

低価格型 屋外通信ボックス

防雨型で量産機器に適した新構造ボックス

OB SERIES

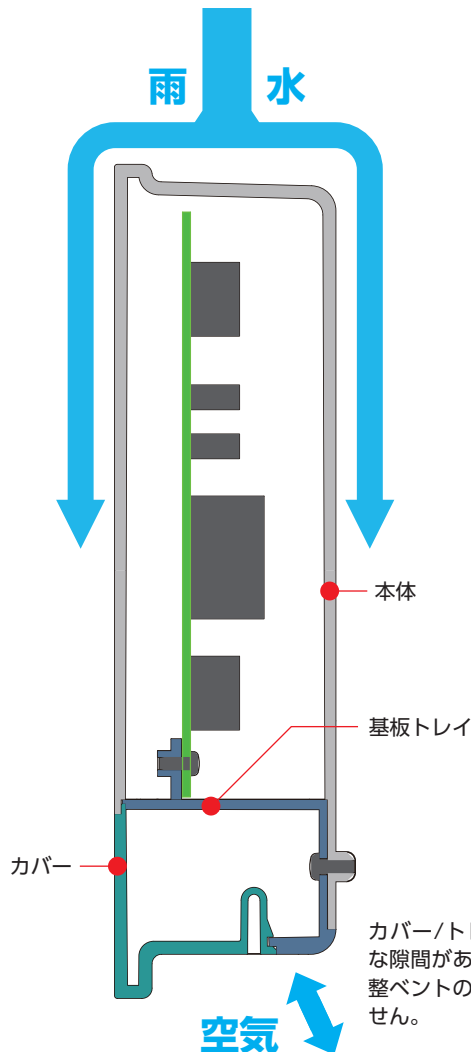
低価格の理由

1. ガasket (パッキン) 無しで雨が防げる構造 - ガasketコストの削減
2. ポール/電柱取付・壁掛ブラケットが一体構造 - 別売ブラケット購入が不要



降雨が入らないフード型構造

本体がフード型構造をしており、ガasket (パッキン) 無しで降雨が防げる構造です。



バンド通し穴と、壁掛穴が一体となったブラケット

ポール/電柱取付バンドを通す横穴と、壁掛用ダルマ穴が両方付いたブラケットが裏面に一体構造で付いており、現場ですぐに取付が可能です。



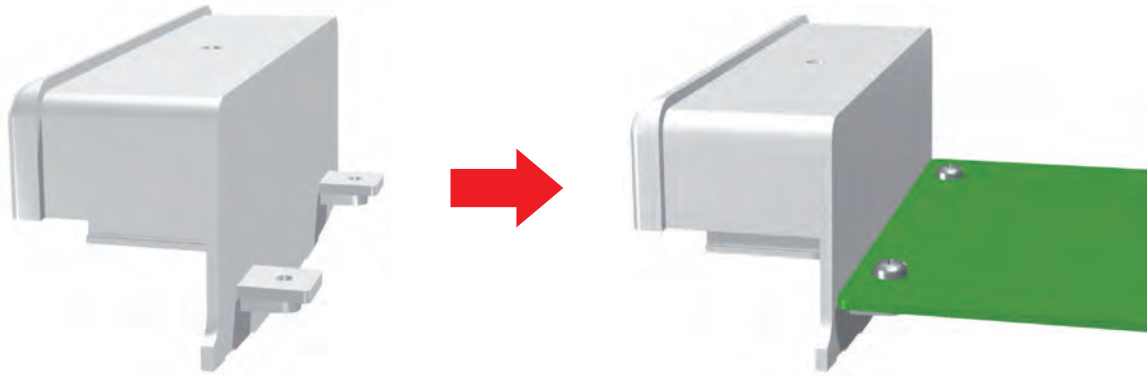
紫外線劣化・変色がしにくいASA樹脂製

耐候性に優れ、紫外線による劣化・変色がしにくいASA樹脂製です。日光の当たる屋外設置の通信機器に最適です。

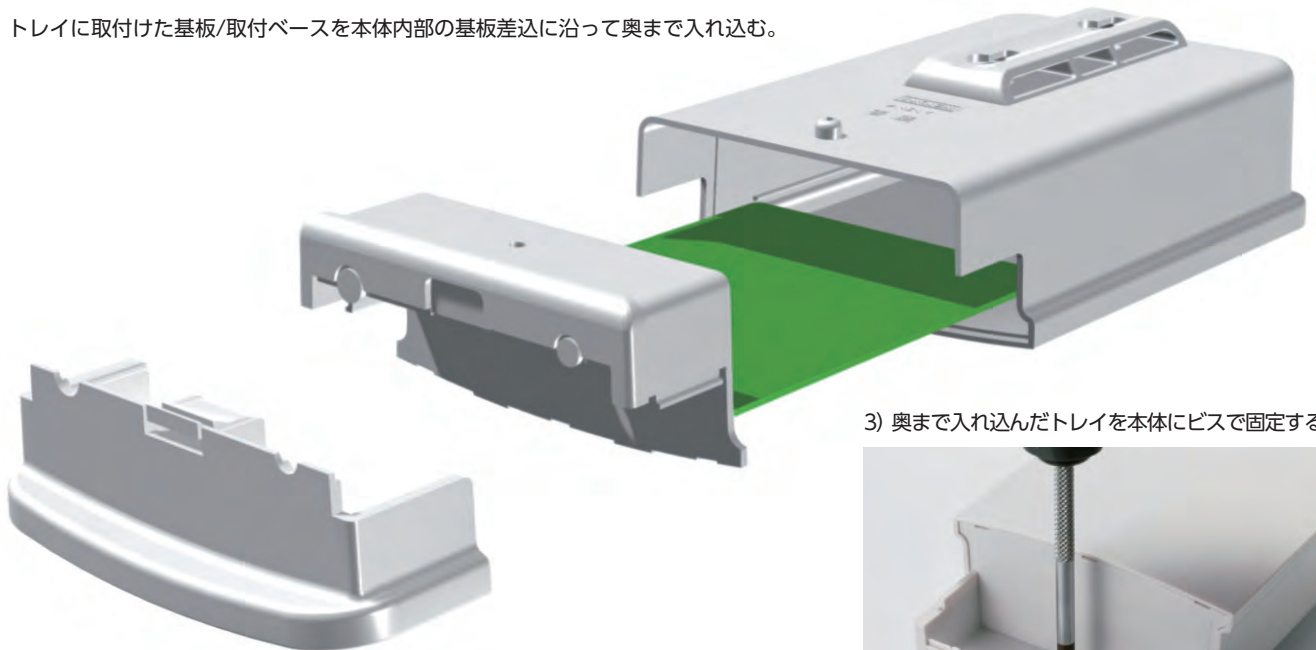


基板・取付ベースの取付方法

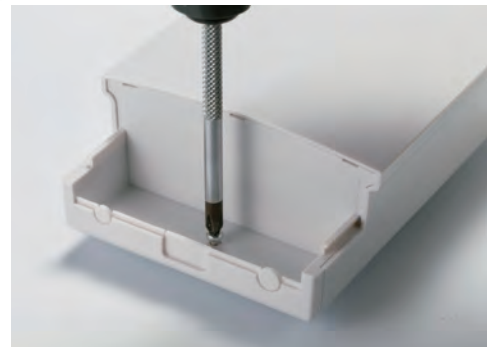
1) トレイの取付穴に基板/取付ベースをビスで固定する。



2) トレイに取付けた基板/取付ベースを本体内部の基板差込に沿って奥まで入れ込む。



3) 奥まで入れ込んだトレイを本体にビスで固定する。



配線用の穴空け、カバー取外しが容易

カバー底部は配線用ロックアウト穴が付いて、ペンチやニッパーで容易に穴を開ける事が可能です。
また、カバーはワンタッチで取外しが可能で配線メンテナンスが容易です。
配線は、下記写真のようにコネクタ差込口を内部のトレイ側に付けて使用して下さい。



コネクタ取付例

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック機板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



- カスタム製品（穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作）についてはホームページをご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

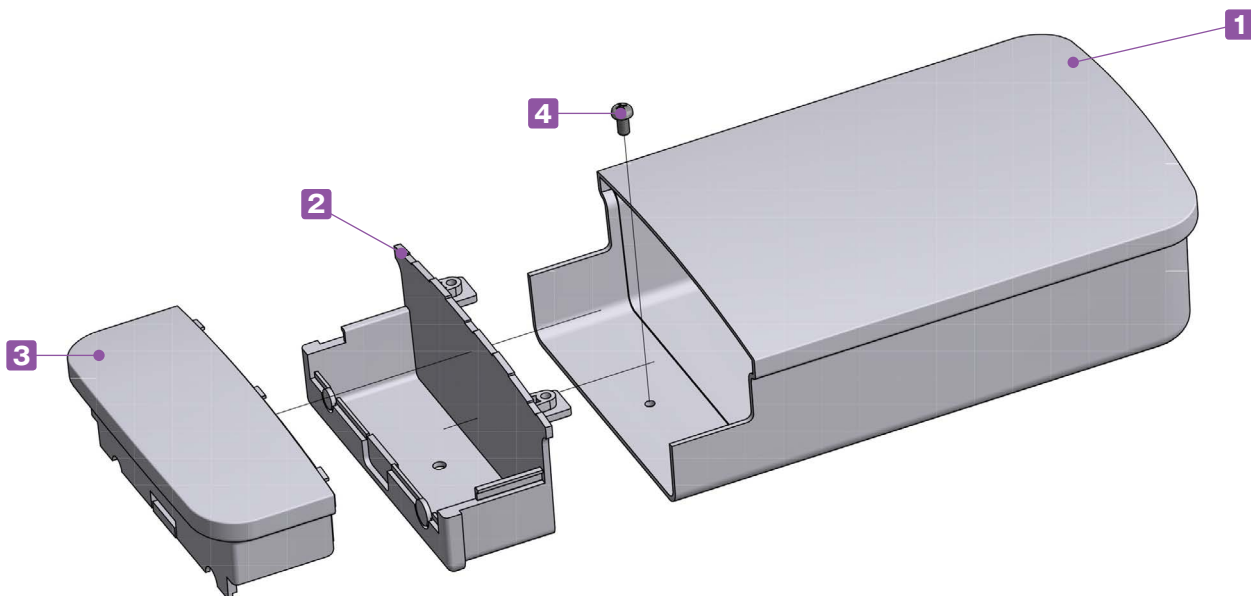
- 本体がフード型構造をした防雨型のボックスです。
保護等級はIP44ですが、垂直に設置をすれば雨が内部に入る事はありません。
- 紫外線による変色、劣化のしにくいASA樹脂製で、耐候性の高いボックスです。
屋外に設置する通信装置、センサー機器などへのご利用に最適です。
- 裏面にバンド通し穴と、壁掛穴用のブラケットが付いていますので、ポールや壁への取付が容易です。
- 底面のカバーに配線用ロックアウト穴が付いていますので、ペンチやニッパーで容易に穴を開ける事が可能です。

IP44

テクニカルデータ

保護等級：IP44
使用温度範囲：-30℃~+60℃

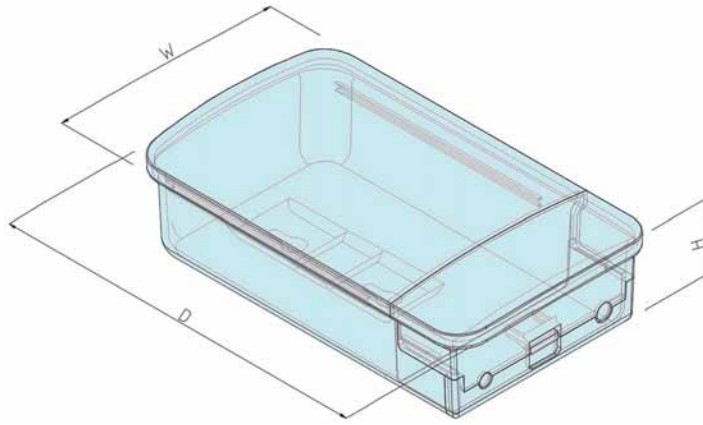
※プラスチックは低温環境になるほど脆化します。
低温環境でご使用の場合、衝撃が加わらないよう設置して下さい。



構成内容

No.	名称	個数	材質/色
1	本体	1	ASA樹脂 (UL94HB) / オフホワイト
2	トレイ	1	ASA樹脂 (UL94HB) / オフホワイト
3	カバー	1	ASA樹脂 (UL94HB) / オフホワイト
4	トレイ・ベース取付用ビス	3	ステンレス / 無処理

■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



型番・寸法・標準価格

型番	外形寸法			ロックアウト穴	標準価格(税別)
	W	D	H		
OB 8-14-4W	75	140	35	5.6φ×1箇所・7.2φ×1箇所	740
OB10-17-5W	100	170	45	5.6φ×1箇所・7.2φ×1箇所	930
OB13-21-6W	125	210	55	7φ×1箇所・10φ×1箇所	1,380

オプション部品 (別売)

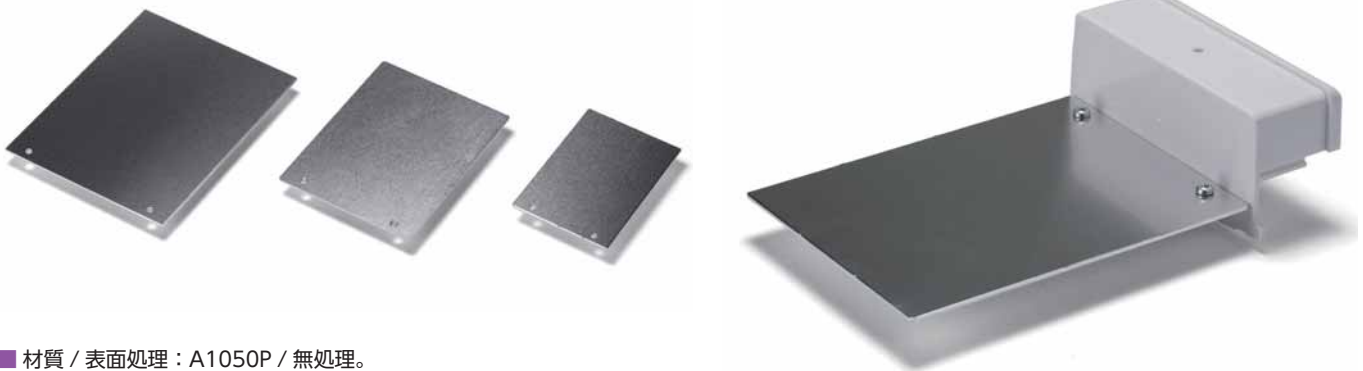


ボール取付バンド
SNBシリーズ・PKBシリーズ
P3-111~112

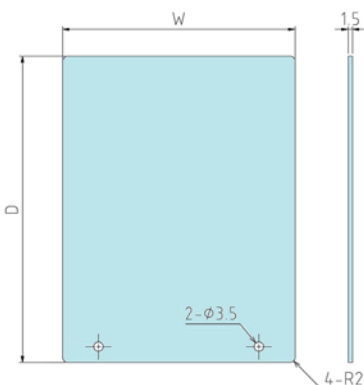
取付ベース
OBPシリーズ
P3-10

OBP SERIES

取付ベース



- 材質 / 表面処理 : A1050P / 無処理。
- OBシリーズ専用のアルミ製取付ベースです。
- 通信モジュール、センサー、端子台などの部品を取付けてご利用下さい。



型番・寸法・標準価格

型番	W	D	適合機種	自重 (g)	標準価格(税別)
OBP8-14	61.2	92	OB 8-14-4W	22.5	580
OBP10-17	87.1	115	OB10-17-5W	40	710
OBP13-21	110	137	OB13-21-6W	61	870

■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



IP68 完全防水

5G時代の屋外通信ボックス

WG・WGV SERIES

4サイズ追加 — 計10サイズ



CASE BOX RACK & CUSTOM
株式会社タカチ電機工業

水深1メートル・24時間に耐えるIP68の防水性、水害大国日本の通信をサポートします。



※常時水没する環境での使用は不可です。



防水ガスケットはシリコン製で、裏面から多数個のビスでボックスの外周をしっかり固定する構造ですので、安定した高い防水性を実現しています。

紫外線劣化・変色がしにくいASA樹脂製



耐候性に優れ、紫外線による劣化・変色がしにくいASA樹脂製です。日光の当たる屋外設置の通信機器に最適です。

メンテナンスがし易い落下防止型ビス



カバー取付ビスは落下防止タイプのスリーブビスを採用しています。メンテナンス時にビスの落下や紛失の問題がありません。

内圧調整バントによる熱膨張対策シリーズ - WGVシリーズ

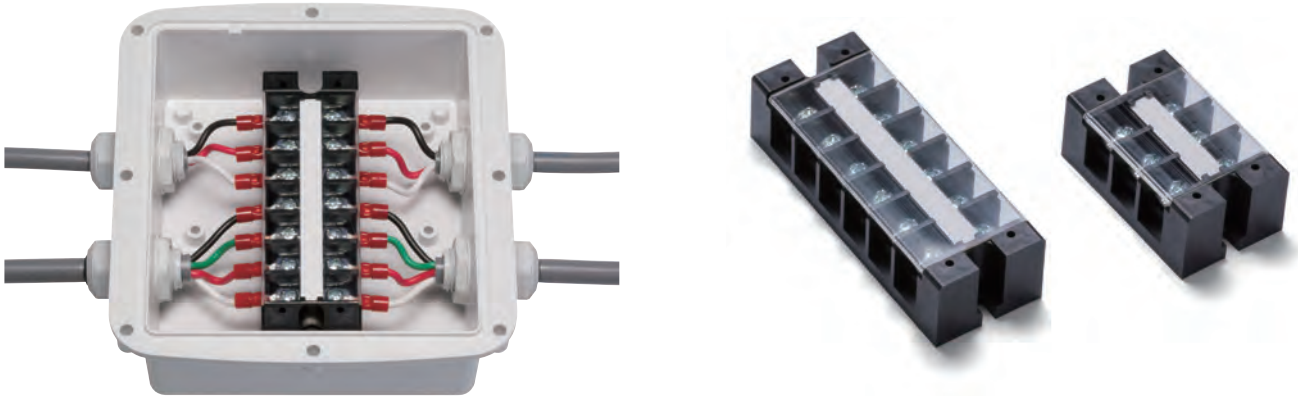


空気を通し水は通さない内圧調整バントを付けると熱膨張によるボックスの変形を防ぎ、より製品寿命を延ばす事が出来ます。予めバントプラグが付属しているWGVシリーズはP5~6をご覧ください。

内圧調整バント単品での販売もしております。内圧調整バント単品はホームページよりPMFシリーズをご覧ください。



オプションの端子台が、穴加工やDINレール無しで取付可能



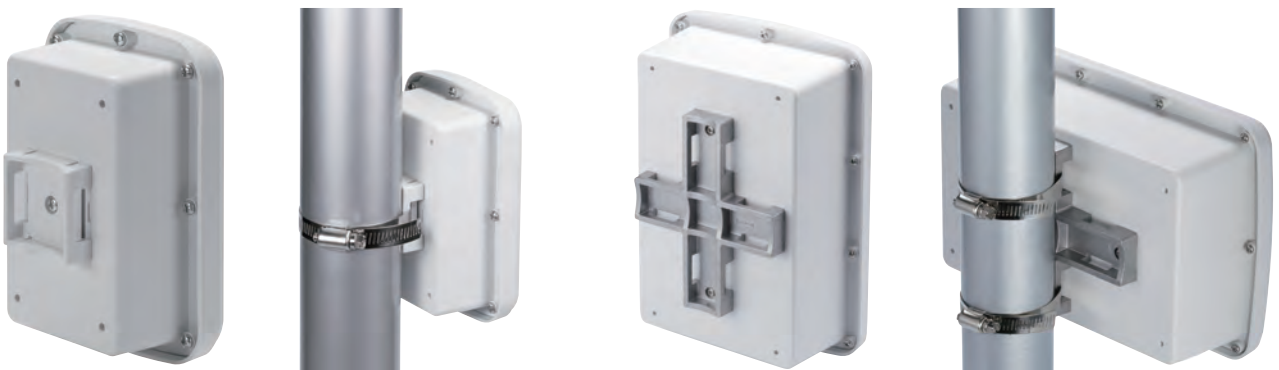
オプションの中継用端子台WTBシリーズが、WGシリーズ内部の取付ボス（穴付の突起）にそのまま取付可能です。通信機器だけでなく、信頼性の高い配線中継ボックスとしても使用可能です。（端子台はカタログP7をご覧ください。）

オプションの取付足、マウントブラケットで壁面、電柱・ポールへの取付が容易に可能

壁面用外部取付足



ポールマウントブラケット



結束バンド・ポール固定ベルト





- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはホームページをご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

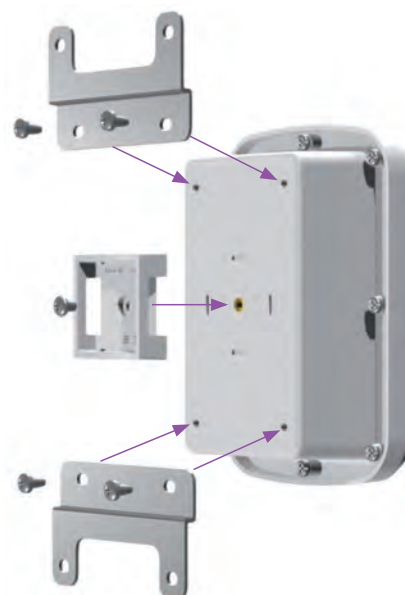
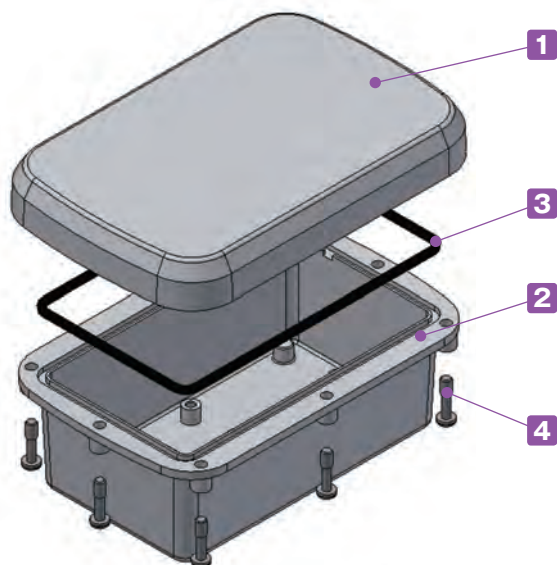
- 水深1メートルに24時間水没に耐えるIP68の高防水型プラスチックボックスです。
- 紫外線による変色、劣化のしにくいASA樹脂製で、耐候性の高いボックスです。屋外に設置する通信装置、センサー機器、接続箱などへのご利用に最適です。
- カバー取付ビスは落下防止タイプのタッピングビスです。1回目の取付の際は、ボディ側の穴にタッピングビスをねじ込んで下さい。



テクニカルデータ

保護等級：IP68
 (水深1メートル 24時間)
 使用温度範囲：-30℃~+60℃
 カバー締付トルク：
 0.5~0.6N・m

※プラスチックは低温環境になるほど脆化します。低温環境でご使用の場合、衝撃が加わらないよう設置して下さい。

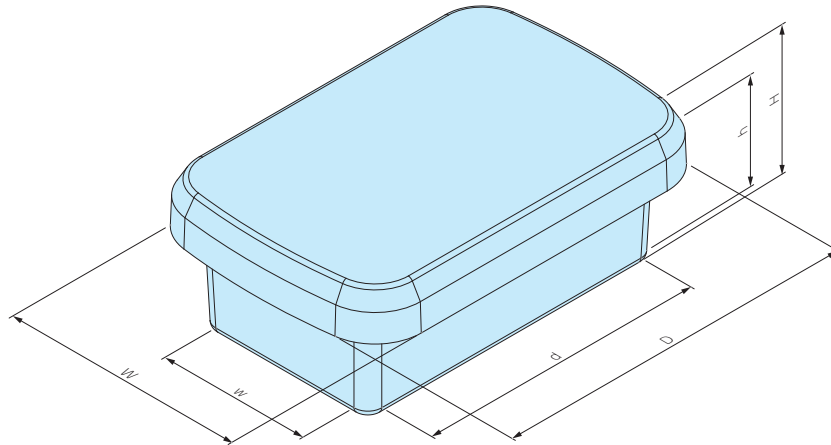


ボックス底面の四隅に付いている穴には壁面用外部取付足、中央のインサートナットにはマウントブラケットが取付可能です。

構成内容

No.	名称	個数	材質/色
1	カバー	1	ASA樹脂 (UL94HB) / オフホワイト
2	ボディ	1	ASA樹脂 (UL94HB) / オフホワイト
3	ガスケット	1	シリコンゴム / ブラック
4	取付ビス (落下防止型)	8~10	ステンレス / 無処理

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



型番・寸法・標準価格

型番	外形寸法			有効寸法 (内部)			取付ビス数	自重 (g)	標準価格 (税別)
	W	D	H	w	d	h			
WG10-15- 6W	100	150	55	63	115	43	M4× 8本	169.5	1,040
WG10-15- 8W	100	150	75	62	114	63	M4× 8本	192	1,180
WG15-16- 6W	145	155	55	107	120	43	M4× 8本	232	1,490
WG15-16- 8W	145	155	80	105	118	68	M4× 8本	266.5	1,660
WG15-21- 6W	145	210	60	107	174	48	M4×10本	314	2,070
WG15-21- 9W	145	210	90	105	172	78	M4×10本	367	2,300
NEW WG17-25- 8W	170	250	80	128	209	67.5	M4×10本	470	3,090
NEW WG17-25-11W	170	250	110	125	206	97.5	M4×10本	534	3,450
NEW WG23-25- 8W	225	245	80	183	194	67.5	M4×10本	570	3,730
NEW WG23-25-11W	225	245	110	180	191	97.5	M4×10本	645	4,120

※標準価格は目安の販売価格となります。

オプション部品 (別売)



壁面用外部取付足
WGFシリーズ P10



ボールマウントブラケット
WGMB・WPMB P10~12



取付ベース
WGPシリーズ P9



基板取付ビス
MT4-8T P9



結束バンド・ボール固定ベルト
SCT・SNB・PKB P13~15



中継用端子台
WTBシリーズ P7



プロテクティブベント
PMFシリーズ
詳細はホームページをご覧ください



ケーブルグランド
詳細はホームページをご覧ください



DINレール
FDRシリーズ
詳細はホームページをご覧ください



- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはホームページをご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

- 内圧調整ベント付で熱膨張によるボックスの変形を防ぐ事が出来るボックスです。日光が直接当たる場所や、温度の寒暖差の多い地域での使用に有効です。
- 水深1メートルに24時間水没に耐えるIP68の高防水型プラスチックボックスです。
- 紫外線による変色、劣化のしにくいASA樹脂製で、耐候性の高いボックスです。
- カバー取付ビスは落下防止タイプのタッピングビスです。1回目の取付の際は、ボディ側の穴にタッピングビスをねじ込んで下さい。

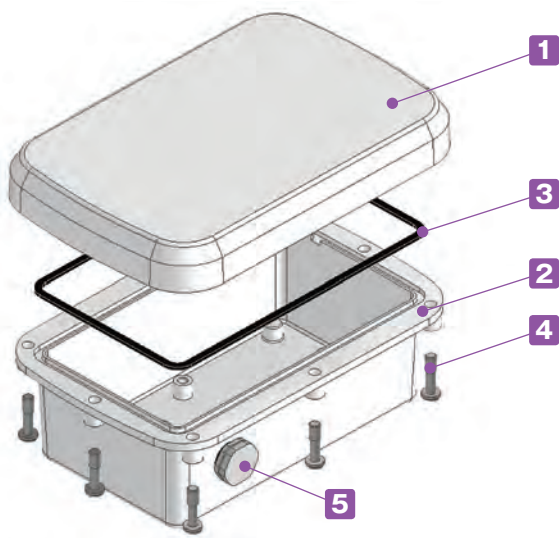


テクニカルデータ

保護等級：IP68
 (水深1メートル 24時間)
 使用温度範囲：-30℃~+60℃
 カバー締付トルク：0.5~0.6N・m
 ベントプラグ締付トルク：0.6~0.8N・m

※プラスチックは低温環境になるほど脆化します。低温環境でご使用の場合、衝撃が加わらないよう設置して下さい。

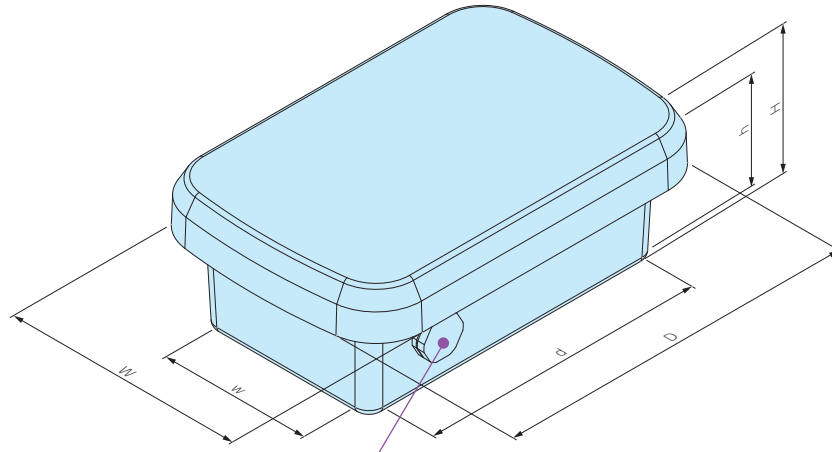
熱膨張によるボックスの変形を防ぐ内圧調整ベント付です。ベントプラグには空気を通し水は通さないメンブレンフィルターが内蔵されていますので防水性は落ちません。ベントプラグ取付の際は本体を固定し、ナットを締めて下さい。



構成内容

No.	名称	個数	材質/色
1	カバー	1	ASA樹脂 (UL94HB) / オフホワイト
2	ボディ	1	ASA樹脂 (UL94HB) / オフホワイト
3	ガスケット	1	シリコンゴム / ブラック
4	取付ビス (落下防止型)	8~10	ステンレス / 無処理
5	内圧調整ベントプラグ	1	PA66+PA6・PTFE / ライトグレー

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



内圧調整ベントプラグの位置は予め決まっております。
位置変更のカスタム対応は可能です。

型番・寸法・標準価格

型番	外形寸法			有効寸法 (内部)			取付ビス数	自重 (g)	標準価格 (税別)
	W	D	H	w	d	h			
WGV10-15- 6W	100	150	55	58	115	43	M4× 8本	171	1,960
WGV10-15- 8W	100	150	75	57	114	63	M4× 8本	193,5	2,100
WGV15-16- 6W	145	155	55	102	120	43	M4× 8本	233,5	2,410
WGV15-16- 8W	145	155	80	100	118	68	M4× 8本	268	2,580
WGV15-21- 6W	145	210	60	102	174	48	M4×10本	315,5	2,990
WGV15-21- 9W	145	210	90	100	172	78	M4×10本	368,5	3,220
NEW WGV17-25- 8W	170	250	80	125	209	67.5	M4×10本	471.5	4,010
NEW WGV17-25-11W	170	250	110	122	206	97.5	M4×10本	535.5	4,370
NEW WGV23-25- 8W	225	245	80	180	194	67.5	M4×10本	571.5	4,710
NEW WGV23-25-11W	225	245	110	177	191	97.5	M4×10本	646.5	5,100

※標準価格は目安の販売価格となります。

オプション部品 (別売)



壁面用外部取付足
WGFシリーズ P10



ボールマウントブラケット
WGMB・WPMB P10~12



取付ベース
WGPシリーズ P9



基板取付ビス
MT4-8T P9



結束バンド・ボール固定ベルト
SCT・SNB・PKB P13~15



中継用端子台
WTBシリーズ P7



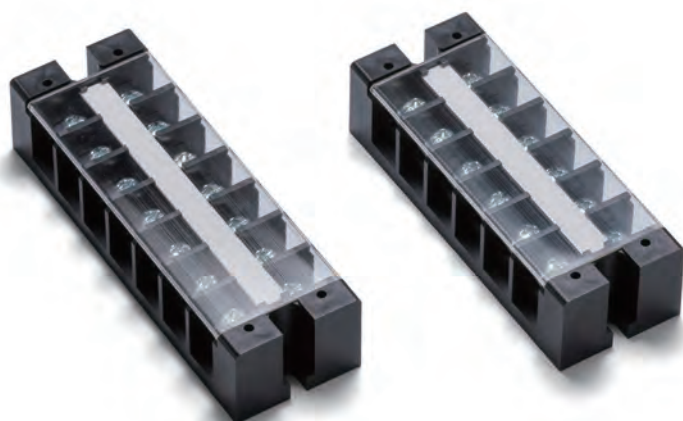
DINレール
FDRシリーズ
詳細はホームページをご覧ください



ケーブルグランド
詳細はホームページをご覧ください

WTB SERIES

中継用端子台



■ WG・WGVシリーズに取付可能な端子台です。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	基台	1	PBT (UL94V-0)	ブラック
2	導電板	1	真ちゅう	ニッケルメッキ
3	結線ビス (M4×10)	2×P個	鉄	三価クロメート
4	記号板	1	PET	ホワイト
5	カバー	1	ポリカーボネート (UL94V-0)	透明
—	取付ビス (バインドタッピング M4×10)	2	鉄	三価クロメート

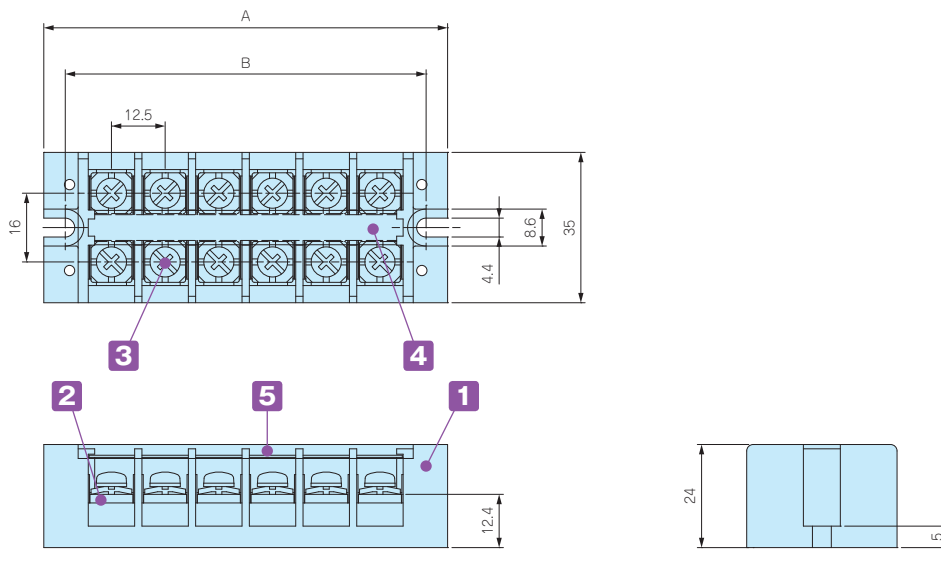
性能

1. 定格 600V・35A
2. 絶縁抵抗 DC500V・1000MΩ以上
3. 耐電圧 AC2500V 1分
4. 上昇温度 30℃以下
5. 使用温度範囲 -40℃～+90℃
6. 保存温度範囲 -40℃～+90℃

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



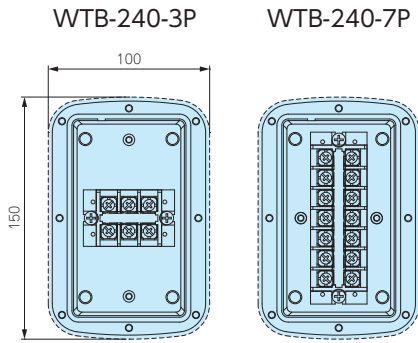
型番・寸法・標準価格

型番	P(端子極数)	A	B	WG・WGVシリーズ取付可能機種	標準価格(税別)
WTB-240- 3P-FB	3	56.5	46.5	WG・WGV10-15-□ (W方向)	460
WTB-240- 6P-FB	6	94.0	84.0	WG・WGV15-16-□、WG・WGV15-21-□ (W方向)	790
WTB-240- 7P-FB	7	106.5	96.5	WG・WGV10-15-□、WG・WGV15-16-□ (D方向) WG・WGV17-25-□ (W方向)	810
WTB-240-10P-FB	10	144.0	134.0	WG・WGV15-21-□ (D方向)、WG・WGV23-25-□ (W方向)	1,050
NEW WTB-240-12P-FB	12	169.0	159.0	WG・WGV17-25-□、WG・WGV23-25-□ (D方向)	1,370

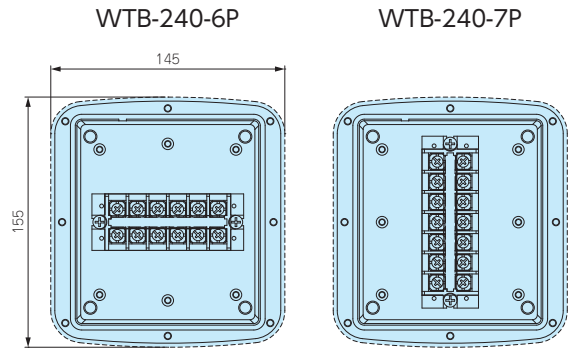
※標準価格は目安の販売価格となります。

WTB中継用端子台 ボックス対応図

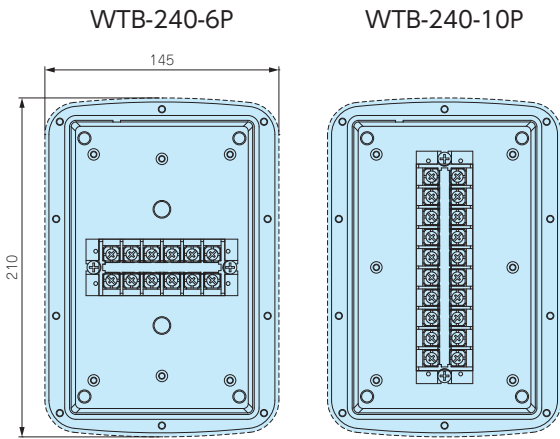
対応ボックス WG10-15-6 ・ 10-15-8



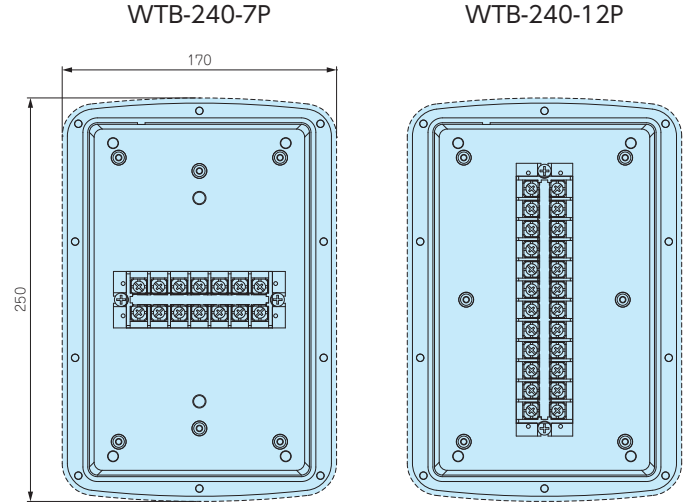
対応ボックス WG15-16-6 ・ 15-16-8



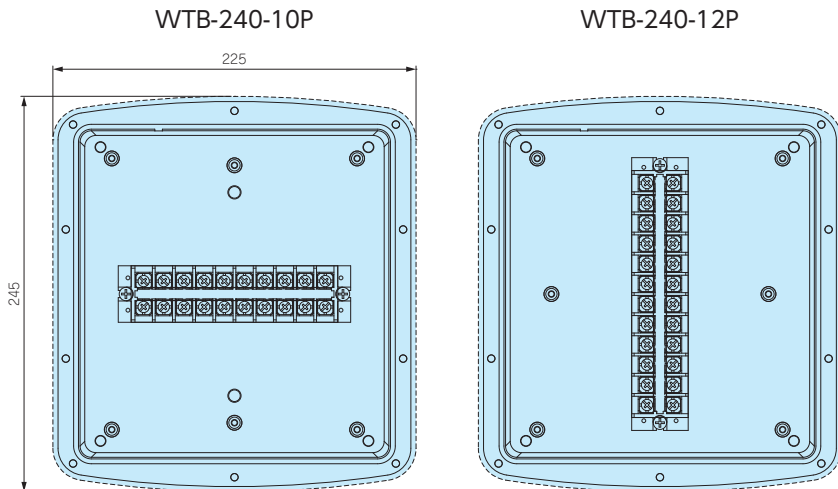
対応ボックス WG15-21-6 ・ 15-21-9



対応ボックス WG17-25-8 ・ 17-25-11

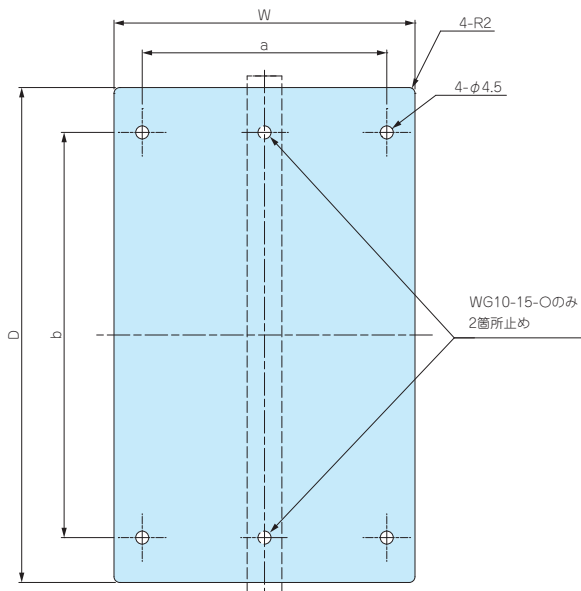


対応ボックス WG23-25-8 ・ 23-25-11

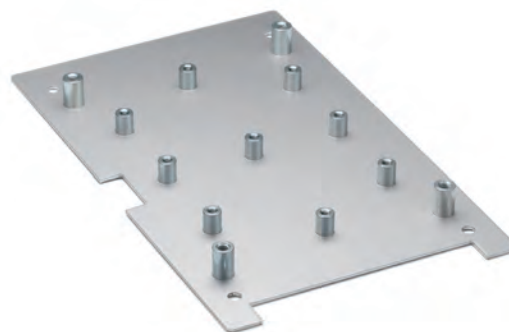




■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



■ 取付ベースの穴加工、クリンチングスペーサー加工も承ります。
詳細はホームページをご覧ください。



■ 材質 / 表面処理 : A1100P t1.5 : シルバーアルマイト

型番・寸法・標準価格

■ 取付ビス付です。

型番	W	D	a	b	対応機種	自重 (g)	標準価格 (税別)
WGP10-15	60	112	-	97	WG・WGV10-15-6、WG・WGV10-15- 8	30	▲670
WGP15-16	105	117	84.5	90	WG・WGV15-16-6、WG・WGV15-16- 8	54	▲860
WGP15-21	104	171	84.5	140	WG・WGV15-21-6、WG・WGV15-21- 9	76	▲930
NEW WGP17-25	120	200	100	176	WG・WGV17-25-8、WG・WGV17-25-11	100	1,140
NEW WGP23-25	175	185	152	168	WG・WGV23-25-8、WG・WGV23-25-11	133	1,430

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

MT4-8T

基板取付ビス

■ ボックス内部のボス(穴付きの突起)に基板などを取付ける際のタッピングビスです。

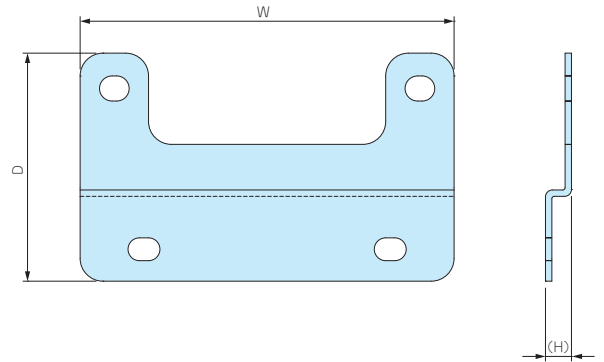


型番・標準価格

型番	ビス呼称	材質	表面処理	入数	標準価格(税別) / 袋
MT4-8T	バインドタッピング M4×8	鉄	三価クロメート	20 / 袋	220

※標準価格は目安の販売価格となります。

- 下記図面は代表共通図です。
 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認下さい。



型番・寸法・標準価格

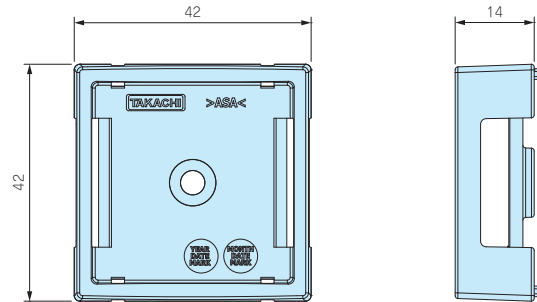
■ ステンレス製取付ビス付です。

型番	W	D	(H)	対応機種	材質 / 表面処理	入数 / 袋	標準価格 (税別)
WGF-10	82	50	(5.8)	WG・WGV10-15-□ (W方向)	ステンレス t1.5 / パレル研磨	2 / 袋	▲570
WGF-15	132	50	(5.8)	WG・WGV10-15-□ (D方向)、WG・WGV15-16-□ (W・D方向) WG・WGV15-21-□ (W方向)、WG・WGV17-25-□ (W方向)		2 / 袋	▲640
NEW WGF-23	184	55	(8.0)	WG・WGV15-21-□ (D方向)、WG・WGV23-25-□ (W方向)		2 / 袋	1,090
NEW WGF-25	210	55	(8.0)	WG・WGV17-25-□ (D方向)、WG・WGV23-25-□ (D方向)		2 / 袋	1,220

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

WGMB-1W

ポールマウントブラケット



- 耐候性樹脂(ASA)製のポール・電柱取付具です。
- 穴加工をしないで取付可能ですので防水性を損ねません。
- WG・WGV10-15-□、15-16-□はW方向・D方向に使用出来ます。
- 取付の際は別売の固定用ベルト、結束バンドをご利用下さい。(カタログP13～15)

■ 詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認下さい。

型番・寸法・標準価格

■ ステンレス製取付ビス付です。

型番	対応機種	材質 / 表面処理	自重 (g)	入数 / 袋	標準価格 (税別)
WGMB-1W	WG・WGV10-15-□、WG・WGV15-16-□ / 1個 WG・WGV15-21-□ / 2個	ASA樹脂 (UL94HB) / オフホワイト	9	1 / 袋	150

※標準価格は目安の販売価格となります。

取付図

1個使用の場合

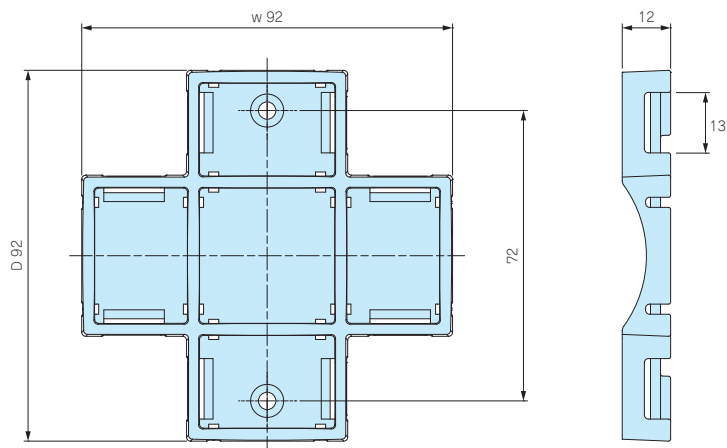


2個使用の場合



WPMB-M4-2G

ポールマウントブラケット



- 耐候性樹脂(ASA)製のポール・電柱取付具です。
- ボックスに穴加工をしないで取付可能ですので防水性を損ねません。
- 縦・横、両方の向きにベルトを通すことが出来ます。
- 取付の際は別売りの固定用ベルトPKBシリーズ (P15)、結束バンドSCTシリーズ (P13) をご利用下さい。
※ ネジ式ステンレスバンドSNBシリーズの取付は出来ません。

■ [詳細](#)はホームページより[CAD図](#)・[PDF図](#)、[3DCADデータ](#)をダウンロードしてご確認ください。

色仕様

ホワイトグレー

型番・寸法・標準価格

■ ステンレス製取付ビス付です。

型番	対応機種	締付トルク (N・m)	自重 (g)	入数 / 袋	標準価格 (税別)
WPMB-M4-2G	WG・WGV15-21-6、WG・WGV15-21-9	0.45~0.5	24	1	300

■ トルク値は使用条件により異なりますので参考値としてご利用いただき、必ずトルクテストを行ってからご使用下さい。 ※標準価格は目安の販売価格となります。

取付図



ボックス縦向き使用



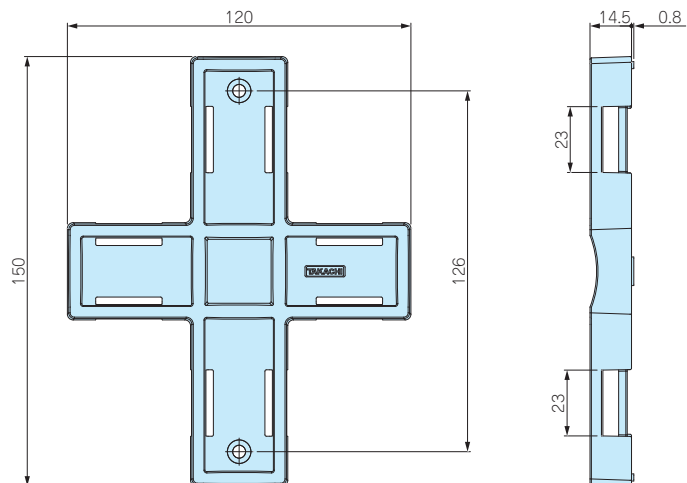
ボックス横向き使用



WGMB-2N

アルミ製ポールマウントブラケット

★★ NEW



- アルミダイキャスト製で強度のあるポール・電柱取付具です。
- 穴加工しないで取付可能ですので防水性を損ねません。
- WG・WGV17-25-□、WG・WGV23-25-□に使用出来ます。
- 縦・横、両方の向きにベルトを通すことが出来ます。
- 取付の際は別売の固定用ベルト、結束バンドをご利用下さい。(カタログP13～15)

■ 詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。

型番・寸法・標準価格

■ ステンレス製取付ビス付です。

型番	対応機種	材質 / 表面処理	自重 (g)	入数/袋	標準価格 (税別)
WGMB-2N	WG・WGV17-25-□ WG・WGV23-25-□	アルミダイキャスト (ADC12) / ショットブラスト	126	1 / 袋	710

※標準価格は目安の販売価格となります。

取付図



ボックス縦向き使用



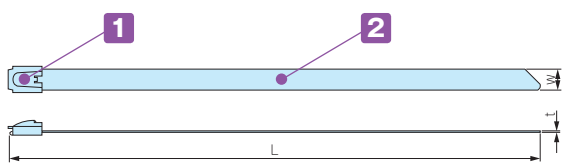
ボックス横向き使用



SCT SERIES

ステンレス結束バンド

★★ NEW



- 耐食性に優れたステンレス製 (SUS304) の結束バンドです。
 - セルフロック金具の為、取付が簡単です。(1回使い切りタイプです)
 - ケーブルの結束、ポールや電柱へ固定する等の際にご利用いただけます。
- 簡易的な固定等にご利用下さい。
 - 固定の際は端面で怪我をしないよう手袋等を着用して下さい。

構成内容

No.	名称	個数	材質	表面処理
1	締付け金具	1	ステンレス (SUS304)	磨き処理
2	バンド	1	ステンレス (SUS304)	磨き処理

型番・寸法・標準価格

型番	W	L	t	入数	標準価格 / 袋 (税別)
SCT 4.6- 100	4.6	100	0.25	10 / 袋	260
SCT 4.6- 150	4.6	150	0.25	10 / 袋	300
SCT 4.6- 200	4.6	200	0.25	10 / 袋	310
SCT 4.6- 300	4.6	300	0.25	10 / 袋	360
SCT 4.6- 500	4.6	500	0.25	2 / 袋	160
SCT 4.6-1000	4.6	1,000	0.25	2 / 袋	220
SCT 4.6-1500	4.6	1,500	0.25	2 / 袋	300
SCT 7.9- 100	7.9	100	0.25	10 / 袋	360
SCT 7.9- 150	7.9	150	0.25	10 / 袋	400
SCT 7.9- 200	7.9	200	0.25	10 / 袋	430
SCT 7.9- 300	7.9	300	0.25	10 / 袋	520
SCT 7.9- 500	7.9	500	0.25	2 / 袋	190
SCT 7.9-1000	7.9	1,000	0.25	2 / 袋	280
SCT 7.9-1500	7.9	1,500	0.25	2 / 袋	370

※標準価格は目安の販売価格となります。

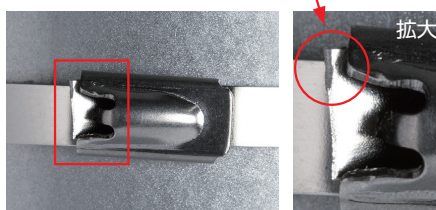
G3388

ステンレス結束バンド締付工具

★★ NEW



- ステンレス結束バンドの締付、切断をする専用工具です。
- ※カットした端面で怪我をしないよう注意して下さい。



型番・標準価格

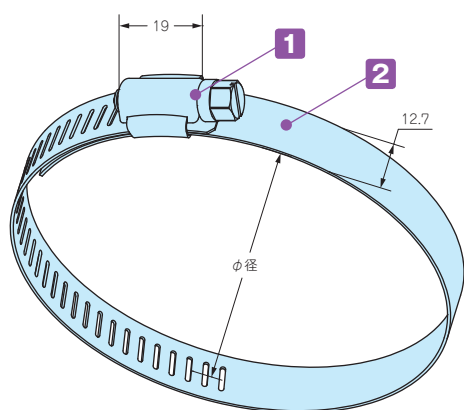
型番	標準価格 (税別)
G3388	15,800

※標準価格は目安の販売価格となります。

注意事項 締付工具はRoHS規制対象外製品です。

SNB SERIES

ネジ式ステンレスバンド



- 耐食性に優れたステンレス製 (SUS304) のバンドです。
- ネジで締め付けるので確実に取付けることができます。
- 締め付け工具はボックスドライバー (ナットドライバー) のNo.8が推奨です。マイナスドライバーも使用可能です。

構成内容

No.	名称	個数	材質	表面処理
1	締め付け金具	1	ステンレス (SUS304)	磨き処理
2	バンド	1	ステンレス (SUS304)	磨き処理

型番・寸法・標準価格

型番	φ径 (mm)	W	t	締めトルク N・m	自重 (g)	入数	標準価格 / 袋 (税別)
SNB 52-76	52 ~ 76	12.7	0.6	0.7~1.0	27.5	1 / 袋	180
SNB 72-95	72 ~ 95	12.7	0.6	0.7~1.0	30	1 / 袋	190
SNB 91-114	91 ~ 114	12.7	0.6	0.7~1.0	34.5	1 / 袋	220
SNB105-127	105 ~ 127	12.7	0.6	0.7~1.0	37.5	1 / 袋	220
SNB117-140	117 ~ 140	12.7	0.6	0.7~1.0	39.5	1 / 袋	240
SNB130-153	130 ~ 153	12.7	0.6	0.7~1.0	41.5	1 / 袋	240
SNB142-165	142 ~ 165	12.7	0.6	0.7~1.0	43.5	1 / 袋	250
SNB155-178	155 ~ 178	12.7	0.6	0.7~1.0	46.5	1 / 袋	250
SNB168-191	168 ~ 191	12.7	0.6	0.7~1.0	49	1 / 袋	270
SNB181-204	181 ~ 204	12.7	0.6	0.7~1.0	51	1 / 袋	280
SNB194-217	194 ~ 217	12.7	0.6	0.7~1.0	52.5	1 / 袋	280
SNB207-230	207 ~ 230	12.7	0.6	0.7~1.0	57	1 / 袋	300
SNB220-243	220 ~ 243	12.7	0.6	0.7~1.0	59.5	1 / 袋	300
SNB233-256	233 ~ 256	12.7	0.6	0.7~1.0	62.5	1 / 袋	330
SNB246-269	246 ~ 269	12.7	0.6	0.7~1.0	64	1 / 袋	330
SNB259-282	259 ~ 282	12.7	0.6	0.7~1.0	67.5	1 / 袋	340
SNB272-295	272 ~ 295	12.7	0.6	0.7~1.0	70	1 / 袋	350
SNB285-308	285 ~ 308	12.7	0.6	0.7~1.0	71	1 / 袋	380

