



IP68高防水型 開閉式ボックス

屋外用通信機・太陽光発電接続箱・コントロールボックスに最適な高防水・高強度型



水深2メートル・24時間 水没試験クリア

UPC SERIES

IP68高防水型 開閉式ポリカーボネートボックス