■ トルク値は使用条件により異なりますので参考値としていただき、必ずトルクテストを行ってからご使用下さい。 ※標準価格は目安の販売価格となります。



PKB-10PM、10P



PKB-10S、20S

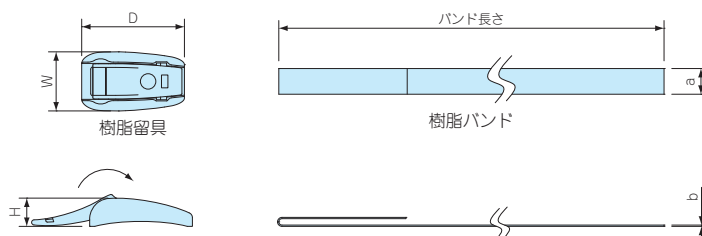
- 小型の樹脂ベルトPKB-10PMはφ25からφ60のポールに取付可能です。その他のベルトはφ60からφ400の電柱に取付可能です。
- ポール・電柱に取付ける為のベルトです。1回使い切りタイプです。
- 締付け力の強いステンレス製と、取付の簡単な樹脂製の2タイプを用意しています。

外観寸法図

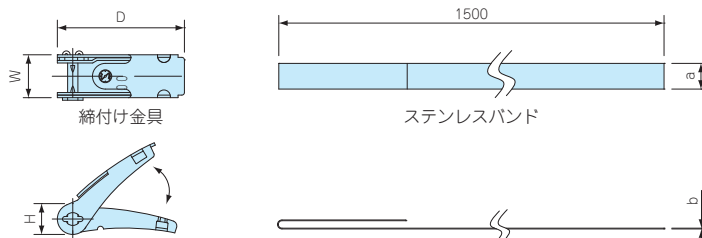
■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

PKB-10PM、10P



PKB-10S、20S



構成内容

名称	個数	材質	色 / 表面処理
締付け金具 / 樹脂留具	2	ステンレス SUS304 / POM樹脂	バレル研磨 / 黒色
バンド	2	ステンレス SUS430 / PET樹脂	BA仕上げ / グレー

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	a	b	バンド長さ	引張り強さ (水平)	自重 (g)	入数	標準価格(税別) / 袋
PKB-10PM	23	24	11	10	0.5	500mm	0.8 kN	14	2 / 袋	730
PKB-10P	23	40	11	10	0.5	1500mm	1.3 kN	31.8	2 / 袋	810
PKB-10S	(16.5)	(49.5)	12	10	0.3	1500mm	1.4 kN	101.6	2 / 袋	710
PKB-20S	(27.4)	(49.5)	12	20	0.3	1500mm	2.9 kN	182.2	2 / 袋	1,050

※標準価格は目安の販売価格となります。

www.takachi-el.co.jp

株式会社タカチ電機工業

〒332-0003 埼玉県川口市東領家3丁目21番16号

営業部

TEL. 048-222-5430 FAX. 048-222-5502
Email : info@takachi-el.co.jp

カスタム品
お問い合わせ

TEL. 048-222-7640 FAX. 048-222-7652
Email : custom@takachi-el.co.jp

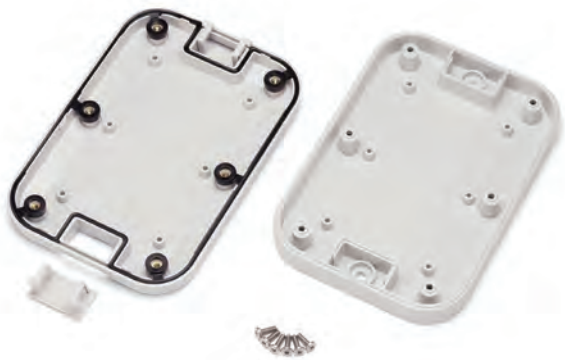
- 表示している標準価格には消費税は含まれておりません。
- 本カタログからの無断転用を固く禁じます。

IP67 / IP68 耐候性 防水ボックス WP SERIES



シリコンガスケットによる高い防水性

- 弾力性が高く、劣化しにくいシリコンガスケットで高い防水性を保ちます。
- カバーはインサートナット入りですので、繰り返し開閉しても防水性は落ちません。



簡単に壁面設置が可能

- ブラインドカバーを外すだけで壁や金具に取付可能です。
- 取付ビスが外から見えないので、スッキリした外観です。



耐候性に優れたASA樹脂製

- Gタイプ（ホワイトグレー色）は、紫外線による変色・劣化がしにくいASA樹脂を使用しています。屋外設置をする通信機器に最適です。



屋外使用例
農業用ITセンサーデータ収集装置
写真提供 ニシム電子工業株式会社様

電柱・ポールへの取付も容易

- オプションのマウントブラケットを付けることで、電柱やポールへの取付けが可能です。



操作面・スイッチ部の防水について

- 操作面・スイッチ部に穴加工をした時点で防水性は失われます。
- 操作面・スイッチ部を防水する場合は、メンブレンキーパッド・クリックエンボスシートを貼付けてご利用下さい。



写真提供 株式会社アローセブン様

屋外照明用リモートコントローラー

写真提供 GrowFlux (USA)



水漏れ検出機

写真提供 Veimart Oy (フィンランド)



クレー射撃用コントローラー

写真提供 Viktor Gajadacs (ハンガリー)



無線温湿度データトランスミッター

写真提供 Masibus (インド)



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ/
機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

3 WP SERIES 使用例

防水・防塵樹脂ボックス



写真提供 株式会社EASEL様

農業用IoTセンサー データ収集装置



写真提供 ニシム電子工業株式会社様

投込式水位センサー



写真提供 株式会社バンニーホップ様

屋外用クラウド型データロガー



写真提供
スマートロジック株式会社様

鳥獣被害対策用開閉 検知センサー

写真提供 マスプロ電工株式会社様



クレーン伸縮距離測定センサー



写真提供 mSOLUTIONS (香港)

無線屋内空気監視システム

写真提供 Pietiko Oy (フィンランド)



LoRaWAN圧力伝送 トランスミッター

写真提供 ellenex (オーストラリア)



Sigfoxマルチセンサー

写真提供 OMICRON (コロンビア)



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシंक
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ/
機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

農業用ネットワークセンサー

写真提供 Demand Side Instruments (フランス)



農業用パラメータ監視装置



写真提供 Argotec (スペイン)

農作物育成リモート監視デバイス

写真提供 Wondernica (マレーシア)



鳥獣害防除センサー

写真提供 協和テクノ株式会社様



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミニウム/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはP15-1~61をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。



- 水深1メートルに24時間水没に耐えるIP68の高防水型 (WP20-28-OはIP67) のプラスチックボックスです。全24サイズ、ホワイトグレーとチャコールグレーの2タイプが選択可能です。
- ブラインドカバーを外すだけで壁や金具に取付け可能です。
- オプション部品のマウントブラケットを使用しポールに取付けが可能です。
- 保護等級について、使用に際しての注意点をP3-5に記載してあります。ボックス選定時にご参照下さい。

テクニカルデータ

保護等級: IP68
(水深1メートル 24時間)
WP20-28-5□ } の2機種は
WP20-28-7□ } IP67です。

使用温度範囲:
ASA樹脂 -20℃~+60℃
WP20-28-□のみ -20℃~+55℃
プロテクトイVENTを使用いただくと
+60℃まで使用可能です。

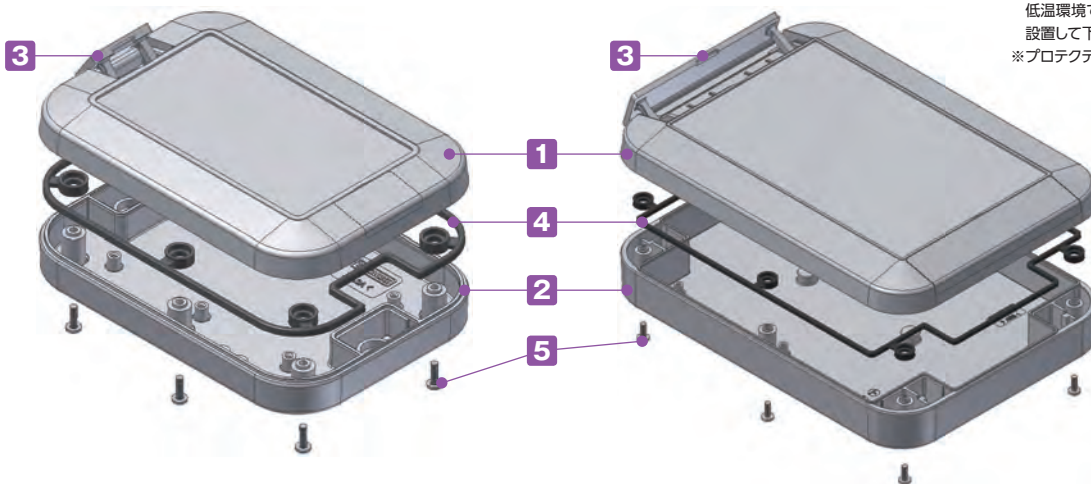
ABS樹脂 -10℃~+50℃
WP20-28-□のみ -10℃~+45℃
プロテクトイVENTを使用いただくと
+50℃まで使用可能です。

※プラスチックは低温環境になるほど脆化します。
低温環境でご使用の場合、衝撃が加わらないよう
設置して下さい。

※プロテクトイVENT使用効果 P3-29参照

WP5-7-2~WP13-18-5

WP15-15-4~WP20-28-7



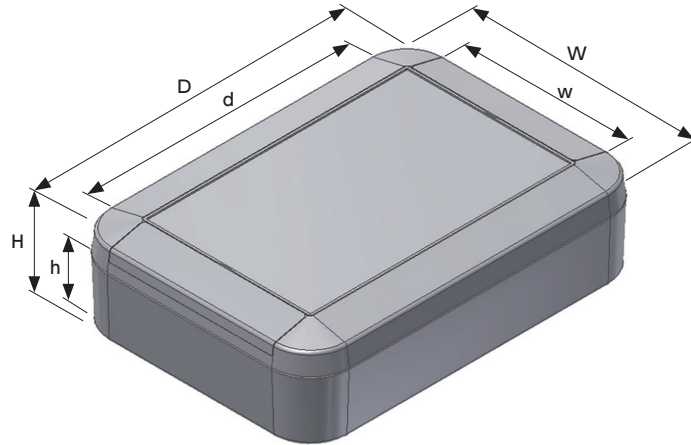
構成内容

No.	名称	個数	材質/色
1	トップカバー	1	ASA樹脂 (UL94HB)・ホワイトグレー / 難燃性ABS (UL94V-0 主成分)・チャコールグレー
2	ボディ	1	ASA樹脂 (UL94HB)・ホワイトグレー / 難燃性ABS (UL94V-0 主成分)・チャコールグレー
3	ブラインドカバー	2	ASA樹脂 (UL94HB)・ホワイトグレー / 難燃性ABS (UL94V-0 主成分)・チャコールグレー
4	ガスケット	1	シリコンゴム・ブラック
5	取付ビス (バインド頭)	4~8	ステンレス・無処理

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



型番・寸法・標準価格

型番		保護等級	外形寸法			有効寸法 (内部)			取付ビス	締付トルク (N・m)	自重 (g)	標準価格 (税別)
● ホワイトグレー (ASA樹脂)	● チャコールグレー (ABS樹脂)		W	D	H	w	d	h				
WP 5- 7-2G	WP 5- 7-2C	IP 68	52	65	18	46	37	13	M2×8 4本	0.2 ~0.25	31.5	▲ 590
WP 5- 7-3G	WP 5- 7-3C	IP 68	52	65	27	45	36.5	22	M2×8 4本	0.2 ~0.25	39.5	▲ 630
WP 6- 8-2G	WP 6- 8-2C	IP 68	60	80	20	53.5	52	14.7	M2×8 4本	0.25~0.3	41.5	▲ 640
WP 6- 8-3G	WP 6- 8-3C	IP 68	60	80	30	53	51	24.7	M2×8 4本	0.25~0.3	49	▲ 650
WP 8- 8-2G	WP 8- 8-2C	IP 68	75	75	22	67	42	16.4	M2.5×8 4本	0.25~0.35	57.5	▲ 780
WP 8- 8-4G	WP 8- 8-4C	IP 68	75	75	35	66	42	29.4	M2.5×16 4本	0.25~0.35	88.5	▲ 840
WP 8-10-2G	WP 8-10-2C	IP 68	75	100	22	67	67	16	M2.5×8 4本	0.25~0.35	74	▲ 800
WP 8-10-4G	WP 8-10-4C	IP 68	75	100	35	66	67	29	M2.5×16 4本	0.25~0.35	95	▲ 840
WP 9-13-3G	WP 9-13-3C	IP 68	90	130	25	81	91	18	M2.5×8 6本	0.25~0.35	113	▲ 930
WP 9-13-4G	WP 9-13-4C	IP 68	90	130	40	81	91	33	M2.5×16 6本	0.25~0.35	141	▲ 970
WP10-10-3G	WP10-10-3C	IP 68	100	100	25	90	61	18	M2.5×8 4本	0.25~0.35	96	▲ 800
WP10-10-4G	WP10-10-4C	IP 68	100	100	40	90	61	33	M2.5×16 4本	0.25~0.35	121	▲ 840
WP11-15-3G	WP11-15-3C	IP 68	110	150	27	100	110	20	M2.5×8 6本	0.25~0.35	153	▲1,120
WP11-15-4G	WP11-15-4C	IP 68	110	150	40	100	110	33	M2.5×16 6本	0.25~0.35	181	▲1,160
WP13-18-3G	WP13-18-3C	IP 68	130	175	30	120	135	23	M2.5×8 6本	0.25~0.35	225	▲1,550
WP13-18-5G	WP13-18-5C	IP 68	130	175	45	120	135	38	M2.5×16 6本	0.25~0.35	266	▲1,650
WP15-15-4G	WP15-15-4C	IP 68	150	150	40	141	100	33.5	M3×8 4本	0.35~0.45	239	▲2,120
WP15-15-6G	WP15-15-6C	IP 68	150	150	55	140	100	48.5	M3×8 4本	0.35~0.45	282.5	▲2,380
WP15-21-4G	WP15-21-4C	IP 68	150	210	40	141	160	33.5	M3×8 6本	0.35~0.45	323	▲2,800
WP15-21-6G	WP15-21-6C	IP 68	150	210	55	140	160	48.5	M3×8 6本	0.35~0.45	367.5	▲3,080
WP20-20-5G	WP20-20-5C	IP 68	200	200	45	190	150	38.5	M3×8 8本	0.45~0.55	446	▲3,760
WP20-20-7G	WP20-20-7C	IP 68	200	200	65	189	149	58.5	M3×8 8本	0.45~0.55	524.5	▲4,180
WP20-28-5G	WP20-28-5C	IP 67	200	280	45	190	230	38.5	M3×8 8本	0.45~0.55	557.5	▲4,090
WP20-28-7G	WP20-28-7C	IP 67	200	280	65	189	229	58.5	M3×8 8本	0.45~0.55	646	▲4,590

■トルク値は使用条件により異なりますので参考値としてご利用頂き、必ずトルクテストを行ってからご使用下さい。 ▲は値上げした製品です。 ※標準価格は目安の販売価格となります。

オプション部品 (別売)



マウントブラケット WPMBシリーズ P3-27



ゴム足 PFRFシリーズ P3-28



ヘキサロピュラビス MRシリーズ P3-28



基板取付タッピングビス EMシリーズ P1-117



プロテクティブキャップ PMFシリーズ P3-113~114



ケーブルグランド P5-73~81



ボール固定ベルト PKB-10シリーズ P3-112

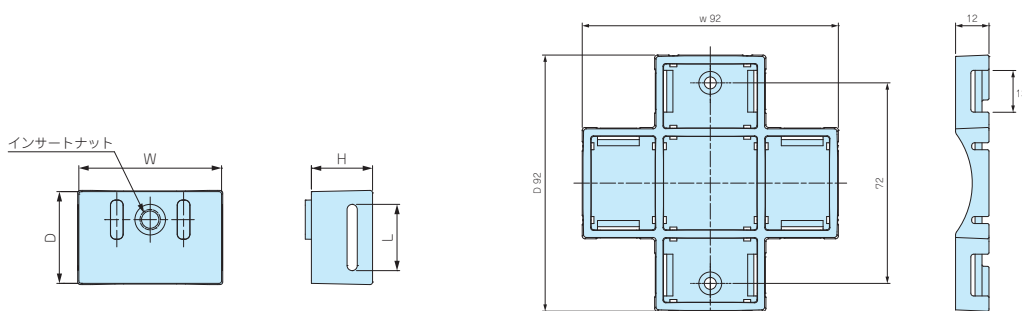


タッピングスペーサー TPSシリーズ P14-5



- 耐候性樹脂 (ASA) 製のポール・電柱取付具です。
- ボックスに穴加工をしないで取付可能ですので防水性を損ねることはありません。
- WPMB-M4-2は縦・横、両方向に使用出来ます。
- 取付の際は別売りの固定用ベルト (PKB-10シリーズ/カタログP3-112) をご利用下さい。

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



WPMB-M3・WPMB-M4

WPMB-M4-2

色仕様

色記号	色
Gタイプ	ホワイトグレー
Dタイプ	ダークグレー

型番・寸法・標準価格

■ WPMBご注文の際は型番末尾□に色記号をつけて下さい。

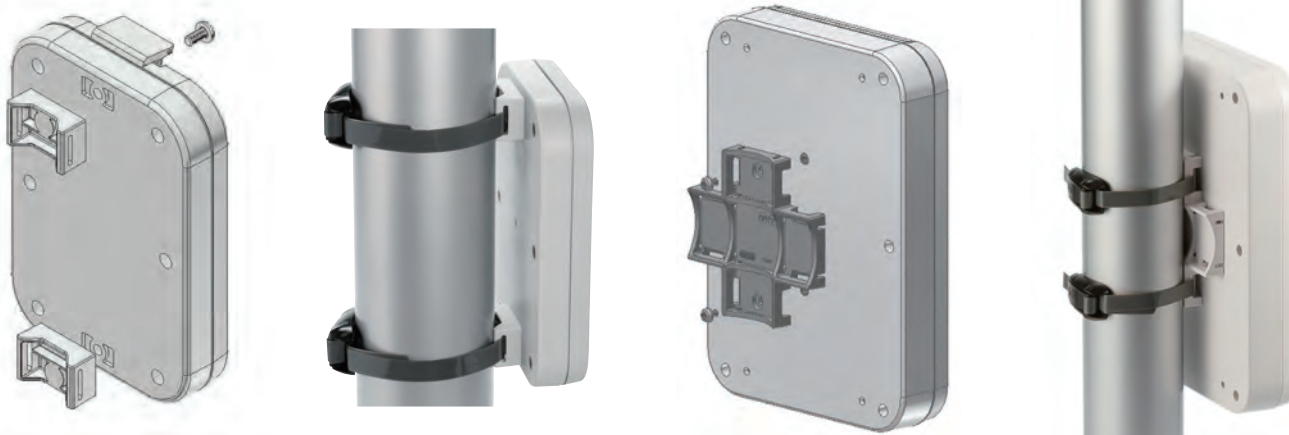
型番	寸法				取付ビス	対応機種	締め付けトルク (N・m)	自重 (g)	入数	標準価格 (税別)
	W	D	H	L						
WPMB-M3□	18	14	9.5	11	ステンレス M3×6	WP5-7-2・5-7-3・6-8-2・6-8-3・8-8-2・8-8-4・8-10-2・8-10-4	0.4~0.45	3	2 / 袋	220
WPMB-M4□	28	18	12	13	ステンレス M4×8	WP9-13-3・9-13-4・10-10-3・10-10-4・11-15-3・11-15-4・13-18-3・13-18-5	0.45~0.5	10	2 / 袋	250
WPMB-M4-2□	92	92	12	13	ステンレス M4×6	WP15-15-4・15-15-6・15-21-4・15-21-6・20-20-5・20-20-7・20-28-5・20-28-7	0.45~0.5	24	1 / 袋	300

■ トルク値は使用条件により異なりますので参考値としてご利用頂き、必ずトルクテストを行ってからご使用下さい。

取付図

WPMB-M3 / WPMB-M4

WPMB-M4-2



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

標板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

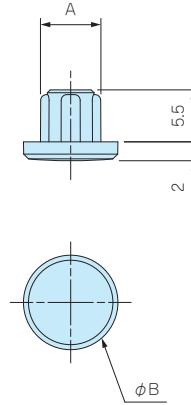
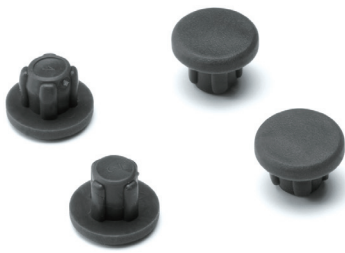
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

PFRF SERIES

ゴム足



- WPシリーズを卓上型の機器として使用する際にご利用下さい。
- 取付用穴にはめ込むタイプですのでケースに穴を開けずに取付ることが出来ます。
- エラストマ製（樹脂系）のゴム足です。
- WP5-7-2、5-7-3、6-8-2、6-8-3のサイズには使用出来ません。

型番・寸法・標準価格

■ UL94HB

型番	寸法		材質	色	対応機種	入数	標準価格 (税別)
	A	B					
PFRF-M2.5D	6.4	10	エラストマ	ダークグレー	WP8-8-2・8-8-4・8-10-2・8-10-4・9-13-3・9-13-4・10-10-3・10-10-4・11-15-3・11-15-4・13-18-3・13-18-5	4 / 袋	100
PFRF-M3D	7.2	11	エラストマ	ダークグレー	WP15-15-4・15-15-6・15-21-4・15-21-6・20-20-5・20-20-7・20-28-5・20-28-7	4 / 袋	110

※標準価格は目安の販売価格となります。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

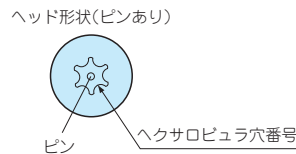
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

MR SERIES

ヘキサロビュラビス



- 取外し防止、無線機器用の特殊ネジとしてご利用いただけます。
- 締付け、取外しに専用ドライバーが必要になります。
- ヘキサロビュラとは、トルクスネジと同形状のネジでISO規格、JIS規格での名称です。
- WP5-7-2、5-7-3、6-8-2、6-8-3には使用出来ません。

型番・寸法・標準価格

型番	寸法		ヘキサロビュラ 穴番号	材質	表面処理	対応機種	入数	標準価格 (税別)
	M	L						
MR2.5-8ST	2.5	8	T 8 (ピンあり)	ステンレス	無処理	WP8-8-2・8-10-2・9-13-3・10-10-3・11-15-3・13-18-3/WSCシリーズ	20 / 袋	370
MR2.5-16ST	2.5	16	T 8 (ピンあり)	ステンレス	無処理	WP8-8-4・8-10-4・9-13-4・10-10-4・11-15-4・13-18-5	20 / 袋	470
MR3-8ST	3	8	T10 (ピンあり)	ステンレス	無処理	WP15-15-4・15-15-6・15-21-4・15-21-6・20-20-5・20-20-7・20-28-5・20-28-7	20 / 袋	450

※標準価格は目安の販売価格となります。

WPシリーズ PMFプロテクティブイベント使用効果

WPシリーズはガスケットがシリコンゴム製のため気密性が高く、温度の急激な寒暖差で発生する筐体内の気圧を逃すことが出来ません。プロテクティブイベントを取付る事で筐体内の圧力変動調整が可能になり寒暖差の激しい環境で使用の際、ボックスの変形を防ぐ事が出来ます。

試験品

①WP20-28-7G：2台 / ②WP20-28-7G + PMF-12HAS（プロテクティブイベント取付）：2台

試験方法

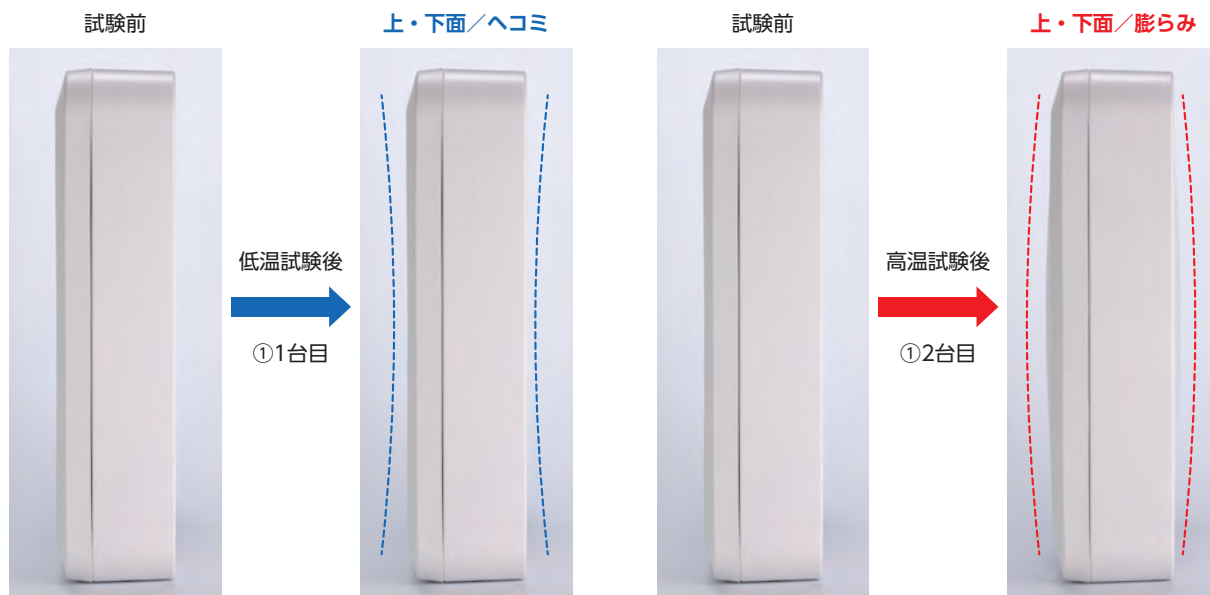
試験装置：恒温恒湿槽 型式・LH43-W14P（製造元 / ナガノサイエンス株式会社）

カタログ記載のテクニカルデータ使用温度範囲 $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ を試験機により再現し、製品への影響を調べる。

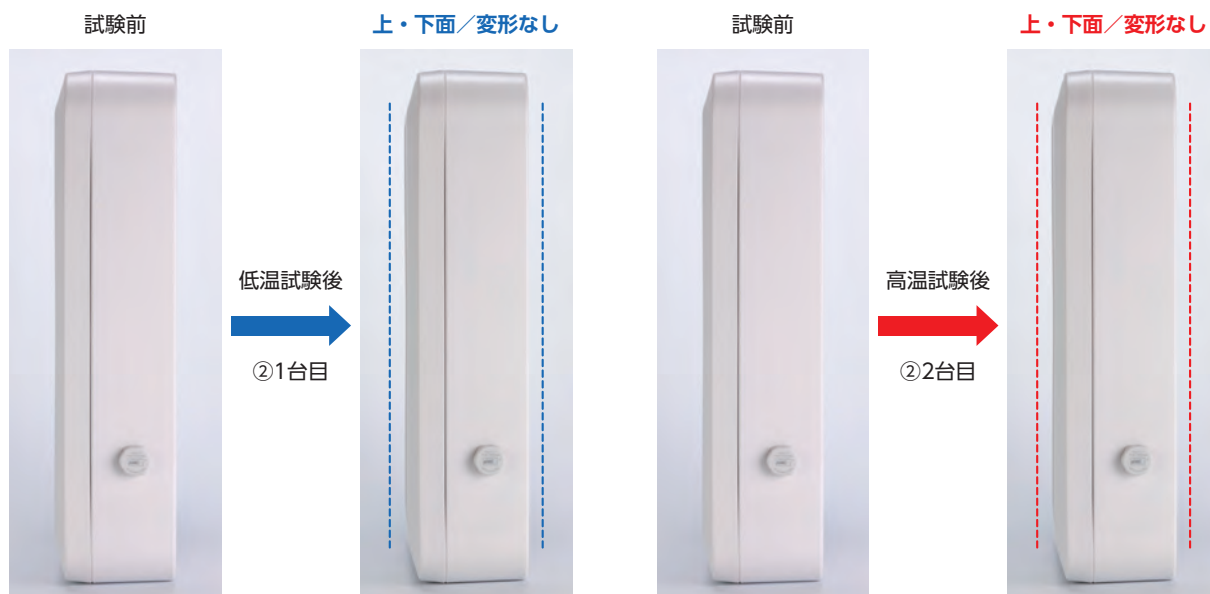
低温試験： $-20^{\circ}\text{C} / 96$ 時間 ・ 高温試験： $+60^{\circ}\text{C} / 96$ 時間 をそれぞれ実施し、各試験後の製品を確認する

試験結果

①WP20-28-7G / ガスケットがシリコンゴム製のため気密性が高く、ボックス内の空気が収縮するとへコミ、膨張すると膨らみ変形した。



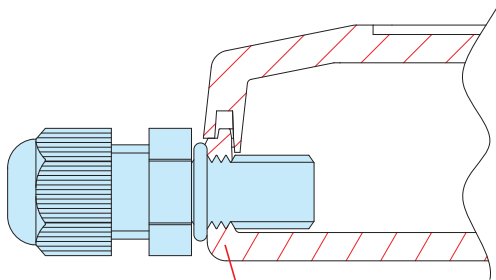
②WP20-28-7G + PMF-12HAS / プロテクティブイベントがボックス内外との通気を可能にすることで変形しない。



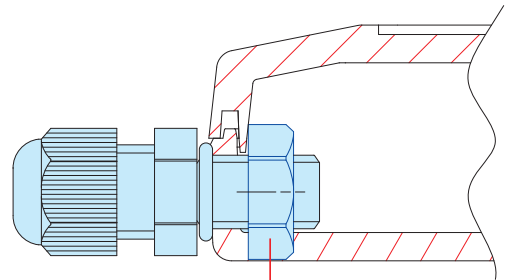
ケーブルグランド穴加工について



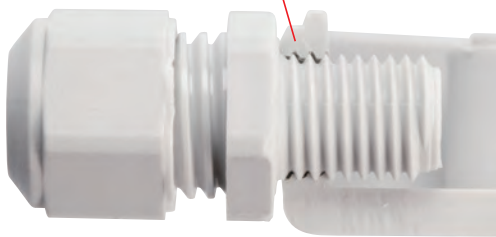
■ WPシリーズの薄型サイズの機種にケーブルグランドを取付ける際、ナットが干渉して取付け出来ない場合があります。その場合ボックスに直接ネジ穴加工をし、取付ける事が出来ます。



拡大断面図



ナットが干渉



■ タカチではM6～M32、PG7～PG21までのネジタップを用意しております。短納期で加工を承っております。



■ タカチでは様々なケーブルグランドを用意しております。ケーブルグランドは、P5-73～81をご覧ください。



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

機板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

3

WR SERIES

円形防水・防塵樹脂ボックス

防水・防塵樹脂ボックス



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

基板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

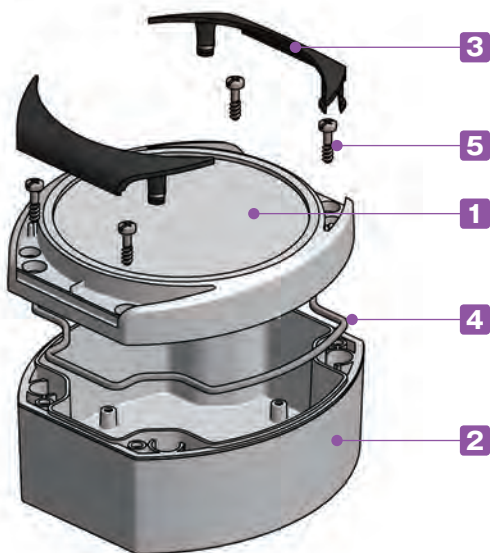
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはP15-1~61をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

テクニカルデータ
保護等級 : IP66
使用温度範囲 : -20℃~+65℃
カバー締め付けトルク : 1N・m



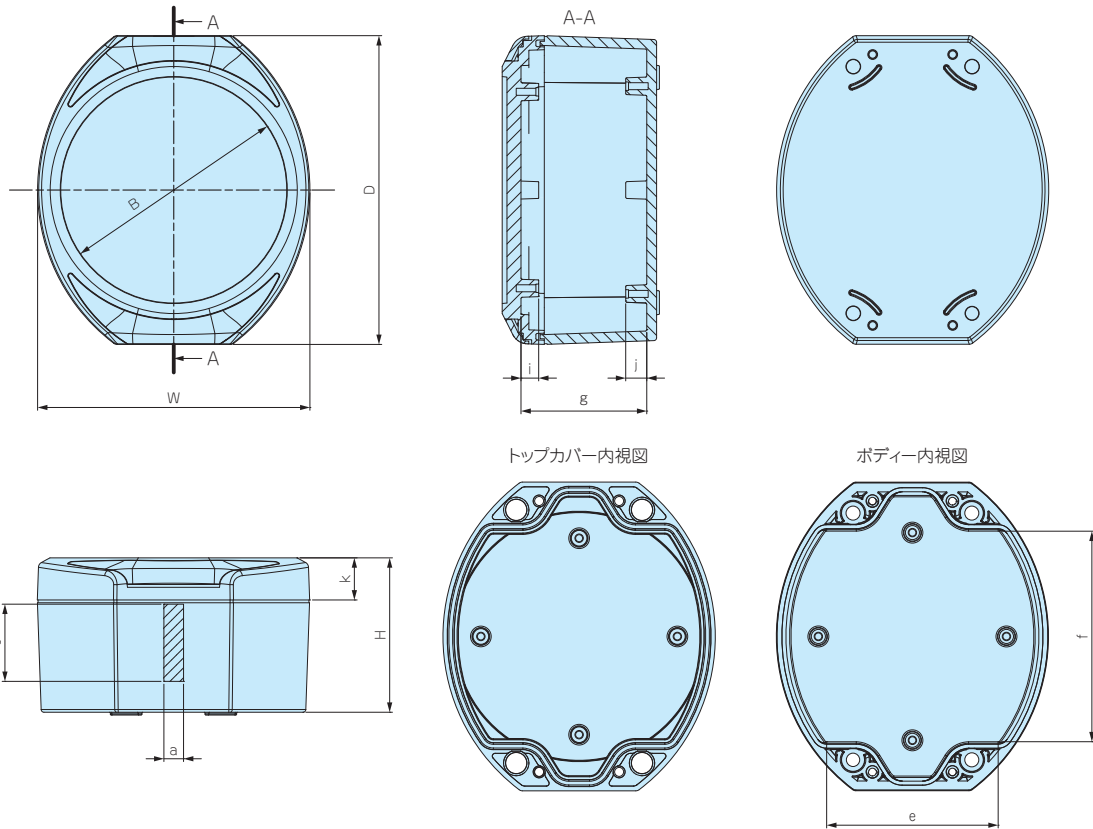
- クリップオンカバーで取付ビスを隠せるためスッキリした円形デザインの樹脂ボックスです。
- 上面が1.7mm段落ちていますので、表面シートを貼り付けて操作用機器として使用出来ます。
- トップカバーの内側にも取付ボスが付いていますので部品などの取付けにご利用下さい。
- 保護等級について、使用に際しての注意点をP3-5に記載してあります。ボックス選定時にご参照下さい。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	ASA+PC (UL94V-0)	ライトグレー (RAL 7035)
2	ボディ	1	ASA+PC (UL94V-0)	ライトグレー (RAL 7035)
3	クリップオンカバー	2	POM	ダークグレー (RAL 7016)
4	ガスケット	1	シリコン	透明・赤
5	カバースクリュー	4	ステンレス	無処理
-	基板取付ビス	4	鉄	ユニクロメッキ

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

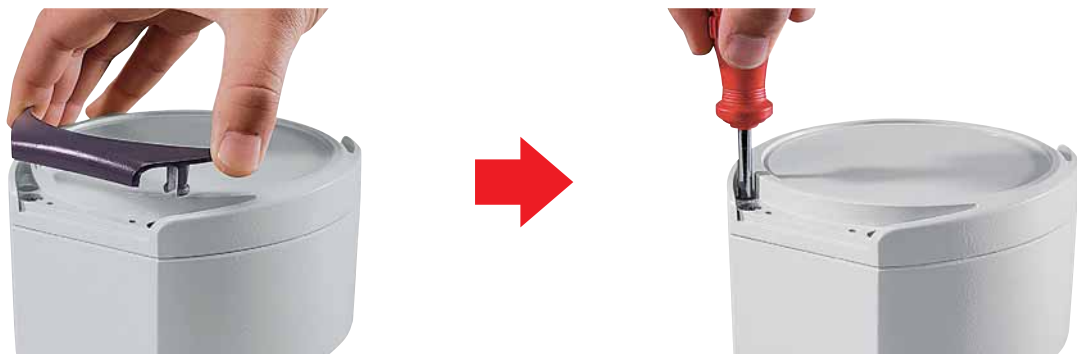


型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	B	a	c	e	f	g	i	j	k	自重 (g)	標準価格 (税別)
WR10-11-6	97	110	55	φ 80.5	7	27.5	61.1	75	44.8	6.3	7.5	15	216	▲ 7,000
WR12-13-7	119	130	65	φ 100	30	32.5	90.3	71.1	54.8	6.3	7.5	20	350	▲ 8,540
WR14-15-8	139	150	80	φ 120.5	41	47.5	97.6	96	69.8	6.3	7.5	20	395	▲ 10,980
WR18-19-9	179	190	90	φ 160	60	57.5	124.1	131.3	79.8	6.3	7.5	20	712	▲ 13,340

▲は値上げした製品です。

■ POM樹脂製のクリップオンカバーを外すだけでボックスを壁にネジ止め可能です。



オプション部品 (別売)



プロテクティブベント PMFシリーズ
P3-113~114

ケーブルグランド
P5-73~81

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

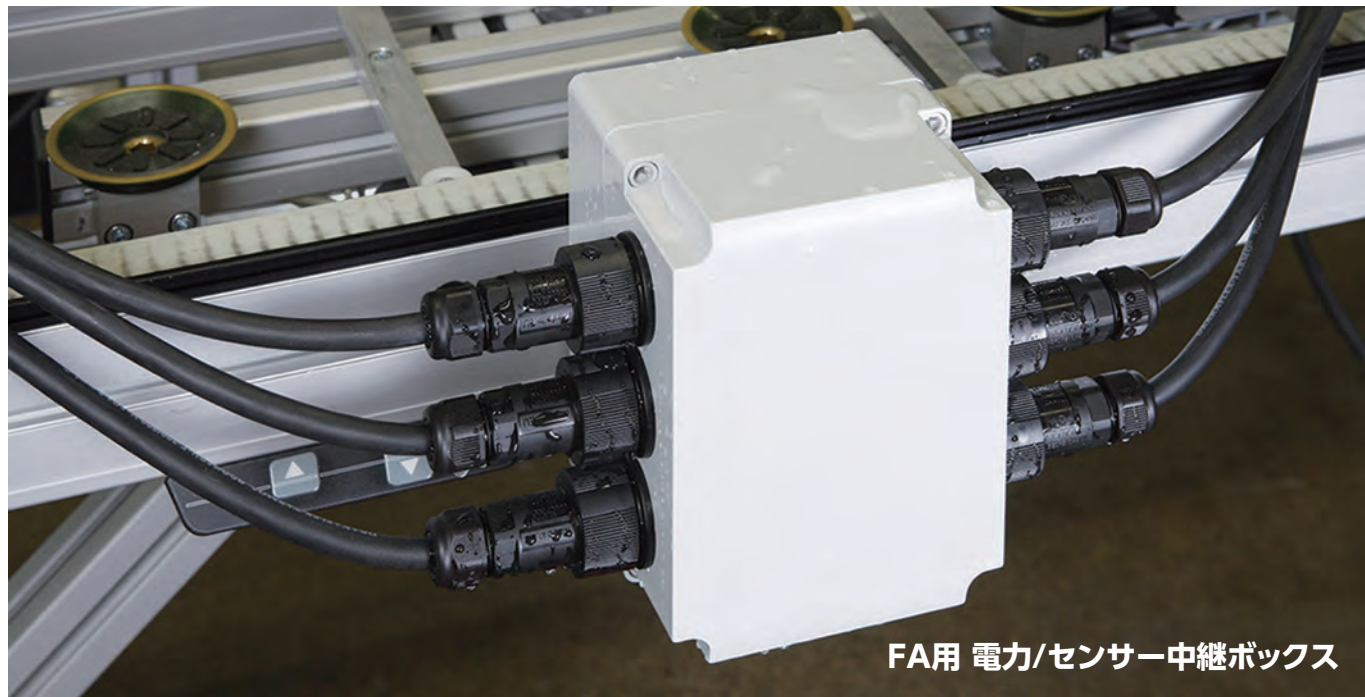
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

SPCP・SPCM SERIES 製品使用例

ポリカーボネートボックスSPCP・SPCMシリーズは、IP66/IP67の防水・防塵性を持った強度の高いボックスです。すっきりとした主張しないデザインで、様々な工場設備・測定器・通信機器など幅広い用途にご利用いただけます。



FA用 電力/センサー中継ボックス

産業用モーター中継ボックス

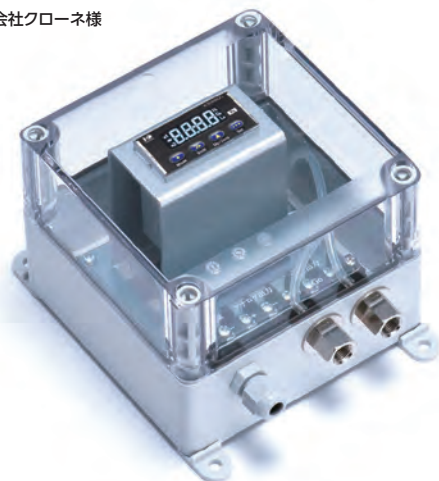


自動ドア開閉装置



デジタル差圧表示計

写真提供 株式会社クローネ様



パーツフィーダーカウンター



温室内環境遠隔モニタリングシステム



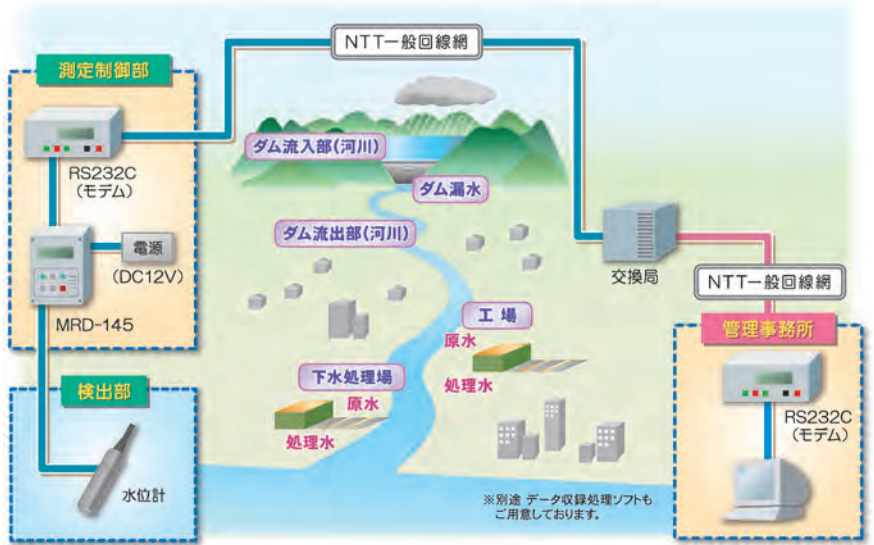
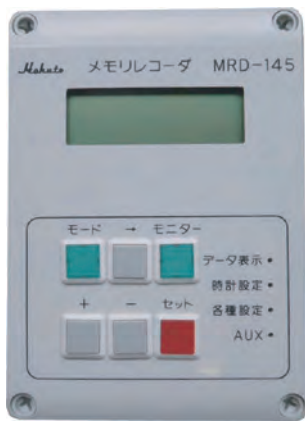
気象観測システム

写真提供 株式会社エスイーシー様



水位観測装置

写真提供 北斗理研株式会社様



風向風速測定装置

写真提供 ノースワン株式会社様



センサーネットワーク監視装置

写真提供 株式会社京西テクノス様



フィールドデータロガー

写真提供 株式会社M.C.S様



屋外監視カメラ

写真提供 株式会社エースプロモーション様



3

SPCP SERIES

防水・防塵ポリカーボネートボックス

防水・防塵樹脂ボックス



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはP15-1~61をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

テクニカルデータ

保護等級: IP66 / 67
使用温度範囲: -20℃~+75℃
カバー締め付けトルク:
1N・m~1.5N・m



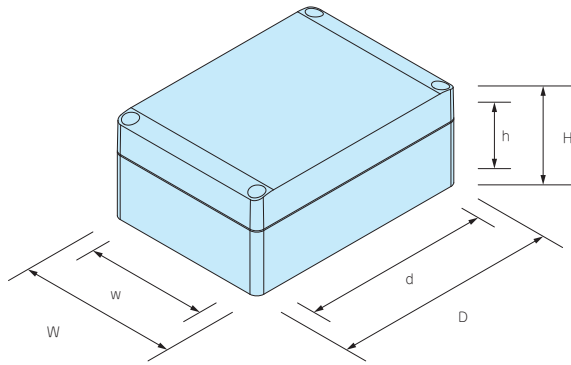
- 耐衝撃性に優れたポリカーボネート製ボックスです。
- 全28サイズの豊富な品揃より選択いただけます。
- トップカバーはホワイトグレーと透明の2タイプです。
- 端子中継ボックス、制御用コントロールボックス、通信用ボックス等様々な用途に利用可能です。
- カバースクリュー取付部より直接ビスを入れる事で外部取付足を使用しないで壁面等に取付可能です。
- 標準品にULシールはついておりません。ULシール付製品は別途お見積になります。
- 保護等級について、使用に際しての注意点をP3-3~5に記載してあります。ボックス選定時にご参照下さい。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	ポリカーボネート (UL94V-2)	ホワイトグレー (RAL 7035)・透明
2	ボディ	1	グラスファイバー入りポリカーボネート (UL94V-0)	ホワイトグレー (RAL 7035)
3	ガスケット	1	ポリウレタン	ブラック
4	カバースクリュー	4	ポリアミド	ホワイトグレー
5	取付ベース用ビス (タッピングビス)	4	鉄	ユニクロメッキ

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。



型番・寸法・標準価格

Gタイプ		Tタイプ		外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (g)	標準価格 (税別)
トップカバー	ボディー	トップカバー	ボディー	W	D	H	w	d	h		
● ホワイトグレー		○ 透明									
SPCP081304G		SPCP081304T		75	125	35	65.5	91	20.5	120	1,220
SPCP081305G		SPCP081305T		75	125	50	65.5	91	35.5	150	1,390
SPCP081306G		SPCP081306T		75	125	60	65.5	91	45.5	161	1,400
SPCP081308G		SPCP081308T		75	125	75	65.5	91	60.5	213	1,480
SPCP081310G		SPCP081310T		75	125	100	65	90.5	85.5	278	1,500
SPCP081313G		SPCP081313T		75	125	125	64.5	90	110.5	306	1,550
SPCP101004G		SPCP101004T		100	100	35	90.5	66	20.5	124	1,160
SPCP101006G		SPCP101006T		100	100	60	90.5	66	45.5	165	1,350
SPCP131304G		SPCP131304T		125	125	35	115.5	91	20.5	178	1,320
SPCP131305G		SPCP131305T		125	125	50	115.5	91	35.5	215	1,520
SPCP131306G		SPCP131306T		125	125	60	115.5	91	45.5	243	1,540
SPCP131308G		SPCP131308T		125	125	75	115.5	91	60.5	294	1,710
SPCP131310G		SPCP131310T		125	125	100	115	90.5	85.5	366	1,850
SPCP131313G		SPCP131313T		125	125	125	114.5	90	110.5	405	1,900
SPCP131804G		SPCP131804T		125	175	35	115.5	141	20.5	237	1,610
SPCP131805G		SPCP131805T		125	175	50	115.5	141	35.5	282	1,840
SPCP131806G		SPCP131806T		125	175	60	115.5	141	45.5	297	1,850
SPCP131808G		SPCP131808T		125	175	75	115.5	141	60.5	378	2,050
SPCP131810G		SPCP131810T		125	175	100	115	140.5	85.5	463	2,100
SPCP131813G		SPCP131813T		125	175	125	115	140.5	110.5	531	2,240
SPCP131815G		SPCP131815T		125	175	150	114	139.5	135.5	600	2,470
SPCP181808G		SPCP181808T		175	175	75	165.5	141	60.5	475	2,610
SPCP181810G		SPCP181810T		175	175	100	165	140.5	85.5	584	2,680
SPCP181813G		SPCP181813T		175	175	125	164.5	140	110.5	652	2,770
SPCP181815G		SPCP181815T		175	175	150	164	139.5	135.5	738	3,710
SPCP182508G		SPCP182508T		175	250	75	165.5	216	60.5	637	4,390
SPCP182510G		SPCP182510T		175	250	100	165	215.5	85.5	754	4,740
SPCP182515G		SPCP182515T		175	250	150	164	214.5	135.5	959	5,070

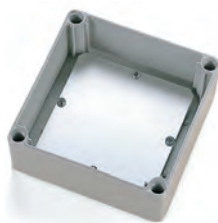
オプション部品 (別売)



端子台・端子カバー
STB・STCシリーズ
P5-25~26



外部取付足
SFL-1
P3-65



取付ベース
SMPシリーズ
P3-65



ケーブルグラウンド
P5-73~81



プロテクティブベント
PMFシリーズ
P3-113~114



DINレール
FDRシリーズ
P3-105~106



DINレール止め金具
TKRシリーズ
P14-32



DINレール取付板
P14-31



ボール取付部品
P3-107~112



ルーフ
SRシリーズ
P3-66

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ/
機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

防水・防塵樹脂ボックス

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

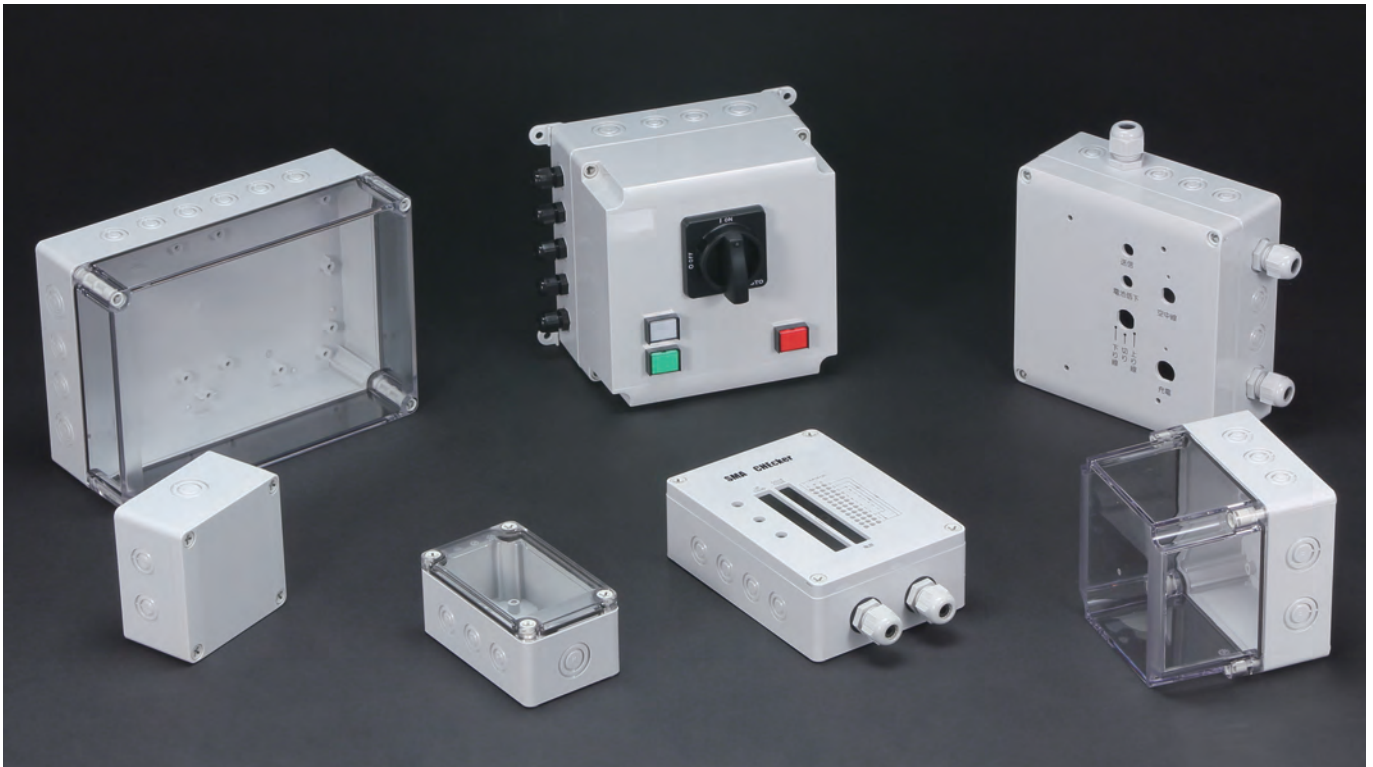
フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

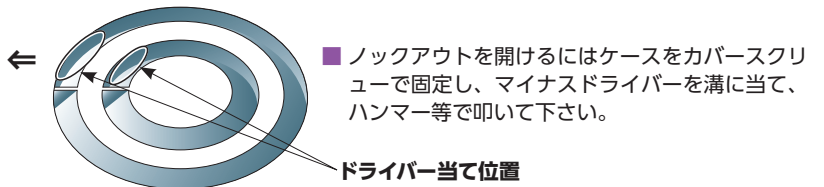
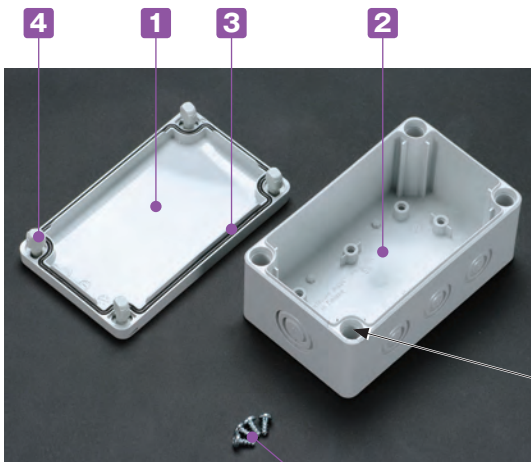
アクセサリ
/機構部品



- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1~61をご覧ください。
- ケーブルグラウンドはボックスと別売になります。詳細はカタログP5-73~81をご覧ください。

テクニカルデータ

保護等級: IP66 / 67
使用温度範囲: -20℃~+75℃
カバー締め付けトルク:
1N・m~1.5N・m



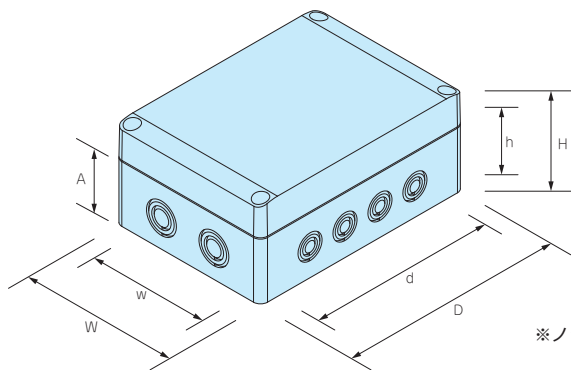
- 耐衝撃性に優れたポリカーボネート製ボックスです。
- 1818□□・1825□□のボディ+高さ75mmが追加し、全28サイズになりました。
- トップカバーはホワイトグレーと透明の2タイプです。
- Mネジサイズのノックアウト付で配線用穴加工が可能です。
- 端子中継ボックス、制御用コントロールボックス、通信用ボックス等、様々な用途に利用可能です。
- カバースクリュー取付部より直接ビスを入れる事で外部取付足を使用しないで壁面等に取付可能です。
- 標準品にULシールはついておりません。ULシール付製品は別途お見積になります。
- 保護等級について、使用に際しての注意点をP3-3~5に記載してあります。ボックス選定時にご参照下さい。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	ポリカーボネート (UL94V-2)	ホワイトグレー (RAL 7035)・透明
2	ボディ	1	グラスファイバー入りポリカーボネート (UL94V-0)	ホワイトグレー (RAL 7035)
3	ガスケット	1	ポリウレタン	ブラック
4	カバースクリュー	4	ポリアミド	ホワイトグレー
5	取付ベース用ビス (タッピングビス)	4	鉄	ユニクロメッキ

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



※ロックアウト穴は反対側面にも付いています。

型番・寸法・標準価格

型番				外形寸法				有効寸法 (内部)			自重 (g)	標準価格 (税別)
Gタイプ		Tタイプ		W	D	H	A	w	d	h		
トップカバー	ボディ	トップカバー	ボディ									
● ホワイトグレー		○ 透明										
SPCM081306G		SPCM081306T		75	125	60	50	65.5	91	45.5	159	1,440
SPCM081308G		SPCM081308T		75	125	75	50	65.5	91	60.5	208	1,520
SPCM081310G		SPCM081310T		75	125	100	50	65	90.5	85.5	275	1,550
SPCM081313G		SPCM081313T		75	125	125	50	64.5	90	110.5	299	1,600
SPCM101006G		SPCM101006T		100	100	60	50	90.5	66	45.5	164	1,380
SPCM131306G		SPCM131306T		125	125	60	50	115.5	91	45.5	243	1,560
SPCM131308G		SPCM131308T		125	125	75	50	115.5	91	60.5	292	1,750
SPCM131310G		SPCM131310T		125	125	100	50	115	90.5	85.5	366	1,900
SPCM131313G		SPCM131313T		125	125	125	50	114.5	90	110.5	401	1,960
SPCM131806G		SPCM131806T		125	175	60	50	115.5	141	45.5	294	1,900
SPCM131808G		SPCM131808T		125	175	75	50	115.5	141	60.5	373	2,120
SPCM131810G		SPCM131810T		125	175	100	50	115	140.5	85.5	450	2,160
SPCM131813G		SPCM131813T		125	175	125	50	115	140.5	110.5	519	2,300
SPCM131815G		SPCM131815T		125	175	150	50	114	139.5	135.5	588	2,550
SPCM181808G		SPCM181808T		175	175	75	50	165.5	141	60.5	468	2,690
SPCM181810G		SPCM181810T		175	175	100	50	165	140.5	85.5	569	2,770
NEW SPCM181810HG		NEW SPCM181810HT		175	175	100	75	164.8	140.4	85.5	538	3,000
SPCM181813G		SPCM181813T		175	175	125	50	164.5	140	110.5	639	2,850
NEW SPCM181813HG		NEW SPCM181813HT		175	175	125	75	164.3	139.9	110.5	652	3,190
SPCM181815G		SPCM181815T		175	175	150	50	164	139.5	135.5	723	3,830
NEW SPCM181815HG		NEW SPCM181815HT		175	175	150	75	163.9	139.5	135.5	716	3,910
NEW SPCM181818HG		NEW SPCM181818HT		175	175	175	75	163.5	139.1	160.5	794	4,310
SPCM182508G		SPCM182508T		175	250	75	50	165.5	216	60.5	633	4,520
SPCM182510G		SPCM182510T		175	250	100	50	165	215.5	85.5	745	4,890
NEW SPCM182510HG		NEW SPCM182510HT		175	250	100	75	164.8	215.4	85.5	718	4,890
NEW SPCM182513HG		NEW SPCM182513HT		175	250	125	75	164.3	214.9	110.5	855	5,120
SPCM182515G		SPCM182515T		175	250	150	50	164	214.5	135.5	946	5,240
NEW SPCM182518HG		NEW SPCM182518HT		175	250	175	75	163.5	214.1	160.5	983	5,580

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラッド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

機板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ/
機構部品

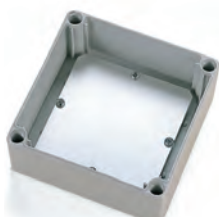
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

オプション部品 (別売)



外部取付足
SFL-1
P3-65



取付ベース
SMPシリーズ
P3-65



ケーブルグラッド
P5-73~81

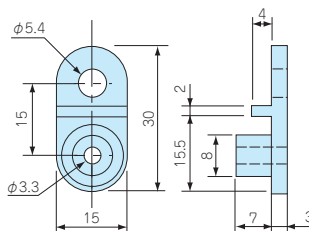
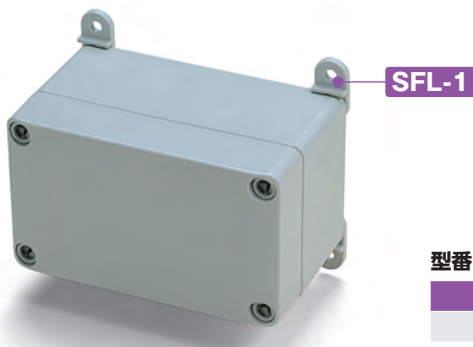


端子台・端子台カバー
STB・STCシリーズ
P5-25~26



ボール取付部品
P3-107~112

SFL-1 外部取付足



型番・標準価格

型番	材質	ビス	入数	標準価格(税別) / 袋
SFL-1	ポリカーボネート	M4タッピング	4 / 袋	330

SMS4-8 マウントスクリュー



■ ケースに付属している取付ベース用ビス以外で必要な場合にお使い下さい。

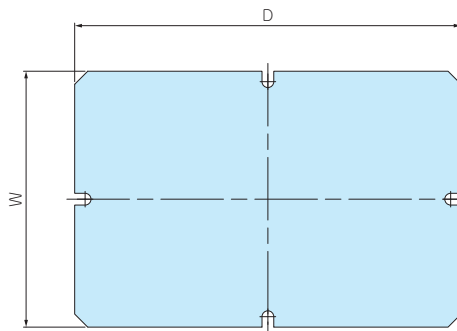
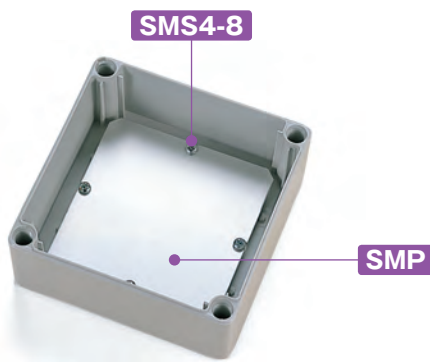
型番・標準価格

型番	材質	表面処理	入数	標準価格(税別) / 袋
SMS4-8 (ナベタッピングM4×8)	鉄	三価クロメート	4 / 袋	45

SMP SERIES 取付ベース

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。

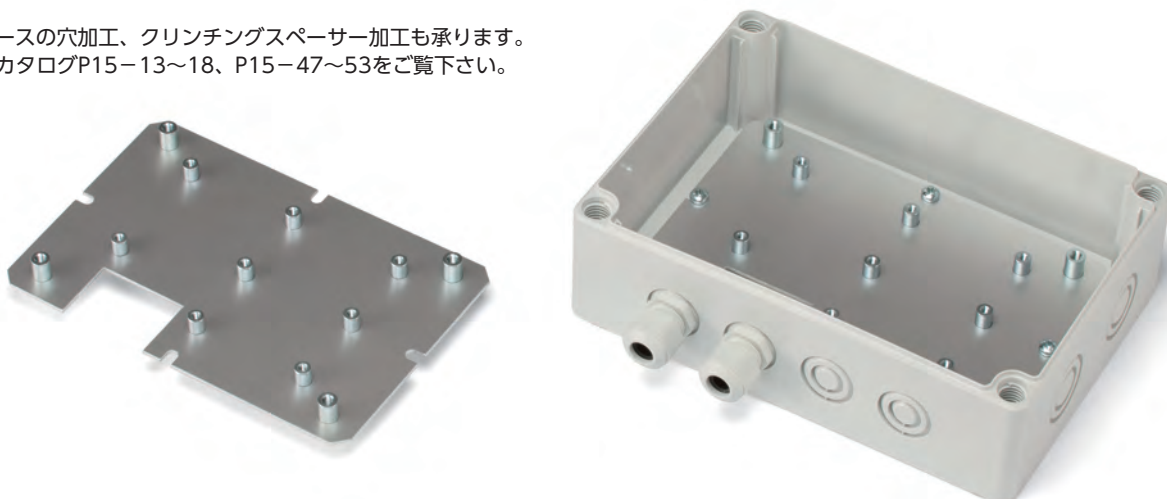


型番・寸法・標準価格

■ 材質 / 表面処理 : A1100P t1.5 : シルバーアルマイト

型番	適応機種	W	D	自重(g)	標準価格(税別)
SMP0813	SPCP・SPCM0813	48	98	18	410
SMP1010	SPCP・SPCM1010	78	78	24	410
SMP1313	SPCP・SPCM1313	98	98	40.5	490
SMP1318	SPCP・SPCM1318	98	148	61	590
SMP1818	SPCP・SPCM1818	148	148	93	820
SMP1825	SPCP・SPCM1825	148	223	140.5	1,020

■ 取付ベースの穴加工、クリンチングスペーサー加工も承ります。
詳細はカタログP15-13~18、P15-47~53をご覧ください。



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

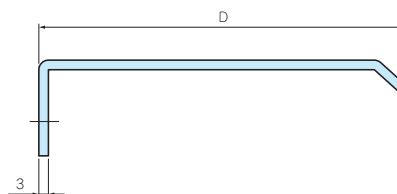
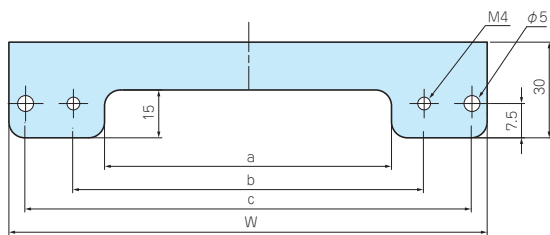
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

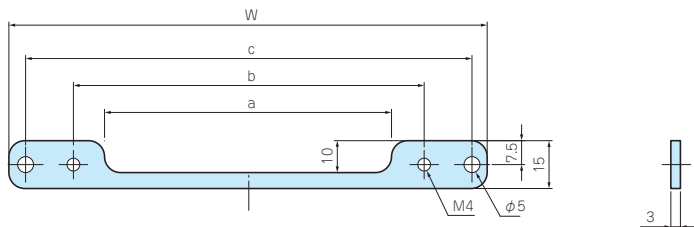


- ルーフと付属のスペーサーに外部取付用の穴がありますので別途取付金具等は不要です。
- 屋外でボックスを設置する場合にはルーフを使用される事をお勧め致します。

ルーフ



スペーサー



構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	ルーフ	1	アルミ板 A1050P t3.0	ライトグレー塗装
2	スペーサー	1	アルミ板 A1050P t3.0	ライトグレー塗装
-	取付ビス	4	ステンレス	無処理
-	Oリング	4	NBR	ブラック

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	a	b	c	対応ボックス	標準価格(税別)
SR1308	150	90	90	110	140	SPCP・SPCM 131308 131808	▲2,640
SR1310	150	115	90	110	140	SPCP・SPCM 131310 131810	▲2,780
SR1313	150	140	90	110	140	SPCP・SPCM 131313 131813	▲3,070
SR1315	150	165	90	110	140	SPCP・SPCM 131815	▲3,220
SR1808	200	90	140	160	190	SPCP・SPCM 181808 182508	▲3,030
SR1810	200	115	140	160	190	SPCP・SPCM 181810 182510	▲3,410
SR1813	200	140	140	160	190	SPCP・SPCM 181813 SPCM 182513	▲3,780
SR1815	200	165	140	160	190	SPCP・SPCM 181815 182515	▲3,950

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

機板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1~61をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

テクニカルデータ

保護等級: IP65 (防水スイッチ
専用ケーブルグランド) 使用時
使用温度範囲: -20°C~+75°C
カバー締め付けトルク: 1N・m~1.5N・m



- φ22スイッチ穴が1個、2個、3個、4個の4サイズが選択可能なボックスです。
- 耐熱性が高く、難燃性 (UL94V-0) のポリカーボネート樹脂製ボックスです。
- 両側面にφ22ロックアウトがありますので通線が容易に出来ます。
- φ22ロックアウトに適合する専用ケーブルグランドは、B131210G (オプション品) になります。
(PG13.5にφ22ロックアウト穴は大きいですが、適合品になります。)
- IP65保護等級は、IP65以上の防水スイッチ・専用ケーブルグランド (B131210G) を使用した場合の性能値です。
- イエロー/ブラック色については受注生産になります。
本体材質はABS (UL94HB): 使用温度範囲-10°C~+60°Cです。
最低販売個数は500個からになります。
価格と納期は営業部までお問い合わせ下さい。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	ポリカーボネート (UL94V-0)	ライトグレー
2	ボディ	1	グラスファイバー入りポリカーボネート (UL94V-0)	ライトグレー
3	ガスケット	1	ポリウレタン	ブラック
4	カバースクリュー	4	グラスファイバー入りナイロン	ホワイトグレー

オプション部品 (別売)



専用ケーブルグランド
B131210G
P3-68



外部取付足
CK-34Z
P3-77

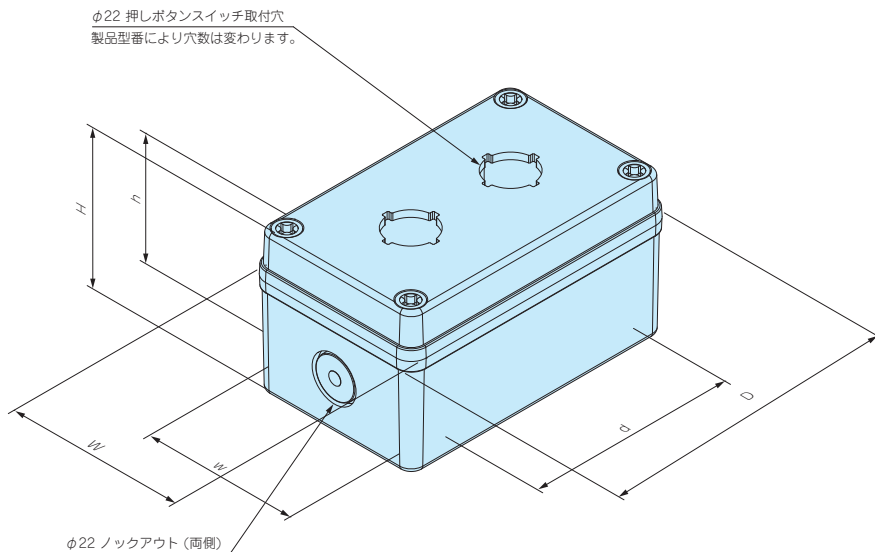


スベアカバースクリュー
CB-20
P3-78

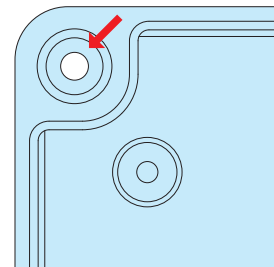


基板取付ビス
MT4-8T
P3-78

■ 下記図面は代表共通図です。各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。



■ ボディー側のカバースクリュー取付部より直接ビスを入れる事で外部取付足を使用しないで壁面等に取付可能です。



型番・寸法・標準価格

型番	外形寸法			有効寸法 (内部)			スイッチ取付穴	ノックアウト	自重 (g)	標準価格 (税別)
	W	D	H	w	d	h				
BCSB081107-2201G	80	110.5	70.3	67	67	55.8	φ22 x 1個	φ22×2個	204	1,190
BCSB081307-2202G	80.5	130.5	70	67	87	55.6	φ22 x 2個	φ22×2個	222	1,370
BCSB081807-2203G	80	180	70.5	67	137	56.3	φ22 x 3個	φ22×2個	278	1,620
BCSB082507-2204G	80	250	71	67	207	56.3	φ22 x 4個	φ22×2個	364	2,040

BCSB シリーズ 使用可能 主要防水スイッチ

IDEC (和泉電気)
HWシリーズ (IP65)
TWシリーズ (IP65含む)

富士電機
φ22 コマンドスイッチ AR22シリーズ (IP65)
φ22 コマンドスイッチ DR22シリーズ (IP65)

オムロン
A22 シリーズ (IP65)
M22 シリーズ (IP65)

マルヤス電業
Aシリーズ φ22 (IP65)

■ その他メーカーのφ22スイッチは現物にてご確認の上、ご利用下さい。

B131210G

BCSB専用防水ケーブルグランド



■ BCSBシリーズのφ22ノックアウト専用のPG13.5ケーブルグランドです。

- BCSBシリーズのφ22ノックアウト穴に取付ける場合、穴径に対しPG13.5のネジ径(φ20.5)は小さいですが適合品です。
- BCSBシリーズのφ22ノックアウト穴真ん中にケーブルグランドがくるように調整して取付して下さい。
- 本体、ナット材質はPA66のライトグレー色でゴムブッシュ、Oリング材質はNBRのブラックになります。
- 製品の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。

テクニカルデータ
保護等級 : IP65 使用温度範囲 : -20℃~+75℃

型番・寸法・標準価格



型番	適合ケーブル径		対応機種	自重 (g)	標準価格 (税別)
	最小	最大			
B131210G	7	11	BCSBシリーズ全機種	12.7	170

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

防水・防塵樹脂ボックス

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラブド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

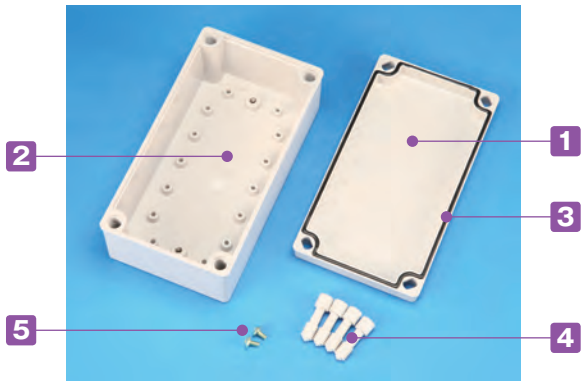
標板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



構成内容

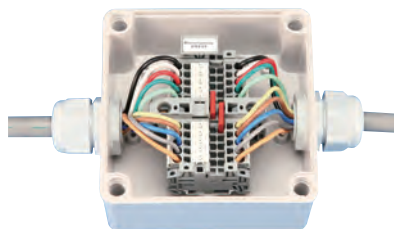
No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ホワイトグレー
2	ボディー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ホワイトグレー
3	ガスケット	1	ポリウレタン	黒
4	カバースクリュー	4	グラスファイバー入りナイロン/ステンレス (BCAS0506□□のみ)	ホワイトグレー / 無処理
5	取付ベース用ビス	2~4	鉄	三価クロメート

製品使用例

スイッチボックス



端子中継ボックス



エアパイプ操作盤



気象測定伝送システム



写真提供 株式会社みどり工学研究所様



テクニカルデータ

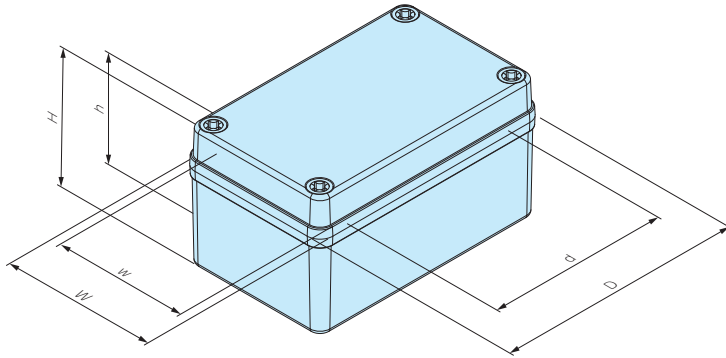
保護等級：IP65
 使用温度範囲：-10℃~+60℃
 カバー締め付けトルク：
 1N・m~1.5N・m BCAS050604G | のみ
 BCAS050605G | (1N・m)

- 全39サイズの低価格のビス止めタイプ小型防水ボックスです。
- 配線用プルボックス、端子中継ボックス、スイッチボックス等の様々な分野で使用可能な汎用プラスチックボックスです。
- 保護等級について、使用に際しての注意点をP3-3~5に記載してあります。ボックス選定時にご参照下さい。

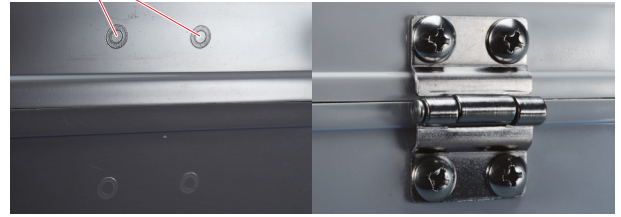
外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



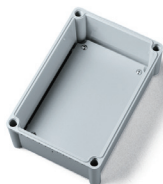
■ オプションのラッチ・ヒンジの取付穴加工がし易いように
◎ガイドマークが側面についております。



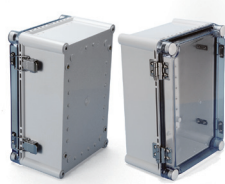
型番・寸法・標準価格

型番	外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (g)	標準価格 (税別)
	W	D	H	w	d	h		
BCAS050604G	50	65	45	42.5	40	33	69	610
BCAS050605G	50	65	55	42.5	40	43	76	610
BCAS060905G	65	95	55	54.5	58	41.5	124	610
BCAS071005G	75	105	55	65	68	41.3	148	700
BCAS080806G	80	80	60	69.5	43	46.4	133	670
BCAS081104G	80	110	45	70	73	31.6	138	700
BCAS081107G	80	110	70	68.5	73	56.7	165	700
BCAS081108G	80	110	85	68	74	71.4	191	840
BCAS081110G	80	110	100	68	74	86.2	227	920
BCAS081307G	80.5	130	70	69.5	93	56.5	188	780
BCAS081308G	80	130	85	68.5	93	71.5	222	910
BCAS081807G	80	180	70	69.5	142.5	57	233	840
BCAS081808G	80	180	85	69.5	142.5	71.5	275	1,010
BCAS082507G	80	250	70	69	212.5	56.5	294	970
BCAS082508G	80	250	85	69	212.5	71.5	348	1,180
BCAS101007G	101.5	101.5	75	89.7	61.3	61.5	212	910
BCAS101010G	101.5	101.5	100	88.7	60.3	86.5	253	990
BCAS101807G	100	185	70	88	146.5	56.7	298	1,100
BCAS102007G	100	200	69	88.5	162	55.8	282	1,120
BCAS102307G	100	230	69	89.1	193	55.8	336	1,200
BCAS121207G	125	125	75	112	86.5	61.5	252	990
BCAS121210G	125	125	100	113	86.5	86.5	311	1,120
BCAS141709G	143	173	95	132	133	81.3	416	1,420
BCAS142309G	140	230	95	127	191	81.5	485	1,490
BCAS151507G	150	150	75	138.5	112	61.6	322	1,270
BCAS151510G	150	150	100	137.5	112	86.6	398	1,420
BCAS152004G	150	200	45.5	140.4	162.2	32.5	335	1,250
BCAS152007G	150	200	75.5	138.4	162	61.9	423	1,420
BCAS152010G	150	200	100.5	138	161.5	86.9	473	1,490
BCAS152013G	150	200	130.5	137	160	117.5	582	1,660
BCAS152016G	150	200	160	137	160	146.8	631	1,980
BCAS152510G	150	250	100	138.5	213	86.1	565	1,780
BCAS152513G	150	250	130	138.5	213	116.4	687	2,020
BCAS161607G	160	160	69	148	121.5	55.5	334	1,360
BCAS202010G	201	201	100	188	163	85.7	604	1,940
BCAS202013G	201	201	130	188	161	116.5	685	2,080
BCAS202016G	201	201	160	187	162.5	146	801	2,400
BCAS202019G	201	201	190	187	162.5	176.3	907.5	2,620
BCAS212310G	210	230	100.3	197.8	193.2	87.1	644.5	2,110

オプション部品 (別売)



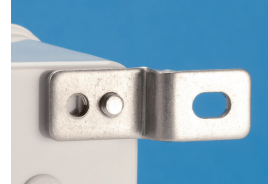
取付ベース
BMPシリーズ
P3-71~72



ラッチ・ヒンジ
BCL55・BCH55
P3-76



スペアカバースクルー
CBシリーズ
P3-78



外部取付足
CKシリーズ
P3-77



ケーブルグランド
P5-73~81

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

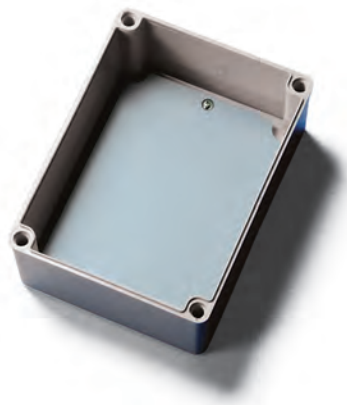
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

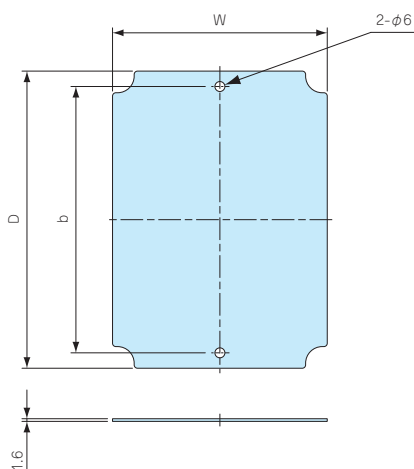
技術資料/
各種ご案内

■ 鉄製の取付ベースです。加工しやすく強度があります。

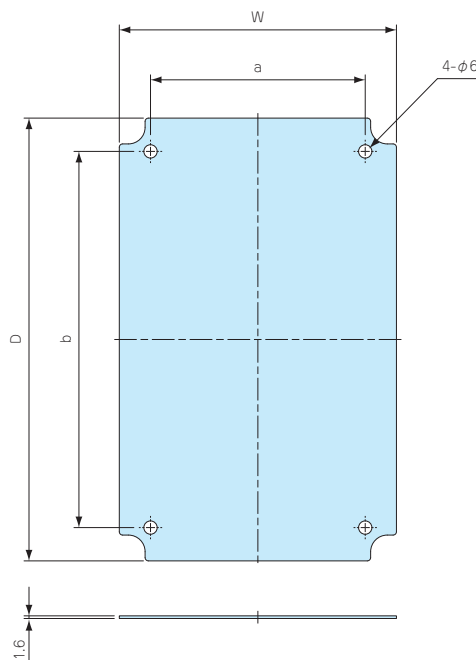
■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



BMP0506Z~1525Z



BMP2020Z、2123Z



構成内容

名称	材質	表面処理
鉄製取付ベース	鋼板 SECC	ジンコート21

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	a	b	対応機種	自重 (g)	標準価格(税別)
BMP0506Z	41	56	-	40	BCAS050604、050605	23	▲ 380
BMP0609Z	52	82	-	65	BCAS060905	41	▲ 410
BMP0710Z	62	92	-	75	BCAS071005	63	▲ 400
BMP0808Z	67	67	-	50	BCAS080806	47	▲ 400
BMP0811Z	68	98	-	80	BCAS081104、081107、081108、081110	72	▲ 450
BMP0813Z	68	118	-	100	BCAS081307、081308	87	▲ 530
BMP0818Z	69	169	-	150	BCAS081807、081808	134	▲ 530
BMP0825Z	69	239	-	220	BCAS082507、082508	193	▲ 650
BMP1010Z	86	86	-	60	BCAS101007、101010	80	▲ 470
BMP1018Z	89	173	-	139	BCAS101807	177	▲ 590
BMP1121Z	77	177	-	158	BCAS102007	159	▲ 640
BMP1023Z	88	218	-	184	BCAS102307	226	▲ 700
BMP1212Z	114	114	-	70	BCAS121207、121210	151	▲ 580
BMP1417Z	132	162	-	130	BCAS141709	251	▲ 680
BMP1423Z	123	213	-	190	BCAS142309	305	▲ 910
BMP1515Z	121	121	-	110	BCAS151507、151510	172	▲ 710
BMP1616Z	142	142	-	120	BCAS161607	237	▲ 730
BMP1520Z	126	176	-	160	BCAS152004、152007、152010、152013、152016	262	▲ 810
BMP1525Z	127	227	-	210	BCAS152510、152513	346	▲ 920
BMP2020Z	176	176	120	150	BCAS202010、202013、202016、202019	371	▲ 980
BMP2123Z	183	203	160	180	BCAS212310	447	▲1,370

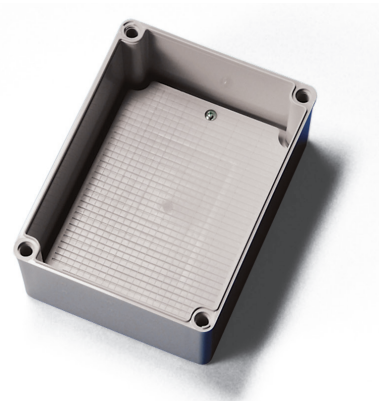
▲は値上げした製品です。

BMP-P SERIES

プラスチック取付ベース

- 低価格なABS樹脂製の取付ベースです。
- BCAS050604、050605、060905、071005、080806、101807、102307、212310に対応する機種はございません。

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

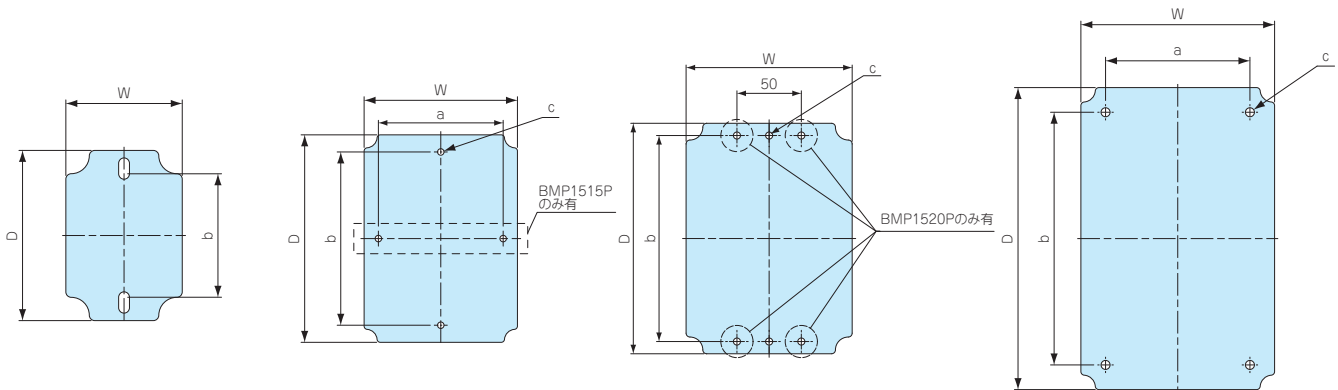


BMP0811P

BMP0813P~1616P

BMP0825P、1423P、1520P、1525P

BMP2020P



構成内容

名称	材質	色
プラスチック取付ベース	ABS樹脂	ホワイトグレー

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	a	b	c(φ)	板厚	対応機種	自重(g)	標準価格(税別)
BMP0811P	64.5	94.3	-	68.4	-	3.5	BCAS081104、081107、081108、081110	21	150
BMP0813P	64.6	114.5	-	88.4	-	3.5	BCAS081307、081308	24	150
BMP0818P	64.5	164	-	148.5	φ6	3.5	BCAS081807、081808	37	170
BMP0825P	64.8	235	-	220	φ6	3.5	BCAS082507、082508	59	210
BMP1010P	81.5	81.5	-	60	-	3.6	BCAS101007、101010	22	150
BMP1121P	76.5	176	-	157.8	φ6	3	BCAS102007	40	180
BMP1212P	107	107	-	70	φ5.5	3.5	BCAS121207、121210	39	190
BMP1417P	126	155.5	-	130	φ6	3.5	BCAS141709	69	240
BMP1423P	122.6	212.5	-	190	φ5.5	3.7	BCAS142309	103.5	310
BMP1515P	123	123	110	110	φ6	3.5	BCAS151507、151510	52	210
BMP1616P	143.5	143.5	-	120	φ6	3.2	BCAS161607	66	280
BMP1520P	129	179	-	160	φ5.5	3.5	BCAS152004、152007、152010、152013、152016	92	330
BMP1525P	129	228.5	-	210	φ6	3.5	BCAS152510、152513	112	380
BMP2020P	178.5	178.5	120	150	φ5.5	3.5	BCAS202010、202013、202016、202019	125	390

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

防水・防塵樹脂ボックス

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

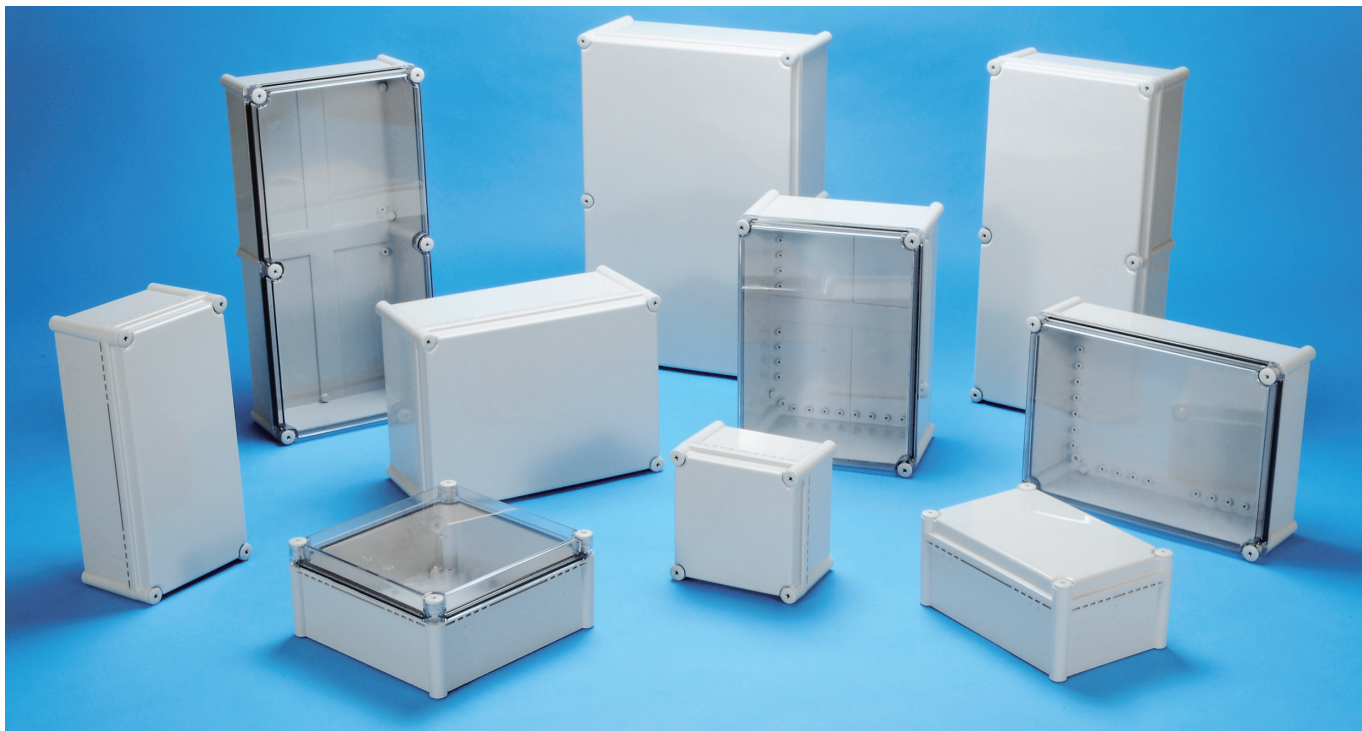
棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ/
機構部品

カスタム製品

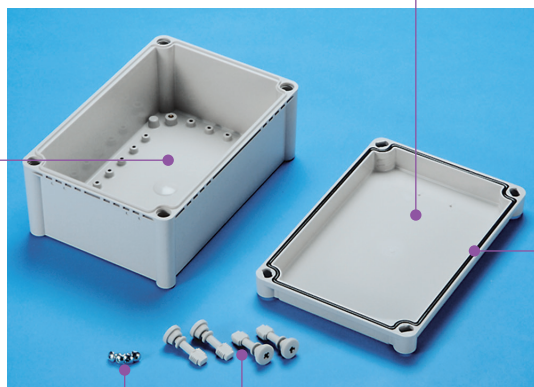
技術資料/
各種ご案内



テクニカルデータ



保護等級：IP65
使用温度範囲：-10℃～+60℃
カバー締め付けトルク：
1N・m～1.5N・m



- 低価格のビス止めタイプ大型防水ボックスです。
- 全11サイズよりお選び下さい。
- FA・制御/電設工用など様々な分野で使用可能な汎用プラスチックボックスです。
- トップカバーはホワイトグレー（ABS樹脂）と透明（ポリカーボネート）の2タイプ、ボディはホワイトグレー（ABS樹脂）です。
- オプションのラッチ・ヒンジの取付穴加工がし易いように◎ガイドマークが側面についております。
- 保護等級について、使用に際しての注意点をP3-3～5に記載してあります。ボックス選定時にご参照下さい。

ガイドマーク



構成内容

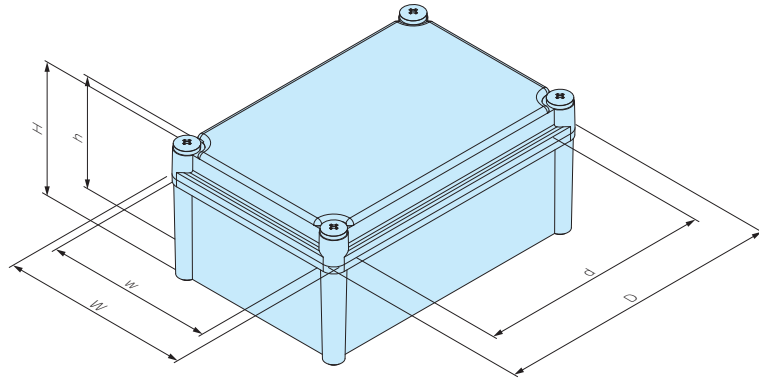
UL94HB

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	ABS樹脂・ポリカーボネート	ホワイトグレー・透明
2	ボディ	1	ABS樹脂	ホワイトグレー
3	ガスケット	1	ポリウレタン	黒
4	カバースクリュー	4～6	グラスファイバー入りナイロン	ホワイトグレー
5	取付ベース用ビス	4	鉄	三価クロメート

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



型番・寸法・標準価格

型番		外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (g)	標準価格 (税別)		
Gタイプ	Tタイプ	W	D	H	w	d	h		Gタイプ	Tタイプ	
トップカバー	ボディ	トップカバー	ボディ								
● ホワイトグレー		○ 透明		● ホワイトグレー							
BCAL191913G	BCAL191913T	190	190	128	166.1	138.3	111.5	722	2,380	2,630	
BCAL192813G	BCAL192813T	190	280	128	166	229	111.5	896	2,560	3,030	
BCAL192818G	BCAL192818T	190	280	178	164	230	162	1,009	3,190	3,360	
BCAL193813G	BCAL193813T	190	380	128	167	329	111	1,143	3,200	3,720	
BCAL193818G	BCAL193818T	190	380	178	165	327.5	162	1,258	3,780	4,240	
BCAL282813G	BCAL282813T	280	280	128	256	229	112	1,148	3,470	4,250	
BCAL283413G	BCAL283413T	280	340	128	255.5	287	111.8	1,441	3,890	5,040	
BCAL283813G	BCAL283813T	280	380	128	256	329	111.5	1,423	4,070	5,100	
BCAL283818G	BCAL283818T	280	380	178	254	324	161.5	1,745	5,790	6,510	
BCAL285613G	BCAL285613T	280	560	128	255	507	112	2,272	7,210	9,230	
BCAL385618G	BCAL385618T	380	560	178	354	505	159.7	2,948	9,200	12,110	

オプション部品 (別売)



取付ベース
BMPシリーズ
P3-75



ラッチ・ヒンジ
BCL65・BCH65
P3-76



カバースクリュー
CB28シリーズ
P3-78



外部取付足
CK-26P
P3-77



ケーブルグラッド
P5-73~81

製品使用例

繁殖牛発情発見システム 写真提供 株式会社リモート様



橋梁工事用傾斜計 写真提供 株式会社アカサカテック様



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラッド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ/
機構部品

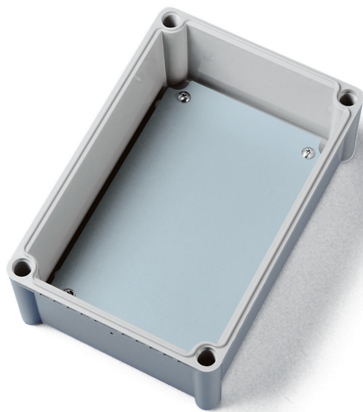
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

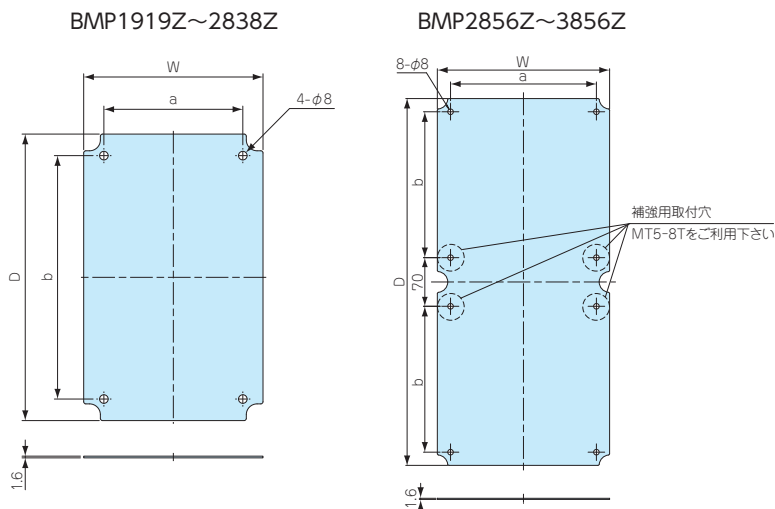
BMP-Z SERIES

鉄製取付ベース

■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



- 鉄製の取付ベースです。加工しやすく強度があります。
- 材質 / 表面処理：鋼板 SECC / ジンコート21



■ 取付ビス付属 (M5×8 4本)

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	a	b	対応機種	自重 (g)	標準価格 (税別)
BMP1919Z	159	159	120	120	BCAL191913	303	▲ 910
BMP1928Z	157	247	120	210	BCAL192813、192818	462.5	▲1,100
BMP1938Z	159	347	120	310	BCAL193813、193818	676.5	▲1,600
BMP2828Z	246	246	210	210	BCAL282813	727.5	▲1,440
BMP2834Z	246	306	210	270	BCAL283413	920	▲1,840
BMP2838Z	246	346	210	310	BCAL283813、283818	1,018	▲2,070
BMP2856Z	248	528	210	210	BCAL285613	1,571	▲3,260
BMP3856Z	348	528	310	210	BCAL385618	2,210	▲3,480

▲は値上げした製品です。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

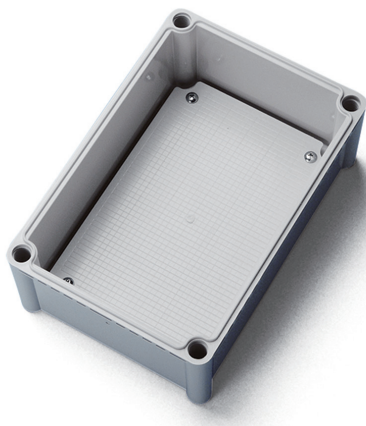
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

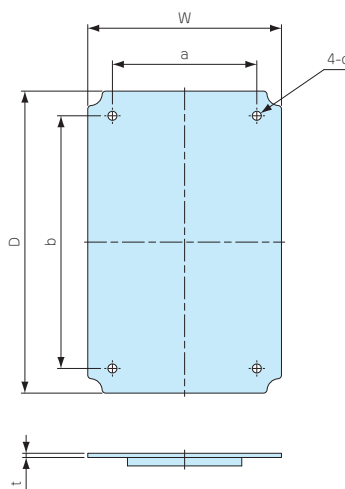
技術資料/
各種ご案内

BMP-P SERIES

プラスチック取付ベース



- 低価格なABS樹脂製の取付ベースです。
- BCAL283413、285613、385618に対応する機種はございません。
- 材質 / 色：ABS樹脂 / ホワイトグレー



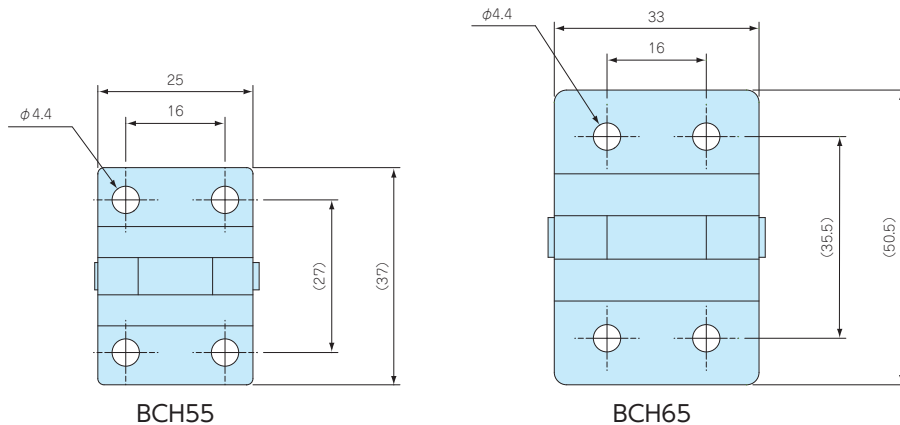
型番・寸法・標準価格

型番	W	D	a	b	c (φ)	板厚	対応機種	自重 (g)	標準価格 (税別)
BMP1919P	159	159	120	120	φ8	4	BCAL191913	104	350
BMP1928P	158.5	248	120	210	φ8	3.5	BCAL192813、192818	162	450
BMP1938P	159	348	120	310	φ8	4.5	BCAL193813、193818	236	610
BMP2828P	248.5	248.5	210	210	φ8	4	BCAL282813	237	630
BMP2838P	248	347.5	209	309.5	φ8	4	BCAL283813、283818	368	840

BCH SERIES

ヒンジ

- ヒンジの取付は、ボックス本体にあるガイドマークを参考に加工して下さい。
- BCAS、BCALはヒンジを取付するとIPは無くなります。



構成内容

名称	個数	材質	色 / 表面処理
ヒンジ	1	ステンレス SUS304	無処理
取付板	2	ステンレス SUS304	無処理
ガスケット	2	EPDM	黒

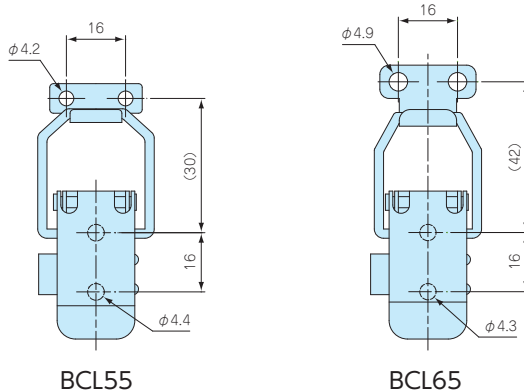
型番・標準価格

型番	対応機種	付属ビスサイズ	標準価格(税別)
BCH55	BCASシリーズ 但しBCAS050604、050605、060905、071005、080806、 BCAS081104、101807、102007、102307、152004、161607は除く	トラスM4×10	380
BCH65	BCALシリーズ	トラスM4×10	410

BCL SERIES

ラッチ

- ラッチの取付は、ボックス本体にあるガイドマークを参考に加工して下さい。
- BCAS、BCALはラッチを取付するとIPは無くなります。



構成内容

名称	個数	材質	色 / 表面処理
ラッチ	1	ステンレス SUS304	無処理
フック	1	ステンレス SUS304	無処理
取付板	2	ステンレス SUS304	無処理
ガスケット	2	EPDM	黒

型番・標準価格

型番	対応機種	付属ビスサイズ	標準価格(税別)
BCL55	BCASシリーズ 但しBCAS050604、050605、060905、071005、080806、 BCAS081104、101807、102007、102307、152004、161607は除く	トラスM4×10	470
BCL65	BCALシリーズ	トラスM4×10	510

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラブド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

機板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

BCM SERIES

ブラインドプラグ



■ ラッチ・ヒンジ使用時の専用オプション部品です。
ボックスにカバースクリューを使用する場合は取付出来ません。

構成内容

名称	材質	色
ブラインドプラグ	ABS樹脂	ホワイトグレー

型番・標準価格

型番	対応機種	入数	標準価格(税別) / 袋
BCM-1	BCAS全機種 (但しBCAS050604、050605を除く)	1 / 袋	40
BCM-2	BCAL全機種	1 / 袋	50

CK SERIES

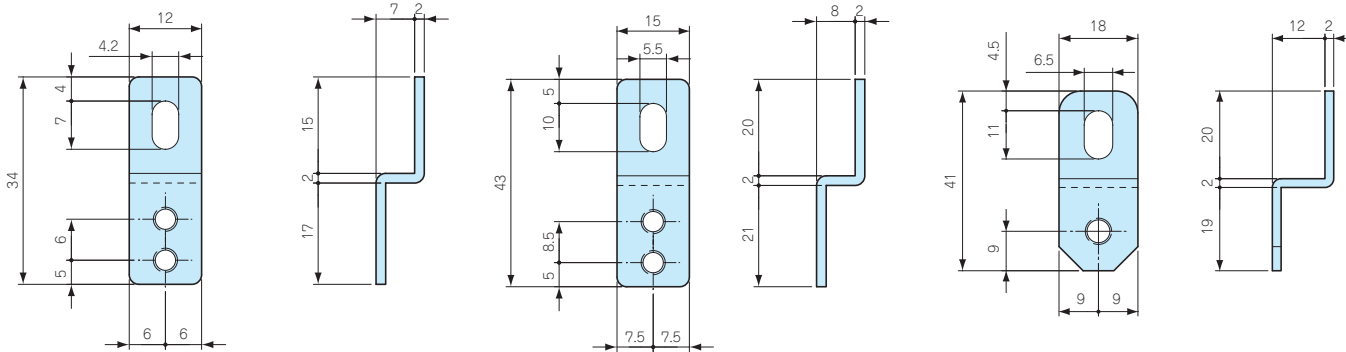
外部取付足



CK-34Z外観寸法図

CK-35P外観寸法図

CK-26P外観寸法図



■ CK-34Zをご使用の際は取付ビスMT4-10を別途ご購入下さい。

型番・標準価格

型番	材質	色 / 表面処理	対応機種	付属ビスサイズ	入数	標準価格(税別) / 袋
CK-34Z	ステンレス SUS304	バレル研磨	BCAS全機種 (但しBCAS050604、050605を除く) BCSB全機種	-	4 / 袋	▲450
CK-35P	ステンレス SUS304	バレル研磨	BCAS050604、050605	ナベタッピングM4×10	4 / 袋	▲540
CK-26P	ステンレス SUS304	バレル研磨	BCAL全機種	ナベM5×10	4 / 袋	▲540

▲は値上げした製品です。

MT4-10

ビスセット

■ CK-34Zをご使用の際にご購入下さい。

型番・標準価格

型番	材質	表面処理	入数	標準価格(税別) / 袋
MT4-10 (ナベM4×10)	ステンレス	無処理	4 / 袋	70

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

MT SERIES

基板取付ビス

■ インサートナットの無いボスに基板や部品を取付ける際にご利用下さい。



型番・標準価格

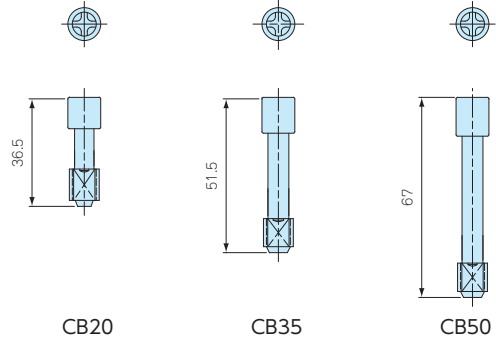
型番	材質	表面処理	入数	標準価格(税別) / 袋
MT4-8T (パインドタッピングM4×8)	鉄	三価クロメート	20 / 袋	220
MT5-8T (パインドタッピングM5×8)	鉄	三価クロメート	20 / 袋	370

ビス対応表

型番	対応機種	締め付けトルク
MT4-8T	BCSB全機種 BCAS071005、081104、081107、081108、081110、081307、081308、081807、081808、 BCAS082507、082508、101007、101010、101807、102007、102307、121207、121210、 BCAS141709、142309、151507、151510、152004、152007、152010、152013、152016、 BCAS152510、152513、161607、202010、202013、202016、202019、212310	0.7N・m
MT5-8T	BCAL全機種	1.4N・m

CB SERIES

BCAS・BCSB用スペアカバースクリュー



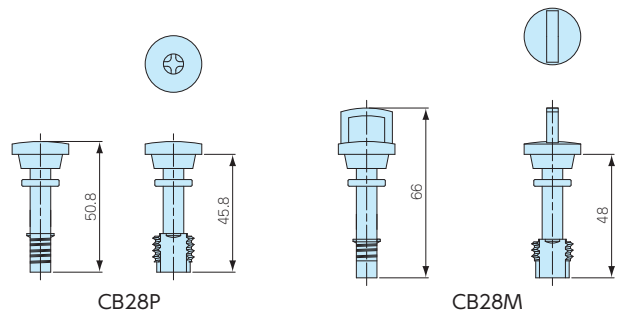
型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
CB20	グラスファイバー入りナイロン	ホワイトグレー	1 / 袋	60
CB35	グラスファイバー入りナイロン	ホワイトグレー	1 / 袋	60
CB50	グラスファイバー入りナイロン	ホワイトグレー	1 / 袋	70

型番	対応機種
CB20	BCSB全機種 BCAS060905、071005、080806、081104、081107、081108、081307、081807、082507、101007、101010、101807、 BCAS102007、102307、121207、121210、141709、142309、151507、151510、152004、152007、152010、152013、 BCAS152510、161607、202010、202013、202016、212310 TMB-15PCS、20PC、20PCL
CB35	BCAS081110、BCAS081308、BCAS081808、BCAS082508
CB50	BCAS152016、BCAS152513、BCAS202019

CB SERIES

BCAL用スペアカバースクリュー



型番・標準価格

型番	材質	色	対応機種	入数	標準価格(税別) / 袋
CB28P	グラスファイバー入りナイロン	ホワイトグレー	BCAL全機種	1 / 袋	100
CB28M	グラスファイバー入りナイロン	ホワイトグレー	BCAL全機種	1 / 袋	100

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラブド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

機板/
ラックパネル

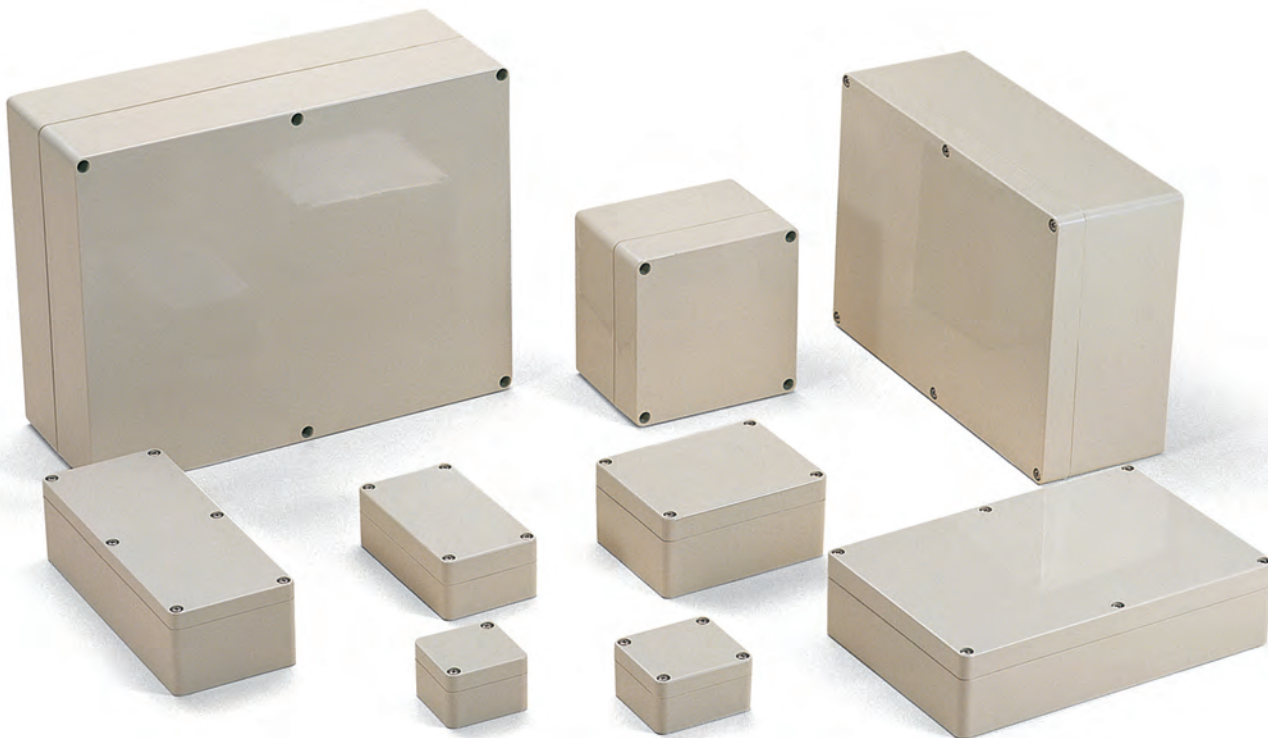
電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ/
機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

防水・防塵ABS樹脂ボックス



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ/
機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



1 3 4 2



テクニカルデータ
保護等級 : IP54
使用温度範囲 : -10℃~+60℃
カバー締め付けトルク : 0.6N・m~0.8N・m

- 25サイズの豊富なバリエーションにより多用途にご利用いただけます。
- 暖かみのある、ホワイトアイボリー色ですので、室内使用に調和致します。
- ガasketは、トップカバーに入れ込み済になっています。
- 保護等級について、使用に際しての注意点をP3-3~5に記載してあります。ボックス選定時にご参照下さい。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ホワイトアイボリー
2	ボディ	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ホワイトアイボリー
3	ガスケット	1	EPDM	アイボリー
4	カバースクリュー	2~6	ステンレス鋼	無処理

オプション部品 (別売)



取付ベース
GMPシリーズ
P3-81~82



外部取付足
DFLシリーズ
P3-81



外部取付足
CKシリーズ
P14-34~35



交換用シリコンガスケット
SGKシリーズ
P3-119



基板取付ビス
EM-3-6
P1-117



タッピングスペーサー
TPS-M3-□
P14-5

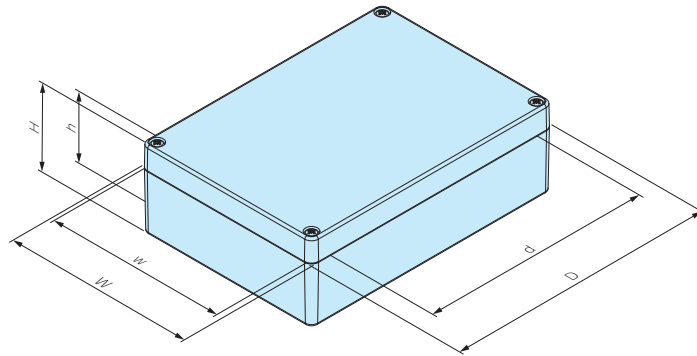


ケーブルグランド
P5-73~81



プロテクティブベント
PMFシリーズ
P3-113~114

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



型番・寸法・標準価格

型番	外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (g)	標準価格 (税別)	基本取付ビス タッピングスペーサー取付	外部取付足対応型番
	W	D	H	w	d	h				
GA 5- 5- 4	52	50	35	22.8	41.2	27.2	38	▲ 720	○	DFL-2
GA 6- 6- 4	64	58	35	54.6	29	25.5	56	▲ 780	○	DFL-1
GA12- 7- 4	115	65	40	105.6	34.6	30.5	103	▲1,170	×	DFL-1
GA12- 7- 6	115	65	55	105.6	34.6	45	126	▲1,240	×	DFL-1
GA 8- 8- 6	80	82	55	71	53.8	42	119	▲1,350	○	DFL-1
GA 9-12- 6	90	115	55	80.6	84	45	156	▲1,460	×	DFL-1
GA 9-12- 8	90	115	80	80.6	84	70.5	182	▲1,700	○	DFL-1
GA12-12- 6	120	120	60	110.8	80	49.5	213	▲1,710	○	DFL-2
GA12-12- 9	120	120	90	110.8	80	79.5	264	▲1,850	○	DFL-2
GA 8-16- 6	80	160	55.5	70	130.6	44.5	190	▲1,790	○	DFL-1
GA 8-16- 9	80	160	85	70	130.6	72	238	▲1,990	○	DFL-1
GA16-16- 6	160	160	60	151	119	49.5	316	▲2,600	○	DFL-2
GA16-16- 9	160	160	90	151	119	79.5	376	▲2,780	○	DFL-2
GA12-17- 6	121	171	55	111.4	140.5	44.5	245	▲1,960	○	DFL-1
GA12-17- 8	121	171	80	111.4	140.5	69.5	315	▲2,180	○	DFL-1
GA 8-20- 6	80	195	55	52	164.5	44.5	216	▲1,900	○	DFL-2
GA12-20- 8	120	200	75	110	171.6	63.5	348	▲2,740	○	DFL-2
GA15-22- 6	146	222	55	118	192	44.5	368	▲2,740	○	DFL-1
GA15-22- 8	146	222	75	118	192	64.5	431	▲3,000	○	DFL-1
GA16-24- 9	160	240	90	133	211	77.5	543	▲3,560	○	CK-34Z ■注1
GA16-24-12	160	240	120	133	211	107.8	674	▲4,040	○	CK-34Z ■注1
GA19-27-10	185	265	95	156	233.4	83.5	673	▲4,150	○	DFL-2
GA23-30- 9	231	301	87	203	269.6	72.5	904	▲6,550	×	DFL-1
GA23-30-11	231	301	112.5	203	269.9	97.5	1,053	▲6,940	×	DFL-1
GA20-36-15	200	360	150	158.6	317.1	132.9	1,377	▲8,280	×	CK-35Z ■注2

■注1：ボックスへ取付けの際は取付ビスMT4-10 (P14-49)を別途ご購入下さい。
■注2：ボックスへ取付けの際は取付ビスMT5-12 (P14-49)を別途ご購入下さい。

▲は値上げした製品です。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

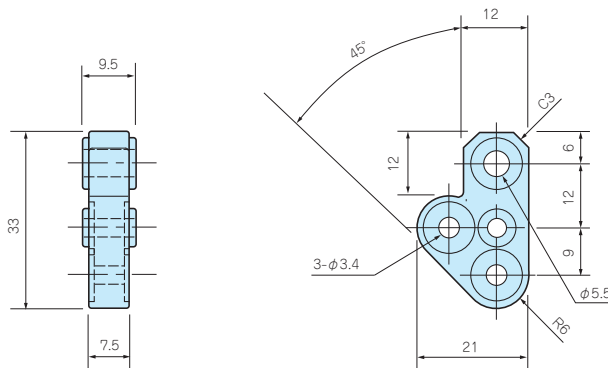
技術資料/
各種ご案内

DFL SERIES

外部取付足



DFL

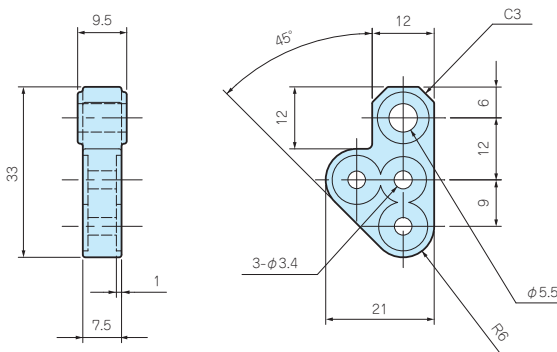


型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
DFL-1	ポリカーボネート	ホワイトグレー	4 / 袋	▲500

■ビス付です。

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。



型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
DFL-2	ポリカーボネート	ホワイトグレー	4 / 袋	▲780

■ビス付です。

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

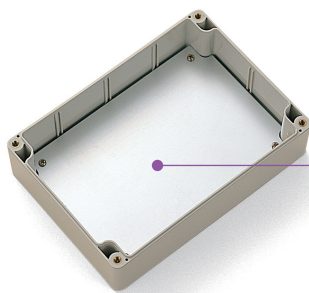
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

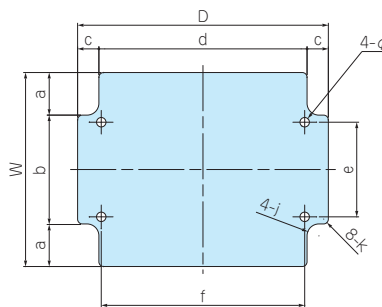
GMP SERIES

取付ベース

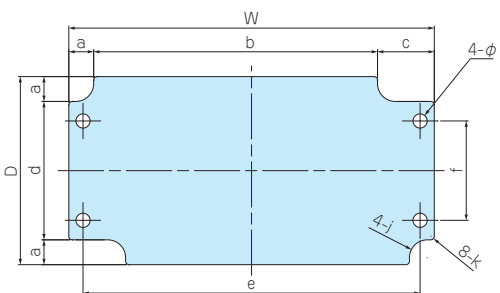


GMP

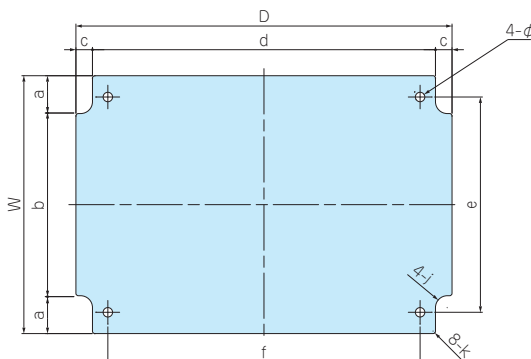
- GMP 9-12B
- GMP 12-12
- GMP 16-16



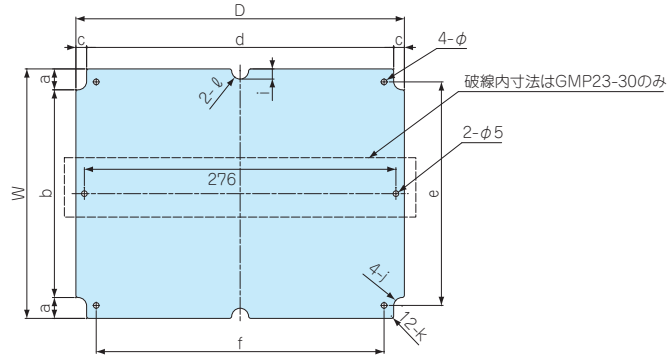
GMP 12-7



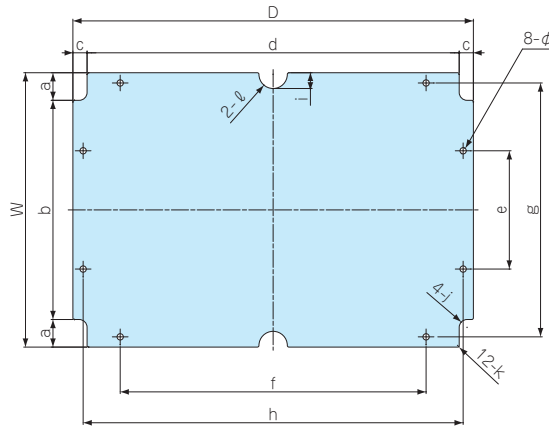
- GMP 8-8
- GMP 9-12A
- GMP 8-16
- GMP 12-17
- GMP 12-20



GMP 8-20
GMP 15-22
GMP 16-24
GMP 23-30



GMP 19-27
GMP 20-36



■ 材質 / 表面処理 : アルミ板 A1100P t1.5 / シルバーアルマイト

型番・寸法・標準価格

■ 取付ビス付です。

型番	W	D	適応機種	自重(g)	標準価格(税別)
GMP12- 7	103	53	GA12- 7- □	23	650
GMP 8- 8	72	74	GA 8- 8- 6	22	630
GMP 9-12A	78	103	GA 9-12- 6	35	740
GMP 9-12B	82	106	GA 9-12- 8	36	760
GMP12-12	111	111	GA12-12- □	50	780
GMP 8-16	71	151	GA 8-16- □	46	790
GMP16-16	151	151	GA16-16- □	95	1,040
GMP12-17	109	159	GA12-17- □	75	860
GMP 8-20	71	186	GA 8-20- 6	54	900
GMP12-20	111	191	GA12-20- 8	87	960
GMP15-22	134	210	GA15-22- □	116	1,180
GMP16-24	149	229	GA16-24- □	141	1,240
GMP19-27	174	254	GA19-27-10	181	1,520
GMP23-30	221	291	GA23-30- □	273	1,730
GMP20-36	188	348	GA20-36-15	288	2,010

型番・寸法

型番	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	φ
GMP12- 7	7	80	16	39	95	28	-	-	-	R5	R1	-	4
GMP 8- 8	17.5	37	8.5	57	58	43.5	-	-	-	R5	R1	-	4
GMP 9-12A	16	46	7.5	88	68	77	-	-	-	R5	R1	-	4
GMP 9-12B	18	46	9	88	40	86	-	-	-	R5	R2	-	4
GMP12-12	21	69	14.5	82	56	98	-	-	-	R5	R1	-	4
GMP 8-16	17.5	36	8.5	134	58	121.5	-	-	-	R5	R1	-	4
GMP16-16	20.5	110	14	123	96	138	-	-	-	R5	R1	-	4
GMP12-17	16	77	7	145	91	132	-	-	-	R5	R1	-	4
GMP 8-20	18	35	9.5	167	45	159	-	-	10	R5	R1	R8	4
GMP12-20	18	75	8.5	174	90	160.5	-	-	-	R5	R1	-	4
GMP15-22	16	102	7	196	116	182	-	-	8	R5	R1	R8	4
GMP16-24	17.5	114	8.5	212	136	201.5	-	-	8.5	R8	R2	R8	4
GMP19-27	19	136	10	234	75	-	-	241	10	R8	R1	R9	4
GMP23-30	18.5	184	9.5	272	198	255	-	-	9	R7.5	R2	R7.5	5
GMP20-36	26.5	135	15.5	317	80	250	172	330	15	R11	R2	R11	7

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

3

DPCP SERIES

防水・防塵ポリカーボネートボックス

防水・防塵樹脂ボックス

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

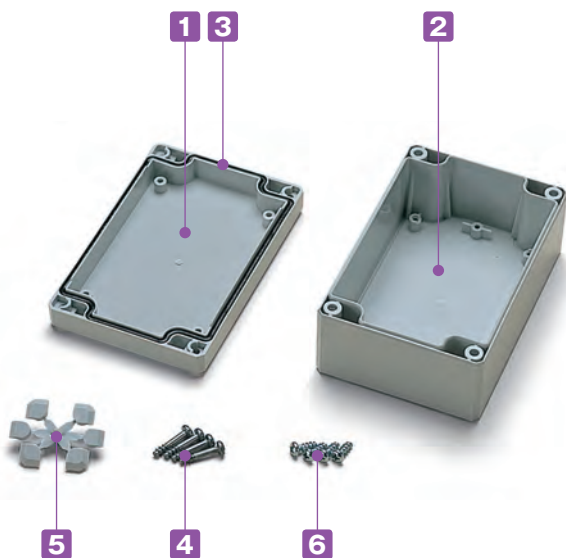
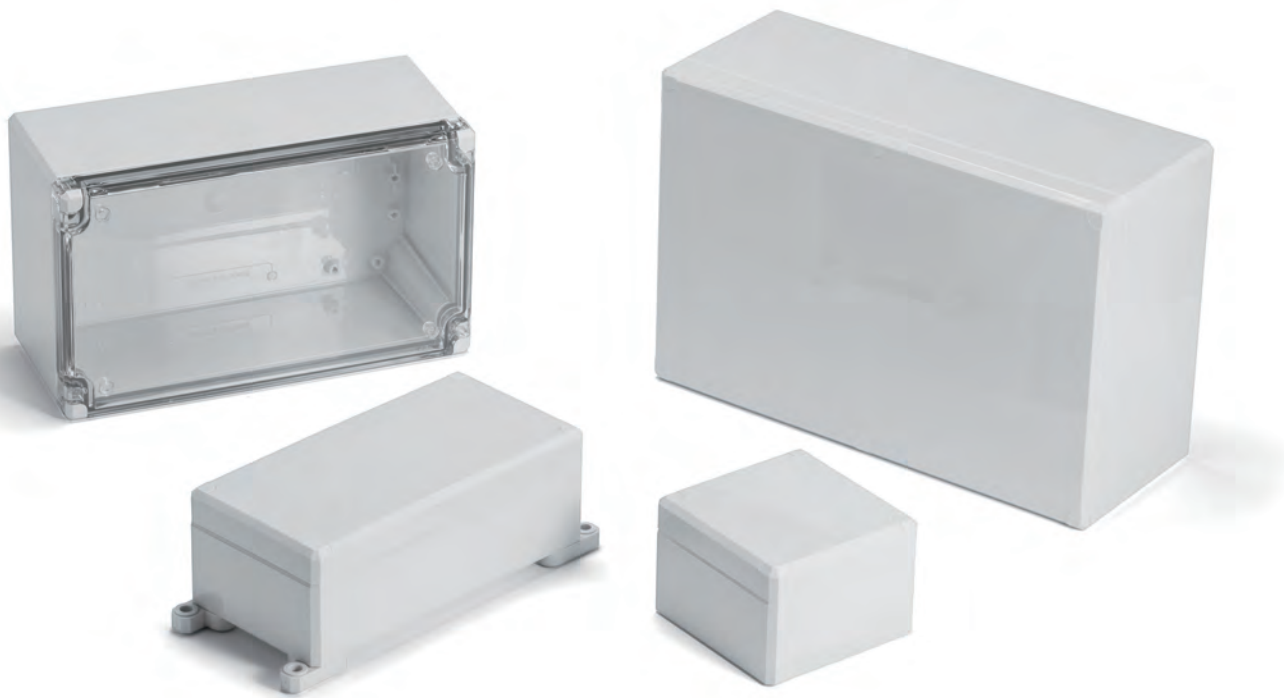
棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



テクニカルデータ
保護等級: IP66 / 67
使用温度範囲: -20℃~+75℃
カバー締め付けトルク: 1N・m~1.5N・m

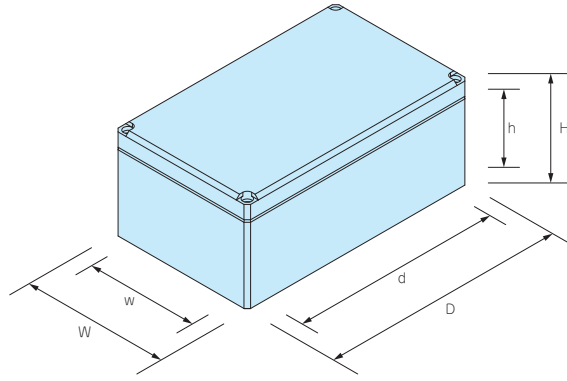
- スタンダードモデルの多用途、汎用タイプです。
- 軽量で耐衝撃性に優れています。
- トップカバーはホワイトグレーと透明の2タイプです。
- トップカバーの内側にも取付ボスが付いていますので部品などの取付けにご利用下さい。
- ブラインドプラグでビスを隠す事で安易にビスがはずせない為いたずら防止になります。
- 標準品にULシールはついておりません。ULシール付製品は別途お見積になります。
- 保護等級について、使用に際しての注意点をP3-3~5に記載してあります。ボックス選定時にご参照下さい。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	ポリカーボネート (UL94V-2)	ホワイトグレー (RAL 7035)・透明
2	ボディ	1	ポリカーボネート (UL94V-2)	ホワイトグレー (RAL 7035)
3	ガスケット	1	ポリウレタン	ブラック
4	カバースクリュー(タッピングビス)	2~6	ステンレス	無処理
5	ブラインドプラグ	2~6	ポリカーボネート	ホワイトグレー
6	取付ベース用ビス(タッピングビス)	2~4	鉄	ユニクロメッキ

外觀寸法図

■下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

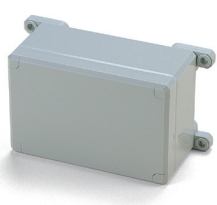


型番・寸法・標準価格

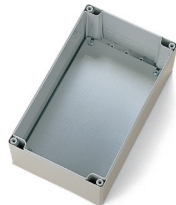
型番		外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (g)	標準価格 (税別)
Gタイプ	Tタイプ	W	D	H	w	d	h		
トップカバー ボディ	トップカバー ボディ							● ホワイトグレー	○ 透明
DPCP050504G	DPCP050504T	53	55	36	43.5	25.5	27	50	▲ 1,520
DPCP050704G	DPCP050704T	53	65	36	43.5	35.5	24.5	60	▲ 1,890
DPCP080806G	DPCP080806T	80	82	56	70.5	54	35.9	132	▲ 2,580
DPCP080809G	DPCP080809T	80	82	86	70.5	54	65.9	163	▲ 2,840
DPCP081206G	DPCP081206T	80	120	56	70.5	92	35.9	171	▲ 2,810
DPCP081209G	DPCP081209T	80	120	86	70.5	92	65.9	210	▲ 3,170
DPCP081606G	DPCP081606T	80	160	56	70.5	132	35.9	206	▲ 3,240
DPCP081609G	DPCP081609T	80	160	86	70.5	132	65.9	268	▲ 3,660
DPCP121206G	DPCP121206T	120	122	56	110	94	36	220	▲ 3,510
DPCP121209G	DPCP121209T	120	122	86	110	94	66	290	▲ 3,940
DPCP121609G	DPCP121609T	120	160	91	110	131.5	71.5	366	▲ 4,850
DPCP122009G	DPCP122009T	120	200	86	110.5	172	66.5	419	▲ 5,000
DPCP152008G	DPCP152008T	150	200	76	139.5	171.5	56.7	418	▲ 5,730
DPCP162409G	DPCP162409T	160	240	91	150	212	71.5	592	▲ 6,280
DPCP162412G	DPCP162412T	160	240	121	149.5	211	101.4	755	▲ 7,750
DPCP233009G	DPCP233009T	230	300	86	220	272	66.2	967	▲10,330
DPCP233011G	DPCP233011T	230	300	111	220	272	91.3	1,152	▲12,090

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

オプション部品 (別売)



外部取付足
DFLシリーズ
P3-85



取付ベース
DMPシリーズ
P3-86



開閉式ウインドウ
VMAシリーズ
P3-117



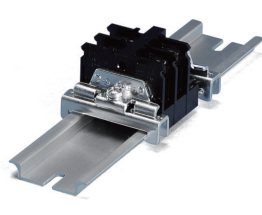
ケーブルグランド
P5-73~81



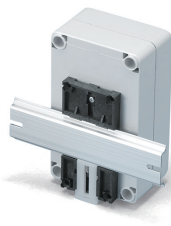
プロテクティブベント
PMFシリーズ
P3-113~114



DINレール
FDRシリーズ
P3-105~106



DINレール止め金具
TKRシリーズ
P14-32



DINレール取付板
P13-31



ボール取付部品
P3-107~112



マウントスクリュー
DMS3-6
P3-86

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

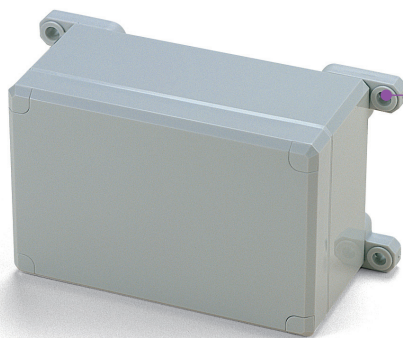
アクセサリ/
機構部品

カスタム製品

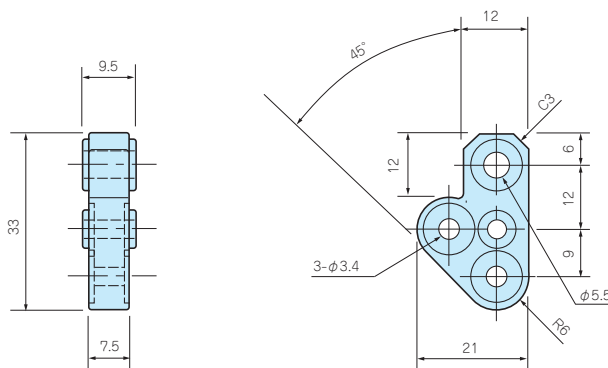
技術資料/
各種ご案内

DFL SERIES

外部取付足



DFL



型番・標準価格

■ピス付です。

型番	材質	色	入数	標準価格(税別)/袋
DFL-1	ポリカーボネート	ホワイトグレー	4/袋	▲500

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

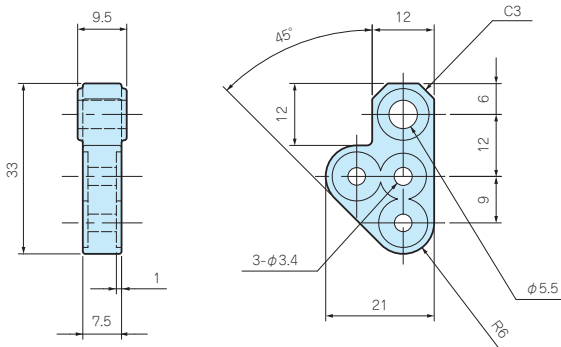
棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



型番・標準価格

■ピス付です。

型番	材質	色	入数	標準価格(税別)/袋
DFL-2	ポリカーボネート	ホワイトグレー	4/袋	▲780

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

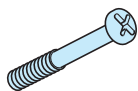
■DFL-2は、DPCP050504、050704専用です。

DLS / DCP

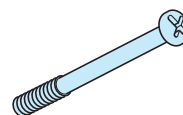
スペアカバースクリュー / ブラインドプラグ

■紛失した場合のDPCPシリーズのスペアスクリューと、ブラインドプラグです。

DPCP用 (ショート)



DPCP用 (ロング)



■対応機種
DPCP162412
DPCP233011

型番・標準価格

型番	材質	表面処理	入数	標準価格(税別)/袋
DLS-1	ステンレス	無処理	1/本	60

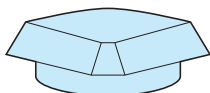
※標準価格は目安の販売価格となります。

型番・標準価格

型番	材質	表面処理	入数	標準価格(税別)/袋
DLS-2	ステンレス	無処理	1/本	▲85

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

DPCP用 ブラインドプラグ



型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格(税別)/袋
DCP-1	ポリカーボネート	ホワイトグレー	6/袋	220

※標準価格は目安の販売価格となります。

DMS3-6

マウントスクリュー

★★ NEW

3

防水・防塵樹脂ボックス



型番・標準価格

型番	材質	表面処理	入数	標準価格(税別) / 袋
DMS3-6 (ナベM3×6タッピング)	鉄	三価クロメート	4 / 袋	▲60

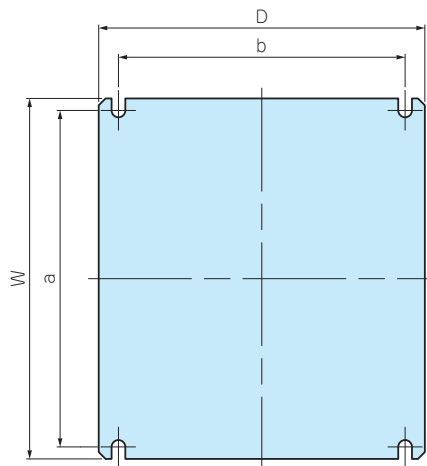
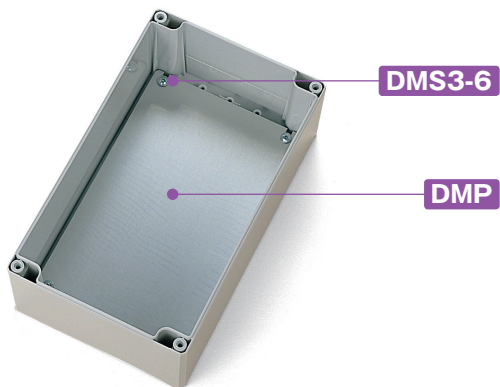
▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

DMP SERIES

取付ベース

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



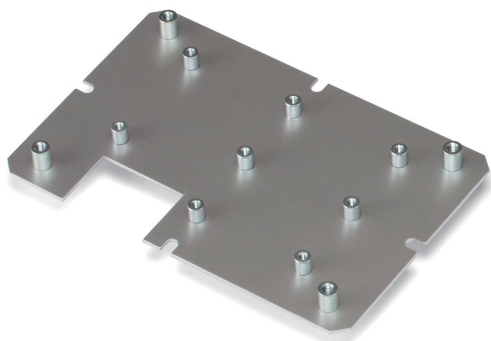
■ 材質 / 表面処理 : アルミ板 A1100P t1.5 / シルバーアルマイト

型番・寸法・標準価格

型番	適応機種	W	D	a	b	自重 (g)	標準価格(税別)
DMP0808	DPCP0808	65	55	58	43.5	14.5	▲ 300
DMP0812	DPCP0812	65	93	58	81.5	24	▲ 460
DMP0816	DPCP0816	65	133	58	121.5	34	▲ 500
DMP1212	DPCP1212	105	95	98	83.5	40.5	▲ 500
DMP1216	DPCP1216	105	132	89.5	120	55	▲ 590
DMP1220	DPCP1220	105	172	90	160	74	▲ 730
DMP1520	DPCP1520	133	172	118	160	94	▲ 780
DMP1624	DPCP1624	145	213	138	201.5	128	▲ 990
DMP2330	DPCP2330	210	285	198	275	248	▲ 1,620

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

■ 取付ベースの穴加工、クリンチングスペーサー加工も承ります。
詳細はカタログP15-13~18、P15-47~53をご覧ください。



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラッド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

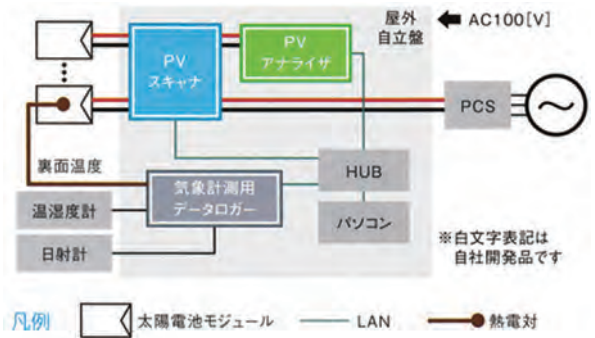
OPCP・WPCP SERIES 製品使用例

ポリカーボネートボックスOPCP・OPCM・WPCP・WPCMシリーズは、IP65の防水・防塵性を持った強度の高いボックスです。

様々な工場設備・太陽光発電接続箱・屋外測定器・通信機器など幅広い用途にご利用いただけます。

PVスキャナー(太陽電池計測器)

写真提供 日本カーネルシステム株式会社様



太陽光発電接続箱



ブレーカーボックス



※本写真のラッチは旧タイプです。

鉄道用電力接続ボックス



防水・防塵樹脂ボックス

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

コントロールボックス

※本写真のラッチは旧タイプです。



濁度計

写真提供 マイクロテック株式会社様



可搬型高性能放射線

写真提供 株式会社E&Eテクノサービス様



水量制御装置



無線収納ボックス



3

防水・防塵樹脂ボックス

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

3

OPCP SERIES

防水・防塵ポリカーボネートボックス

防水・防塵樹脂ボックス

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

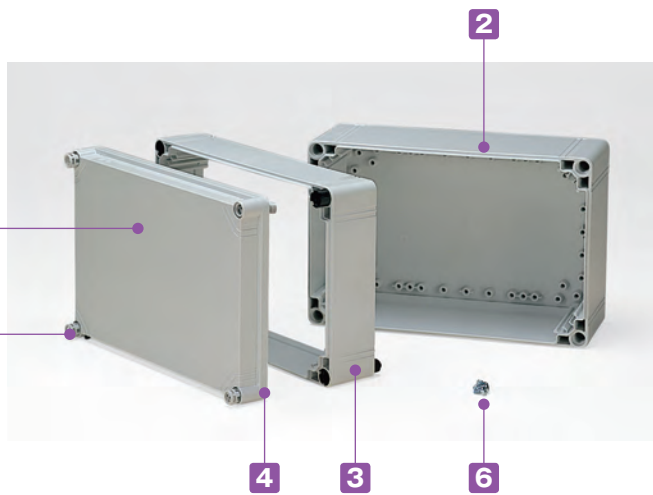
棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ/
機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



- 中サイズから大サイズまでの電気・電子機器用ボックスです。
- トップカバーはホワイトグレーと透明の2タイプです。
- オプションのエクステンションフレームを利用することによりHが55mm（1段）高くなります。
- 標準品にULシールはついておりません。ULシール付製品は別途お見積になります。
- 保護等級について、使用に際しての注意点をP3-3~5に記載してあります。ボックス選定時にご参照下さい。

構成内容

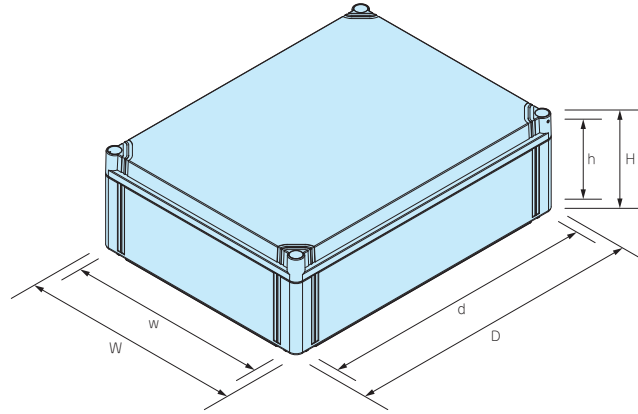
No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	ポリカーボネート (UL94V-2)	ホワイトグレー (RAL 7035)・透明
2	ボディ	1	グラスファイバー入りポリカーボネート (UL94V-0)	ホワイトグレー (RAL 7035)
3	エクステンション (H=187のみ)	1	グラスファイバー入りポリカーボネート (UL94V-0)	ホワイトグレー (RAL 7035)
4	ガスケット	1	ポリウレタン	ブラック
5	カバースクリュー	4~6	ポリアミド	ホワイトグレー
6	取付ベース用ビス (タッピングビス)	4~8	鉄	ユニクロメッキ

テクニカルデータ
保護等級: IP65
OPCP404013□
OPCP404018□ の4機種は
OPCP406013□ IP54です。
OPCP406018□
使用温度範囲: -20℃~+75℃
カバー締め付けトルク:
1N・m~2N・m



外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。



型番・寸法・標準価格

型番				外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (kg)	標準価格 (税別)
Gタイプ		Tタイプ		W	D	H	w	d	h		
トップカバー	ボディ	トップカバー	ボディ								
● ホワイトグレー		○ 透明	● ホワイトグレー								
OPCP202013G		OPCP202013T		200	200	132	180.9	125.5	115	1.04	5,620
OPCP202018G		OPCP202018T		200	200	187	180.9	125.1	170	1.37	8,040
OPCP203013G		OPCP203013T		200	300	132	180.9	225.5	115	1.35	7,670
OPCP203018G		OPCP203018T		200	300	187	180.9	225.1	170	1.73	10,760
OPCP204013G		OPCP204013T		200	400	132	180.9	325.5	115	1.67	9,420
OPCP204018G		OPCP204018T		200	400	187	180.9	325.1	170	2.13	12,880
OPCP303013G		OPCP303013T		300	300	132	280.9	225.5	115	1.74	9,880
OPCP303018G		OPCP303018T		300	300	187	280.9	225.1	170	2.19	13,660
OPCP304013G		OPCP304013T		300	400	132	280.9	325.5	115	2.20	11,860
OPCP304018G		OPCP304018T		300	400	187	280.9	325.1	170	2.70	15,950
OPCP306013G		OPCP306013T		300	600	132	253.6	525.5	115	3.00	17,230
OPCP306018G		OPCP306018T		300	600	187	253.6	525.1	170	3.70	22,750
OPCP404013G		OPCP404013T		400	400	132	380.9	325.5	115	2.75	16,700
OPCP404018G		OPCP404018T		400	400	187	380.9	325.1	170	3.40	19,880
OPCP406013G		OPCP406013T		400	600	132	353.6	525.5	115	3.96	23,390
OPCP406018G		OPCP406018T		400	600	187	353.6	525.1	170	4.73	28,850

オプション部品 (別売)



ラッチ・ヒンジ
WQL・OHIシリーズ
P3-99



外部取付足
OFLシリーズ
P3-100



エクステンションフレーム
OPCEシリーズ
P3-100



スライドスペーサー
OEL-1
P3-102



取付ベース
OMPシリーズ
P3-103



ケーブルグランド
P5-73~81



プロテクティブベント
PMFシリーズ
P3-113~114



ルーフ
SR-Rシリーズ
P3-104



ボール取付金具
SSKシリーズ
P3-107~109



ボール固定用ベルト
SNB・PKBシリーズ
P3-111~112

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

3

OPCM SERIES

防水・防塵ポリカーボネートボックス

防水・防塵樹脂ボックス



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

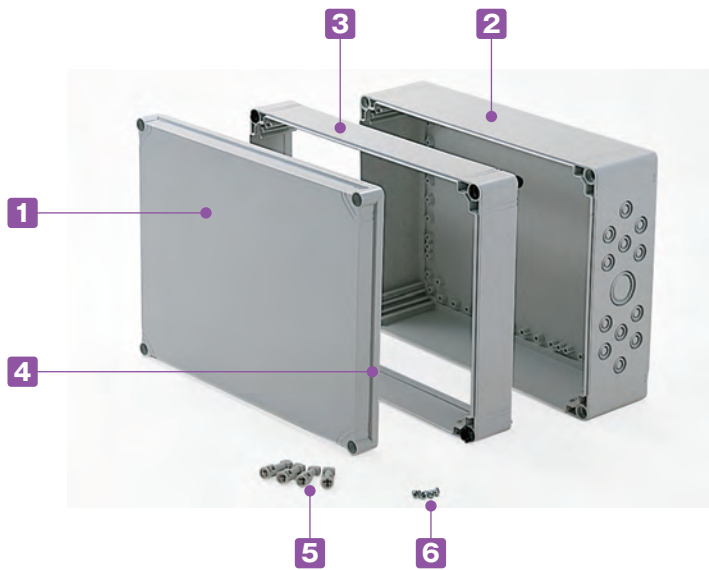
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

テクニカルデータ



保護等級：IP65
使用温度範囲：-20℃～+75℃
カバー締め付けトルク：
1N・m～2N・m



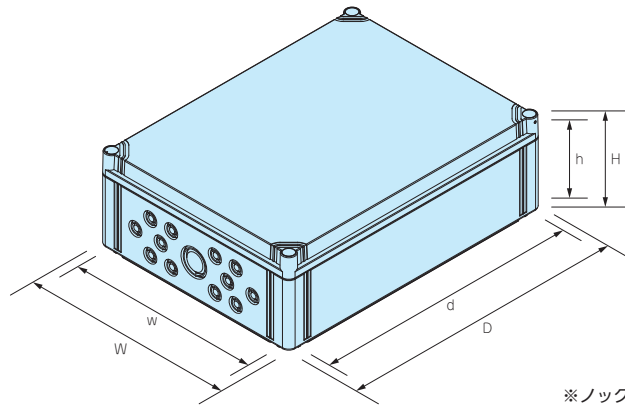
- 中サイズから大サイズまでの電気・電子機器用ボックスです。
- トップカバーはホワイトグレーと透明の2タイプです。
- Mネジサイズの配線用ロックアウト付きです。
- 標準品にULシールはついておりません。ULシール付製品は別途お見積になります。
- 保護等級について、使用に際しての注意点をP3-3～5に記載してあります。ボックス選定時にご参照下さい。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	ポリカーボネート (UL94V-2)	ホワイトグレー (RAL 7035)・透明
2	ボディ	1	グラスファイバー入りポリカーボネート (UL94V-0)	ホワイトグレー (RAL 7035)
3	エクステンション (H=187のみ)	1	グラスファイバー入りポリカーボネート (UL94V-0)	ホワイトグレー (RAL 7035)
4	ガスケット	1	ポリウレタン	ブラック
5	カバースクリュー	4	ポリアミド	ホワイトグレー
6	取付ベース用ビス (タッピングビス)	4	鉄	ユニクロメッキ

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

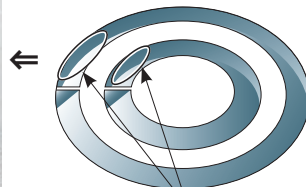


※ロックアウト穴は反対側面にも付いています。

型番・寸法・標準価格

Gタイプ		Tタイプ		外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (kg)	標準価格 (税別)
トップカバー	ボディ	トップカバー	ボディ	W	D	H	w	d	h		
● ホワイトグレー		○ 透明	● ホワイトグレー								
OPCM303013G		OPCM303013T		300	300	132	280.9	225.5	115	1.74	10,090
OPCM303018G		OPCM303018T		300	300	187	280.9	225.1	170	2.19	13,950
OPCM304013G		OPCM304013T		300	400	132	280.9	325.5	115	2.20	12,110
OPCM304018G		OPCM304018T		300	400	187	280.9	325.1	170	2.70	16,280

■ ロックアウトを開けるにはケースをカバースクリューで固定し、マイナスドライバーを溝に当て、ハンマー等で叩いて下さい。



ドライバー当て位置

ケーブルグランド取付例



オプション部品 (別売)



ラッチ・ヒンジ
WQL・OHIシリーズ
P3-99



外部取付足
OFLシリーズ
P3-100



エクステンションフレーム
OPCEシリーズ
P3-100



スライドスペーサー
OEL-1
P3-102



取付ベース
OMPシリーズ
P3-103



ケーブルグランド
P5-73~81



プロテクティブベント
PMFシリーズ
P3-113~114



ルーフ
SR-Rシリーズ
P3-104



ボール取付金具
SSKシリーズ
P3-107~109



ボール固定用ベルト
SNB・PKBシリーズ
P3-111~112

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

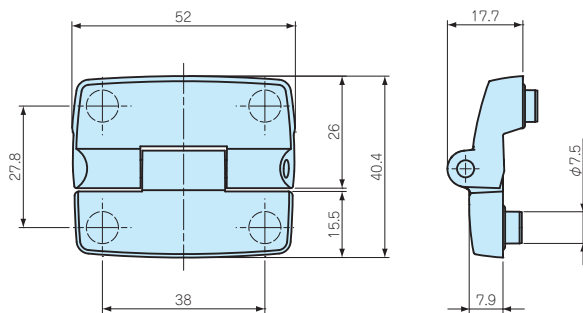
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

OHI-1 ヒンジ



OHI-1



型番・標準価格

■ 取付用テンプレート・ビス付です。

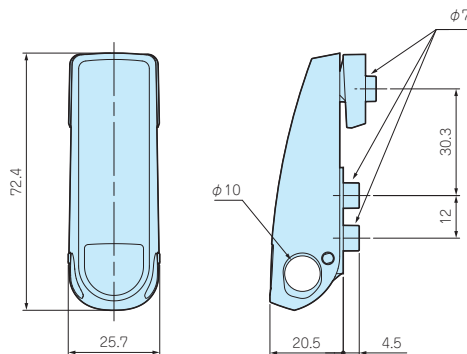
型番	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
OHI-1	PBT+PC	ホワイトグレー	2 / 袋	▲1,130

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

WQL1-1 ラッチ



WQL1-1



構成内容

■ 取付用テンプレート・ビス付です。

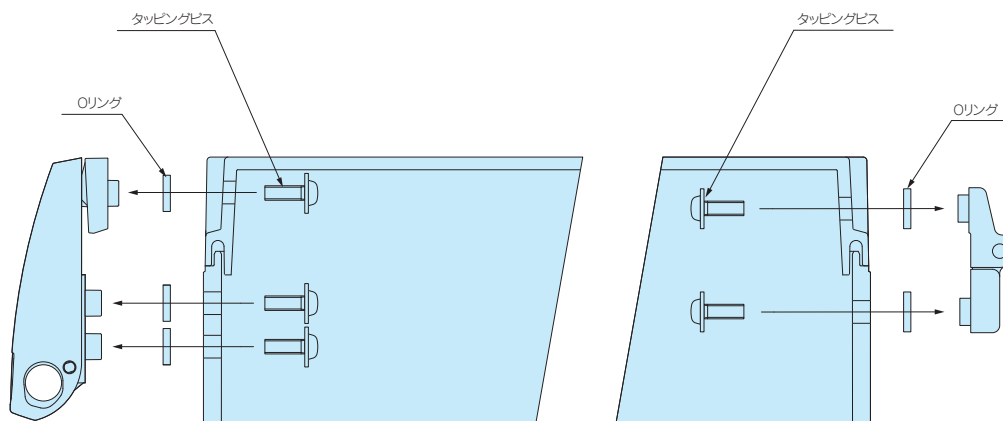
No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	ラッチ本体	2	PBT+PC	ホワイトグレー
2	フック	2	PBT+PC	ホワイトグレー
3	Oリング	6	NBR	ブラック
4	取付ビス (ワッシャー付)	6	ステンレス	無処理

型番・標準価格

型番	入数	標準価格(税別) / 袋
WQL1-1	2セット / 袋	3,000

※標準価格は目安の販売価格となります。

ラッチ、ヒンジ取付け方法



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

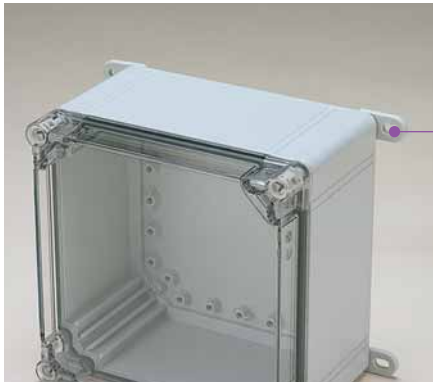
電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

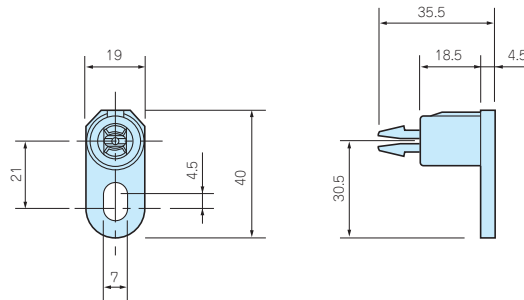
技術資料/
各種ご案内

OFL-1 外部取付足



OFL-1

■ 底面の穴に押し込んだ後付属ビスで固定します。



型番・標準価格

■ ビス付です。

型番	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
OFL-1	ポリアミド	ホワイトグレー	4 / 袋	680

CK-26Z 外部取付足

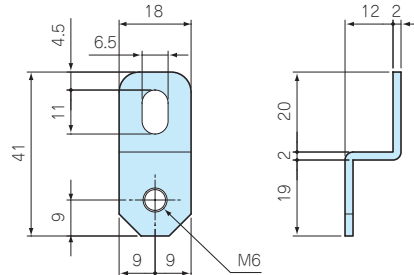


CK-26Z

■ ボックスボディ上面よりビスを入れて足を取付けます。

■ OPCP・OPCM・RPCPシリーズの高さ18の機種はエクステンションフレーム組付け前に外部取付足を取付けて下さい。

■ WPCP・WPCMシリーズの高さ18の機種はCK-26Zの取付けが困難なため外部取付足はOFL-1をお選び下さい。



型番・標準価格

型番	材質	表面処理	入数	標準価格(税別) / 袋
CK-26Z	SUS304	パレル研磨	4 / 袋	▲500

■ MT6-30 (カタログP14-49) ビスを使用して取付け出来ます。 ▲は値上げた製品です。

OPCE SERIES エクステンションフレーム



OPCE

■ OPCEにはボディにつなぐ為のフレームスクリュー4~6個とドライバーで回す為のスクリューヘッドが1個付属しています。

型番・標準価格

■ 延長高55mmで2段以上の使用も可能です。

型番	適応機種	標準価格(税別)
OPCE2020	OPCP2020	2,670
OPCE2030	OPCP2030	3,190
OPCE2040	OPCP2040	3,570
OPCE3030	OPCP・OPCM・RPCP3030	3,890
OPCE3040	OPCP・OPCM・RPCP3040	4,230
OPCE3060	OPCP3060	5,440
OPCE4040	OPCP4040	4,750
OPCE4060	OPCP4060	5,640

■ 材質 / 色 : グラスファイバー入りポリカーボネート / ホワイトグレー

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラント

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

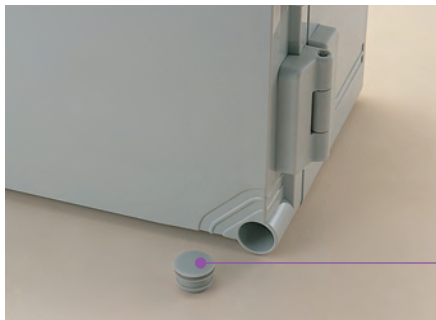
電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

OSK-1 ブラインドプラグ



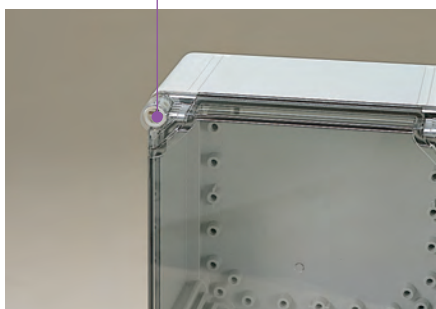
OSK-1

■ ラッチ・ヒンジ付開閉タイプ専用オプションです。

型番・標準価格

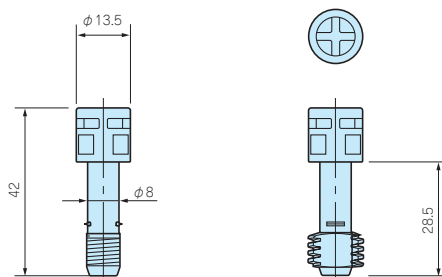
型番	材質	色	入数	標準価格(税別)/袋
OSK-1	ポリエチレン	ホワイトグレー	1/袋	50

OLS-1 スクリュー



OLS-1

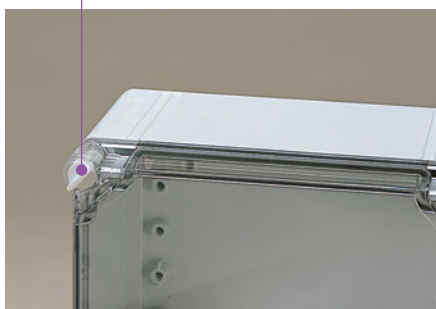
■ OPCP、OPCM、RPCPシリーズのカバーをとめる標準タイプのスクリューです。スクリューをなくされた場合にご利用下さい。



型番・標準価格

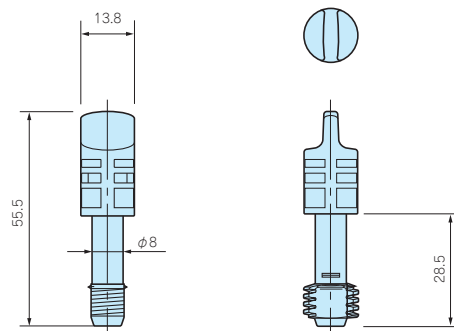
型番	材質	色	入数	標準価格(税別)/袋
OLS-1	ポリアミド	ホワイトグレー	1/袋	70

OLW-1 ウイングスクリュー



OLW-1

■ ドライバーなしで開閉したい場合に使用します。



型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格(税別)/袋
OLW-1	ポリアミド	ホワイトグレー	1/袋	90

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

OLT-1

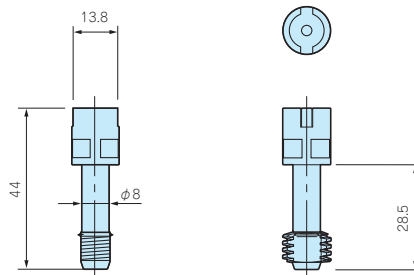
DINスクリュー

OLT-1



OLT-1はいたずら防止用DIN規格スクリューです。専用キーのOLT-42KEYとセットでご利用下さい。

OLT-42KEY



型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
OLT-1	ポリアミド	ホワイトグレー	1 / 袋	90

※標準価格は目安の販売価格となります。

OLT-42KEY SERIES

DINスクリューキー



OLT-1用スクリューキーです。

型番・標準価格

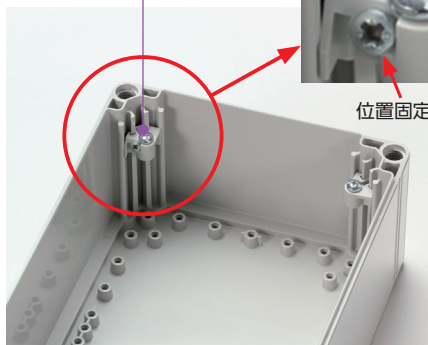
型番	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
OLT-42KEY	グラスファイバー入りポリアミド	黒	1 / 袋	▲670

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

OEL-1

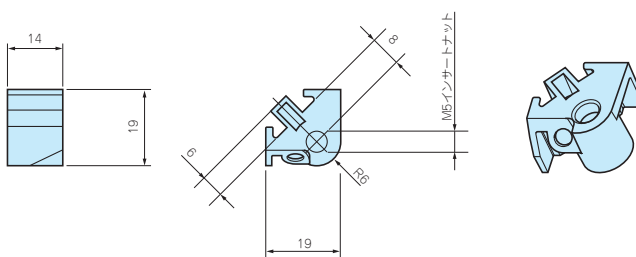
スライドスペーサー

OEL-1



位置固定用タッピングビス

取付ベースを任意の位置に固定して利用する為のスライドスペーサーです。
販売数量は1個単位ですがボックス1台につき4個必要です。



型番・標準価格

型番	付属ビス	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
OEL-1	M5ビス	ポリアミド	ホワイトグレー	1 / 袋	240

※標準価格は目安の販売価格となります。



取付例

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

OMS-1 マウントスクリュー



■ ボックス内部のボスに取付ベースやDINレールを取付けるためのビスです。

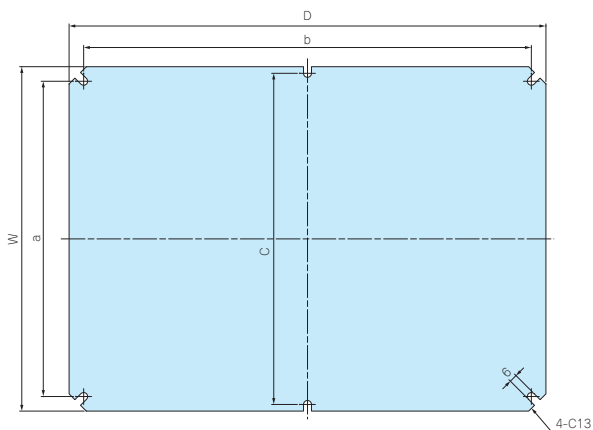
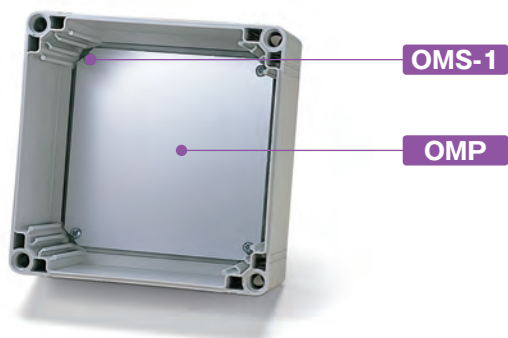
型番・標準価格

型番	材質	表面処理	入数	標準価格(税別) / 袋
OMS-1 (タッピングM5×10)	鉄	三価クロメート	1 / 袋	50

OMP SERIES 取付ベース

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。



■ 材質 / 表面処理：アルミ板 A1100P t1.5 / シルバーアルマイト

構成内容

型番	対応機種
OMP2020	OPCP・WPCP 2020
OMP2030	OPCP・WPCP 2030
OMP2040	OPCP・WPCP 2040
OMP3030	OPCP・WPCP・OPCM・WPCM・RPCP 3030
OMP3040	OPCP・WPCP・OPCM・WPCM・RPCP 3040
OMP3060	OPCP・WPCP 3060
OMP4040	OPCP・WPCP 4040
OMP4060	OPCP・WPCP 4060

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	a	b	c	自重 (g)	標準価格(税別)
OMP2020	160	160	138	138	—	107	870
OMP2030	160	260	138	238	—	175	1,130
OMP2040	160	360	138	338	150	244	1,650
OMP3030	260	260	238	238	—	288.5	1,720
OMP3040	260	360	238	338	250	398	2,420
OMP3060	260	560	238	538	238	615	3,880
OMP4040	360	360	338	338	350	550	3,300
OMP4060	360	560	338	538	338	854	4,900

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

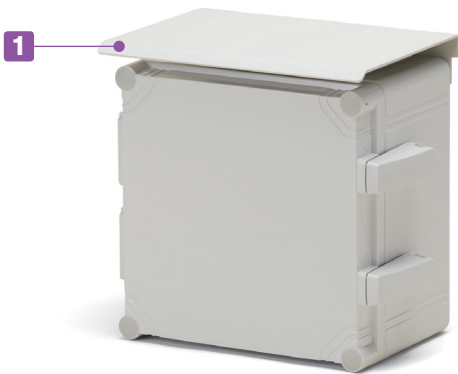
棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

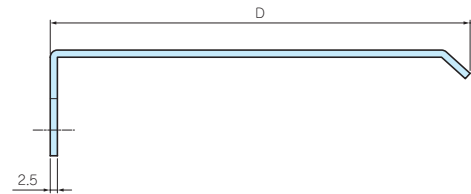
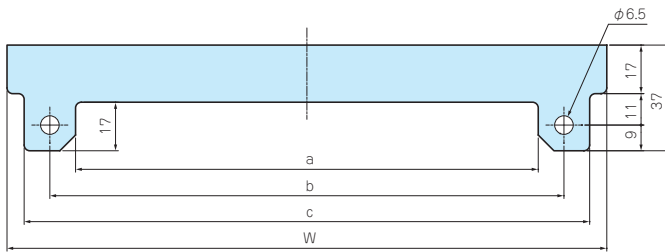
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



- ルーフはアルミ製ですので軽量で、ボックス本体に合わせたライトグレー塗装仕上げの為一体感があります。
- 屋外でボックスを設置する場合にはルーフを使用される事をお勧め致します。
- ルーフを付けて、外部取付足を付ける場合はCK-26Z（カタログP3-100）、取付ビスはMT6-30（カタログP14-49）を使用して取り付けて下さい。

ルーフ



構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	ルーフ	1	アルミ板 A1050P t2.5	ライトグレー塗装
-	取付ビス (ナベM6×35)	2	ステンレス	無処理
-	ナット (M6)	2	ステンレス	無処理

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	a	b	c	対応ボックス	標準価格(税別)
SR-R2013	210	145	162	180	198	OPCP・WPCP 202013 203013 204013	▲2,610
SR-R2018	210	200	162	180	198	OPCP・WPCP 202018 203018 204018	▲3,150
SR-R3013	310	145	262	280	298	OPCP・WPCP・OPCM・WPCM・RPCP 303013 304013 OPCP・WPCP 306013	▲3,650
SR-R3018	310	200	262	280	298	OPCP・WPCP・OPCM・WPCM・RPCP 303018 304018 OPCP・WPCP 306018	▲4,530

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

防水・防塵樹脂ボックス

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

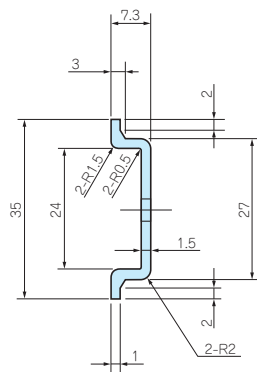
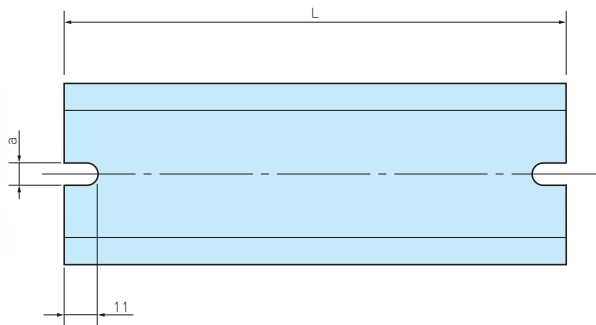
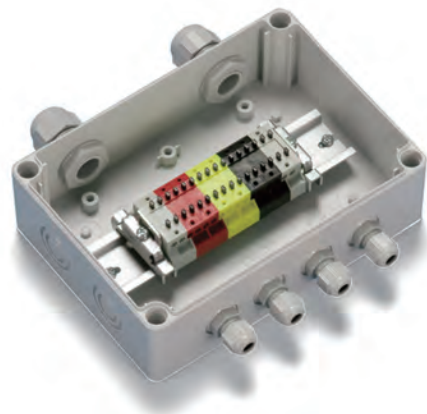
棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



- ボックス内部に端子台やリレー・スイッチ等を取付けるためのレールです。
- 各ケースの取付ボスのピッチをご確認の上、L寸をお選び下さい。
- その他のケースに使用する場合はFDR-1000をご利用下さい。

構成内容

材質	表面処理
アルミ押出材 A6063S-T5	シルバーアルマイト

型番・寸法・標準価格

型番	L	a	対応ボスピッチ	標準価格(税別)
FDR- 50	50	4.2	32 ~ 42	150
57	57	4.2	39 ~ 49	150
66	66	4.2	48 ~ 58	150
77	77	4.2	59 ~ 69	150
80	80	4.2	62 ~ 72	160
87	87	4.2	69 ~ 79	160
92	92	4.2	74 ~ 84	160
100	100	4.2	82 ~ 92	160
106	106	4.2	88 ~ 98	200
110	110	4.2	92 ~ 102	200
120	120	4.2	102 ~ 112	200
128	128	4.2	110 ~ 120	200
137	137	4.2	119 ~ 129	200
142	142	4.2	124 ~ 134	200
146	146	4.2	128 ~ 138	200
150	150	4.2	132 ~ 142	210
168	168	4.2	150 ~ 160	230
170	170	4.2	152 ~ 162	230
186	186	4.2	168 ~ 178	240
202	202	4.2	184 ~ 194	260
205	205	4.2	187 ~ 197	260
223	223	4.2	205 ~ 215	260
226	226	4.2	208 ~ 218	260
235	235	4.2	217 ~ 227	290
242	242	4.2	224 ~ 234	290
249	249	4.2	231 ~ 241	290
283	283	4.2	265 ~ 275	300
300	300	4.2	282 ~ 292	310
350	350	4.2	332 ~ 342	370
NEW 400	400	4.2	382 ~ 392	400
450	450	4.2	432 ~ 442	420
550	550	4.2	532 ~ 542	520

型番	L	a	対応ボスピッチ	標準価格(税別)
FDR-B124	124	6.5	108 ~ 114	▲210
B142	142	6.5	126 ~ 132	▲230
B160	160	6.5	144 ~ 150	▲230
B165	165	6.5	149 ~ 155	230
B176	176	6.5	160 ~ 166	230
B183	183	6.5	167 ~ 173	230
B223	223	6.5	207 ~ 213	260
B260	260	6.5	244 ~ 250	300
B303	303	6.5	287 ~ 293	300
B338	338	6.5	322 ~ 328	350
B360	360	6.5	344 ~ 350	380
B376	376	6.5	360 ~ 366	390
B383	383	6.5	367 ~ 373	390
B463	463	6.5	447 ~ 453	440
FDR-1000	1000	-	-	610

■ FDR-1000には取付ビス用の欠き処理はございません。 ▲は値上げした製品です。

DINレール対応表

BC□□シリーズ

ボックス型番	DINレール型番
091207	FDR - 80
091208	80
101507	110
101508	110
112107	170
112110	170
112607	223
112610	223
BCAP	
BCPC	
BCPK	
BCAR	
BCPR	
131508	120
131808	150
131810	150
151509	120
151512	120
162110	170
162113	170
162610	223
162613	223
172211	170
172711	223

BCASシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
071005	FDR - 92
080806	66
081104	92
081107	92
081108	92
081110	92
081307	110
081308	110
081807	168
081808	168
082507	235
082508	235
101007	77
101010	77
101807	150
BCAS	
102007	170
102307	202
121207	80
121210	80
141709	146
142309	205
151507	120
151510	120
152004	170
152007	170
152010	170
152013	170
152016	170
152510	226
152513	226
161607	137

SPCP・SPCMシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
081304	FDR - 50/100
081305	50/100
081306	50/100
081308	50/100
081310	50/100
081313	50/100
101004	80
101006	80
131304	100
131305	100
131306	100
131308	100
131310	100
131313	100
131804	100/150
131805	100/150
131806	100/150
131808	100/150
131810	100/150
131813	100/150
131815	100/150
181808	150
181810	150
181813	150
181815	150
181818	150
182508	150/223
182510	150/223
182513	150/223
182515	150/223
182518	150/223
SPCP	
SPCM	

GAシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
5- 5- 4	—
6- 6- 4	—
12- 7- 4	—
12- 7- 6	—
8- 8- 6	FDR - 66
9-12- 6	—
9-12- 8	FDR - 100/77
12-12- 6	110
12-12- 9	110
8-16- 6	146/66
8-16- 9	146/66
16-16- 6	150
16-16- 9	150
12-17- 6	100
12-17- 8	100
8-20- 6	—
12-20- 8	FDR - 186
15-22- 6	—
15-22- 8	—
19-27-10	249
GA	

WG・WGVシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
10-15-6	FDR - 57/100
10-15-8	57/100
15-16-6	100/106
15-16-8	100/106
15-21-6	100/150
15-21-9	100/150
WG	
WGV	

DPCPシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
050504	—
050704	—
080806	FDR - 66
080809	66
081206	106
081209	106
081606	146
081609	146
121206	110
121209	110
121609	146
122009	186
152008	170
162409	223
162412	223
233009	283
233011	283
DPCP	

OPCP・WPCP・OPCM・WPCM・RPCPシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
202013	FDR - B160
202018	B160
203013	B160/B260
203018	B160/B260
204013	B160/B360
204018	B160/B360
303013	B260
303018	B260
304013	B260/B360
304018	B260/B360
306013	B260
306018	B260
404013	B360
404018	B360
406013	B360
406018	B360
OPCP	
WPCP	
OPCM	
WPCM	
RPCP	

UPCシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
172213	FDR-B124
232818	B176
283318	B223
434829	B376
UPC	

オプション部品 (別売)



DINレール止め金具
TKRシリーズ
P14-32



DINレール取付板
DRAシリーズ
P14-31



ネジ止め式DINレール取付板
DRT-1シリーズ
P14-31

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



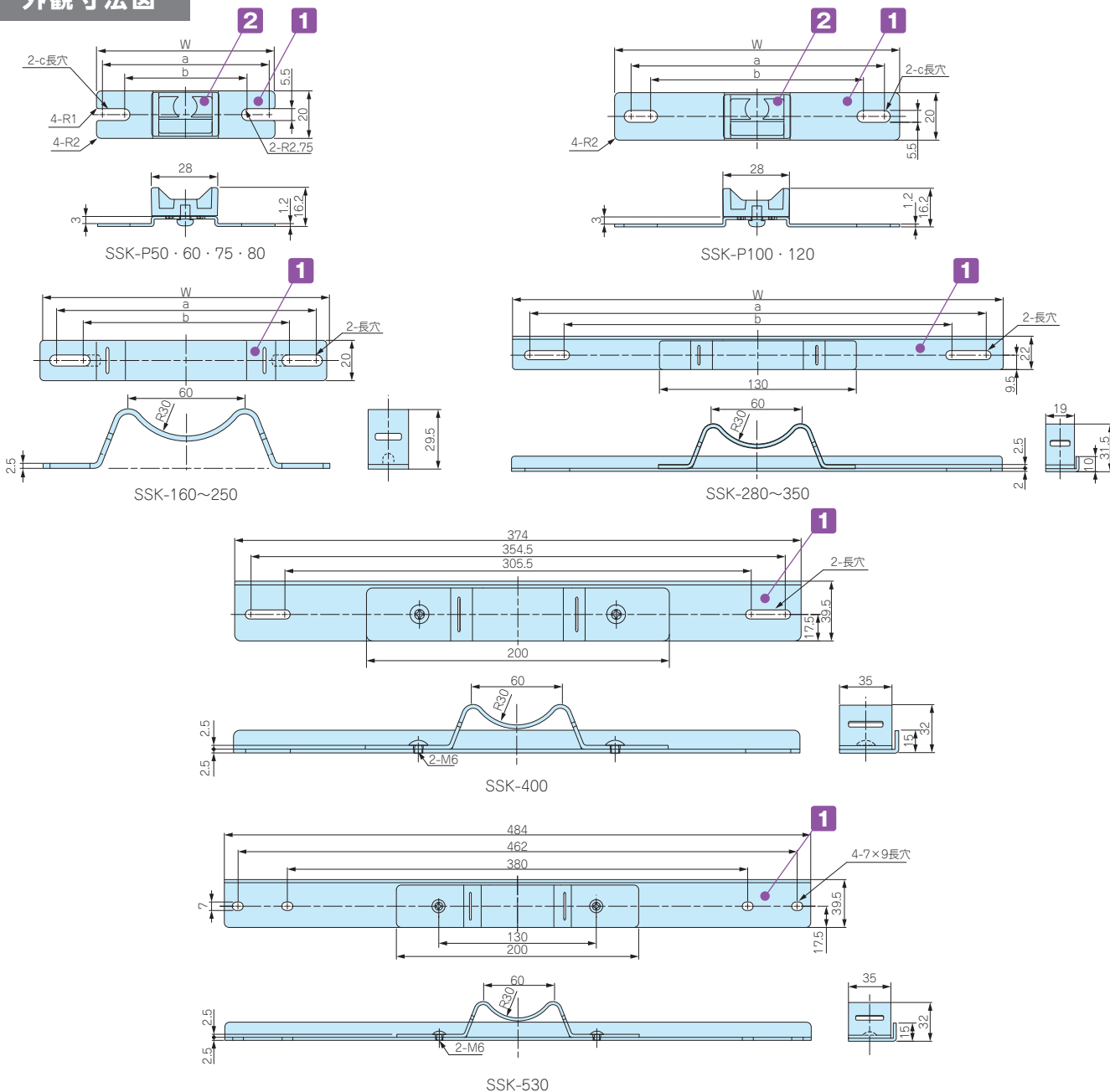
- ステンレス製のポール・電柱取付金具です。
- ボックスに穴加工をしないで取付け可能です。
- 取付の際はビスセットSSK-Bシリーズ (P3-108)、固定ベルトSNB・PKBシリーズ(P3-111~112)を別途ご購入下さい。
- 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。
- SSK-PIには樹脂製マウントブラケットが付属しています。



SNBシリーズ

PKBシリーズ

外觀寸法図



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	取付金具	2	ステンレス SUS304	バレル研磨
2	マウントブラケット	2	ASA樹脂 (耐候性樹脂)	ホワイトグレー

■ 付属の取付ビスはBCAP・BCAR・BCPC・BCPR・BCPKシリーズ用になります。その他のボックスを取付けるには、別途SSK-Bシリーズをご購入下さい。

型番・寸法・標準価格

型番	W	a	b	c	対応ベルト	入数	標準価格 / 袋 (税別)
SSK-P50	50	44.5	37.5	5.5×9	PKB10PM, 10P PKB10S	2 / 袋	▲1,770
SSK-P60	60	54.5	47.5	5.5×9	PKB10PM, 10P PKB10S	2 / 袋	▲1,770
SSK-P75	75	69.5	55.5	5.5×12.5	PKB10PM, 10P PKB10S	2 / 袋	▲1,880
SSK-P80	80	74.5	64.5	5.5×10.5	PKB10PM, 10P PKB10S	2 / 袋	▲1,880
SSK-P100	100	88.1	76.5	5.5×11.3	PKB10PM, 10P PKB10S	2 / 袋	▲1,940
SSK-P120	120	106.5	88.5	5.5×14.5	PKB10PM, 10P PKB10S	2 / 袋	▲2,140
SSK-160	142	129.5	106.5	—	PKB10PM, 10P PKB10S, SNBシリーズ	2 / 袋	▲2,620
SSK-170	152	142.3	101	—	PKB10PM, 10P PKB10S, SNBシリーズ	2 / 袋	▲2,750
SSK-200	174	161.5	112.5	—	PKB10PM, 10P PKB10S, SNBシリーズ	2 / 袋	▲2,800
SSK-210	192	180.5	131.5	—	PKB10PM, 10P PKB10S, SNBシリーズ	2 / 袋	▲2,940
SSK-250	230	215.5	166.5	—	PKB10PM, 10P PKB10S, SNBシリーズ	2 / 袋	▲3,190
SSK-280	260	244.5	195.5	—	PKB10PM, 10P PKB10S, SNBシリーズ	2 / 袋	▲3,810
SSK-300	280	264.5	215.5	—	PKB10PM, 10P PKB10S, SNBシリーズ	2 / 袋	▲3,930
SSK-350	324	302.5	253.5	—	PKB10PM, 10P PKB10S, SNBシリーズ	2 / 袋	▲4,390
SSK-400	374	354.5	305.5	—	PKB20S, SNBシリーズ	2 / 袋	▲6,640
SSK-530	484	462	380	7×9	PKB20S, SNBシリーズ	2 / 袋	▲9,030

▲は値上げした製品です。

型番目次 / Photo INDEX

プラスチックケース

キャリングケース

防水・防塵樹脂ボックス

防水・防塵アルミニウムステンレスボックス

端子ボックス / 防水コネクタ ケーブル グランド

アルミサッシケース

アルミフレーム / ヒートシンクケース

メタルケース

Raspberry Piケース

フリーサイズケース / フリーサイズパネル

ラックケース / サブラック

機板 / ラックパネル

電池ホルダー / 電池ボックス

アクセサリ / 機構部品

カスタム製品

技術資料 / 各種ご案内

SSK-B SERIES

SSK用ビスセット

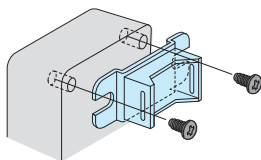
- ポール取付金具用のビスセットです。SSK 型ポール取付金具と一緒にご利用下さい。
- 対応ボックス、金具、ビスセットの選定はP3-109 をご参照下さい。
- 材質 / 表面処理：ステンレス / 無処理

型番・標準価格

型番	付属ビス	対応ボックス	入数	標準価格(税別) / 袋
SSK-B4-15N	ナベ M4×15、ナット	BCAS060905 ~ 212310	4 / 袋	210
SSK-B4-25N	ナベ M4×25、ナット	SPC シリーズ・SPCM シリーズ	4 / 袋	220
SSK-B5-10	ナベ M5×10	BCAL シリーズ	4 / 袋	110
SSK-B5-35NS	ナベ M5×35、ナット、スペーサー	OPCP シリーズ・WPCP シリーズ・RPCP シリーズ OPCM シリーズ・WPCM シリーズ	4 / 袋	1,260
SSK-B6-40NS	ナベ M6×40、ナット、スペーサー	OPCP シリーズ・WPCP シリーズ・RPCP シリーズ OPCM シリーズ・WPCM シリーズ	4 / 袋	1,360
SSK-B-UPC	ナベ UNF#10-32×3/8	UPC シリーズ	4 / 袋	340

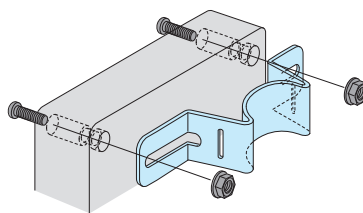
- ボックスへの取付け方法は下記3種類になります。

BCAS050604、050605



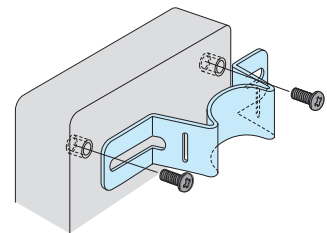
SSK-P付属ビス使用

M4 / M5 / M6 ナベビス、ナット



SSK-B4-15N SSK-B4-25N
SSK-B5-35NS SSK-B6-40NS

ナベビス インサートナット止め



SSK-B5-10
SSK-B-UPC

※SSK-B5-35NS、SSK-B6-40NS にはスペーサーが同梱されています。
ルーフ (SRシリーズ) を使用する際にご利用下さい。
取付の詳細はP3-109をご覧下さい。

ポール取付金具・ビスセット対応表

SPCP・SPCM シリーズ

	ボックス型番	ポール取付金具型番		ビスセット型番
		たて型	よこ型	
SPCP SPCM	081304, 081305 081306, 081308 081310, 081313	SSK-P75	SSK-160	SSK-B4-25N
	101004, 101006	SSK-P100	SSK-P100	SSK-B4-25N
	131304, 131305 131306, 131308 131310, 131313	SSK-160	SSK-160	SSK-B4-25N
	131804, 131805 131806, 131808 131810, 131813, 131815	SSK-160	SSK-200	SSK-B4-25N
	181808, 181810 181813, 181815, 181818	SSK-200	SSK-200	SSK-B4-25N
	182508, 182510, 182513 182515, 182518	SSK-200	SSK-280	SSK-B4-25N

BCAS シリーズ

	ボックス型番	ポール取付金具型番		ビスセット型番
		たて型	よこ型	
BCAS	050604, 050605	SSK-P50	SSK-P60	付属ビス使用
	060905	SSK-P60	SSK-P100	SSK-B4-15N
	071005 ※注	SSK-P75	SSK-P100	SSK-B4-15N
	080806	SSK-P75	SSK-P75	SSK-B4-15N
	081104, 081107 081108, 081110	SSK-P75	SSK-P120	SSK-B4-15N
	081307, 081308	SSK-P75	SSK-160	SSK-B4-15N
	081807, 081808	SSK-P75	SSK-210	SSK-B4-15N
	082507, 082508	SSK-P75	SSK-280	SSK-B4-15N
	101007, 101010	SSK-P100	SSK-P100	SSK-B4-15N
	101807	SSK-P100	SSK-210	SSK-B4-15N
	102007	SSK-P100	SSK-250	SSK-B4-15N
	102307	SSK-P100	SSK-250	SSK-B4-15N
	121207, 121210	SSK-P120	SSK-120	SSK-B4-15N
	141709	SSK-160	SSK-200	SSK-B4-15N
	142309	SSK-160	SSK-250	SSK-B4-15N
	151507, 151510	SSK-170	SSK-170	SSK-B4-15N
	152004, 152007 152020, 152013, 152016	SSK-170	SSK-250	SSK-B4-15N
	152510, 152513	SSK-170	SSK-280	SSK-B4-15N
	161607	SSK-170	SSK-170	SSK-B4-15N
	202010, 202013 202016, 202019	SSK-250	SSK-250	SSK-B4-15N
212310	SSK-250	SSK-250	SSK-B4-15N	

※注 たて型取付時は付属ビスを使用して下さい。

BCAL シリーズ

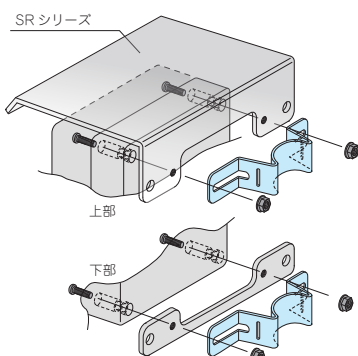
	ボックス型番	ポール取付金具型番		ビスセット型番
		たて型	よこ型	
BCAL	191913 ※注	SSK-P120	SSK-200	SSK-B5-10
	192813, 192818	SSK-200	SSK-250	SSK-B5-10
	193813, 193818	SSK-200	SSK-350	SSK-B5-10
	282813	SSK-250	SSK-280	SSK-B5-10
	283413	SSK-280	SSK-280	SSK-B5-10
	283813, 283818	SSK-280	SSK-350	SSK-B5-10
	285613	SSK-280	SSK-530	SSK-B5-10
	385618	SSK-400	SSK-530	SSK-B5-10

※注 たて型取付時は付属ビスを使用して下さい。

SPCP・SPCM・OPCP・WPCP・OPCM・WPCM・RPCPシリーズにルーフを取付ける場合

SR シリーズ (SPCP・SPCM 用 P3-66)

SR-R シリーズ (OPCP・WPCP・OPCM・WPCM・RPCP 用 P3-104)



使用ビスセット：SSK-B4-25N

使用ビスセット：SSK-B5-35NS, SSK-B6-40NS

UPC シリーズ

	ボックス型番	ポール取付金具型番		ビスセット型番
		たて型	よこ型	
UPC	172213	SSK-160	—	SSK-B-UPC
	232818	SSK-210	—	SSK-B-UPC
	283318	SSK-280	—	SSK-B-UPC
	434829	SSK-530	—	SSK-B-UPC

OPCP・WPCP シリーズ

	ボックス型番	ポール取付金具型番		ビスセット型番
		たて型	よこ型	
OPCP WPCP	202013, 202018	SSK-210	SSK-210	SSK-B5-35NS
	203013, 203018	SSK-210	SSK-350	SSK-B5-35NS
	204013, 204018	SSK-210	—	SSK-B5-35NS
	204013, 204018	—	SSK-530	SSK-B6-40NS
	303013, 303018	SSK-350	SSK-350	SSK-B5-35NS
	304013, 304018	SSK-350	—	SSK-B5-35NS
	304013, 304018	—	SSK-530	SSK-B6-40NS
	306013, 306018	SSK-350	—	SSK-B5-35NS
	404013, 404018	SSK-530	SSK-530	SSK-B6-40NS
	406013, 406018	SSK-530	—	SSK-B6-40NS

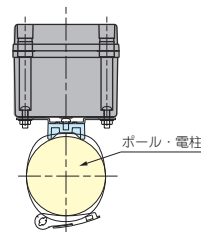
OPCM・WPCM・RPCP シリーズ

	ボックス型番	ポール取付金具型番		ビスセット型番
		たて型	よこ型	
OPCM WPCM RPCP	303013, 303018	SSK-350	SSK-350	SSK-B5-35NS
	304013, 304018	SSK-350	—	SSK-B5-35NS
	304013, 304018	—	SSK-530	SSK-B6-40NS

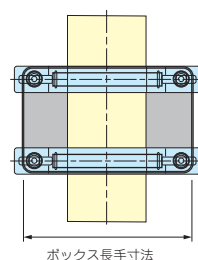
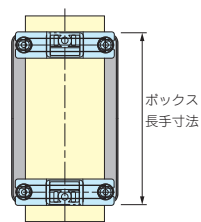
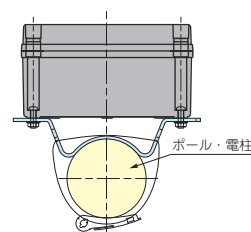
■ WPCP30601□, 40401□, 40601□は保護等級 (IP) はありません。

■ たて型取付けかよこ型取付けかで使用する取付金具が異なります。

たて型取付
(長手寸法たて)



よこ型取付
(長手寸法よこ)



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

覆板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



筐体内の圧力変動調整・通気対策製品

防水・防塵樹脂ボックス



取付例

- プロテクティブベントは、通気性があり水や埃を通さない構造のメンブレンフィルターにより、温度の寒暖差で発生する筐体内の圧力変動を調整する事が出来ます。また、水蒸気放出を促し、筐体内の結露防止対策に有効です。
- IP68 (水深2m / 1時間) の防水・防塵性能、-40℃~125℃ (PMF-6Bは150℃) までの耐熱試験に合格しており、屋外・工場などの過酷な環境での使用が可能です。
- PMF-6Bは最大容積2ℓ以内、PMF-12は最大容積5ℓ以内、PMF-12HAは最大容積50ℓ以内の筐体に適しています。
- 筐体側面への取付が推奨です。
- 本製品は工業・電機製品の使用に限られます。食品・薬品・化粧品・医療機器、それらの生産設備には使用出来ません。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

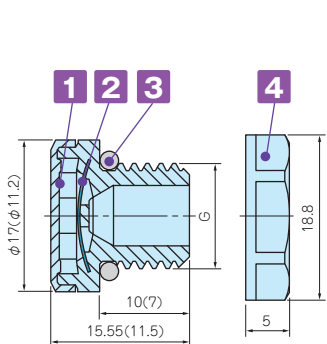
技術資料/
各種ご案内

外観寸法図

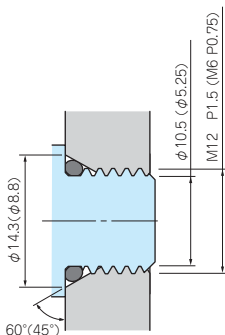
推奨穴加工図

取付図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページより CAD図・PDF 図をダウンロードしてご確認下さい。

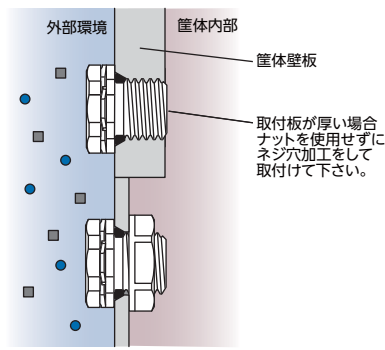


() 内の数値は、PMF-6B です。
PMF-6B にはナットが付属されません。



■ 締付け時 O リングの変形を防ぐため
テーパ加工を推奨致します。
ナットを使用する場合はテーパ無し
のφ12.2 貫通穴でも取付可能です。

PMF-6B はナットを付属していないため
テーパ加工が推奨です。



■ ナットを使用する場合、適用最大板厚は 4.0mm です。

テクニカルデータ

型番	PMF-6B	PMF-12	PMF-12HA
標準通気量	300ml / min (差圧=7kPa)	450ml / min (差圧=7 kPa)	4000ml / min (差圧=7 kPa)
推奨締付トルク	0.2~0.4 N・m	0.6~0.8 N・m	0.6~0.8 N・m
準拠規格 (ナットを除く)	IEC60529 (防水・防塵試験) : IP65・IP66・IP67・IP68・IP69K (PMF-6Bは除く) IEC60068-2-1, 2, 14 (耐熱試験) : -40℃~+125℃ (PMF-6Bは+150℃) IEC60068-2-78 (高温高湿試験) : 温度85℃/湿度85% 1000時間 IEC60068-2-11, 52 (塩水噴霧試験)、IEC60068-2-64 (振動試験) GR-3108-CORE (腐食性ガス試験)、UL94V-0 (難燃性)・UL746C f1		

型番・寸法・標準価格

型番	材質					G		ナットSW	標準価格(税別)
	● ライトグレー	● ブラック	■ 本体	■ フィルター	■ O-リング	■ ナット	ネジ規格		
—	PMF-6B	PA6 / 66	PTFE	シリコーンゴム	ナット無し	M6×P0.75	—	ナット無し	860
PMF-12S	PMF-12B	PA66 / 6	PTFE	シリコーンゴム	PA66 (UL94V-2)	M12×P1.5	φ 12.2	17	760
PMF-12HAS	PMF-12HAB	PA66 / 6	PTFE	シリコーンゴム	PA66 (UL94V-2)	M12×P1.5	φ 12.2	17	860

PMF-32S

プロテクティブベント

3

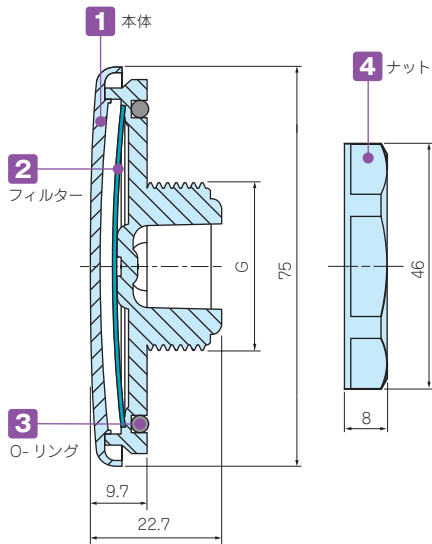
筐体内の圧力変動調整・通気対策製品



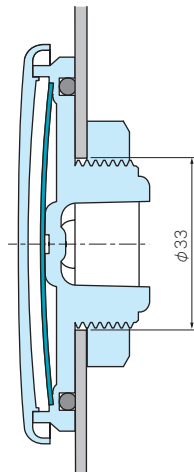
取付例

- 空気流量が格段に高い大型プロテクティブベントです。
- 最大容積200ℓ以内の大型筐体で内圧調整・結露対策にご使用いただけます。
- フラットなデザインなので筐体の外観を損ねません。
- IP68の防水・防塵性能、-40℃~125℃までの耐熱試験に合格しており、屋外・工場などの過酷な環境での使用が可能です。
- 太陽光発電モジュール性能認証規格IEC62108に準拠しております。
- 筐体側面への取付が推奨です。
- 本製品は工業・電機製品の使用に限られます。食品・薬品・化粧品・医療機器、それらの生産設備には使用出来ません。

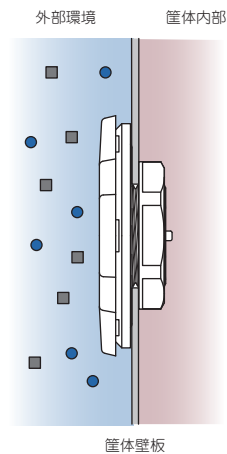
外観寸法図



穴加工図



取付図



- ナットを使用する場合、適用最大板厚は5.0mmです。

PMF-32S テクニカルデータ

標準通気量	16ℓ / min (差圧=1.2 kPa)
推奨締付トルク	5 N・m
準拠規格 (ナット除く)	IEC529, 2nd (防水・防塵試験): IP66・IP67・IP68・IP69K IEC60068-2-1, 2, 14 (耐熱試験): -40℃~+125℃ IEC60068-2-78 (高温高湿試験): 温度85℃/湿度85% 1000時間 IEC60068-2-11, 52 (塩水噴霧試験)、IEC60068-2-64 (振動試験) IEC62108.10.8・9 (太陽光発電 耐久試験): 湿度凍結/高温試験・降水試験 GR-3108-CORE (腐食性ガス試験)、UL94V-0 (難燃性)・UL746C f1

型番・寸法・標準価格

型番	材質				G			ナットSW	標準価格 (税別)
	1 本体	2 フィルター	3 O-リング	4 ナット	ネジ規格	ネジ外径	取付穴径		
PMF-32S	ポリカーボネート	PTFE	シリコーンゴム	PA66	M32×P1.5	φ32	φ33	41.5	▲2,740

▲は値上げした製品です。

防水・防塵樹脂ボックス

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック機板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

VE8 SERIES

ベントフィルター粘着材付きタイプ



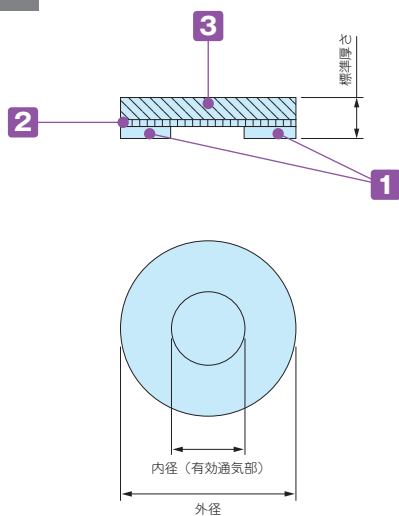
テクニカルデータ	
保護等級	: 防塵性 IP6X 防水性 IPX4, IPX7
標準通気量	: 3,300ml/min/cf (差圧=7kPa)
温度試験	: -40℃~+100℃

- 標準通気量が旧製品VSCシリーズより300mlアップし、3300mlになりました。
- 周囲の温度変化によるケース、ボックス内の圧力変化に対し、圧力を調整し筐体のシール部への負荷を軽減することが出来ます。
- ベントフィルターの優れた通気性により、筐体内部の湿度を調整し、結露を低減します。
- 撥水性と撥油性に優れたメンブレンが、電子部品を水、腐食性の液体、塩分や粉塵から保護します。
- 粘着材付きタイプのため、簡単に取り付けが可能です。
- 粘着材の付きやすい平滑なプラスチック、金属面の取付が可能です。

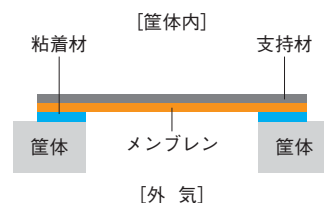
注意点

- ケース・ボックスの内側の面のみに設置し、メンブレンと粘着材側が外気側を向くようにして下さい。
- 十分な粘着力を出すまでに24時間必要です。ベントフィルターに負荷のかかるご使用は避けて下さい。
又、水やその他異物が溜らないよう、ケース・ボックス側面にベントフィルターを取付けて下さい。
- 取付面の油分、水分、ゴミなどの異物が無いよう、脱脂、洗浄した後、製品の有効通気部の中央に触れないよう注意して貼り付けて下さい。
- 本製品は工業・電機製品の使用に限られます。食品・医薬品・化粧品・医療機器、それらの生産設備には使用出来ません。

断面図



使用例



粘着材タイプは、平面さえあれば場所を選ばず使用可能です。携帯機器の防水としても広く使用されています。

構成内容

No.	名称	材質	色
1	粘着材	アクリル系粘着剤 シリコン系粘着剤 (VE82029S、VE82029S-Sのみ)	透明
2	メンブレン	ePTFE (延伸PTFE) 撥油タイプ	白
3	支持材	PET不織布	白

型番・寸法・標準価格

型番	外径 φ	内径 (有効通気部) φ	標準厚さ t	入数	標準価格 (税別) / 袋
VE80308	7.6	3.3	0.26	8 / 袋	1,610
VE80814	14.0	8.0	0.26	4 / 袋	930
VE81221	21.5	12.5	0.26	4 / 袋	930
NEW VE82029S	29.0	20.0	0.35	2 / 袋	1,030
VE80308-S	7.6	3.3	0.26	1シート 96枚 / 袋	16,650
VE80814-S	14.0	8.0	0.26	1シート 56枚 / 袋	11,210
VE81221-S	21.5	12.5	0.26	1シート 20枚 / 袋	4,040
NEW VE82029S-S	29.0	20.0	0.35	1シート 10枚 / 袋	4,650

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

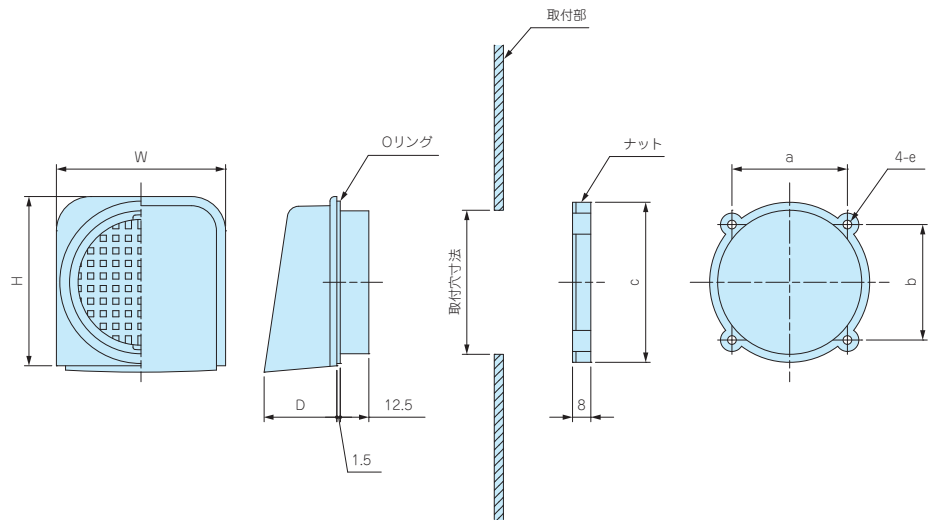
技術資料/
各種ご案内

V SERIES

フード付ルーバー



- ボックス通気用のオプション部品です。
- BCAP対応のABSタイプ (V60、V80) とBCPC、BCPK対応のポリカーボネートタイプ (V60S、V80S) がございます。
- 制御盤等大型ボックスの利用に適しています。



型番・寸法・標準価格

型番	材質	色	取付穴寸法	W	H	D	a	b	c	e	標準価格(税別)
V60	ABS樹脂	ホワイトグレー	φ63	74	74	31.8	50.5	50.5	70	φ3.8	520
V80	ABS樹脂	ホワイトグレー	φ88	100	100	37	71.5	71.5	94.8	φ3.3	570
V60S	ポリカーボネート	ライトグレー	φ63	74	74	31.8	50.5	50.5	70	φ3.8	650
V80S	ポリカーボネート	ライトグレー	φ88	100	100	37	71.5	71.5	94.8	φ3.3	760

■ Oリング材質：EPDMブラック

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

機板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

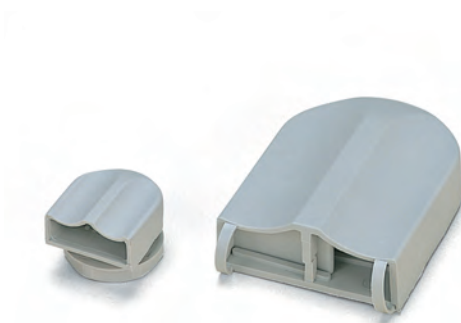
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

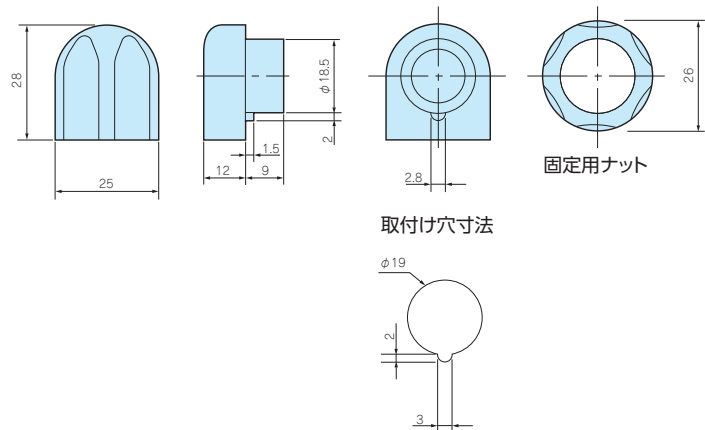
技術資料/
各種ご案内

VF SERIES

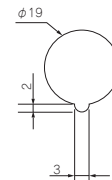
ベンチレーション



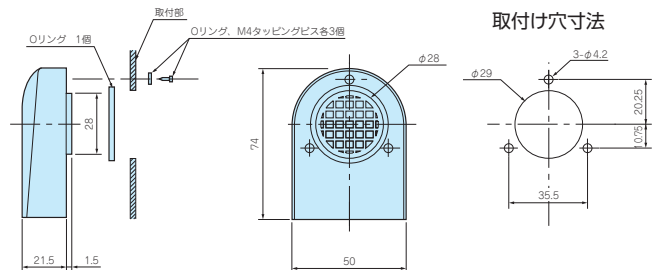
VF-1



取付け穴寸法



VF-2



取付け穴寸法

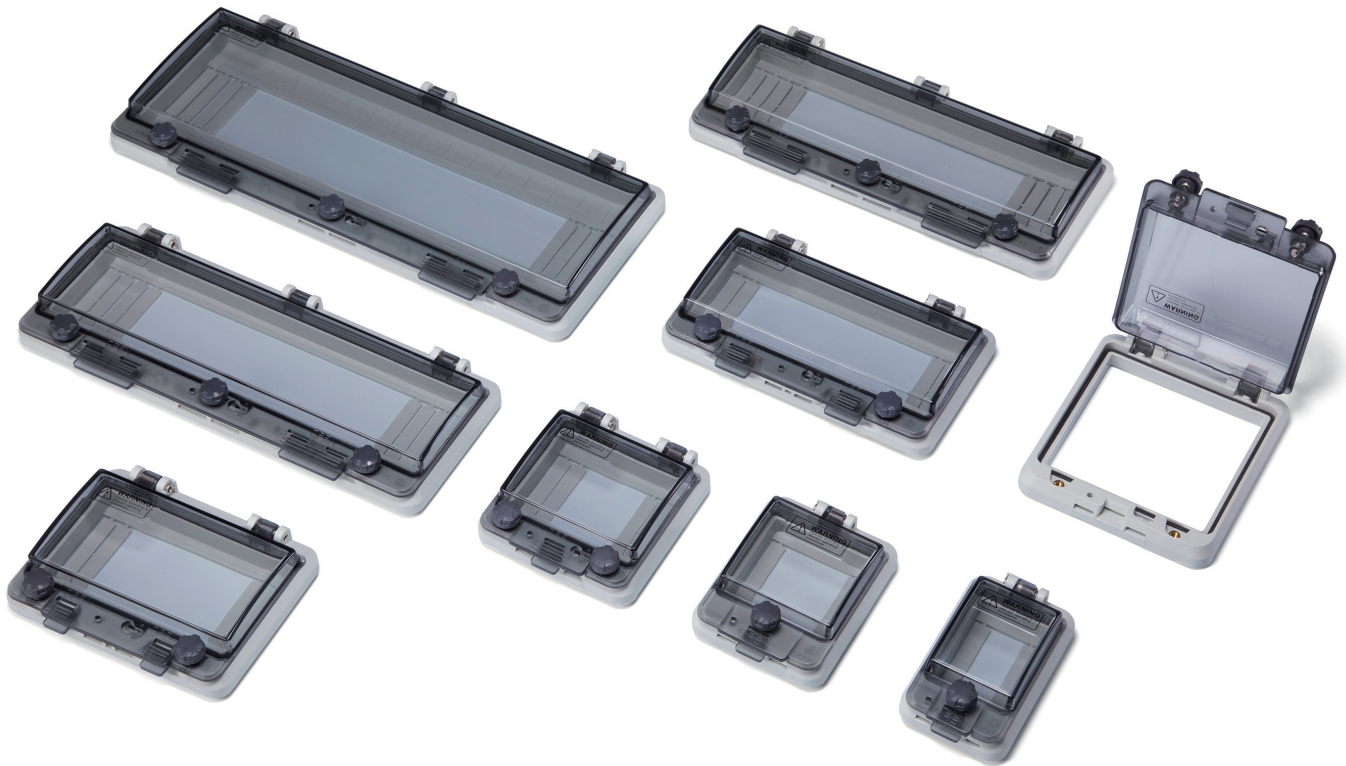
テクニカルデータ

保護等級：VF-1 IP33
VF-2 IP24
換気が必要な場合にご利用下さい。

型番・標準価格

型番	標準価格(税別)
VF-1	510
VF-2	1,070

■ 材質 / 色：ポリアミド / ホワイトグレー



テクニカルデータ

保護等級	: IP64
IW0412B IW0413B IW0416B IW0416A	の4機種は IP54(カテゴリー2 [*])です。
使用温度範囲	: -20℃~+75℃
カバー締め付けトルク	: 1.1N・m~1.5N・m
適合板厚	: t2.0~t6.0

- 横長の大きいサイズ4サイズを追加し、全10サイズになりました。
- 保護等級IP64の防水開閉ウインドウです。
- スイッチや表示器の保護、内部観察用に窓が必要な場合、簡単に取付けられスマートな仕上がりになります。
- ローレットネジにより、しっかり固定出来ます。
- カバーはバネの力で閉じますので指の挟み込みにご注意下さい。
- 保護等級についてはホームページの技術資料をご覧ください。

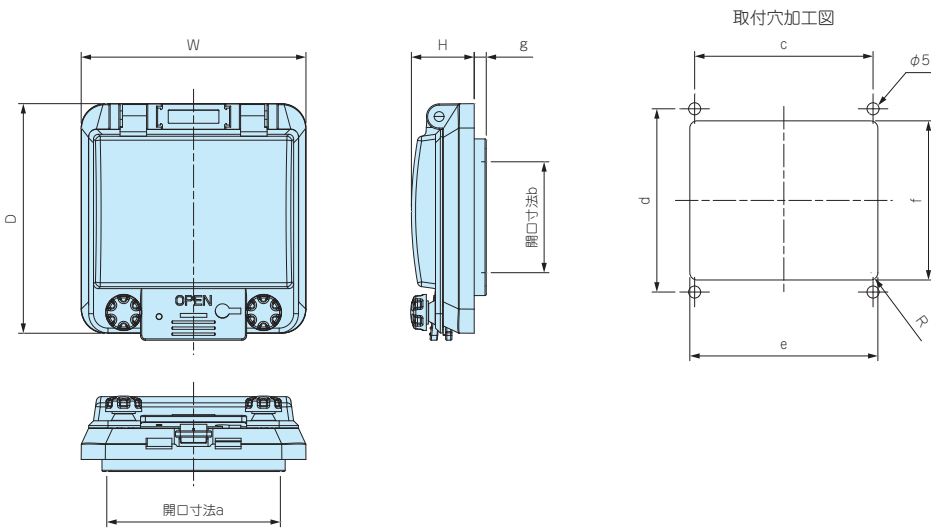
※ 1 第一特性数字5は以下2つのカテゴリーに分かれています。
 カテゴリー1：内部が負圧の状態での粉塵侵入を防止。
 カテゴリー2：内部が負圧にならない状態での粉塵侵入を防止。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	カバー	1	ポリカーボネート (UL94V-2)	グレースモーク
2	ボディ	1	PC+ABS (UL94V-0)	ライトグレー
3	ガスケット	2	ポリウレタン	ブラック
4	ローレットネジ	1 / 2 / 3	PC+ABS、ステンレス	ブラック、無処理
-	取付ビス	4 / 6 / 8	鉄	亜鉛メッキ

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	a	b	c	d	e	f	g	自重(g)	標準価格(税別)
IW0402B	57.2	95.2	(26)	36	46	38	76	42	62	5	69	1,760
IW0403B	75.2	95.2	(26)	54	46	56	76	60	62	5	82	2,120
IW0404B	93.2	95.2	(26)	72	46	74	76	78	66	5	98	2,290
IW0405B	107.2	121.7	(31)	86.8	87.2	88	102	92	92	—	114	▽2,570
IW0406B	129.2	95.2	(26)	108	46	105	76	114	66	5	122.5	2,570
IW0408B	165.2	95.2	(26)	144	46	140	76	149	66	5	145	2,780
NEW IW0412B	237.2	95.2	(26)	216	46	213	76	221	66	5	202	2,930
NEW IW0413B	255.2	95.2	(26)	234	46	230	76	239	66	5	215	3,280
NEW IW0416B	309.2	95.2	(26)	288	46	282	76	293	66	5	254	4,630
NEW IW0416A	309.2	125.2	(26)	288	46	282	106	293	96	5	314	5,490

▽は値下げ製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

製品使用例

ブレーカーカバー



コネクタカバー



操作パネルカバー

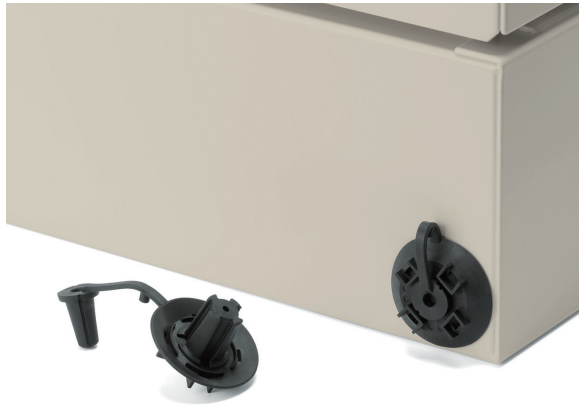


スイッチカバー

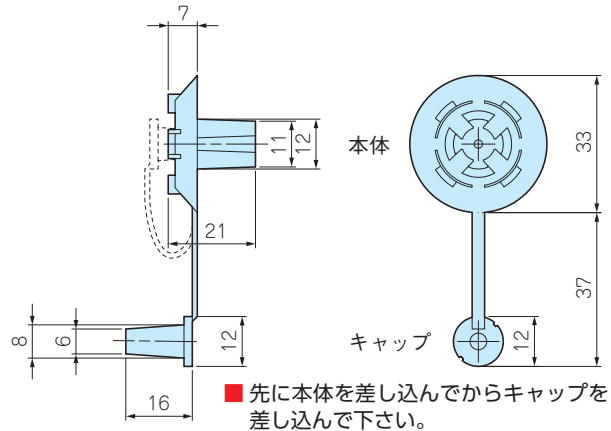


DWP-1

水抜きプラグ



- 屋外設置ボックスの水抜き用プラグです。
- ボックス下面に穴加工して差し込むだけで取付け出来ます。
- キャップを取付けた状態でご使用下さい。
- 他社制御盤にもご利用いただけます。



型番・寸法・標準価格

型番	材質	色	適用板厚	取付穴径	標準価格(税別)
DWP-1	エラストマ	黒	1.25~7	φ12	250

※標準価格は目安の販売価格となります。

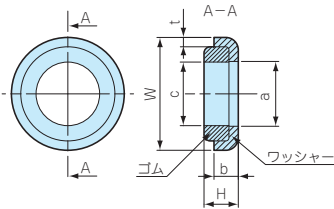
■ 先に本体を差し込んでからキャップを差し込んで下さい。

SZ SERIES

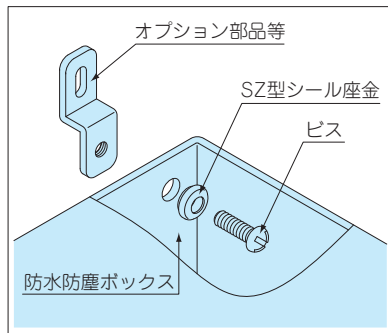
防水シール座金



- ボックス本体に穴加工してビス止めする場合に加工部のシール材として使用下さい。
- NBR (ニトリルゴム) はシール材として一般的なゴムで特に耐油性に優れています。
- シリコンゴムは使用温度範囲が広く耐熱、耐寒、耐水性に優れています。



■ 機種ごとにゴム形状に違いがありますが性能は同等です。



テクニカルデータ

耐水圧: M3~M16
0.98MPa (10kgf/cm²) 1時間

型番・寸法・標準価格

型番	W	H	a	b	c	t	ワッシャー材質	ゴム材質	色	適用ビス	入数	標準価格(税別) / 袋
SZ- 3N	7	2.7	3.2	2.2	3.1	0.5	SUS304	NBR	黒	M 3	1 / 袋	80
SZ- 3S	7	2.7	3.2	2.2	3.1	0.5	SUS304	シリコン	茶	M 3	1 / 袋	110
SZ- 4N	8	2.8	4.2	2.1	4.1	0.5	SUS304	NBR	黒	M 4	1 / 袋	80
SZ- 4S	8	2.8	4.2	2.1	4.1	0.5	SUS304	シリコン	茶	M 4	1 / 袋	110
SZ- 5N	9.8	3.3	5.2	2.7	5.1	0.8	SUS304	NBR	黒	M 5	1 / 袋	▲100
SZ- 5S	9.8	3.3	5.2	2.7	5.1	0.8	SUS304	シリコン	茶	M 5	1 / 袋	130
SZ- 6N	11.5	4	6.2	3	6.2	1	SUS304	NBR	黒	M 6	1 / 袋	100
SZ- 6S	11.5	4	6.2	3	6.2	1	SUS304	シリコン	茶	M 6	1 / 袋	140
SZ- 8N	15.2	3.8	8.2	3.2	7.9	1	SUS304	NBR	黒	M 8	1 / 袋	110
SZ- 8S	15.2	3.8	8.2	3.2	7.9	1	SUS304	シリコン	茶	M 8	1 / 袋	145
SZ-10N	18	5.3	10.2	4	10.2	1.5	SUS304	NBR	黒	M10	1 / 袋	180
SZ-10S	18	5.3	10.2	4	10.2	1.5	SUS304	シリコン	茶	M10	1 / 袋	190
SZ-12N	24	6.1	14.2	4.8	12.2	1.5	SUS304	NBR	黒	M12	1 / 袋	230
SZ-12S	24	6.1	14.2	4.8	12.2	1.5	SUS304	シリコン	茶	M12	1 / 袋	320
SZ-16N	30	6.8	18.4	5.3	15.7	1.9	SUS304	NBR	黒	M16	1 / 袋	320
SZ-16S	30	6.8	18.4	5.3	15.7	1.9	SUS304	シリコン	茶	M16	1 / 袋	550

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

SLS・FRG

スペアカバースクリュー

SPCM・SPCP用



型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格(税別)/本	
SLS-21	ポリアミド	ホワイトグレー	1/本	▲70	
対応機種	081304	081306	101004	101006	131304
	131306	131804	131806		

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

SPCM・SPCP

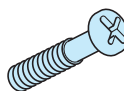


型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格(税別)/本	
SLS-35	ポリアミド	ホワイトグレー	1/本	30	
対応機種	081305	081308	081313	131305	131308
	131313	131805	131808	131813	131815
	181808	181810H	181813	181815	181815H
	181818H	182508	182510H	182515	182518H

※標準価格は目安の販売価格となります。

GA用



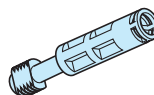
型番・標準価格

型番	材質	表面処理	入数	標準価格(税別)/本
FRG-5S	ステンレス	無処理	1/本	▲40
FRG-5L	ステンレス	無処理	1/本	40

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

■注 FRG-5Lは、GA19-27-10、23-30-9、23-30-11、20-36-15に使用。

SPCM・SPCP



型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格(税別)/本	
SLS-60	ポリアミド	ホワイトグレー	1/本	35	
対応機種	081310	131310	131810	181810	181813H
	182510	182513H			

※標準価格は目安の販売価格となります。

SGK SERIES

シリコンスポンジガスケット



- 標準ガスケットの経年劣化時の交換用ガスケットとしてご利用下さい。
- 材質/色：シリコンスポンジ/ホワイトグレー

型番・寸法・標準価格

型番	φ	入数	標準価格(税別)/袋
SGK-2.5	2.5	1m×1本/袋	▲470
SGK-3	3	1m×1本/袋	▲480
SGK-4	4	1m×1本/袋	▲530

■ 温度範囲 -40℃～+105℃ 公差は±10%です。▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

ガスケット対応表

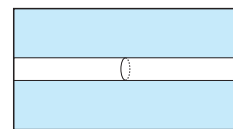
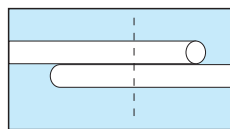
ボックス型番	ガスケット型番
GAシリーズ	SGK-2.5
GA20-36-15	SGK-3

■ ガスケット取付注意点

このガスケットは、輪になっておりません。お客様の方でサイズに合せて切断して下さい。取り付け方が不完全ですと防水防塵の効果が低くなることがありますのでご注意下さい。

合せ目の両端を重ねてまっすぐに切断して下さい。

合せ目は、隙間が出ない様余裕をもって切断して下さい。



太平洋化成

F-200SI

耐候性フッ素樹脂スプレー塗料



- 耐候性を上げる為の塗料で無色透明の塗膜で自然乾燥でもご使用いただけるスプレータイプです。
- 紫外線に強く樹脂(ポリエチレン、ポリプロピレンは除く)、鉄、アルミの防食等幅広くご使用いただける塗料です。

型番・標準価格

型番	塗料色	容量	入数	標準価格(税別)/本
F-200SI	透明	300ml	1/本	▲3,830

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

SHP SERIES

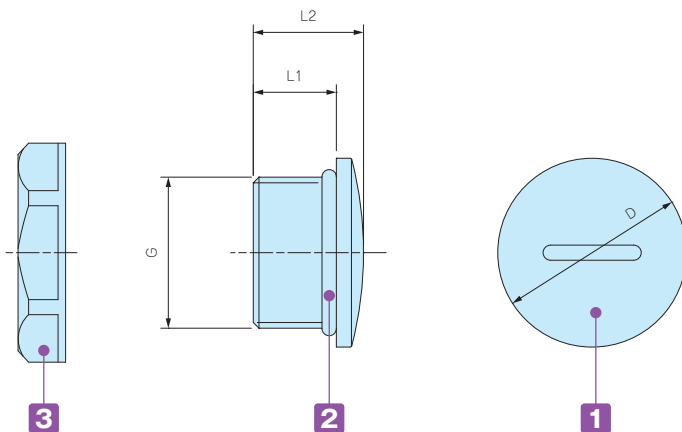
防水ホールプラグ

IP67



- 使用していない貫通穴を塞ぐ防水ホールプラグです。
- ナットにて締め付けることによってIP67の保護等級で使用可能です。
- タップ穴に直接取り付けを使用する場合は保護等級はございません。

外観寸法図



ブラックタイプは表面に成型品特有の光沢がある機種がありますが、良品としております。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名称	材質
1	プラグ本体	PA66 (UL94V-2)
2	O-リング	NBR
3	ナット	PA66 (UL94V-2)

型番・寸法・標準価格

型番		G		D	L1	L2	入数	標準価格(税別)/袋
ブラック(B)	ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径					
SHP-12B	SHP-12S	M12×1.5	φ12.2	φ16	9	12.2	1 / 袋	70
SHP-16B	SHP-16S	M16×1.5	φ16.2	φ20	9	12.2	1 / 袋	75
SHP-20B	SHP-20S	M20×1.5	φ20.2	φ25	11	14.6	1 / 袋	115
SHP-25B	SHP-25S	M25×1.5	φ25.2	φ30	11	14.5	1 / 袋	160
SHP-32B	SHP-32S	M32×1.5	φ32.3	φ38	11	15	1 / 袋	190
SHP-40B	SHP-40S	M40×1.5	φ40.3	φ46	12	16	1 / 袋	290

※標準価格は目安の販売価格となります。


防水・防塵保護等級IPの説明

IPとは

IPとはJIS C 0920:2003又は、IEC 60529に基づいて規定された固形異物、水に対する電気機器、キャビネットの保護等級を記号で表したものです。

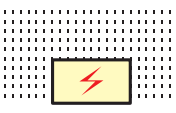

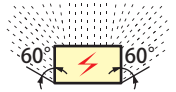
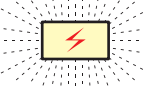
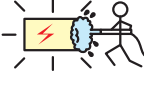



IP

第一特性数字

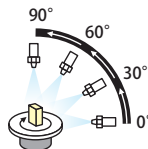
数字	器具に対する保護の内容 (外来固形物の侵入に対して)	人体に対する保護の内容 (危険な部分への接近に対して)
0	無保護	無保護
1	 直径50mm以上の外来固形物の侵入に対して保護されている。	 拳が危険な部分へ接近しないよう保護されている。 (鋼球/直径50mm)
2	 直径12.5mm以上の外来固形物の侵入に対して保護されている。	 指での危険な部分への接近に対して保護されている (関節付試験指/直径12mm 長さ80mm)
3	 直径2.5mm以上の外来固形物の侵入に対して保護されている。	 工具での危険な部分への接近に対して保護されている。 (試験棒/直径2.5mm 長さ100mm)
4	 直径1.0mm以上の外来固形物の侵入に対して保護されている。	 針金での危険な部分への接近に対して保護されている。 (針金/直径1.0mm 長さ100mm)
5	 [防じん形] 粉塵が内部に侵入する事を防止する。若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない。※1	
6	 [耐じん形] 粉塵が内部に侵入しない。	

※1 第一特性数字5は以下2つのカテゴリーに分かれています。
 カテゴリー1：内部が負圧の状態で粉塵侵入を防止。
 カテゴリー2：内部が負圧にならない状態で粉塵侵入を防止。
 (負圧=内側に向けて引っ張る力)
 TAKACHIではカテゴリー2の表記をしています。

第二特性数字

数字	器具に対する保護の内容 (水の浸入に対して有害な影響を受けない)
0	無保護
1	 滴水試験装置にて鉛直滴下を10分間散水する。
2	 滴水試験装置にて15°傾けて設置し、10分間(各方向2.5分間)散水する。
3	 各散水孔当り0.07ℓ/minで鉛直方向から両側に60°までの角度で10分間散水する。
4	 各散水孔当り0.07ℓ/minであらゆる方向から10分間散水する。
5	 放出部ノズル径φ6.3、12.5ℓ/minであらゆる方向から外皮表面積1㎡当り1分間のべ少なくとも3分間以上散水する。
6	 放出部ノズル径φ12.5、100ℓ/minであらゆる方向から外皮表面積1㎡当り1分間のべ少なくとも3分間以上散水する。
7	 水深1mに30分間水没する。
8	 IPX7より厳しい条件下で継続的に水中に沈めても有害な影響を受けない。

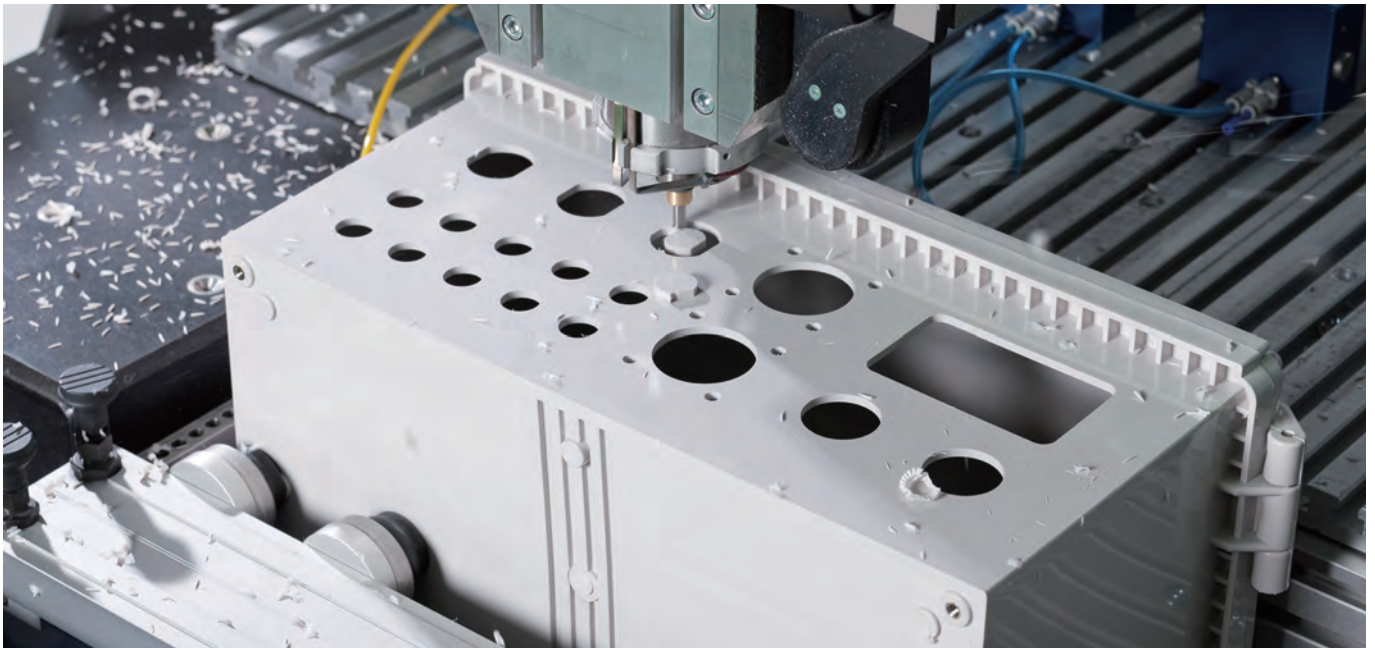
69K



スチームジェット(80~100バレル/温度80℃±5℃)を0°、30°、60°、90°で100mm~150mmの距離から、30秒間噴射を5回くり返し、有害な影響を受けない。

防水ボックス使用に関する注意点

- 屋外使用の際、直射日光の当たる場所に設置すると、劣化・変色が早くなります。屋外設置対策は、P3-4をご参照下さい。
- お客様で取付金具を製作し、樹脂ボックスに取付ける場合は金具取付穴のクリアランスを十分取った設計をして下さい。取付穴のクリアランスが少ないと、樹脂と金属の膨張率の違いにより外気温の変化で割れが発生する可能性があります。
- ポリカーボネート・ABS樹脂は洗剤、溶剤、機械油、切削油、ネジロック剤により割れが発生することがございます。また、樹脂用でない塗料を使用すると割れが発生する事がございます。



図面送付

内容確認

お見積り

受注

★受注日は実働日に含まれません。

- 詳細の加工内容・加工方法・CADデータのご利用についてはP15-1~61をご覧ください。
- 納期は基準日です。内容、数量、標準品の在庫状況によって変わることがあります。
- カスタム製品のご質問やご相談・見積依頼は営業部までお問合わせ下さい。

穴加工のみ

通常納期 実働5日目発送



営業部 TEL: 048-222-7640
FAX: 048-222-7652
E-MAIL: custom@takachi-el.co.jp

インクジェット印刷

通常納期 実働8日目発送



指定色塗装

通常納期 実働11日目発送



インクジェット印刷+塗装

通常納期 実働14日目発送



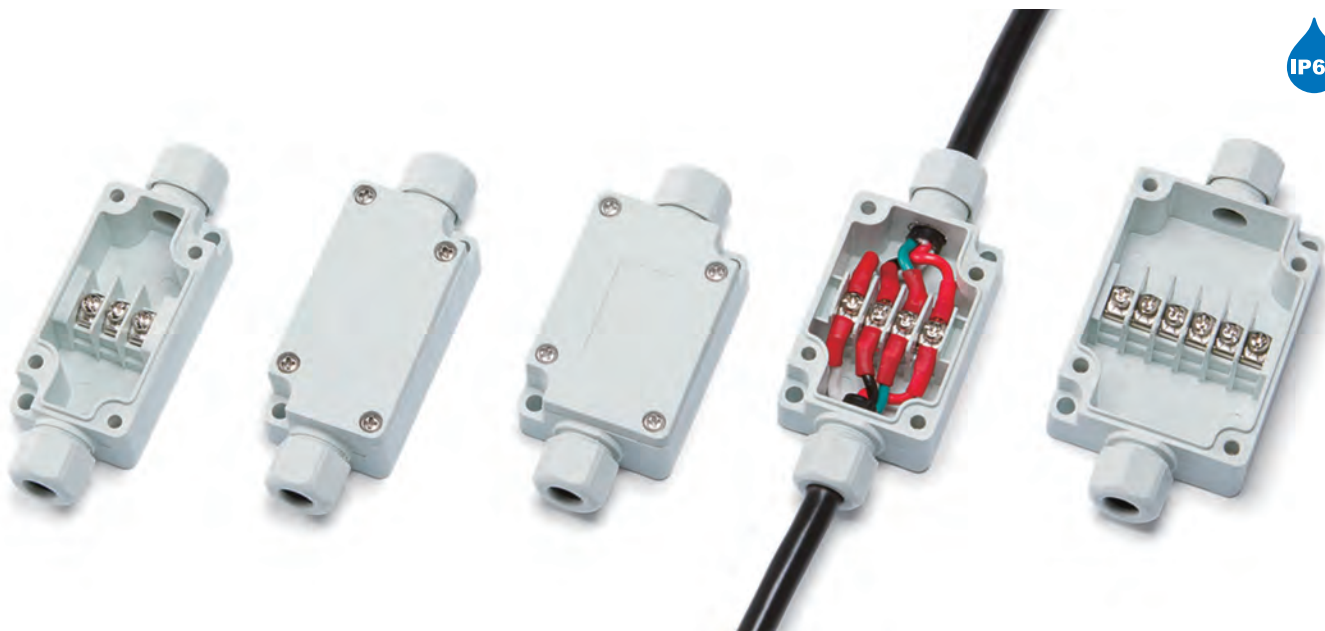
樹脂部品の加工時の注意

- 加工・組立ての際は切削油・ネジロック剤は使用しないで下さい。また、表面をふき取る場合は中性洗剤を薄めたものを使用して下さい。切削油・ネジロック・有機溶剤、酸性・アルカリ性洗剤を使用すると樹脂に亀裂が発生する場合があります。
- フラックスやフラックス洗浄液が樹脂に付着するとクラックが発生する場合があります、樹脂に直接付着しないようご注意ください。

樹脂の接着剤

ABS樹脂	接着剤 EP-330 (セメダイン)	接着用溶剤 メチルエチルケトン
ポリカーボネート	接着剤 EP-330 (セメダイン)、1500 (セメダイン)	接着用溶剤 塩化メチレン
シリコンゴム	KE45T (信越化学工業 (株))	硬化後はゴム弾性体になります。 ■ 溶剤は塗料店でお買求め下さい。

追加工をタカチにご依頼頂ければ、お客様の加工ミスのリスクは無くなります。是非ご利用下さい。



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

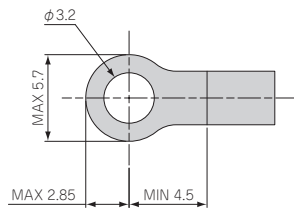
技術資料/
各種ご案内

- ケーブルグランドと端子台が一体構造の端子ボックスです。
- 産業設備・工作機械の電力ケーブル接続端子箱、モーターの中継、センサーの中継に最適です。
- 保護等級はIP65、ボックスの材質は耐油性に優れたPBT樹脂製です。
- 端子台は3P・4P・6Pの3タイプが選択可能です。
- ケーブル用ゴムブッシュはφ5、φ7.4の2種類が各2ヶ付属しています。

テクニカルデータ

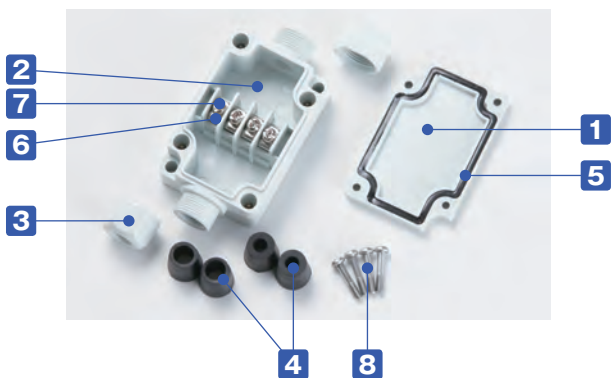
保護等級：IP65
使用温度範囲：-20℃～+75℃
カバー締め付けトルク：0.5N・m

適合圧着端子
R1.25-3



端子台定格・仕様

定格電圧	250V
定格電流	15A
定格適合電線	1.25mm ²
標準締付トルク	0.5N・m



構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	PBT樹脂 (UL94V-0)	ライトグレー
2	ボディー	1	PBT樹脂 (UL94V-0)	ライトグレー
3	キャップ	2	PBT樹脂 (UL94V-0)	ライトグレー
4	ゴムブッシュ	各2計4	EPDM	ブラック
5	ガスケット	1	ポリウレタン	ブラック
6	導電板	3~6	真ちゅう	ニッケルメッキ
7	端子ビス	3~6	鉄 (M3)	ニッケルメッキ
8	カバー取付ビス	4	ステンレス (M3)	無処理

オプション部品 (別売)



ショートバー SBRシリーズ P5-14

φ9 ゴムブッシュ RB-9 P5-10

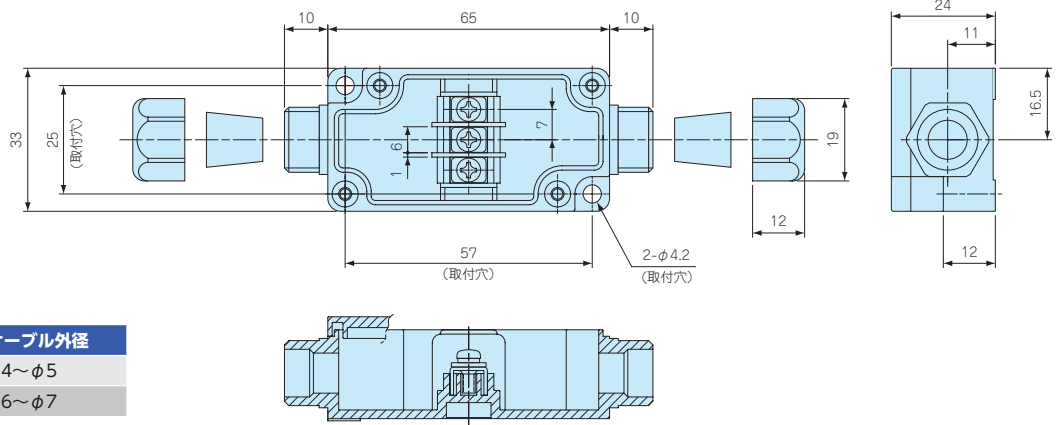
機種内容

型番	L	W	H	端子台極数	自重 (g)	標準価格 (税別)
● ライトグレー (G)						
TMC-3PG	65	33	24	3P	52	780
TMC-4PG	60	40	24	4P	58	850
TMC-6PG	70	50	24	6P	73	990

外觀寸法図

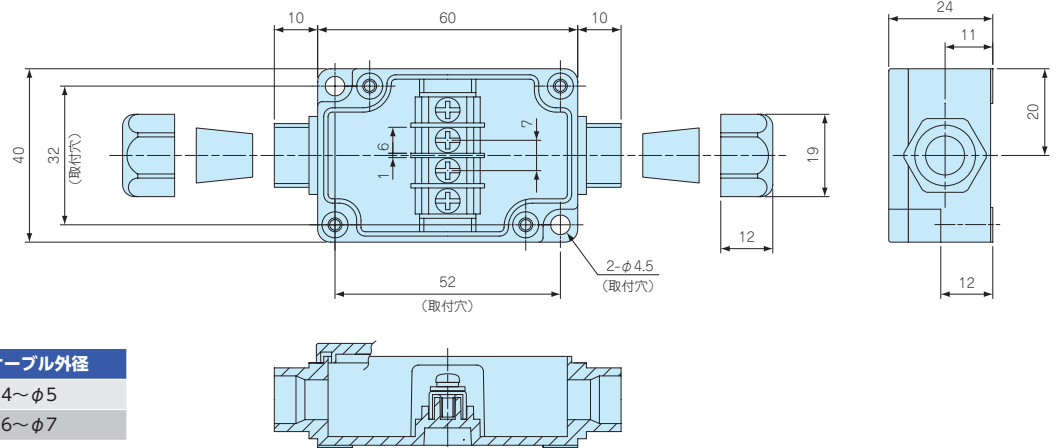
■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

TMC-3PG



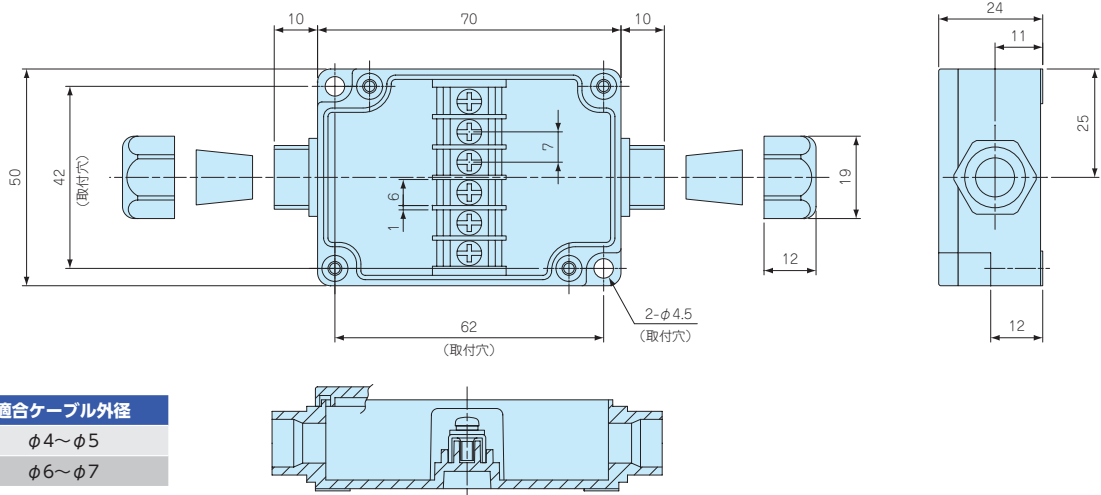
ゴムブッシュ内径	適合ケーブル外径
φ5.0	φ4~φ5
φ7.4	φ6~φ7

TMC-4PG

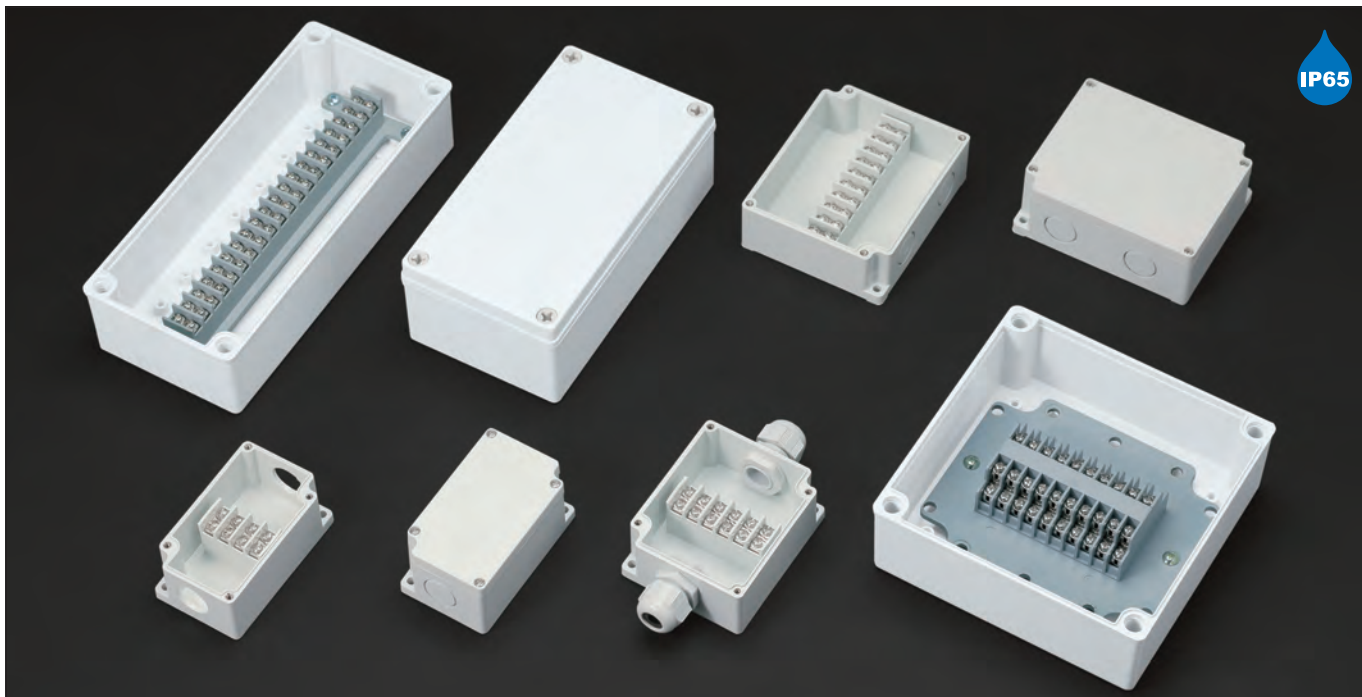


ゴムブッシュ内径	適合ケーブル外径
φ5.0	φ4~φ5
φ7.4	φ6~φ7

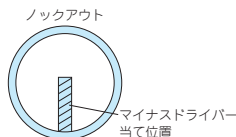
TMC-6PG



ゴムブッシュ内径	適合ケーブル外径
φ5.0	φ4~φ5
φ7.4	φ6~φ7



- ボックスと端子台が一体化になった端子ボックスです。
- 防水・防塵保護等級はIP65です。
- ボックスの材質はTMB-4P/6P/10Pが難燃性ABS樹脂、TMB-15PCS/20PC/20PCLがポリカーボネートです。
- TMB-4P/6P/10Pはφ21ノックアウト付です。穴を開ける際は下記図の位置にマイナスドライバーを当て、ハンマー等で強くたたいて下さい。



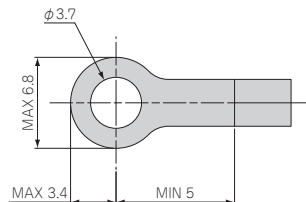
端子台定格・仕様

定格電圧	400V
定格電流	17.5A
定格適合電線	1.5mm ²
標準締付トルク	0.8N・m

テクニカルデータ

保護等級：IP65
 使用温度範囲：-10℃～+60℃
 カバー締め付けトルク：
 TMB-4P/6P/10P：0.6N・m
 TMB-15PCS/20PC/20PCL：1N・m

適合圧着端子
R1.25-3.5



構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	TMB-4P/6P/10P：難燃性ABS樹脂 (UL94V-0) TMB-15PCS/20PC/20PCL：ポリカーボネート (UL94V-0)	ホワイトグレー ライトグレー
2	ボディ	1	TMB-4P/6P/10P：難燃性ABS樹脂 (UL94V-0) TMB-15PCS/20PC/20PCL：グラスファイバー入りポリカーボネート (UL94V-0)	ホワイトグレー ライトグレー
3	ガスケット	1	ポリウレタン	ブラック
4	導電板	4～20	真ちゅう	ニッケルメッキ
5	端子ビス	8～40	鉄 (M3.5)	ニッケルメッキ
—	端子台取付ビス (15PCS/20PC/20PCL) のみ	2～4	鉄	三価クロメート
6	カバー取付ビス	4	ステンレス / ナイロン	無処理 / ホワイトグレー

※カバー取付ビスは4P、6P、10Pがステンレス製、15PCS、20PC、20PCLがナイロン製になります。

オプション部品 (別売)



ショートバー
SBRシリーズ
P5-14



ケーブルグラウンド
P5-73～81



外部取付足
CK-34Z
P5-10

TMB-4P/6P/10P 難燃性ABS樹脂 UL94V-0

型番・寸法・標準価格

型番	L	W	H	端子台極数	自重 (g)	標準価格 (税別)
TMB- 4P	91	55	43	4P	102	840
TMB- 6P	91	75	43	6P	134	1,050
TMB-10P	91	110	43	10P	190	1,530

TMB-15PCS/20PC/20PCL ポリカーボネート UL94V-0

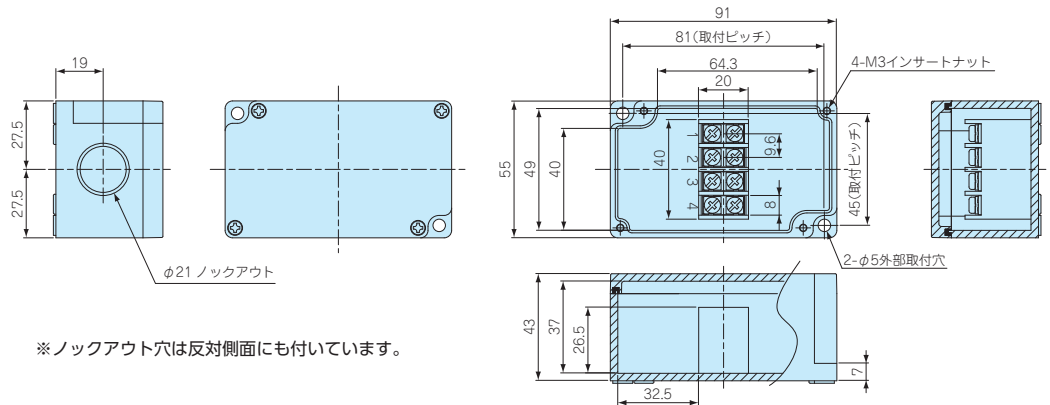
型番・寸法・標準価格

型番	L	W	H	端子台極数	自重 (g)	標準価格 (税別)
NEW TMB-15PCS	185	100	70	15P	412	2,870
NEW TMB-20PC	160	160	70	10P×2列	560	3,850
NEW TMB-20PCL	230	100	70	20P	484	3,430

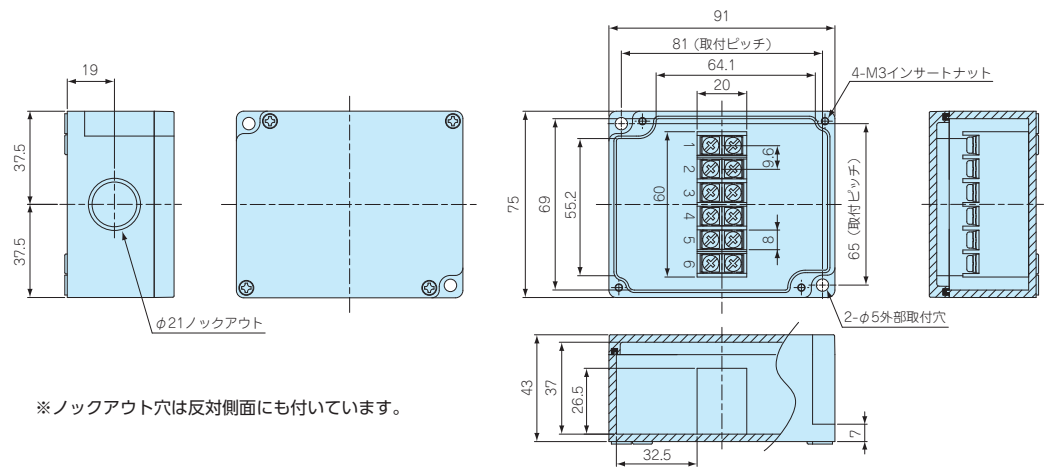
外観寸法図

■各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。

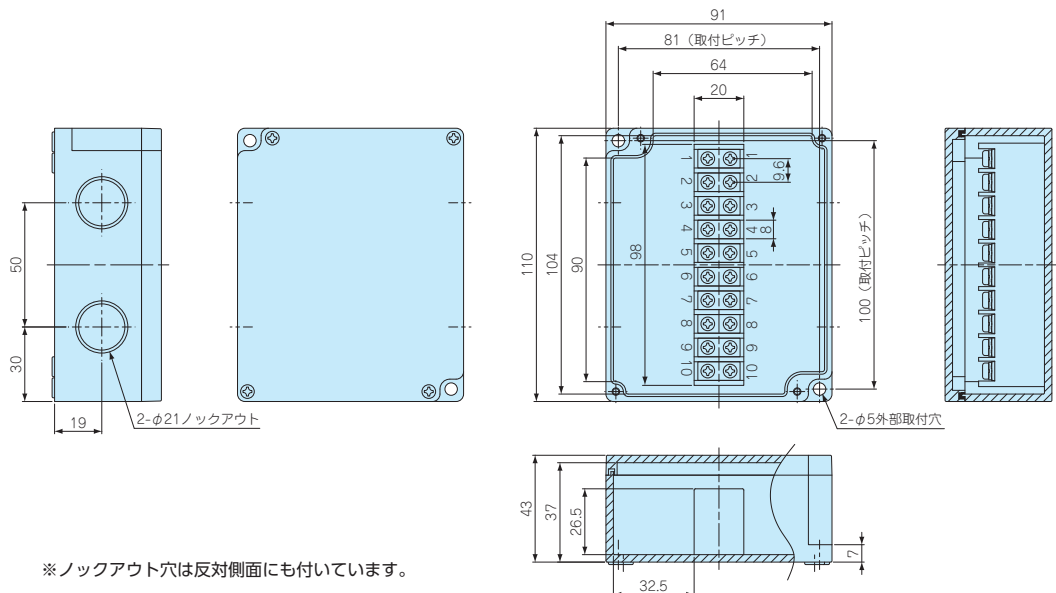
TMB-4P



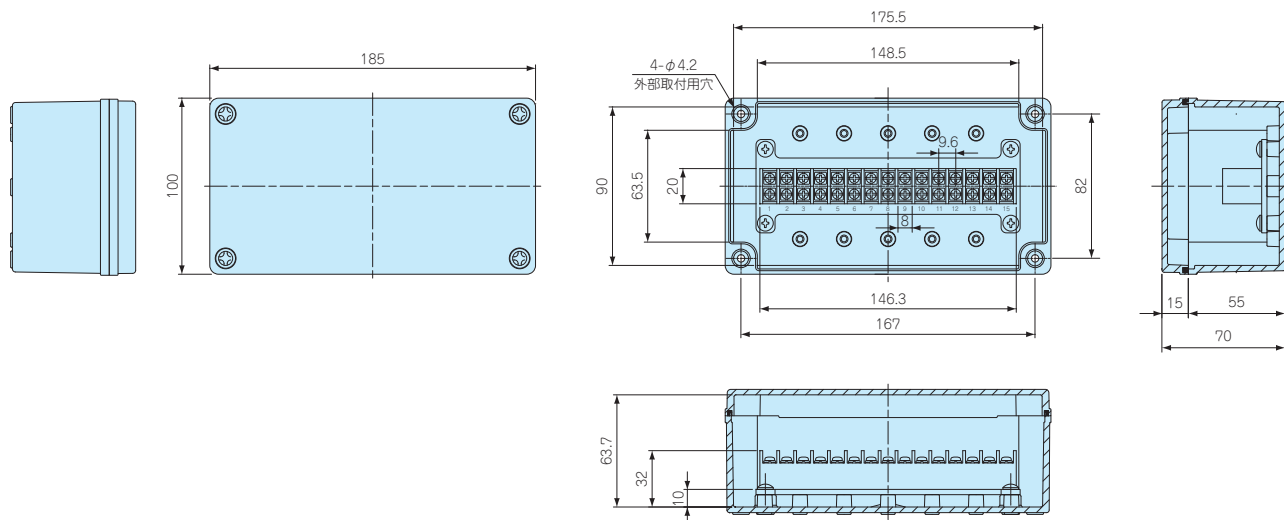
TMB-6P



TMB-10P



TMB-15PCS



TMB-20PC

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

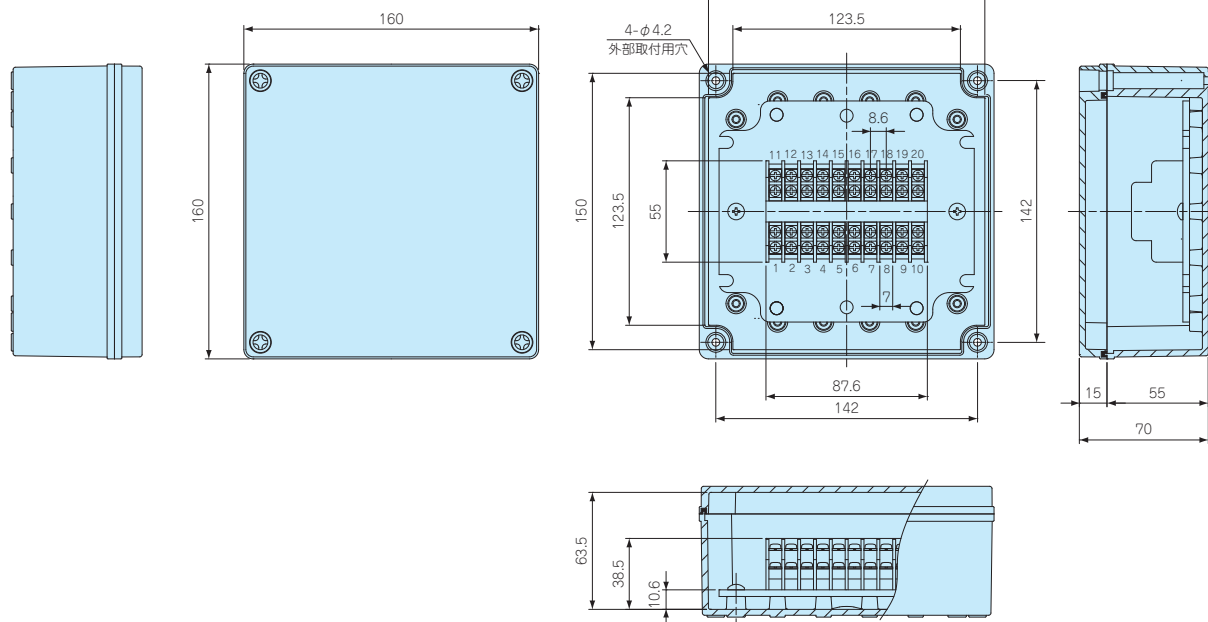
防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース



TMB-20PCL

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

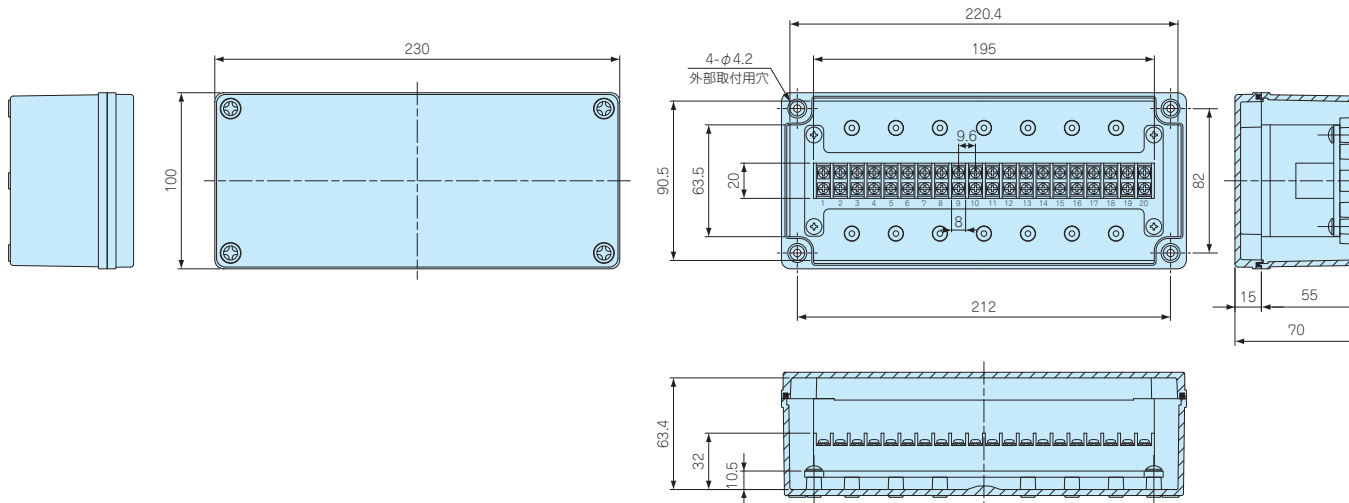
棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

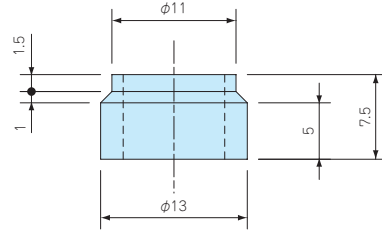
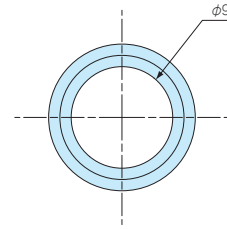
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



RB-9

ゴムブッシュ



- TMCシリーズ専用のゴムブッシュです。
- ケーブル外径がφ8～φ9mmの場合にご使用下さい。

型番・標準価格

型番	材質	色	適用ケーブル外径	入数	標準価格(税別) / 袋
RB-9	NBR 硬度65°	ブラック	φ8～φ9mm	2 / 袋	▲100

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

樹板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

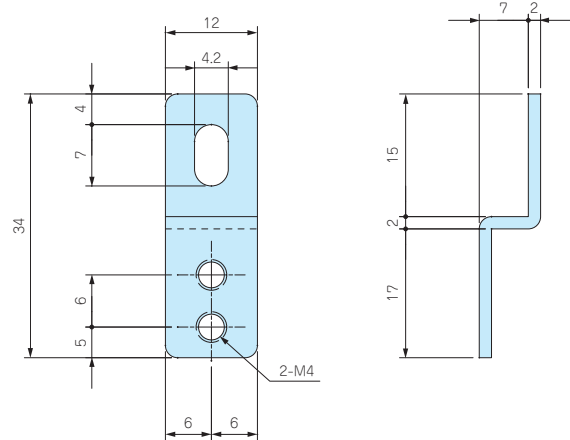
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

CK-34Z

外部取付足



- CK-34Zをご使用の際は取付ビスMT4-10を別途ご購入下さい。

型番・標準価格

型番	材質	表面処理	対応機種	入数	標準価格(税別) / 袋
CK-34Z	ステンレス SUS304	パレル研磨	TMB-15PCS・TMB-20PC・TMB-20PCL	4 / 袋	▲450

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

MT4-10

ビスセット

- CK-34Zをご使用の際にご購入下さい。

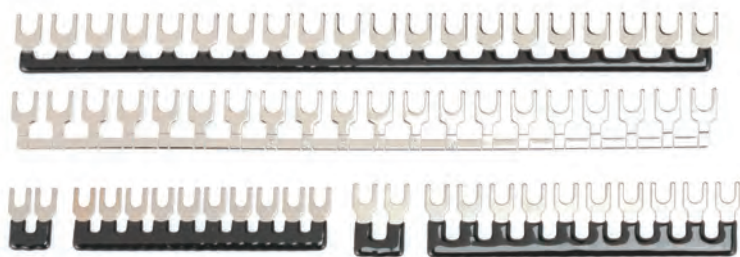
型番・標準価格

型番	材質	表面処理	入数	標準価格(税別) / 袋
MT4-10	ステンレス ナベM4×10	無処理	4 / 袋	70

※標準価格は目安の販売価格となります。

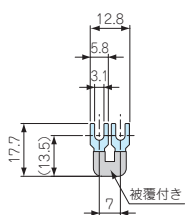
SBR SERIES

ショートバー

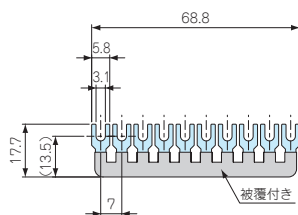


- コモン配線に便利な渡り金具です。
- SBR70-10P、SBR85-10P、SBR95-20P、SBR95-20Nはニッパーなどで必要な極数に切断することが出来ます。
- PVC製の被覆付きです。SBR95-20は被覆付きのSBR95-20Pと、被覆無しのSBR95-20Nから選択可能です。
- 型番により対応機種が異なりますので、下記対応表をご覧ください。

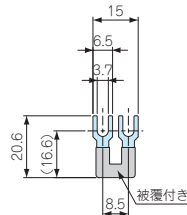
SBR70-2P



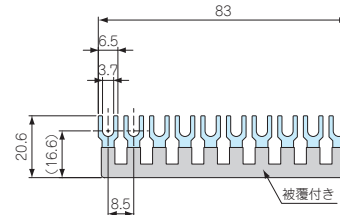
SBR70-10P



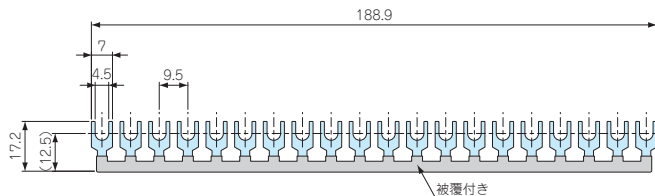
SBR85-2P



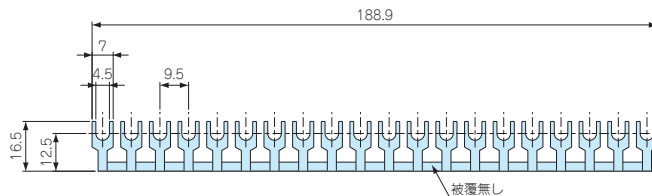
SBR85-10P



SBR95-20P



SBR95-20N



ショートバー対応表

型番	極数	端子ピッチ	対応機種
SBR70- 2P	2P	7.0mm用	TMCシリーズ
SBR70-10P	10P	7.0mm用	TMCシリーズ
SBR85- 2P	2P	8.6mm用	TMB-20PC、TMA-20P-AS、TMA-30P-AS
SBR85-10P	10P	8.6mm用	TMB-20PC、TMA-20P-AS、TMA-30P-AS
SBR95-20P	20P	9.6mm用	TMB・TMAシリーズ (TMB-20PC、TMA-20P-AS・30P-ASは除く)
SBR95-20N	20P	9.6mm用	TMB・TMAシリーズ (TMB-20PC、TMA-20P-AS・30P-ASは除く)

型番・標準価格

■ 入数に違いがございます。ご注意ください。

型番	極数	材質	表面処理	被覆の有無	入数	標準価格(税別) / 袋
SBR70- 2P	2P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆付き	10 / 袋	700
SBR70-10P	10P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆付き	1 / 袋	340
SBR85- 2P	2P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆付き	10 / 袋	1,580
SBR85-10P	10P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆付き	1 / 袋	440
SBR95-20P	20P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆付き	1 / 袋	630
SBR95-20N	20P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆無し	1 / 袋	410

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次／Photo INDEX

プラスチックケース

キャリングケース

防水・防塵樹脂ボックス

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

アルミサッシケース

アルミフレーム／ヒートシンクケース

メタルケース

Raspberry Piケース

フリーサイズケース／フリーサイズパネル

ラックケース／サブラック

棚板／ラックパネル

電池ホルダー／電池ボックス

アクセサリ／機構部品

カスタム製品

技術資料／各種ご案内

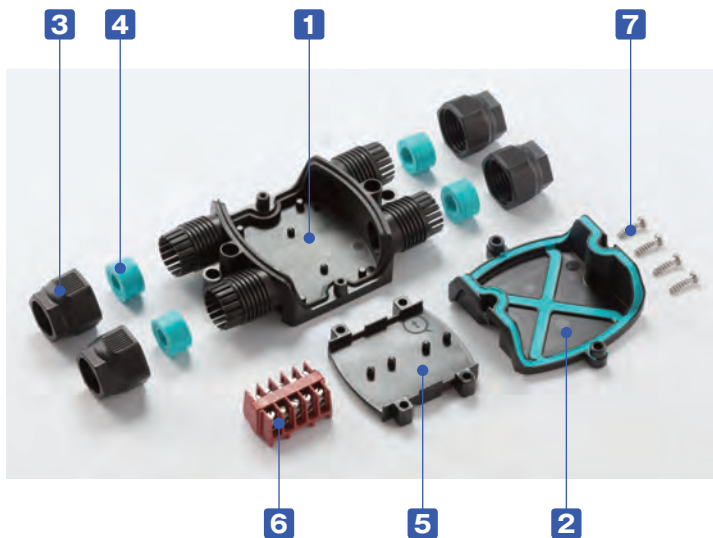


- ケーブルグランドとボディーが一体構造で内部に端子台が入る防水中継ボックスです。
- 3分岐タイプと4分岐タイプがあります。
- 端子台の結線方式はネジ式で手軽に作業が出来ます。
- 端子部は端子台無し、3P、5P、8P、3WP、4WP、3LPの7タイプから選択可能です。
- オプション部品のゴムブッシュを使用して、さまざまな線径のケーブルに対応出来ます。
- 端子ねじは固く緩みにくい場合があります、柄の付いたドライバーを使用して下さい。



テクニカルデータ

保護等級：IP68相当 0.5bar/3h
水深5mに3時間 試験クリア
使用温度範囲：-40℃～+125℃
EN60529：1991+A1:2000
EN60998-1：2004
※規格の概要はP5-89をご参照下さい。



端子台結線方法



構成内容

※端子台無しと3WP、4WPに端子取付板は付属しません。

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	ボディー	1	PA66 (UL94V-2)	ブラック
2	カバー	1	PA66・SEBS	ブラック・グリーン
3	ロックナット	3~4	PA66FV (UL94V-0)	ブラック
4	ゴムブッシュ	3~4	TPE	グリーン
5	端子台取付板	※1	PA66	ブラック
6	端子基台	1	PA66GF (UL94V-0)	ブラウン
—	端子ネジ	6~16	鉄	亜鉛メッキ
7	カバー取付ビス	4	ステンレス	無処理

オプション部品 (別売)

ゴムブッシュ
P5-67



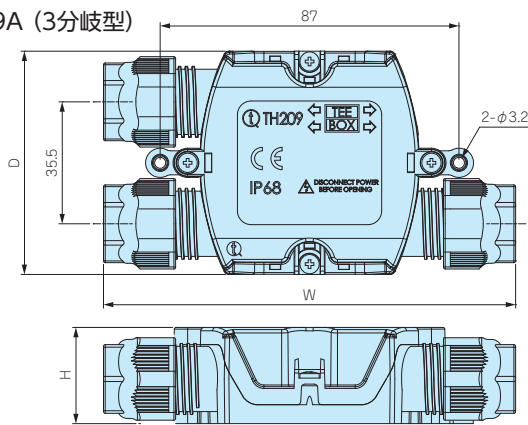
型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	端子台	分岐数	適合ケーブル外径	標準価格(税別)
THA209A-N	120	65	28	端子台無し	3	φ7~φ13.5	1,660
THA209B-N	120	65	28	端子台無し	4	φ7~φ13.5	1,700
THA209A-3P	120	65	28	3P	3	φ7~φ13.5	2,240
THA209B-3P	120	65	28	3P	4	φ7~φ13.5	2,280
THA209A-5P	120	65	28	5P	3	φ7~φ13.5	2,410
THA209B-5P	120	65	28	5P	4	φ7~φ13.5	2,440
THA209A-8P	120	65	28	8P	3	φ7~φ13.5	2,860
THA209B-8P	120	65	28	8P	4	φ7~φ13.5	2,880
THA209A-3WP	120	65	28	3WP	3	φ7~φ13.5	2,530
THA209B-3WP	120	65	28	3WP	4	φ7~φ13.5	2,560
THA209A-4WP	120	65	28	4WP	3	φ7~φ13.5	2,960
THA209B-4WP	120	65	28	4WP	4	φ7~φ13.5	2,990
THA209A-3LP	120	65	28	3LP	3	φ7~φ13.5	2,510
THA209B-3LP	120	65	28	3LP	4	φ7~φ13.5	2,540

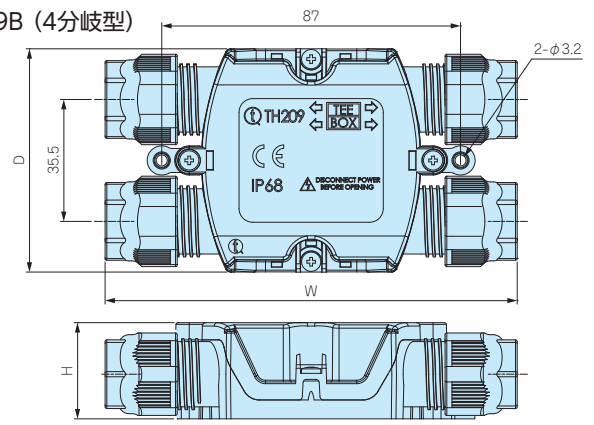
外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

THA209A (3分岐型)

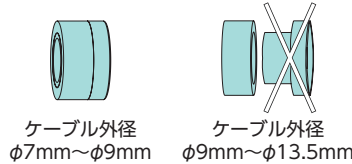


THA209B (4分岐型)



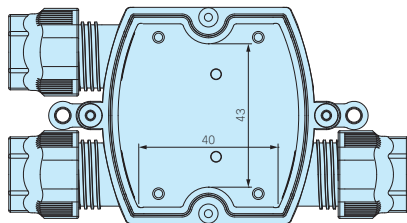
■ ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事が出来ます。

使用ゴムブッシュ

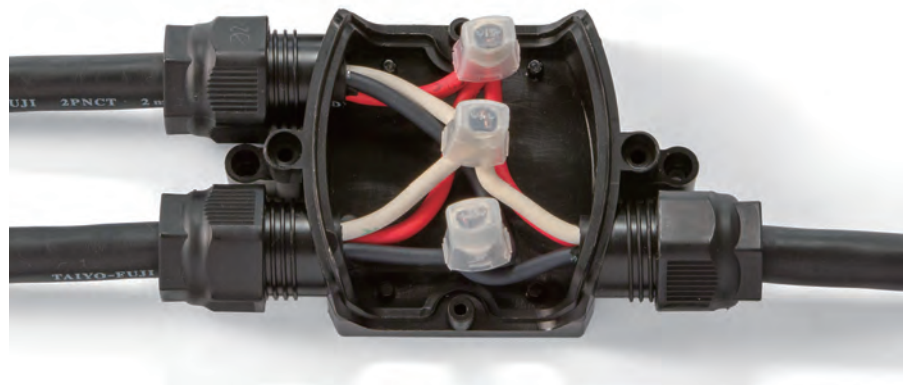
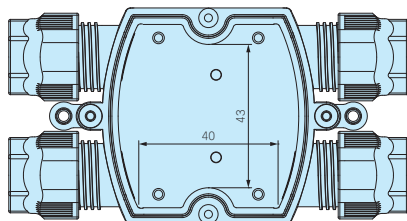


端子台詳細

THA209A-N (端子台無し)



THA209B-N (端子台無し)



使用例

- 端子台が付属しない機種です。
- 他メーカーの端子台や、電線を自由に接続配線したい場合にご利用下さい。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

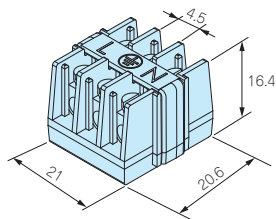
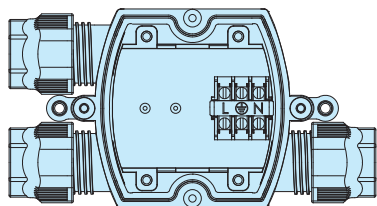
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

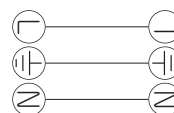
技術資料/
各種ご案内

端子台詳細図

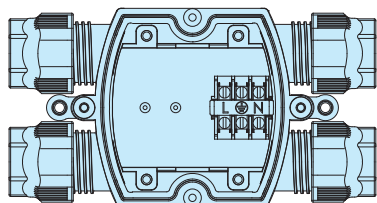
THA209A-3P



配線図



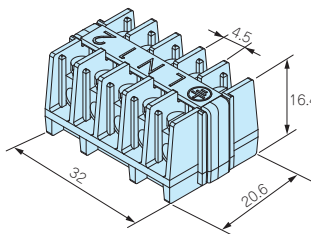
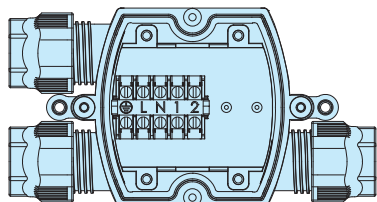
THA209B-3P



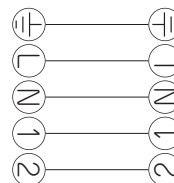
3P 端子台

定格	AC450V 24A
適合電線	より線0.5mm ² ~2.5mm ²
端子台ネジ	M3 マイナス

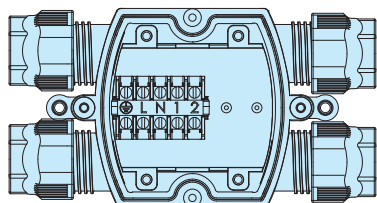
THA209A-5P



配線図



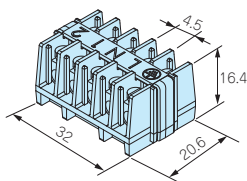
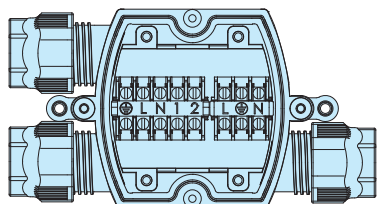
THA209B-5P



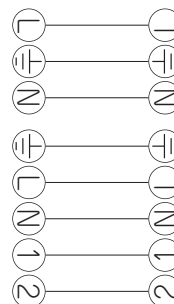
5P 端子台

定格	AC450V 24A
適合電線	より線0.5mm ² ~2.5mm ²
端子台ネジ	M3 マイナス

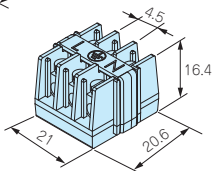
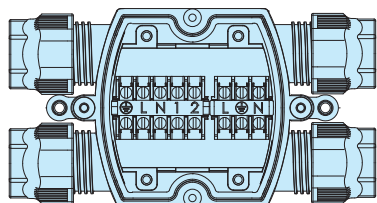
THA209A-8P



配線図



THA209B-8P



8P 端子台

定格	AC450V 24A
適合電線	より線0.5mm ² ~2.5mm ²
端子台ネジ	M3 マイナス

■ 8Pの端子台は3Pと5Pの端子台を組み合わせたものになります。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

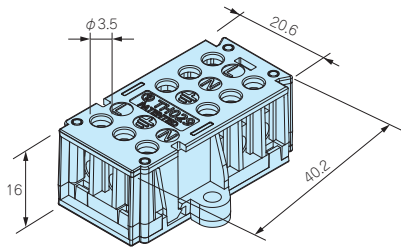
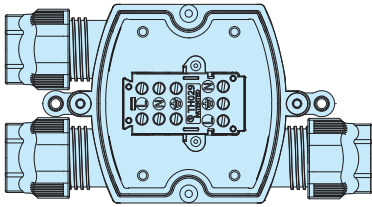
電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

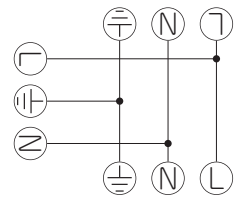
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

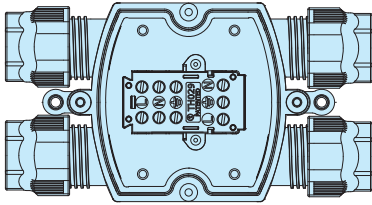
THA209A-3WP



配線図



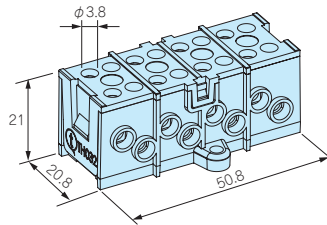
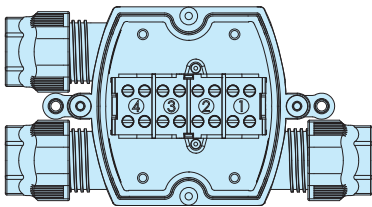
THA209B-3WP



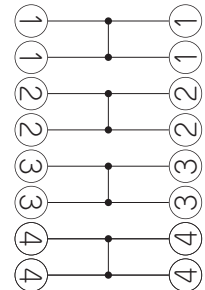
3WP 端子台

定格	AC450V 32A
適合電線	最大4.0mm ² (より線)
端子台ネジ	M3 マイナス

THA209A-4WP

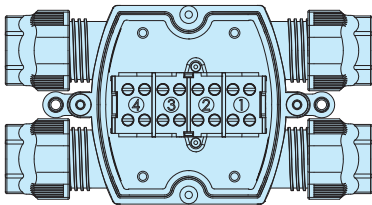


配線図



2極が4つに分かれています。
(各々がコモンになっています。)

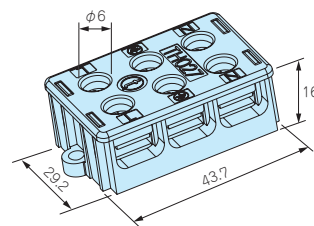
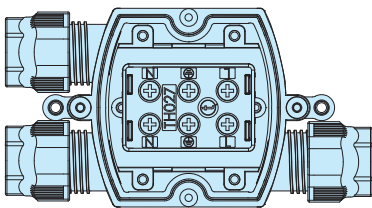
THA209B-4WP



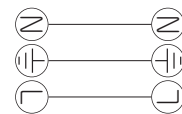
4WP 端子台

定格	AC450V 32A
適合電線	最大4.0mm ² (より線)
端子台ネジ	M3 マイナス

THA209A-3LP

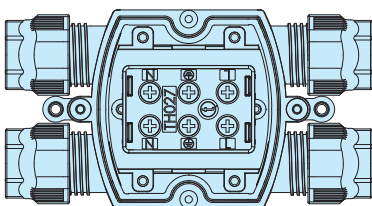


配線図



最大6.0mm²の電線が接続可能です。
複数の電線を分岐させることができます。

THA209B-3LP



3LP 端子台

定格	AC450V 41A
適合電線	最大6.0mm ² (より線)
端子台ネジ	M3.5 プラス

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

機板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

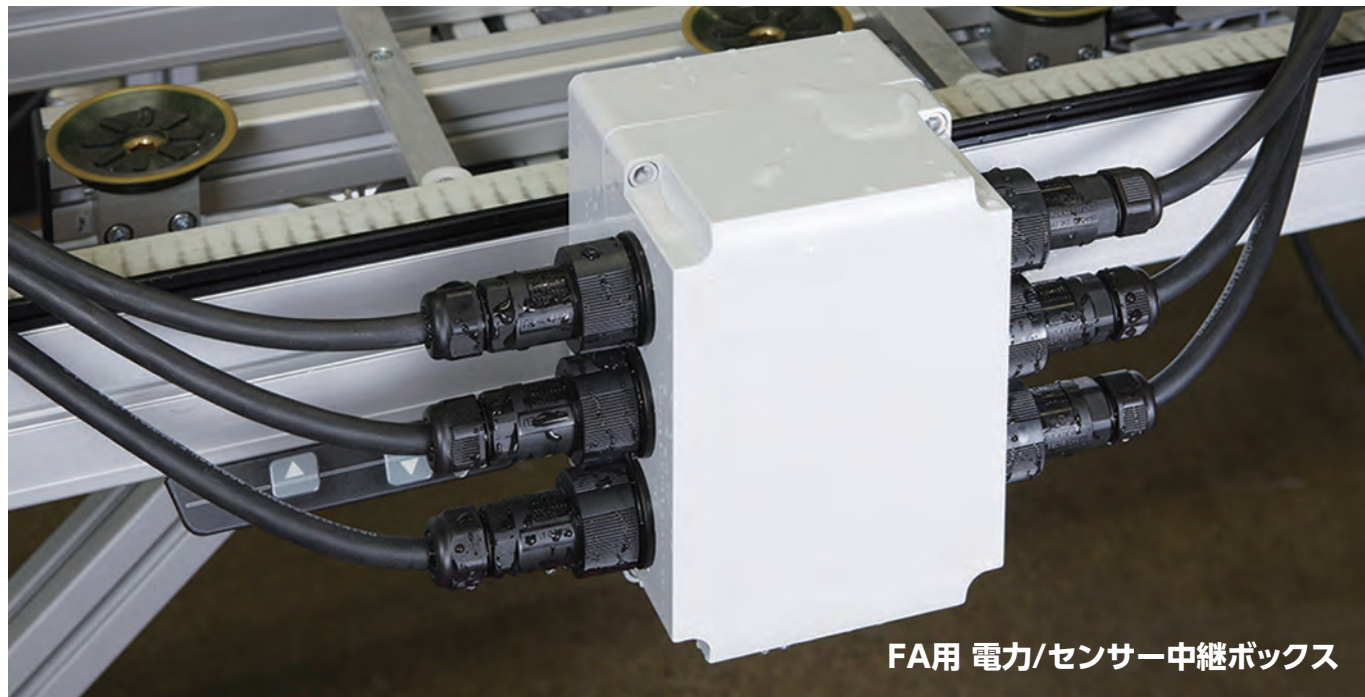
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

SPCP・SPCM SERIES 製品使用例

ポリカーボネートボックスSPCP・SPCMシリーズは、IP66/IP67の防水・防塵性を持った強度の高いボックスです。すっきりとした主張しないデザインで、様々な工場設備・測定器・通信機器など幅広い用途にご利用いただけます。



FA用 電力/センサー中継ボックス

産業用モーター中継ボックス

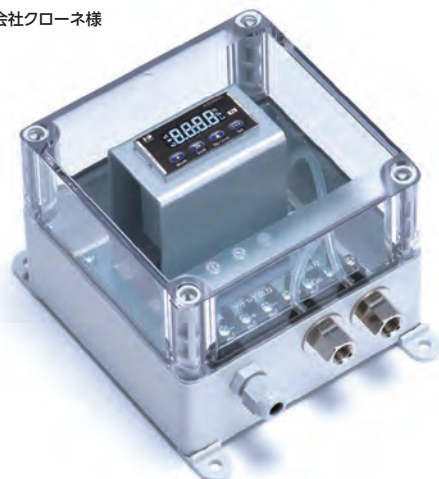


自動ドア開閉装置



デジタル差圧表示計

写真提供 株式会社クロネ様



パーツフィーダーカウンター



温室内環境遠隔モニタリングシステム



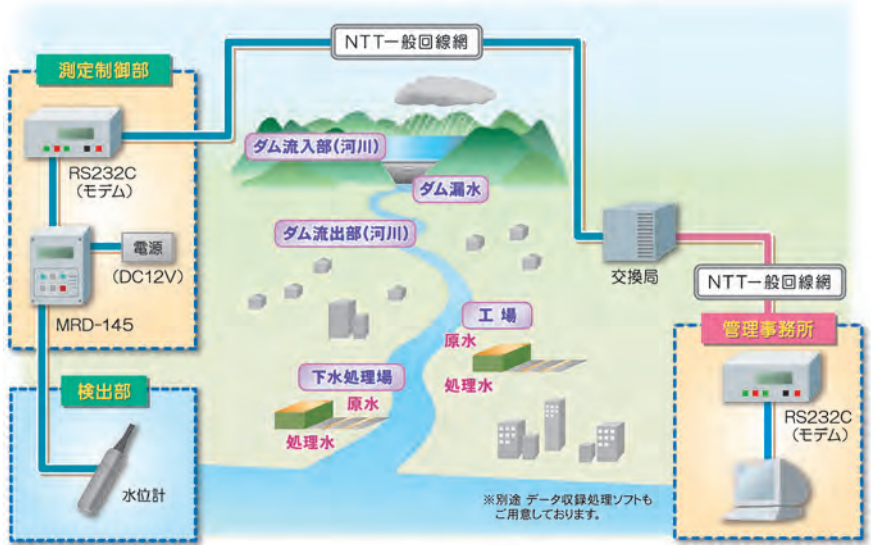
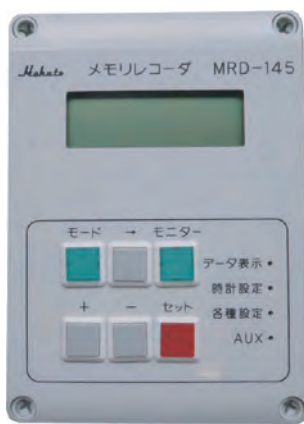
気象観測システム

写真提供 株式会社エスイーシー様



水位観測装置

写真提供 北斗理研株式会社様



風向風速測定装置

写真提供 ノースワン株式会社様



センサーネットワーク監視装置

写真提供 株式会社京西テクノス様



フィールドデータロガー

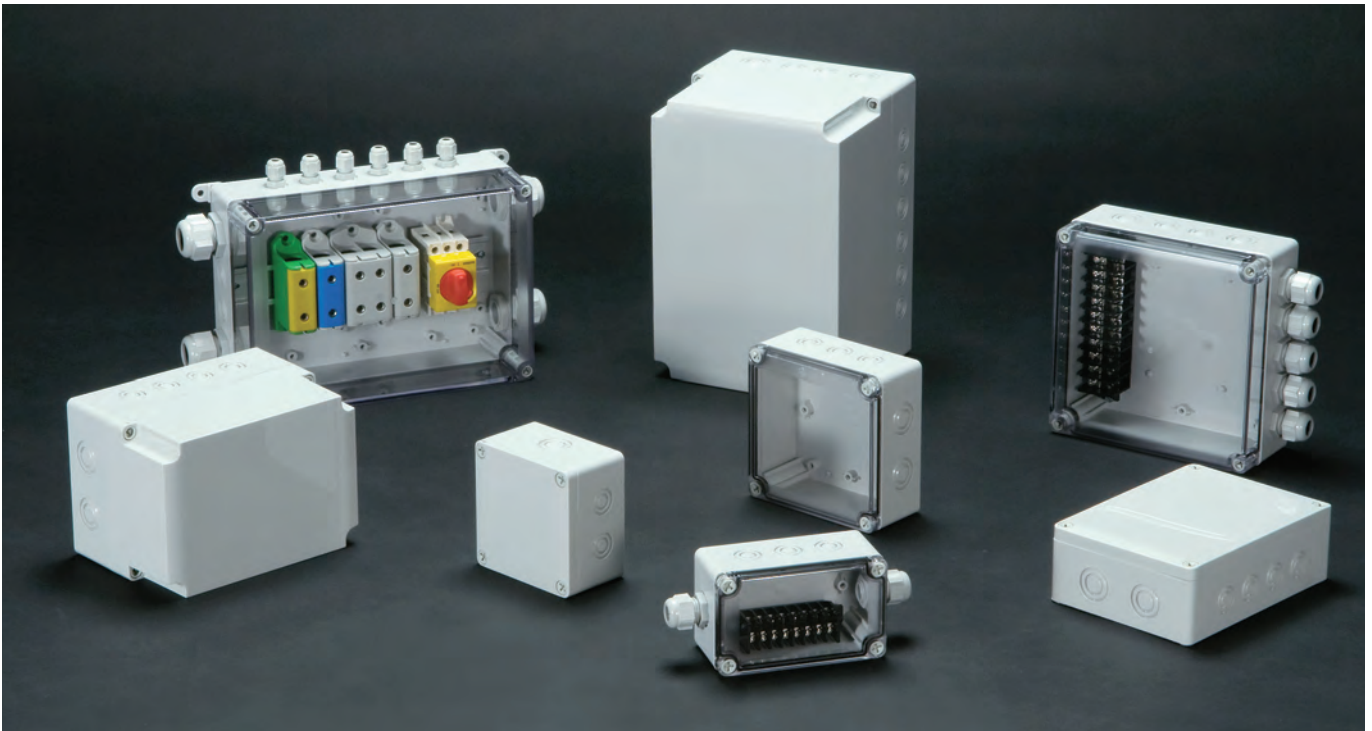
写真提供 株式会社M.C.S様



屋外監視カメラ

写真提供 株式会社エースプロモーション様

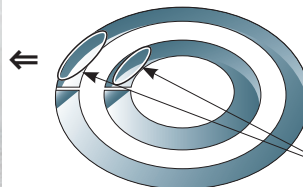
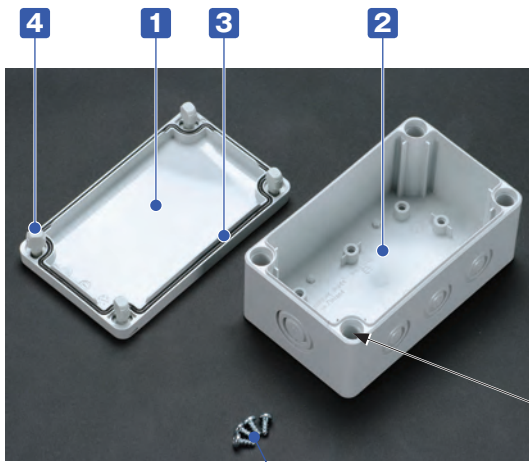




- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1~61をご覧ください。
- ケーブルグラウンドはボックスと別売になります。詳細はカタログP5-73~81をご覧ください。

テクニカルデータ

保護等級 : IP66 / 67
 使用温度範囲 : -20℃~+75℃
 カバー締め付けトルク :
 1N・m~1.5N・m



- 耐衝撃性に優れたポリカーボネート製ボックスです。
- STB型端子台を取り付けることで端子ボックスとして利用可能です。
- 1818□□・1825□□のボディー高さ75mmが追加し、全28サイズになりました。
- トップカバーはホワイトグレーと透明の2タイプです。
- Mネジサイズのノックアウト付で配線用穴加工が可能です。
- 端子中継ボックス、制御用コントロールボックス、通信用ボックス等、様々な用途に利用可能です。
- カバースクリュー取付部より直接ビスを入れる事で外部取付足を使用しないで壁面等に取付可能です。
- 標準品にULシールはついておりません。ULシール付製品は別途お見積になります。

- ノックアウトを開けるにはケースをカバースクリューで固定し、マイナスドライバーを溝に当て、ハンマー等で叩いて下さい。

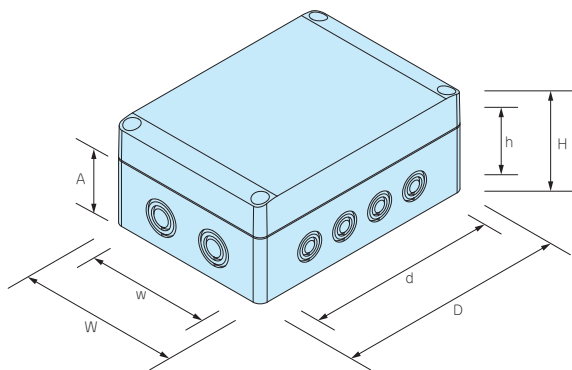
ドライバー当て位置

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	ポリカーボネート (UL94V-2)	ホワイトグレー (RAL 7035)・透明
2	ボディ	1	グラスファイバー入りポリカーボネート (UL94V-0)	ホワイトグレー (RAL 7035)
3	ガスケット	1	ポリウレタン	ブラック
4	カバースクリュー	4	ポリアミド	ホワイトグレー
5	取付ベース用ビス (タッピングビス)	4	鉄	ユニクロメッキ

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。



※ロックアウト穴は反対側面にも付いています。

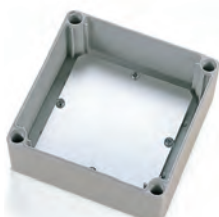
型番・寸法・標準価格

型番				外形寸法				有効寸法 (内部)			自重 (g)	標準価格 (税別)
Gタイプ		Tタイプ		W	D	H	A	w	d	h		
トップカバー	ボディ	トップカバー	ボディ									
● ホワイトグレー		○ 透明										
SPCM081306G		SPCM081306T		75	125	60	50	65.5	91	45.5	159	1,440
SPCM081308G		SPCM081308T		75	125	75	50	65.5	91	60.5	208	1,520
SPCM081310G		SPCM081310T		75	125	100	50	65	90.5	85.5	275	1,550
SPCM081313G		SPCM081313T		75	125	125	50	64.5	90	110.5	299	1,600
SPCM101006G		SPCM101006T		100	100	60	50	90.5	66	45.5	164	1,380
SPCM131306G		SPCM131306T		125	125	60	50	115.5	91	45.5	243	1,560
SPCM131308G		SPCM131308T		125	125	75	50	115.5	91	60.5	292	1,750
SPCM131310G		SPCM131310T		125	125	100	50	115	90.5	85.5	366	1,900
SPCM131313G		SPCM131313T		125	125	125	50	114.5	90	110.5	401	1,960
SPCM131806G		SPCM131806T		125	175	60	50	115.5	141	45.5	294	1,900
SPCM131808G		SPCM131808T		125	175	75	50	115.5	141	60.5	373	2,120
SPCM131810G		SPCM131810T		125	175	100	50	115	140.5	85.5	450	2,160
SPCM131813G		SPCM131813T		125	175	125	50	115	140.5	110.5	519	2,300
SPCM131815G		SPCM131815T		125	175	150	50	114	139.5	135.5	588	2,550
SPCM181808G		SPCM181808T		175	175	75	50	165.5	141	60.5	468	2,690
SPCM181810G		SPCM181810T		175	175	100	50	165	140.5	85.5	569	2,770
NEW SPCM181810HG		NEW SPCM181810HT		175	175	100	75	164.8	140.4	85.5	538	3,000
SPCM181813G		SPCM181813T		175	175	125	50	164.5	140	110.5	639	2,850
NEW SPCM181813HG		NEW SPCM181813HT		175	175	125	75	164.3	139.9	110.5	652	3,190
SPCM181815G		SPCM181815T		175	175	150	50	164	139.5	135.5	723	3,830
NEW SPCM181815HG		NEW SPCM181815HT		175	175	150	75	163.9	139.5	135.5	716	3,910
NEW SPCM181818HG		NEW SPCM181818HT		175	175	175	75	163.5	139.1	160.5	794	4,310
SPCM182508G		SPCM182508T		175	250	75	50	165.5	216	60.5	633	4,520
SPCM182510G		SPCM182510T		175	250	100	50	165	215.5	85.5	745	4,890
NEW SPCM182510HG		NEW SPCM182510HT		175	250	100	75	164.8	215.4	85.5	718	4,890
NEW SPCM182513HG		NEW SPCM182513HT		175	250	125	75	164.3	214.9	110.5	855	5,120
SPCM182515G		SPCM182515T		175	250	150	50	164	214.5	135.5	946	5,240
NEW SPCM182518HG		NEW SPCM182518HT		175	250	175	75	163.5	214.1	160.5	983	5,580

オプション部品 (別売)



外部取付足
SFL-1
P3-65



取付ベース
SMPシリーズ
P3-65



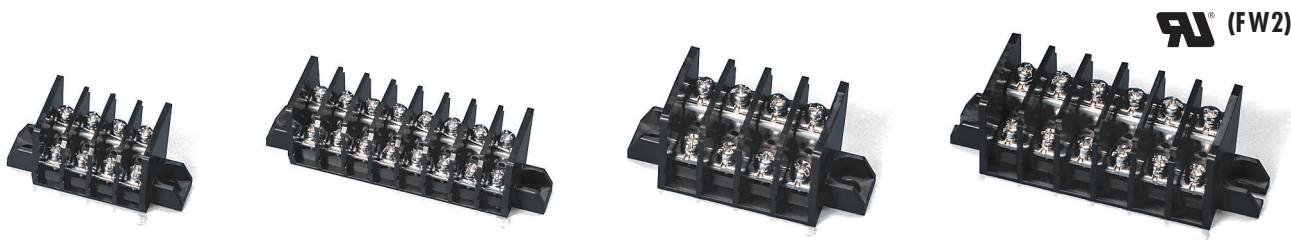
ケーブルグランド
P5-73~81



プロテクティブキャップ
PMFシリーズ
P3-113~114



ボール取付部品
P3-107~112



- SPCM・SPCPシリーズに取付可能な端子台です。
- SPCPシリーズはカタログP3-59~62をご覧ください。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	基台	1	PBT (UL94V-0)	ブラック
2	導電板	1	真ちゅう	ニッケルメッキ
3	結線ビス (814=M3×8・815=M4×10)	2×P個	鉄	ニッケルメッキ
—	取付ビス (M4×10タッピングビス)	2	鉄	三価クロメート

STB-814

型番目次/
Photo
INDEX

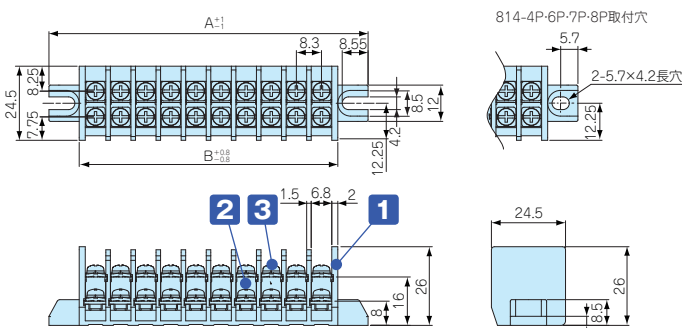
プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド



性能

1. 定格 300V 30A (UL対象)
(600V 40A UL対象外)
2. 絶縁抵抗 DC500V 1000MΩ以上
3. 耐電圧 AC2500V 1分間異常ナシ
4. 使用温度範囲 -40℃~+90℃
5. 保存温度範囲 -40℃~+90℃

STB-815

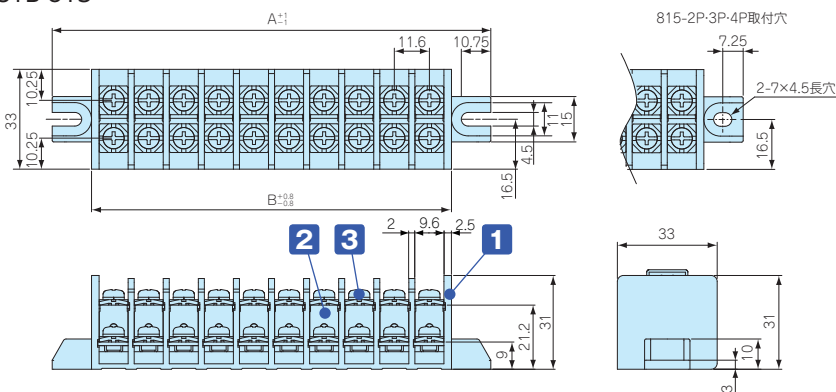
アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル



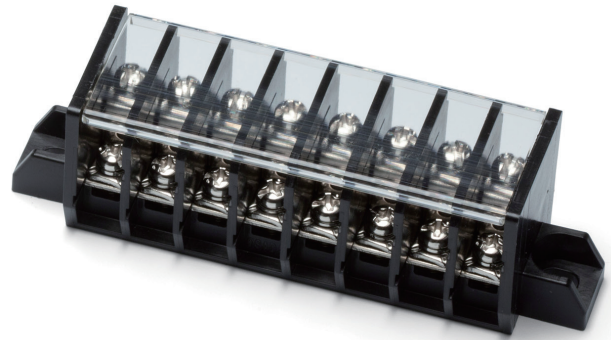
性能

1. 定格 300V 30A (UL対象)
(600V 40A UL対象外)
2. 絶縁抵抗 DC500V 1000MΩ以上
3. 耐電圧 AC2500V 1分間異常ナシ
4. 使用温度範囲 -40℃~+90℃
5. 保存温度範囲 -40℃~+90℃

型番・寸法・標準価格

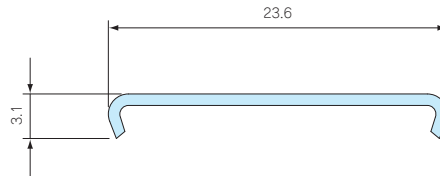
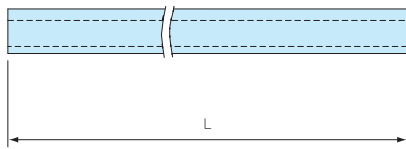
型番	P (端子極数)	A	B	対応 SPCM・SPCP W×Dサイズ	標準価格(税別)
STB814- 3P	3	47.4	27.4	75×125	▲ 670
STB814- 4P	4	55.7	35.7	100×100	▲ 680
STB814- 6P	6	72.3	52.3	175×175	▲ 840
STB814- 7P	7	80.6	60.6	100×100	▲ 850
STB814- 8P	8	88.9	68.9	75×125、125×125	▲ 930
STB814- 9P	9	97.2	77.2	125×125、125×175、175×250	▲1,160
STB814-10P	10	105.5	85.5	125×175、175×250	▲1,240
STB815- 2P	2	52.2	26.2	75×125	▲ 400
STB815- 3P	3	63.8	37.8	100×100	▲ 860
STB815- 4P	4	75.4	49.4	125×125	▲ 860
STB815- 6P	6	98.6	72.6	125×125、125×175、175×250	▲1,240
STB815-10P	10	145	119	175×175、175×250	▲1,480

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

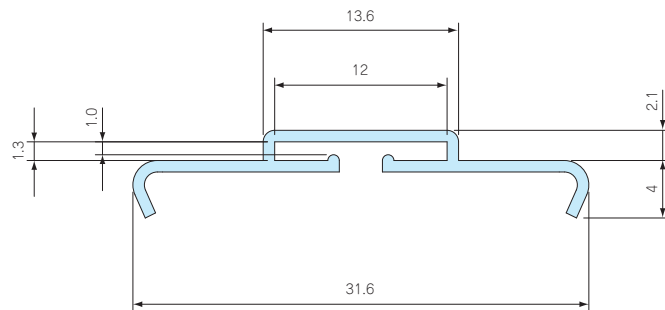
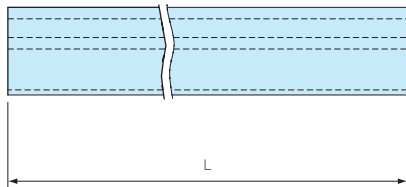


- STB型中継端子台用のカバーです。
- 端子の保護や番号記入用の銘板としてご利用下さい。

STC814



STC815



- 材質 / 色 : ポリカーボネートt0.8 / 透明

型番・寸法・標準価格

型番	P (端子極数)	L	適合端子台	標準価格(税別)
STC814- 3P	3	22.4	STB814- 3P	▲190
STC814- 4P	4	30.7	STB814- 4P	▲200
STC814- 6P	6	47.3	STB814- 6P	▲210
STC814- 7P	7	55.6	STB814- 7P	▲210
STC814- 8P	8	63.9	STB814- 8P	▲240
STC814- 9P	9	72.2	STB814- 9P	▲250
STC814-10P	10	80.5	STB814-10P	▲250
STC815- 2P	2	20.2	STB815- 2P	▲190
STC815- 3P	3	31.8	STB815- 3P	▲190
STC815- 4P	4	43.4	STB815- 4P	▲200
STC815- 6P	6	66.6	STB815- 6P	▲210
STC815-10P	10	113.0	STB815-10P	▲270

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
/機構部品

カスタム製品

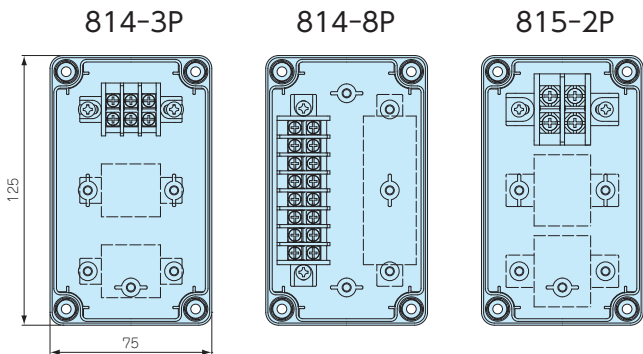
技術資料/
各種ご案内

STB型中継用端子台 ボックス対応図

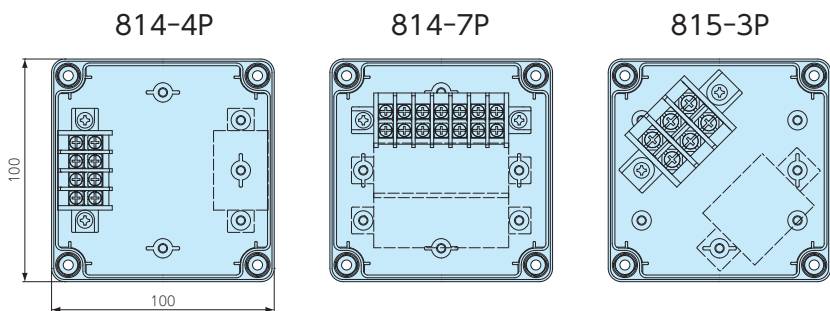
■各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

■端子台の取付位置は、点線で表した位置にも取付けが可能です。

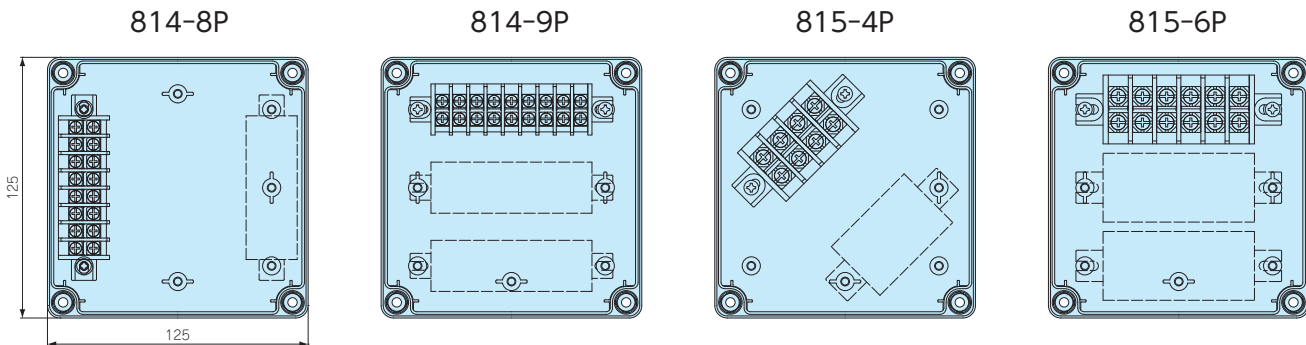
対応ボックス SPCM/SPCP 081305・081306・081308・081310・081313



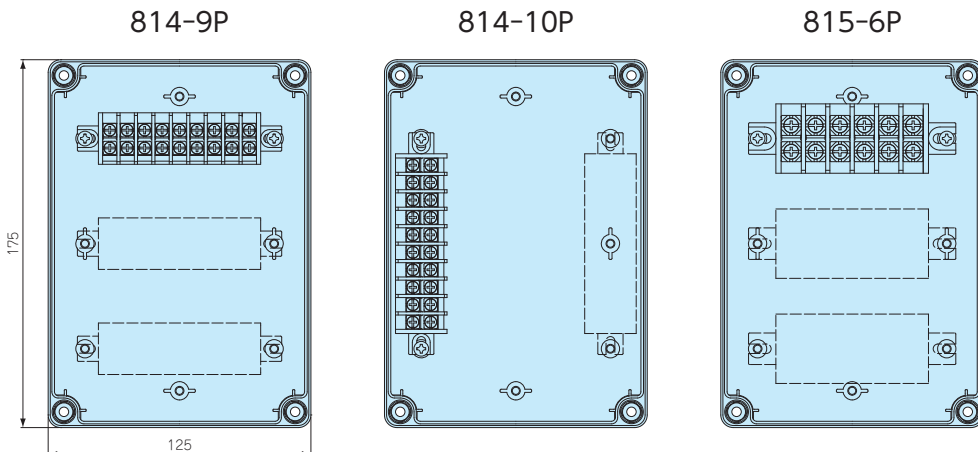
対応ボックス SPCM/SPCP 101006



対応ボックス SPCM/SPCP 131305・131306・131308・131310・131313



対応ボックス SPCM/SPCP 131805・131806・131808・131810・131813・131815



端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグラウンド

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

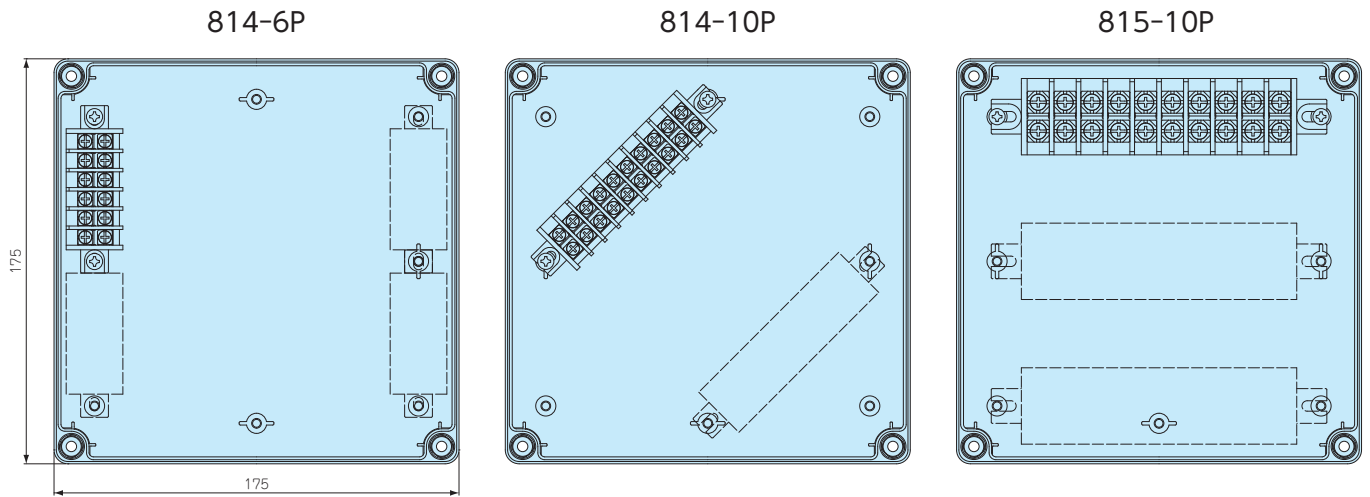
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

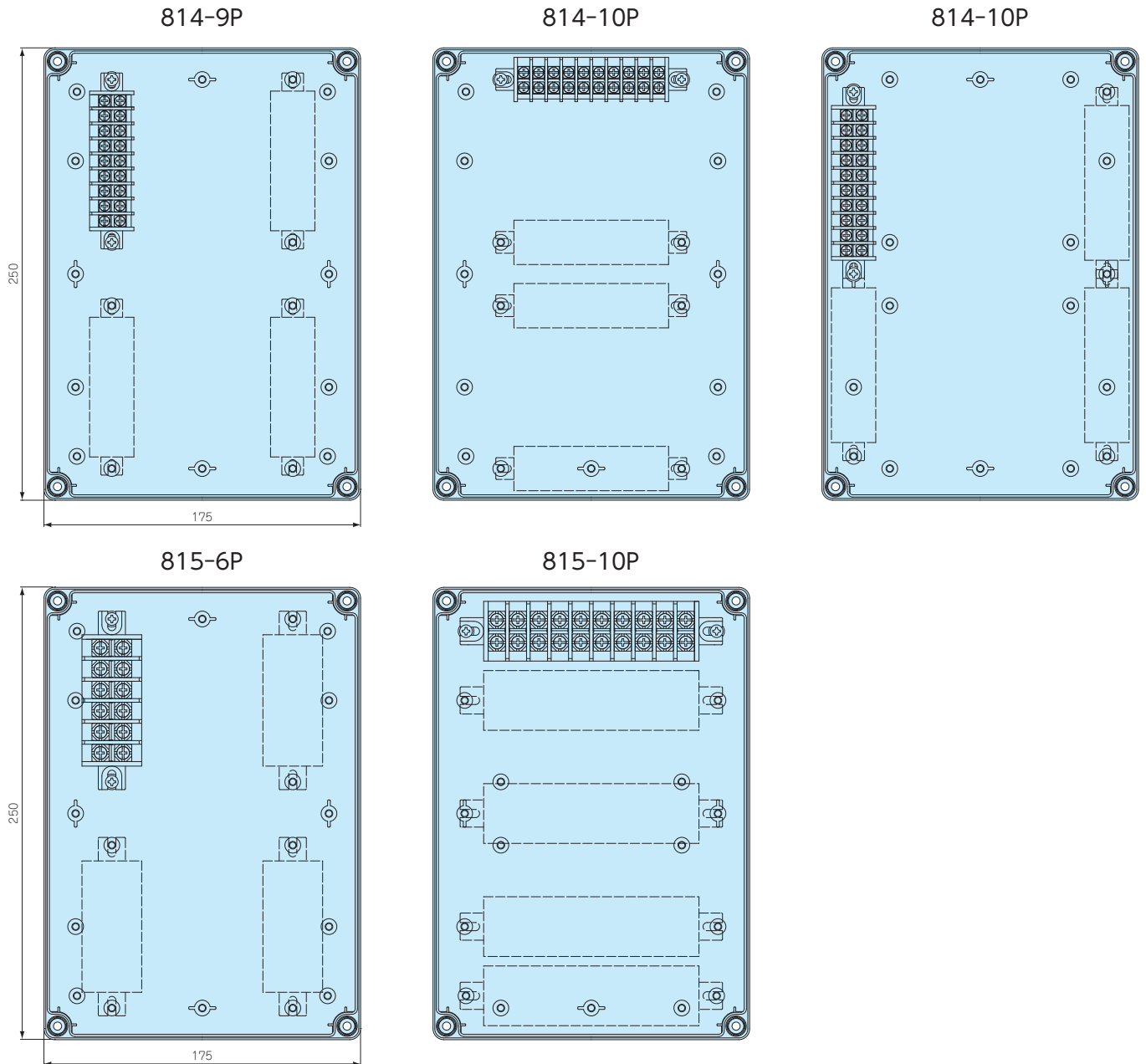
技術資料/
各種ご案内

■ 端子台の取付位置は、点線で表した位置にも取付けが可能です。

SPCM/SPCP 181808・181810・181813・181815・181818



SPCM/SPCP 182508・182510・182513・182515・182518



5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグラウンド

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグラウンド

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

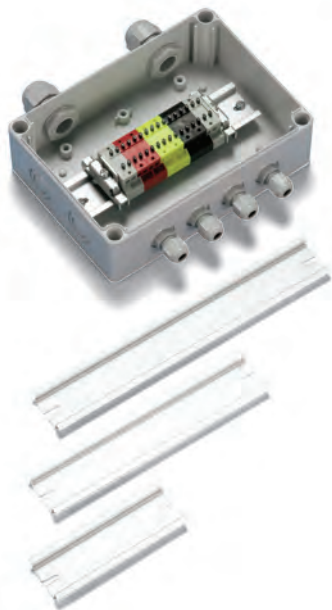
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

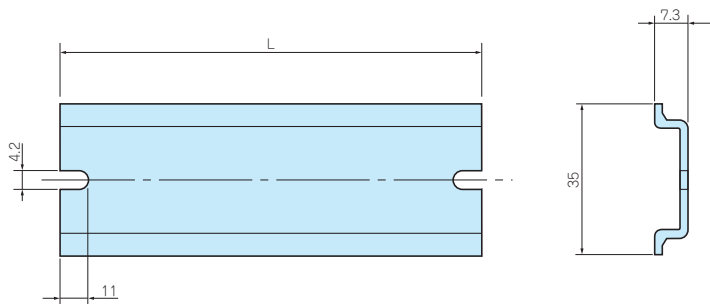
技術資料/
各種ご案内

FDR SERIES

DINレール



■ SPCMシリーズにDINレール端子台を取付ける際にご利用下さい。



■ 材質 / 表面処理 : A6063S-T5 / シルバーアルマイト

型番・寸法・標準価格

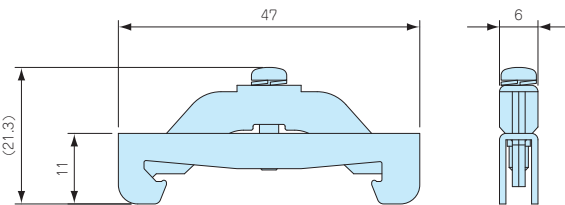
型番	L	対応ボックス W×Dサイズ	標準価格(税別)
FDR- 50	50	75×125	150
FDR- 80	80	100×100	160
FDR-100	100	75×125 / 125×125 / 125×175	160
FDR-150	150	125×175 / 175×175 / 175×250	210
FDR-223	223	175×250	260

TKR SERIES

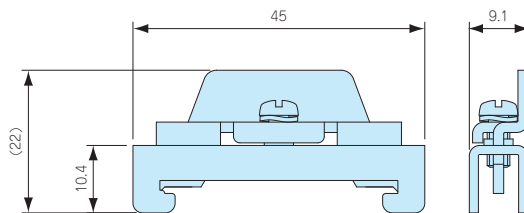
DINレール止め金具



TKR-TWE1



TKR-JTXE3



■ DINレール用(35mm)の部品や端子台を固定する為の金具です。

■ TKR-TWE1は薄型タイプです。
高さのある物を取付ける場合はTKR-JTXE3をご使用下さい。

■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。

型番・寸法・標準価格

型番	材質	表面処理	入数	標準価格(税別) / 袋
TKR-TWE1	鋼板	三価クロメート	2 / 袋	210
TKR-JTXE3	鋼板	三価クロメート	2 / 袋	210

5

防水ケーブルグランド ラインナップ

M6～M63までの幅広いサイズと、高防水・耐水性・低コスト・耐熱200℃・EMCシールドなど様々なタイプが選択可能です。

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

ネジ サイズ	タイプ・材質						
	AGシリーズ 高防水タイプ 【樹脂製】 IP68 1bar/30min	THA 45シリーズ 一体成型タイプ 【樹脂製】 IP68 5bar/1h	RMW・RM・RPGシリーズ 耐候性/低コストタイプ 【樹脂製】 IP67相当	RSPシリーズ スパイラルタイプ 【樹脂製】 IP67相当	AGMシリーズ 高防水タイプ 【金属製】 IP68 1bar/30min	AGHシリーズ 耐熱200℃タイプ 【金属製】 IP68 1bar/30min	AGEシリーズ シールドタイプ 【金属製】 IP68 2bar/30min IP69K
M6							
M8							
M10							
M12							
M16							
M20							
M25							
M32							
M40							
M50							
M63							
PG7							
PG9							
PG11							
PG13.5							
PG16							
PG21							
PG29							

製品使用例

防水ケーブルグランド・防水コネクタシリーズは屋外用通信器、制御盤、工作機械、プラント設備、鉄道・船舶、LED照明、太陽光発電などの電力ケーブル、センサーケーブルの防水・防塵に最適です。

屋外用通信機



リモート監視システム



医療コントローラ



プラント用コントローラ



水質汚濁測定器



工場用ハンディターミナル



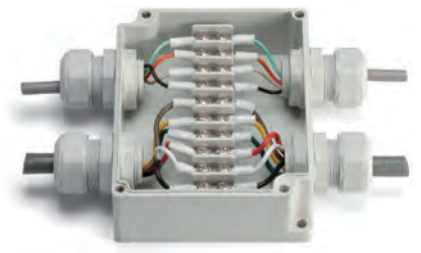
産業用モーター



屋外用LED電源装置



電気中継ボックス



自動生産ライン



鉄道制御



プラント制御



5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

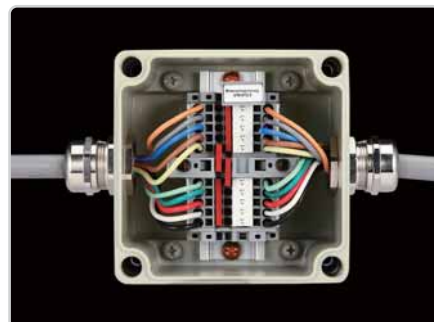
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

タカチ防水・防塵ボックスと合わせてご利用下さい。

タカチはプラスチック・アルミダイキャスト・ステンレス製の様々な防水・防塵ボックスを販売しております。ボックスとケーブルグランドを合わせてご利用下さい。



ケーブルグランド取付穴加工について

タカチ防水・防塵ボックスにケーブルグランド・防水コネクタ取付穴を追加加工致します。
全てのケーブルグランドに対応した穴加工が可能です。
穴加工は受注後実働5日目発送の納期で承ります。



営業部

穴加工についてのご質問・お見積・ご注文は、営業部までお問い合わせ下さい。

●電話でお問い合わせ



TEL 048-222-7640

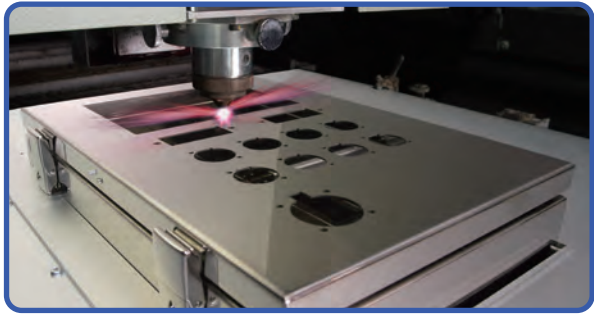
●メールでお問い合わせ



custom@takachi-el.co.jp

丸穴・ダブルD穴

CNC切削機により加工、ステンレスボックスにはレーザー加工を致します。



ザグリ穴

板厚の厚いボックスに取付の際、加工穴の周囲を削って肉薄にしたり、導通接触させシールドやグラウンドを取りたい場合に塗装・アルマイトを剥がす加工を致します。



ネジ穴加工

ナットを使用せず、ケーブルグラントをボックスに取付けたい場合のネジ穴加工を致します。



タカチではマシニングセンタにより、螺旋状のタップ加工を致します。ケーブルグラント用の穴はM6～40、PG7～29まで加工可能です。アルミダイキャスト等の肉厚素材でもネジ穴加工は問題ありません。

※ケーブルグラント取付時にねじ込みがきつい場合、工具(スパナ等)を使用して取付けて下さい。

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



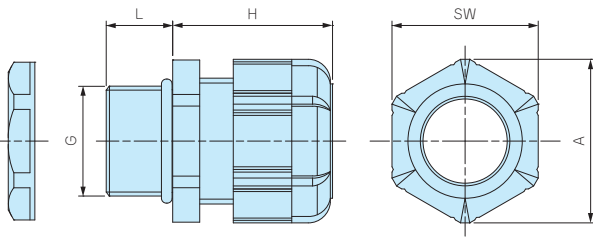
- 紫外線や経年劣化に強いシリコンゴムを使用した耐候性ケーブルグランド。
- 屋外での防水機器の配線に最適です。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名称	材質
1	キャップ	PA66 (UL94V-2)
2	ゴムブッシュ	シリコン
3	コネクタ本体	PA66 (UL94V-2)
4	O-リング	シリコン
5	ナット	PA66 (UL94V-2)

外観寸法図



テクニカルデータ

保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃~+80℃

- 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。
- RMW10S-6にはナットが付属していません。取付けの際は、相手側にネジ穴加工が必要となります。

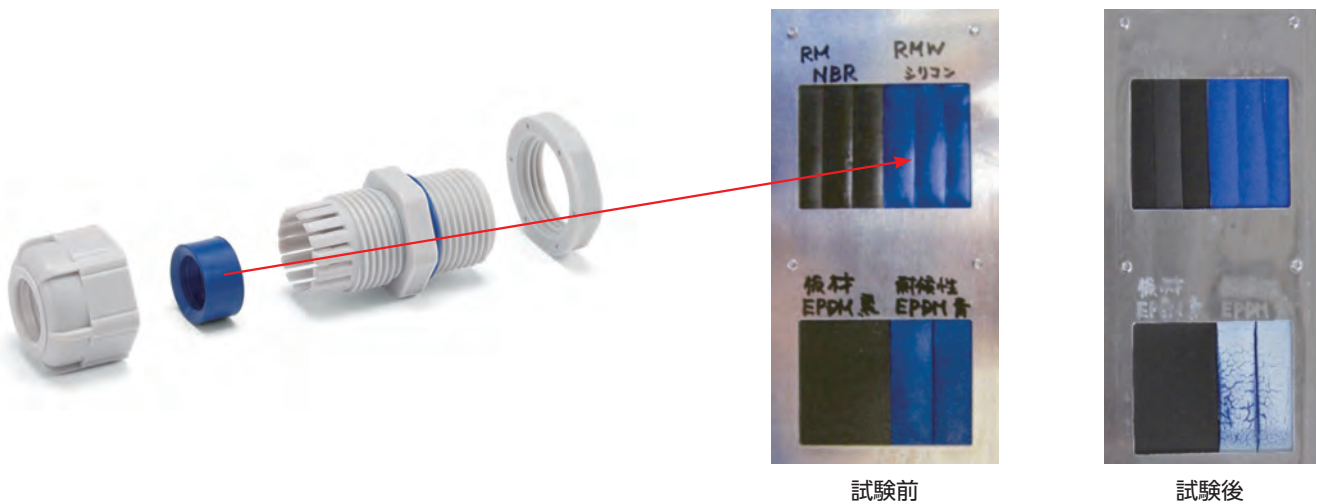
型番・寸法・標準価格

	型番		G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	入数	標準価格(税別) / 袋
	● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大						
	RMW8L-2.5B	RMW8L-2.5S	M8×1.25	φ8.2	1	2.5	13	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	110
	RMW8L-4B	RMW8L-4S	M8×1.25	φ8.2	2.5	4	13	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	110
Raspberry Piケース	RMW10S-6B	RMW10S-6S	M10×1.5	ナット無	3	6	8	20.5	13	14.4	1 / 袋	100
	RMW10L-6B	RMW10L-6S	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.4	1 / 袋	110
フリーサイズ ケース/ フリーサイズ パネル	RMW12S-7B	RMW12S-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.6	1 / 袋	100
	RMW12L-7B	RMW12L-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	1 / 袋	110
	RMW16S-8B	RMW16S-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19	21	1 / 袋	110
ラックケース/ サブラック	RMW16L-8B	RMW16L-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19	21	1 / 袋	120
	RMW20S-12B	RMW20S-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24	26.2	1 / 袋	120
棚板/ ラックパネル	RMW20L-12B	RMW20L-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24	26.2	1 / 袋	140
	RMW25L-17B	RMW25L-17S	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33	36.2	1 / 袋	220
	RMW32L-21B	RMW32L-21S	M32×1.5	φ32.3	13	21	15	38	36	39.5	1 / 袋	290
電池ホルダー/ 電池ボックス	RMW40L-27B	RMW40L-27S	M40×1.5	φ40.3	18	27	18	43.5	45.7	50.5	1 / 袋	530
	RMW50L-38B	RMW50L-38S	M50×1.5	φ50.4	27	38	20	50.5	60	66.5	1 / 袋	930
	RMW10L-6B-P	RMW10L-6S-P	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.4	100 / 袋	7,520
アクセサリ /機構部品	RMW12S-7B-P	RMW12S-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.6	100 / 袋	6,290
	RMW12L-7B-P	RMW12L-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	100 / 袋	6,750
	RMW16S-8B-P	RMW16S-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19	21	100 / 袋	7,520
	RMW16L-8B-P	RMW16L-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19	21	100 / 袋	7,750
	RMW20S-12B-P	RMW20S-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24	26.2	100 / 袋	8,740
	RMW20L-12B-P	RMW20L-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24	26.2	100 / 袋	9,660

■ 数量の多い場合は、単価の安い100個パックでご購入下さい。

RMWシリーズ シリコン製ゴムブッシュ 耐候性試験結果

【試験品】 RMWシリーズのゴムブッシュの1箇所を切り、下記のようにアルミプレートに固定したものを試験。



【試験方法】

試験装置：スーパーキセノンウェザーメーター SX75（スガ試験機株式会社製）

試験条件：JIS B7754：1991 キセノンアークランプ式耐光性及び耐候性試験機に規定される装置を用いて下記の条件で行った。

放射照度：180W/m²（調節波長範囲 300～400nm）

ブラックパネル温度：63±3℃ 相対湿度：50±10%

サイクル条件：120分サイクル（18分間照射及び水噴霧、102分照射）

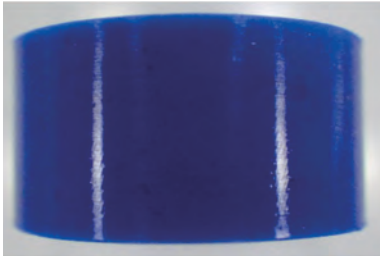
試験時間：2000時間（約4年相当）

放射露光量：1296MJ/m²

【試験結果】

外観：表面に亀裂、光沢、粉状の物質が表面に出てくる等の変化は見られない。材質の柔軟性もほぼ変化なし。

〔試験前の外観〕



〔試験後そのままの状態の外観〕



【他の材料での試験結果】

NBR (RMシリーズで使用しているもの) 外観：表面の光沢が無くなり、材質の硬化があった。

〔試験前の外観〕

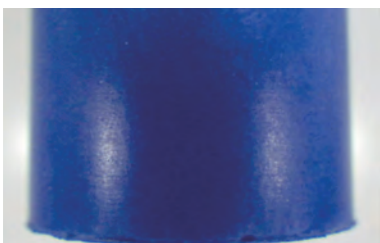


〔試験後そのままの状態の外観〕

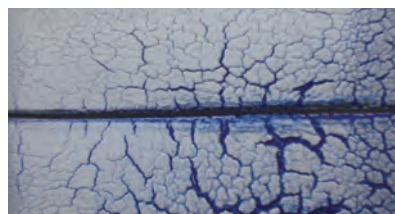


EPDM (他社の耐候性ケーブルグランドで使用しているもの) 外観：亀裂が発生し、変色が大きく、粉状の物質が表面に出ている。

〔試験前の外観〕

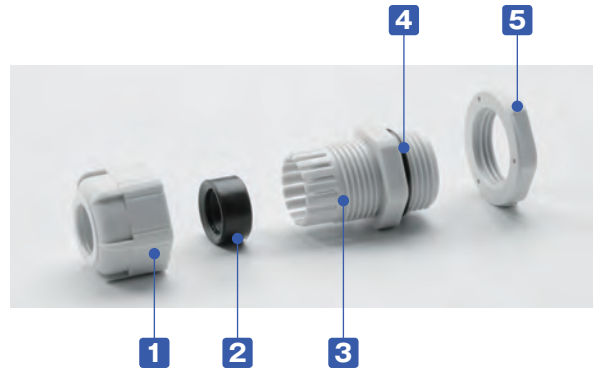


〔試験後そのままの状態の外観〕





IP67



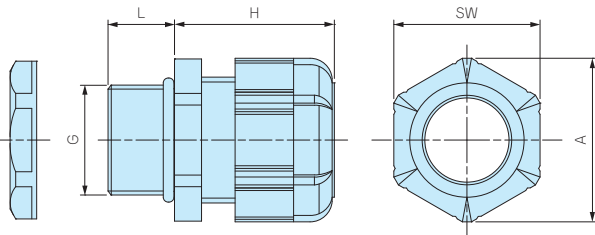
- ネジ部がMネジ規格の汎用ケーブルグランドです。
- ネジサイズM8～M63、対応ケーブル外径はφ1mm～φ44mmまでの幅広いラインナップ。
- 耐油性の高いNBRゴムを使用しています。
- IP67の防水性かつ、大幅な低価格となっています。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名称	材質
1	キャップ	PA66 (UL94V-2)
2	ゴムブッシュ	NBR
3	コネクタ本体	PA66 (UL94V-2)
4	O-リング	NBR
5	ナット	PA66 (UL94V-2)

外観寸法図



テクニカルデータ	
保護等級:	IP67相当
使用温度範囲:	-20℃～+80℃

- 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。
- RM-8S-2.5, 8S-4, 10S-6にはナットが付属していません。取付けの際は、相手側にネジ穴加工をして取付下さい。

型番・寸法・標準価格

型番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	入数	標準価格(税別) / 袋	
	● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径							最小
RM8S-2.5B	RM8S-2.5S	M8×1.25	ナット無	1	2.5	7.5	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	90
RM8L-2.5B	RM8L-2.5S	M8×1.25	φ8.2	1	2.5	13	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	100
RM8S-4B	RM8S-4S	M8×1.25	ナット無	2.5	4	7.5	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	90
RM8L-4B	RM8L-4S	M8×1.25	φ8.2	2.5	4	13	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	100
RM10S-6B	RM10S-6S	M10×1.5	ナット無	3	6	8	20.5	13	14.4	1 / 袋	90
RM10L-6B	RM10L-6S	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.4	1 / 袋	100
RM12S-7B	RM12S-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.6	1 / 袋	90
RM12L-7B	RM12L-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	1 / 袋	100
RM16S-8B	RM16S-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19	21	1 / 袋	100
RM16L-8B	RM16L-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19	21	1 / 袋	110
RM20S-12B	RM20S-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24	26.2	1 / 袋	110
RM20L-12B	RM20L-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24	26.2	1 / 袋	120
RM25L-17B	RM25L-17S	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33	36.2	1 / 袋	190
RM32L-21B	RM32L-21S	M32×1.5	φ32.3	13	21	15	38	36	39.5	1 / 袋	260
RM40L-27B	RM40L-27S	M40×1.5	φ40.3	18	27	18	43.5	45.7	50.5	1 / 袋	450
RM50L-38B	RM50L-38S	M50×1.5	φ50.4	27	38	20	50.5	60	66.5	1 / 袋	800
RM63L-44B	RM63L-44S	M63×1.5	φ63.4	37	44	20	53	68	75.5	1 / 袋	1,070
RM10L-6B-P	RM10L-6S-P	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.4	100 / 袋	6,840
RM12S-7B-P	RM12S-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.6	100 / 袋	5,790
RM12L-7B-P	RM12L-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	100 / 袋	6,100
RM16S-8B-P	RM16S-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19	21	100 / 袋	6,840
RM16L-8B-P	RM16L-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19	21	100 / 袋	7,140
RM20S-12B-P	RM20S-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24	26.2	100 / 袋	8,020
RM20L-12B-P	RM20L-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24	26.2	100 / 袋	8,330
RM25L-17B-P	RM25L-17S-P	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33	36.2	100 / 袋	13,680

■ 数量の多い場合は、単価の安い100個パックでご購入下さい。

RPG SERIES

PGネジケーブルグランド 低価格タイプ

5

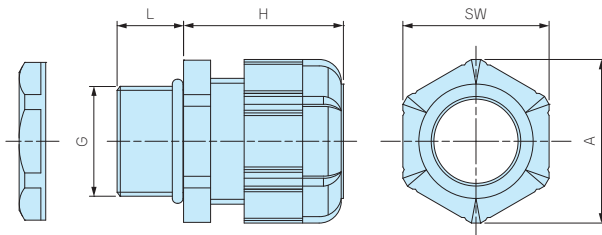


IP67



- ネジ部がPGネジ規格の汎用ケーブルグランドです。
- 耐油性の高いNBRゴムを使用しています。
- IP67の防水性かつ、大幅な低価格となっています。

外觀寸法図



■ 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名称	材質
1	キャップ	PA66 (UL94V-2)
2	ゴムブッシュ	NBR
3	コネクタ本体	PA66 (UL94V-2)
4	O-リング	NBR
5	ナット	PA66 (UL94V-2)

テクニカルデータ

保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

型番・寸法・標準価格

型番		G			適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	入数	標準価格(税別)/袋
● ブラック(B)	● グレー(G)	ネジ規格	ネジ外径	取付穴径	最小	最大						
RPG7-7B	RPG7-7G	PG7	12.5	φ12.7	3	7	9	20.5	16	17.7	1/袋	100
RPG9-8B	RPG9-8G	PG9	15.2	φ15.4	4	8	9	23.5	19	21	1/袋	110
RPG11-10B	RPG11-10G	PG11	18.6	φ18.8	5	10	9	26	22	24	1/袋	120
RPG13.5-11B	RPG13.5-11G	PG13.5	20.4	φ20.6	6	11	10	29	24	26.4	1/袋	160
RPG16-14B	RPG16-14G	PG16	22.5	φ22.7	8	14	10	30	26.7	29.5	1/袋	190
RPG21-18B	RPG21-18G	PG21	28.3	φ28.5	13	18	12	35	33	36.5	1/袋	260
RPG29-25B	RPG29-25G	PG29	37	φ37.2	18	25	12	41.5	42	46.5	1/袋	450

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ケーブル
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

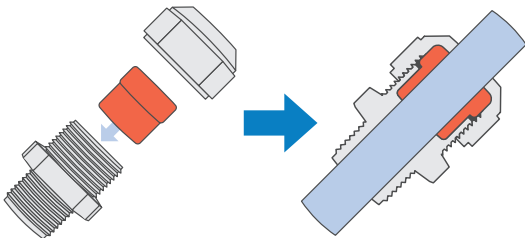
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

- 保護等級IP68 1bar/30分の高防水型樹脂製ケーブルグランドです。
- ネジサイズはM8～M50、対応ケーブル外径はφ2.5mm～φ42mmまで幅広いサイズを揃えています。
- キャップ・コネクタ本体はPA6GF（ポリアミド6ガラスファイバー入り）ですので強度と耐熱性に優れています。
- 環境を考慮したハロゲンフリー製品です。

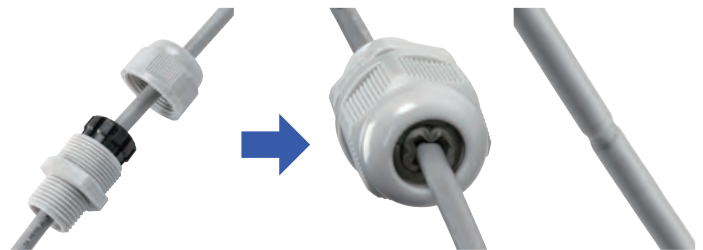
AGシリーズ

AGシリーズはゴムブッシュが肉厚で、ケーブルとの接触面が大きいので、均一な力でケーブルを保持します。繰返しの締付に対しても安定した高い防水性を発揮します。



従来式ケーブルグランド

強く締めつけるとゴムブッシュやケーブルの変形により安定した防水性が保てなくなる場合があります。



1 2 3 4

構成内容

■ PA6GF = ポリアミド6 ガラスファイバー入りの略称

No.	名称	材質
1	キャップ	PA6GF
2	ゴムブッシュ	TPE
3	コネクタ本体	PA6GF
4	ナット	PA6

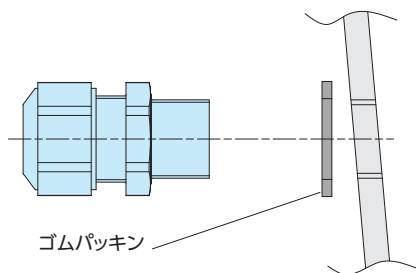
■ M8, M10サイズにはナットが付属していません。取付けの際は、相手側にネジ穴加工をして取付下さい。

■ 締付けトルクはケーブル径により異なります。ゴムブッシュが少し見える程度まで締付けて下さい。

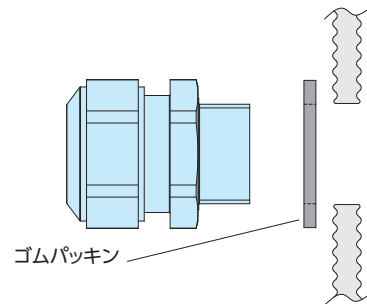


■ 台座裏側に止水リブが付いているので、相手側が平面の場合はオプションのゴムパッキンは必要ありません。

■ 相手側が凹凸の大きい塗装品や鋳造品の場合や射出成型品等のテーパ部に取り付ける場合は、オプションのゴムパッキンAGPシリーズ（カタログP5-79）をご利用下さい。

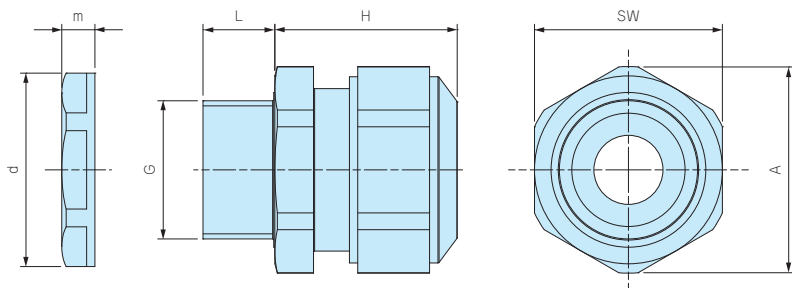


射出成型品等のテーパ部に取り付ける場合



凹凸の大きい塗装品や鋳造品に取り付ける場合

外觀寸法図



■ 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。

■ M8・M10 サイズにはナットが付属しておりません。取付けの際は、ネジ穴加工が必要となります。

型番・寸法・標準価格

型番		G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大								
AG8-3.5B	AG8-3.5S	M 8×1.0	ナット無	2.5	3.5	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 330
AG8-5B	AG8-5S	M 8×1.0	ナット無	3.5	4.7	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 330
AG10-6B	AG10-6S	M10×1.0	ナット無	4	6	10	19	15	16.5	—	—	1 / 袋	▲ 330
AG12-5B	AG12-5S	M12×1.5	φ12.2	3.5	4.7	12	23.5	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 230
AG12-6.5B	AG12-6.5S	M12×1.5	φ12.2	5	6.5	12	23	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 230
AG12-8B	AG12-8S	M12×1.5	φ12.2	6.5	7.8	12	23	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 230
AG16-10B	AG16-10S	M16×1.5	φ16.2	8	10	12	26	21	23.1	24.3	5	1 / 袋	▲ 260
AG20-15B	AG20-15S	M20×1.5	φ20.2	11	15	13	27	27	29.7	29	6	1 / 袋	▲ 340
AG25-16B	AG25-16S	M25×1.5	φ25.2	12.5	16	13	34	34	37.4	36	6.7	1 / 袋	▲ 500
AG25-20B	AG25-20S	M25×1.5	φ25.2	16	20	13	34	34	37.4	36	6.7	1 / 袋	▲ 500
AG32-25.5B	AG32-25.5S	M32×1.5	φ32.3	21	25.5	15	36	41	45.6	46	8	1 / 袋	▲ 800
AG40-28.5B	AG40-28.5S	M40×1.5	φ40.3	24	28.5	15	41	50	55.4	53.5	9	1 / 袋	▲1,560
AG40-33B	AG40-33S	M40×1.5	φ40.3	28.5	33	15	41	50	55.4	53.5	9	1 / 袋	▲1,560
AG50-37B	AG50-37S	M50×1.5	φ50.4	33	37	16	45	60	65.5	66	9.6	1 / 袋	▲2,870
AG50-42B	AG50-42S	M50×1.5	φ50.4	37	42	16	45	60	65.5	66	9.6	1 / 袋	▲2,870

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

型番目次 / Photo INDEX

プラスチック ケース

キャリング ケース

防水・防塵 樹脂ボックス

防水・防塵 アルミ/ステンレス ボックス

端子ボックス/防水コネクタ/ケーブルグランド

アルミサッシ ケース

アルミ フレーム/ヒートシンク ケース

メタル ケース

Raspberry Pi ケース

フリーサイズ ケース/フリーサイズ パネル

ラックケース/サブラック

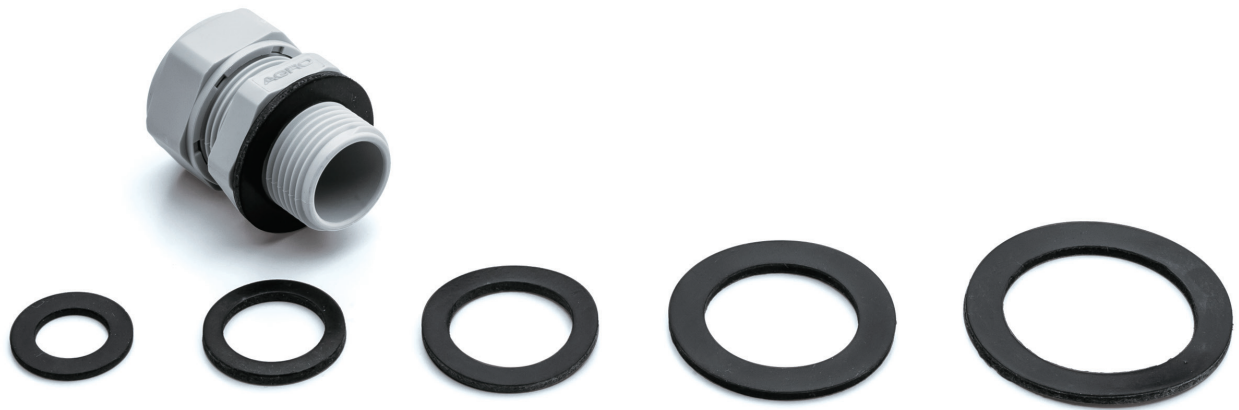
棚板/ラックパネル

電池ホルダー/電池ボックス

アクセサリ/機構部品

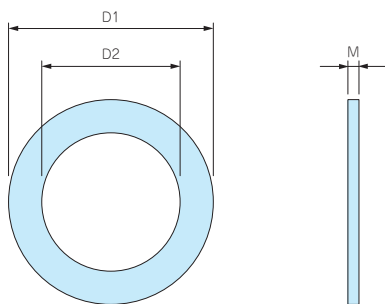
カスタム製品

技術資料/各種ご案内

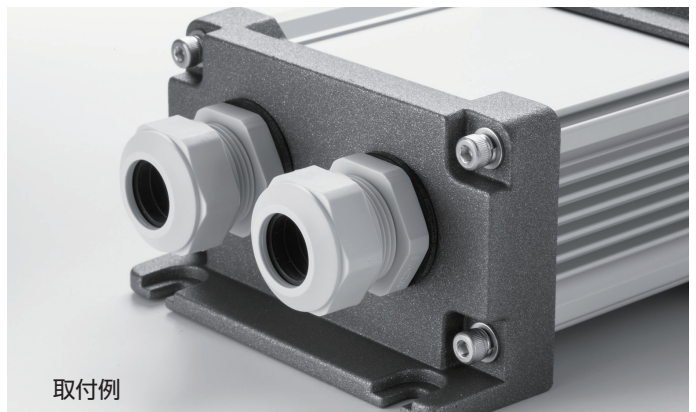


- AGシリーズ専用のゴムパッキンです。耐油性の高いNBRゴム製です。
- 取付ける相手側が凹凸の大きい塗装品や鋳造品の場合にご利用下さい。
- 射出成型品のテーパー部に取付ける場合にご利用下さい。
- サイズはM12～M50まで揃えています。
- 取付ける相手側が平面の場合は、ゴムパッキンの必要はありません。また、取付相手が平面の場合は、ゴムパッキンの有/無で防水性は変わりません。
- AGシリーズ以外はOリングが付属していますので必要ありません。

外觀寸法図



■ 材質：NBR



取付例

型番・寸法・標準価格

型番	D1	D2	M	適合ケーブルグランド	入数	標準価格(税別) / 袋
AGP-12	20	12	1.6	AG12	10 / 袋	▲450
AGP-16	23.5	16.5	2.0	AG16	10 / 袋	▲450
AGP-20	29	20	2.0	AG20	10 / 袋	▲460
AGP-25	37	25	2.0	AG25	10 / 袋	▲630
AGP-32	44	32	2.2	AG32	5 / 袋	▲630
AGP-40	52	40	2.0	AG40	5 / 袋	▲700
AGP-50	64	50	3.1	AG50	5 / 袋	▲920

▲は値上げした製品です。*標準価格は目安の販売価格となります。

THA45 SERIES

シームレス型ケーブルグランド

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

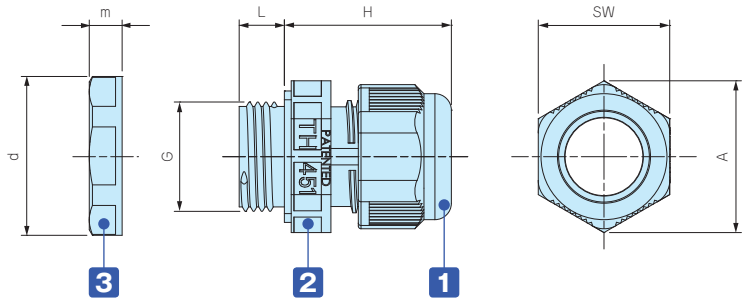
IP68



■ 本体とゴムブッシュが一体成型され、隙間のない構造なので、防水性に優れています。



外觀寸法図



テクニカルデータ

保護等級：IP68 5bar/1h
 水深50mに1時間相当の防水
 使用温度範囲：-40℃～+125℃
 EN50262 VarAに準拠
 ※規格の概要はP5-89をご参照下さい。

色仕様

記号	L ライトグレー / グレー	B ブラック / グレー	G ブラック / グリーン
色			

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名称	材質
1	キャップ	※PA66 / PA66GF
2	コネクタ本体	PA66・TPE
3	ナット	PA66

※THA452シリーズのキャップはPA66になります。

型番・寸法・標準価格

■ THA45シリーズをご注文の際は必ず、型番末尾□に L・B・Gの色記号をつけて下さい。

型番	G			適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	ネジ外径	取付穴径	最小	最大								
THA450-16S□	M16×1.5	15.3	φ15.7	5	7.5	8	29.5	19	21.6	24	5	1 / 袋	220
THA450-16L□	M16×1.5	15.3	φ15.7	7.5	9.5	8	29.5	19	21.6	24	5	1 / 袋	220
THA451-20□	M20×1.5	20	φ20.2	10.5	14	8	31	24	26.3	26.5	7	1 / 袋	250
THA451-20-2□	M20×1.5	20	φ20.2	φ6×2		8	31	24	26.3	26.5	7	1 / 袋	250
THA452-25□	M25×1.5	25	φ25.2	14	17	8	34	29	32	35.2	6	1 / 袋	310

型番目次 / Photo INDEX

プラスチックケース

キャリングケース

防水・防塵樹脂ボックス

防水・防塵アルミレスステンレスボックス

端子ボックス / 防水コネクタ / ケーブルグランド

アルミサッシケース

アルミフレーム / ヒートシンクケース

メタルケース

Raspberry Piケース

フリーサイズケース / フリーサイズパネル

ラックケース / サブラック

機板 / ラックパネル

電池ホルダー / 電池ボックス

アクセサリ / 機構部品

カスタム製品

技術資料 / 各種ご案内

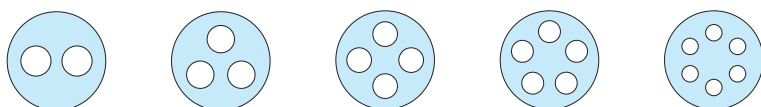


- ネジ部がMネジ規格のケーブルグラウンドです。
- 1つのケーブルグラウンドで複数のケーブルを防水することが可能です。
- IP65相当の保護等級です。
- 同じ外径の電線を組み合わせてご使用ください。

テクニカルデータ

保護等級：IP65相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

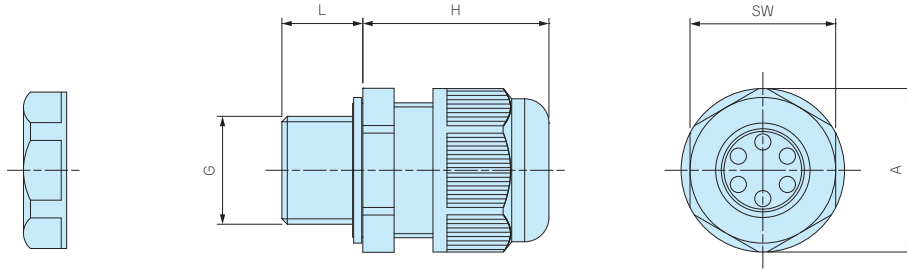
一つのケーブルグラウンドで最大6本の電線が防水可能です。


構成内容

No.	名称	材質
1	キャップ	PA66 (UL94V-2)
2	ゴムブッシュ	NBR/PA66 (UL94V-2)
3	コネクタ本体	PA66 (UL94V-2)
4	シールワッシャー	NBR
5	ナット	PA66 (UL94V-2)

外觀寸法図

■ 詳細寸法・CADデータはホームページをご覧ください。

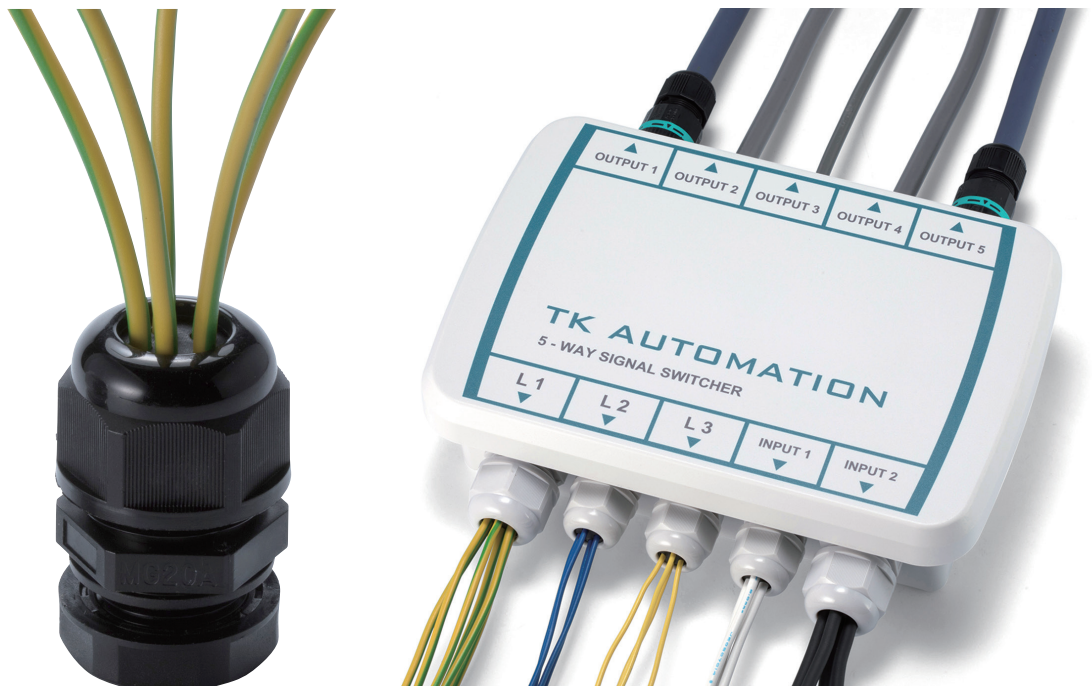


型番・寸法・標準価格

型番		G		適合ケーブル径		穴数	L	H	SW	A	入数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付孔径	最小	最大							
RMH12-2B	RMH12-2S	M12×1.5	φ12.2	2.5	3	2	9.4	26	18.9	21.2	1/袋	120
RMH12-3B	RMH12-3S	M12×1.5	φ12.2	2	2.5	3	9.4	26	18.9	21.2	1/袋	130
RMH12-4B	RMH12-4S	M12×1.5	φ12.2	2	2.5	4	9.4	26	18.9	21.2	1/袋	160
RMH16-2B	RMH16-2S	M16×1.5	φ16.2	3	4	2	15	29	22	24.7	1/袋	170
RMH16-3B	RMH16-3S	M16×1.5	φ16.2	3	4	3	15	29	22	24.7	1/袋	180
RMH16-4B	RMH16-4S	M16×1.5	φ16.2	2	3	4	15	29	22	24.7	1/袋	200
RMH16-5B	RMH16-5S	M16×1.5	φ16.2	2	2.5	5	15	29	22	24.7	1/袋	240
RMH16-6B	RMH16-6S	M16×1.5	φ16.2	1.5	2	6	15	29	22	24.7	1/袋	240
RMH20-2B	RMH20-2S	M20×1.5	φ20.2	4.5	6	2	15	34.5	27	30.3	1/袋	220
RMH20-3B	RMH20-3S	M20×1.5	φ20.2	4	5	3	15	34.5	27	30.3	1/袋	250
RMH20-4B	RMH20-4S	M20×1.5	φ20.2	4	4.5	4	15	34.5	27	30.3	1/袋	260
RMH20-5B	RMH20-5S	M20×1.5	φ20.2	3	4	5	15	34.5	27	30.3	1/袋	290
RMH20-6B	RMH20-6S	M20×1.5	φ20.2	2	3	6	15	34.5	27	30.3	1/袋	290
RMH25-2B	RMH25-2S	M25×1.5	φ25.2	6	8	2	15	37.5	33	37	1/袋	260
RMH25-3B	RMH25-3S	M25×1.5	φ25.2	5	7	3	15	37.5	33	37	1/袋	300
RMH25-4B	RMH25-4S	M25×1.5	φ25.2	4	6	4	15	37.5	33	37	1/袋	320
RMH25-5B	RMH25-5S	M25×1.5	φ25.2	4.5	5.5	5	15	37.5	33	37	1/袋	340
RMH25-6B	RMH25-6S	M25×1.5	φ25.2	3	4.5	6	15	37.5	33	37	1/袋	340
RMH32-2B	RMH32-2S	M32×1.5	φ32.3	8.5	11	2	15	44	42	46.5	1/袋	460
RMH32-3B	RMH32-3S	M32×1.5	φ32.3	9	10	3	15	44	42	46.5	1/袋	460
RMH32-4B	RMH32-4S	M32×1.5	φ32.3	8	9	4	15	44	42	46.5	1/袋	470
RMH32-5B	RMH32-5S	M32×1.5	φ32.3	6	8	5	15	44	42	46.5	1/袋	490
RMH32-6B	RMH32-6S	M32×1.5	φ32.3	5.5	7	6	15	44	42	46.5	1/袋	490

※ 標準価格は目安の販売価格となります。

製品使用例



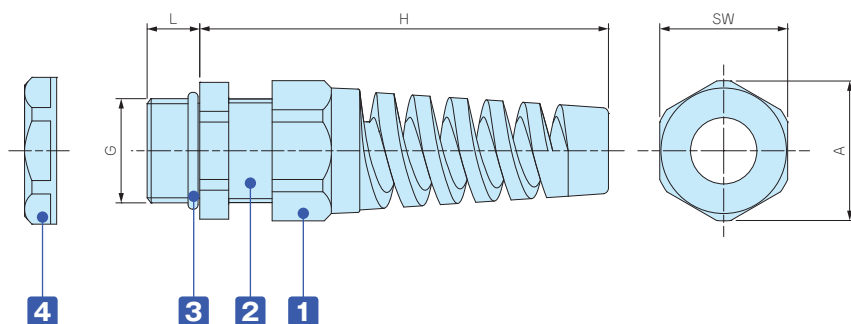


- 新たにM8、M10タイプを追加し全7サイズ、2色展開の14機種となりました。
- ケーブルの曲がりを防ぎ断線から保護します。
- IP67相当の防水性かつ、低価格です。
- [各型番の詳細](#)はホームページより[CAD図](#)・[PDF図](#)をダウンロードしてご確認ください。

テクニカルデータ

保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

外観寸法図



構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名称	材質
1	キャップ	PA66 (UL94V-2)
-	ゴムブッシュ	NBR
2	コネクタ本体	PA66 (UL94V-2)
3	O-リング	NBR
4	ナット	PA66 (UL94V-2)

型番・寸法・標準価格

● ブラック(B)	型番		G		適合ケーブル径		L	H	SW	A	入数	標準価格(税別) / 袋	
	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大								
NEW	RSP 8-2.5B	NEW	RSP 8-2.5S	M 8×1.25	φ 8.2	1	2.5	10.5	48	12.1	13.8	1 / 袋	170
NEW	RSP 8-4B	NEW	RSP 8-4S	M 8×1.25	φ 8.2	2.5	4	10.5	48	12.1	13.8	1 / 袋	170
NEW	RSP10-6B	NEW	RSP10-6S	M10×1.5	φ10.2	3	6	12.2	54	13.1	14.5	1 / 袋	170
	RSP12-6B		RSP12-6S	M12×1.5	φ12.2	3.5	6	9	62	16	17	1 / 袋	170
	RSP16-8B		RSP16-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	69	19.5	21	1 / 袋	200
	RSP20-11B		RSP20-11S	M20×1.5	φ20.2	6	11	10	82	24	26	1 / 袋	260
	RSP25-16B		RSP25-16S	M25×1.5	φ25.2	11	16	12	102	33	36	1 / 袋	370

※ 標準価格は目安の販売価格となります。

RSPシリーズ ケーブルグランド 締付トルク 参考値

注意事項

表の値は、弊社規定の試験条件(使用ケーブル、試験設備、測定機器)にて防水の確認をした締付トルク値になります。ご使用になるケーブルの被覆材質、外径公差、硬度、環境温度、締付方法等により、防水性能を保持できない場合があります。

また、過剰な締め付けはケーブル、ナット、ゴムブッシュやOリングの損傷、変形等で防水不良の原因となります。

表の値を参考としていただき、実環境で使用可能なことをご確認の上、ご使用ください。

締め付け時、Oリングの変形にご注意ください。また、各部位を締め付ける際は、供回り防止のため工具で本体を固定しながら締め付けてください。

弊社取扱のケーブルグランドは金型の老朽化やデザイン変更による成型金型の更新や、樹脂やゴム材料の仕様変更を行う可能性があります。

その際、締付トルク数値変更の可能性がありますので、仕様変更があった際は、最新の情報をご確認ください。



2023.2.20 現在

対象型番	適合ケーブル範囲	キャップ側 締付トルク値 (N・m)	ナット側(本体側) 締付トルク値 (N・m)
RSP12-6□	φ 3.5~φ 6.0	0.6~0.8	0.6
RSP16-8□	φ 4.0~φ 8.0	0.9~1.2	0.7
RSP20-11□	φ 6.0~φ11.0	1.8~2.0	1.8
RSP25-16□	φ11.0~φ16.0	4.5~5.0	3.0

※上記はあくまで参考値となり、保証値ではありません。

REL SERIES

エルボ型 ケーブルグランド



IP67

- ネジ部がMネジ規格のL型ケーブルグランドです。
- 電線を垂直に配線できます。
- IP67相当の保護等級です。

テクニカルデータ

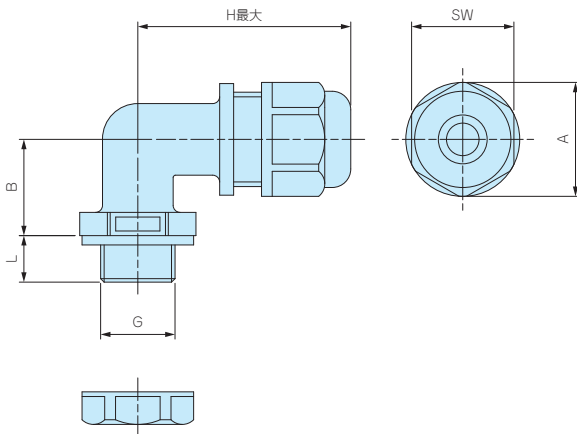
保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃



構成内容

No.	名称	材質
1	キャップ	PA66
2	ゴムブッシュ	NBR/PA66
3	コネクタ本体	PA66
4	シールワッシャー	NBR
5	ナット	PA66

外観寸法図



使用例



- 詳細寸法・CADデータはホームページをご覧ください。

型番・寸法・標準価格

型番	G		適合ケーブル径		H最大	L	SW	A	B	入数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	取付穴径	最小	最大							
REL16-7B	M16×1.5	φ16.1	5	7	45.8	10	22	24.5	20.7	1 / 袋	250
REL16-10B	M16×1.5	φ16.1	8	10	45.8	10	22	24.5	20.7	1 / 袋	260
REL20-11B	M20×1.5	φ20.1	7	11	52.4	15	27.3	30.8	24.9	1 / 袋	420
REL20-14B	M20×1.5	φ20.1	11	14	52.4	15	27.3	30.8	24.9	1 / 袋	380
REL25-16B	M25×1.5	φ25.1	12	16	58	15	33.2	36.8	29.5	1 / 袋	670
REL25-18B	M25×1.5	φ25.1	15	18	58	15	33.2	36.8	29.5	1 / 袋	600
REL32-22B	M32×1.5	φ32.1	18	22	70	15	41	45.7	33.9	1 / 袋	1,020

※ 標準価格は目安の販売価格になります。

TWH SERIES

ヘッド交換型トルクレンチ



- ヘッド交換型のトルクレンチです。
- ケーブルグランドを一定のトルクで締め付ける際にご利用ください。
- 別売りのオープンヘッド（スパナヘッド）TWEシリーズと併せてご利用ください。

型番・寸法・標準価格

型番	全長	トルク調整範囲 (N・m)	最小目盛 (N・m)	標準価格 (税別)
TWH0.5-5	215	0.5~5.0	0.05	8,240

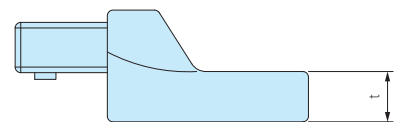
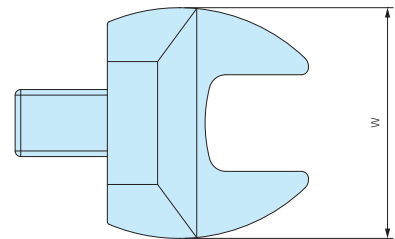
※ 標準価格は目安の販売価格となります。

注記事項

トルクレンチはRoHS規制対象外製品です。
 海外メーカーのOEM品です。JIS規格の製品ではない為、校正や検査成績書等の対応は行っておりません。
 締め付け確認は低い値（参考値1/2）から行い、実際に使用するケーブルおよび、取付部において適正な締め付けトルクを設定してください。
 弊社ホームページ、もしくは製品に添付されている取扱説明書を、ご使用前に必ずお読みの上、正しく安全にご使用下さい。

TWE SERIES

ヘッド交換型オープンヘッド



- TWHシリーズ専用の交換型オープンヘッドです。
- 使用するケーブルグランドのサイズに合わせて選定してください。

型番・寸法・標準価格

型番	二面幅	w	t	標準価格 (税別)
TWE- 8	8	27	6	1,890
TWE- 9	9	27	6	1,890
TWE-11	11	27	6	1,890
TWE-12	12	30	6	1,890
TWE-13	13	31	6	1,890
TWE-15	15	40	9	2,160
TWE-16	16	40	9	2,160
TWE-17	17	41	9	2,160
TWE-18	18	42	9	2,160
TWE-19	19	42	10	2,410
TWE-21	21	47	10	2,940

型番	二面幅	w	t	標準価格 (税別)
TWE-22	22	52	10	2,940
TWE-23	23	53	11	4,010
TWE-24	24	55	11	4,010
TWE-27	27	58	13	4,550
TWE-29	29	58	13	4,810
TWE-30	30	65	14	4,810
TWE-32	32	65	14	4,810
TWE-33	33	65	14	6,140
TWE-34	34	70	15	6,140
TWE-36	36	72	15	6,140

※ 標準価格は目安の販売価格となります。

注記事項 オープンヘッドはRoHS規制対象外製品です。

ケーブルグランド キャップ・ナット 二面幅 一覧表

RM・RMWシリーズ

型番	キャップ側	ナット側
RM8S-2.5	11.8 (12)	—
RM・RMW8L-2.5	11.8 (12)	12.6 (13)
RM8S-4	11.8 (12)	—
RM・RMW8L-4	11.8 (12)	12.6 (13)
RM・RMW10S-6	13	—
RM・RMW10L-6	13	14.8 (15)
RM・RMW12S-7	16	17
RM・RMW12L-7	16	17
RM・RMW16S-8	19	22
RM・RMW16L-8	19	22
RM・RMW20S-12	24	×
RM・RMW20L-12	24	×
RM・RMW25L-17	33	×
RM・RMW32L-21	36	×
RM・RMW40L-27	×	×
RM・RMW50L-38	×	×
RM63L-44	×	×

RPGシリーズ

型番	キャップ側	ナット側
RPG7-7	16	18.7(19)
RPG9-8	19	21.8(22)
RPG11-10	22	23.7(24)
RPG13.5-11	24	27
RPG16-14	26.7(27)	29.8(30)
RPG21-18	×	35.8(36)
RPG29-25	×	×

RSPシリーズ

型番	キャップ側	ナット側
RSP12-6	16	17
RSP16-8	×	22
RSP20-11	24	×
RSP25-16	33	×

THA45シリーズ

型番	キャップ側	ナット側
THA450-16S	19	22
THA450-16L	19	22
THA451-20	24	23
THA451-20-2	24	23
THA452-25	29	32

AGシリーズ

型番	キャップ側	ナット側
AG8-3.5	12	—
AG8-5	12	—
AG10-6	15	—
AG12-5	17	17
AG12-6.5	17	17
AG12-8	17	17
AG16-10	21	22
AG20-15	27	27
AG25-16	34	33
AG25-20	34	33
AG32-25.5	×	×
AG40-28.5	×	×
AG40-33	×	×
AG50-37	×	×
AG50-42	×	×

AGMシリーズ

型番	キャップ側	ナット側
AGM6-2.5	8	9
AGM6-3	8	9
AGM6-3.5	8	9
AGM8-5	11	11
AGM10-6	13	13
AGM12-8	15	15
AGM16-10.5	18	19
AGM20-15	24	24
AGM25-20	30	30
AGM32-25.5	36	36
AGM40-28.5	×	×
AGM40-33	×	×
AGM50-37	×	×
AGM50-42	×	×

AGEシリーズ

型番	キャップ側	ナット側
AGE12-5	15	15
AGE12-6.5	15	15
AGE16-10.5	18	19
AGE20-15	24	24
AGE25-20	30	30
AGE32-25	×	×

AGHシリーズ

型番	キャップ側	ナット側
AGH10-6	13	13
AGH12-8	15	15
AGH16-10.5	18	19
AGH20-15	24	24
AGH25-20	30	30
AGH32-25.5	36	36

注意1) ×印は計測範囲外またはスパナサイズ無し

注意2) 括弧内の数字は近似サイズを表示

SP SERIES

シーリングプラグ

5

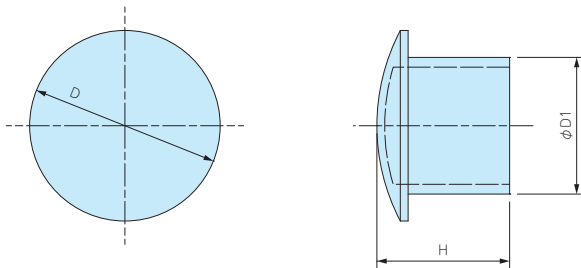
端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

外観寸法図



■ 材質：ナイロン

- 使用しないケーブルグランドの穴を塞ぐシーリングプラグです。
- ケーブルグランドのゴムブッシュに差込み、キャップを締付ける事で防水する事が可能です。

型番・寸法・標準価格

型番	D	D1	H	適合ケーブルグランド	入数	標準価格(税別)/袋
SP-12	10.2	6	15.5	RMW12, RM12, RMW16, RM16, RPG7, RPG9	10/袋	280
SP-16	15.6	9.5	15.5	RMW20, RM20, RPG11, RPG13.5	10/袋	410
SP-20	19.6	13.5	16.5	RPG16	10/袋	500
SP-25	24.4	17.5	17	RMW25, RM25, RMW32, RM32, RPG21	5/袋	480
SP-40	32.5	24.5	17.5	RMW40, RM40, RPG29	5/袋	580
SP-50	47.2	38.9	17.6	RMW50, RM50	5/袋	1,020



- 保護等級IP68 1bar/30分の高防水型金属製ケーブルグランド。
- ネジサイズはM6～M50、対応ケーブル外径はφ2mm～φ42mmまで幅広いサイズを揃えています。

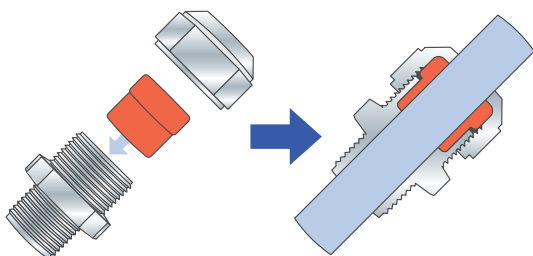
テクニカルデータ
保護等級：IP68 1bar/30min 水深10mに30分相当の防水 使用温度範囲：-40℃～+100℃ EN50262 Var.Aに準拠 ※規格の概要はP5-89をご参照下さい。

AGMシリーズ

AGMシリーズはゴムブッシュが肉厚で、ケーブルとの接触面が大きいので、均一な力でケーブルを保持します。繰返しの締付に対しても安定した高い防水性を発揮します。

従来式ケーブルグランド

強く締めつけるとゴムブッシュやケーブルの変形により安定した防水性が保てなくなる場合があります。



- 締付けトルクはケーブル径により異なります。ゴムブッシュが少し見える程度まで締付けて下さい。

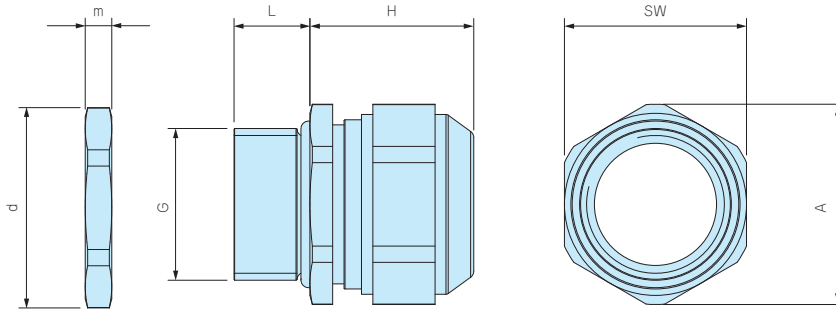


構成内容

No.	名称	材質	色 / 表面処理
1	キャップ	真ちゅう	ニッケルメッキ
2	ゴムブッシュ	TPE	黒
3	コネクタ本体	真ちゅう	ニッケルメッキ
-	O-リング	NBR	黒
4	ナット	真ちゅう	ニッケルメッキ

外觀寸法図

■ 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。



型番・寸法・標準価格

型番	G			適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	ネジ外径	取付穴径	最小	最大								
AGM6-2.5	M 6×1.0	—	φ6.2	2	2.5	8	12	8	9	10	2.8	1 / 袋	▲ 460
AGM6-3	M 6×1.0	—	φ6.2	2.5	3.0	8	12	8	9	10	2.8	1 / 袋	▲ 460
AGM6-3.5	M 6×1.0	—	φ6.2	3.0	3.5	8	12	8	9	10	2.8	1 / 袋	▲ 460
AGM8-5	M 8×1.25	—	φ8.2	3.5	4.7	10	14	11	12	12	3	1 / 袋	▲ 470
AGM10-6	M10×1.5	—	φ10.2	4.0	6.0	10	15	13	14.3	14	2.8	1 / 袋	▲ 520
AGM12-8	M12×1.5	—	φ12.2	6.5	8.0	10	17	15	16.5	16.5	2.8	1 / 袋	▲ 550
AGM16-10.5	M16×1.5	—	φ16.2	8.0	10.5	10	21	18	20	21	3	1 / 袋	▲ 710
AGM20-15	M20×1.5	—	φ20.2	11.0	15.0	10	23	24	26.5	26.5	3.5	1 / 袋	▲ 910
AGM25-20	M25×1.5	—	φ25.2	16.0	20.0	11	28	30	33	33	4	1 / 袋	▲1,490
AGM32-25.5	M32×1.5	—	φ32.3	21.0	25.5	13	29.5	36	39.5	39.5	4	1 / 袋	▲2,300
AGM40-28.5	M40×1.5	—	φ40.3	24.0	28.5	13	32	46	50.7	51	5	1 / 袋	▲4,020
AGM40-33	M40×1.5	—	φ40.3	28.5	33.0	13	32	46	50.7	51	5	1 / 袋	▲4,020
AGM50-37	M50×1.5	—	φ50.4	33.0	37.0	14	34	55	59.7	60	5.5	1 / 袋	▲7,320
AGM50-42	M50×1.5	—	φ50.4	37.0	42.0	14	34	55	59.7	60	5.5	1 / 袋	▲7,320

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

型番目次 / Photo INDEX

プラスチック ケース

キャリング ケース

防水・防塵 樹脂ボックス

防水・防塵 アルミ / ステンレス ボックス

端子ボックス / 防水コネクタ / ケーブルグラント

アルミサッシ ケース

アルミ フレーム / ヒートシンク ケース

メタル ケース

Raspberry Pi ケース

フリーサイズ ケース / フリーサイズ パネル

ラックケース / サブラック

棚板 / ラックパネル

電池ホルダー / 電池ボックス

アクセサリ / 機構部品

カスタム製品

技術資料 / 各種ご案内



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

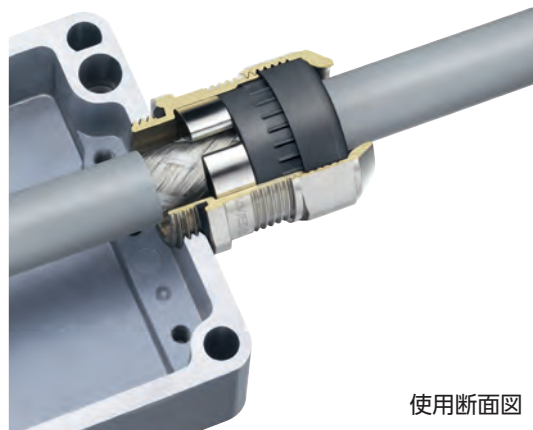
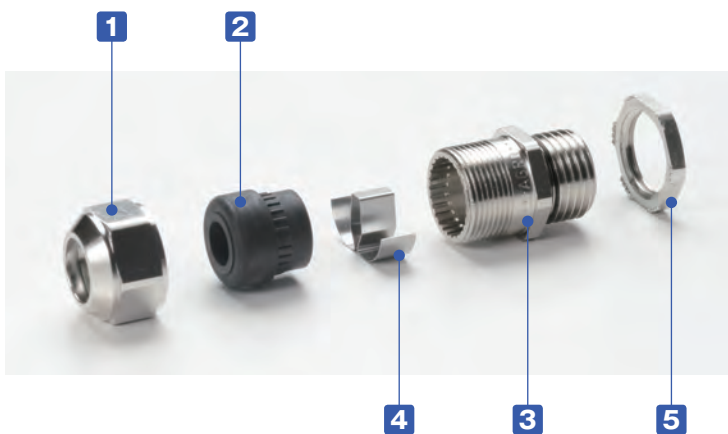
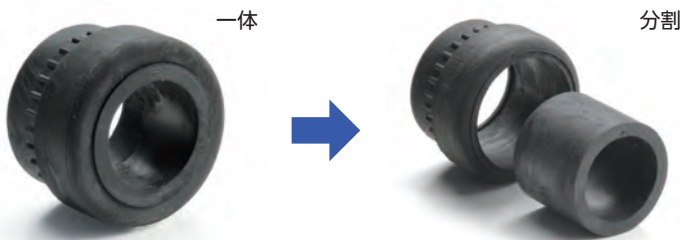
- シールド用コンタクトスプリングによりEMCシールドとグランドを取ることが出来ます。
- 爪付のナットにより表面処理された筐体にも導通を取ることが出来ます。
- コンタクトスプリングはケーブルを通した後で付け外しが可能なので、作業性に優れています。
- ゴムブッシュが分割する構造で広い適合ケーブル範囲に対応出来ます。(M12サイズは分割出来ません)

テクニカルデータ

保護等級：IP68 2bar/30min・IP69K
水深20mに30分相当の防水
使用温度範囲：-60℃～+100℃
IEC62444 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-89をご参照下さい。

適合ケーブル外径 対応表

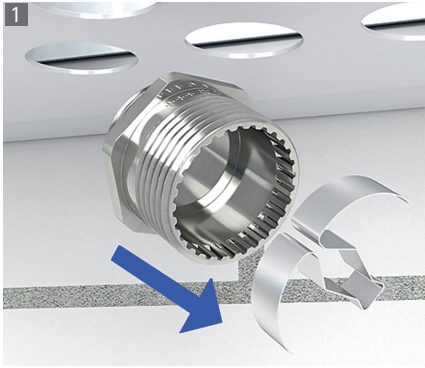
型番	ゴムブッシュ形態	
	一体	分割
AGE16-10.5	φ 6～φ 7.5	φ 7.5～φ 10.5
AGE20-15	φ 8～φ 10.5	φ 10.5～φ 15
AGE25-20	φ 12.5～φ 15	φ 15～φ 20
AGE32-25	φ 17～φ 20	φ 20～φ 25



構成内容

No.	名称	材質	色 / 表面処理
1	キャップ	真ちゅう	ニッケルメッキ
2	ゴムブッシュ	TPE	黒
3	コネクタ本体	真ちゅう	ニッケルメッキ
4	コンタクトスプリング	ステンレス	無処理
-	O-リング	NBR	黒
5	ナット	真ちゅう	ニッケルメッキ

取付方法



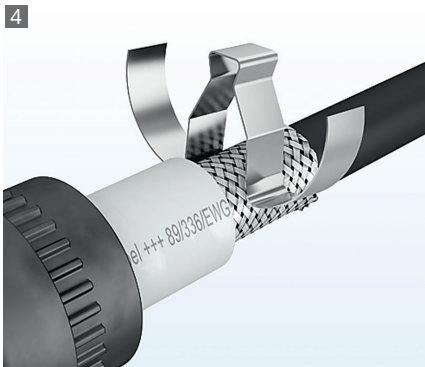
1 コンタクトスプリングを取り外す。



2 本体を相手側に取付ける。



3 シールドケーブルの被覆を剥く。



4 コンタクトスプリングを取付ける。



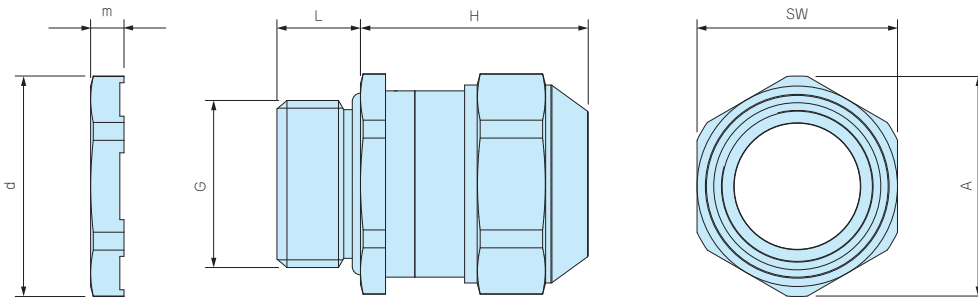
5 ゴムブッシュとキャップを取付ける。



6 キャップを締付けて完了。

外観寸法図

■ 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



型番・寸法・標準価格

型番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	取付穴径	最小	最大								
AGE12-5	M12×1.5	φ12.2	3.5	5.0	10	22	15	16.5	16.5	3.5	1 / 袋	▲1,580
AGE12-6.5	M12×1.5	φ12.2	5.0	6.5	10	22	15	16.5	16.5	3.5	1 / 袋	▲1,580
AGE16-10.5	M16×1.5	φ16.2	6.0	10.5	10	25	18	20	21	3.5	1 / 袋	▲1,650
AGE20-15	M20×1.5	φ20.2	8.0	15.0	10	27	24	26.5	26.5	4	1 / 袋	▲1,880
AGE25-20	M25×1.5	φ25.2	12.5	20.0	11	33	30	33	33	4	1 / 袋	▲2,570
AGE32-25	M32×1.5	φ32.3	17.0	25.0	13	34	36	39.5	39.5	5	1 / 袋	▲3,890

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
ケーブル
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



- ゴムブッシュが耐熱性の高いFPM（バイトン）製で200℃まで耐える事が出来るケーブルグランドです。
- 保護等級IP68 1bar/30分の高防水型です。

テクニカルデータ

保護等級：IP68 1bar/30min
 水深10mに30分相当の防水
 使用温度範囲：-40℃～+200℃
 EN50262 Var.Aに準拠
 ※規格の概要はP5-89をご参照下さい。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

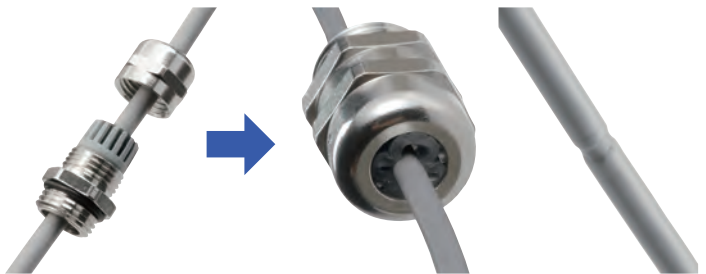
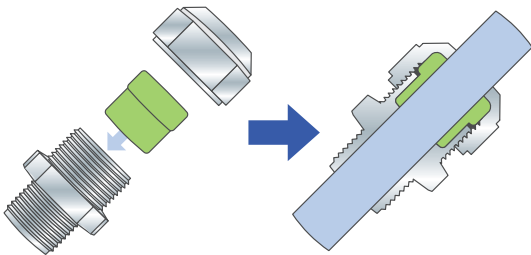
技術資料/
各種ご案内

AGHシリーズ

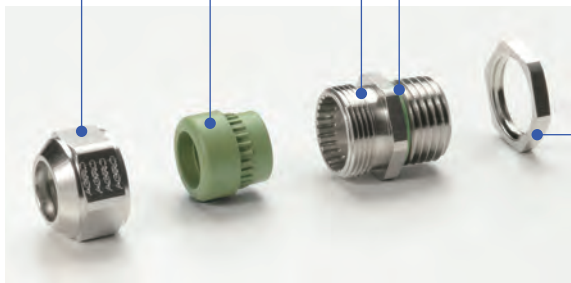
AGHシリーズはゴムブッシュが肉厚で、ケーブルとの接触面が大きいので、均一な力でケーブルを保持します。繰返し締め付けに対しても安定した高い防水性を発揮します。

従来式ケーブルグランド

強く締めつけるとゴムブッシュやケーブルの変形により安定した防水性が保てなくなる場合があります。



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



- 締め付けトルクはケーブル径により異なります。ゴムブッシュが少し見える程度まで締め付けて下さい。

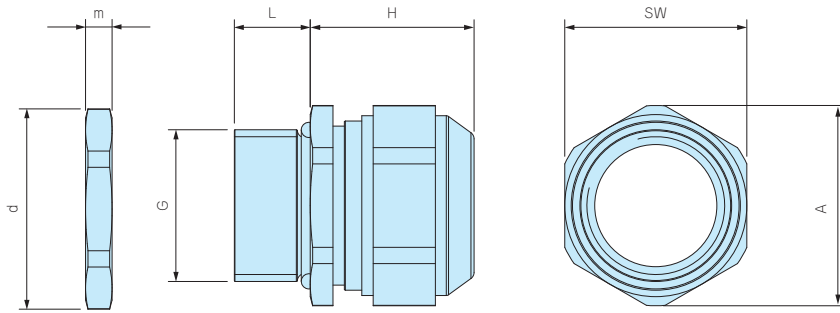


構成内容

No.	名称	材質	色 / 表面処理
1	キャップ	真ちゅう	ニッケルメッキ
2	ゴムブッシュ	FPM	グリーン
3	コネクタ本体	真ちゅう	ニッケルメッキ
4	O-リング	FPM	グリーン
5	ナット	真ちゅう	ニッケルメッキ

外觀寸法図

■製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



型番・寸法・標準価格

型番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	取付孔径	最小	最大								
AGH10-6	M10×1.5	φ10.2	4.0	6.0	10	15	13	14.3	14.2	3	1 / 袋	▲1,220
AGH12-8	M12×1.5	φ12.2	6.5	8.0	10	17	15	16.5	16.5	3	1 / 袋	▲1,220
AGH16-10.5	M16×1.5	φ16.2	8.0	10.5	10	20	18	20	21	3	1 / 袋	▲1,250
AGH20-15	M20×1.5	φ20.2	11.0	15.0	10	23	24	26.5	26.3	3.5	1 / 袋	▲1,640
AGH25-20	M25×1.5	φ25.2	16.0	20.0	11	27	30	33	33	4	1 / 袋	▲2,140
AGH32-25.5	M32×1.5	φ32.3	21.0	25.5	13	28.5	36	39.7	39.7	4	1 / 袋	▲4,270

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。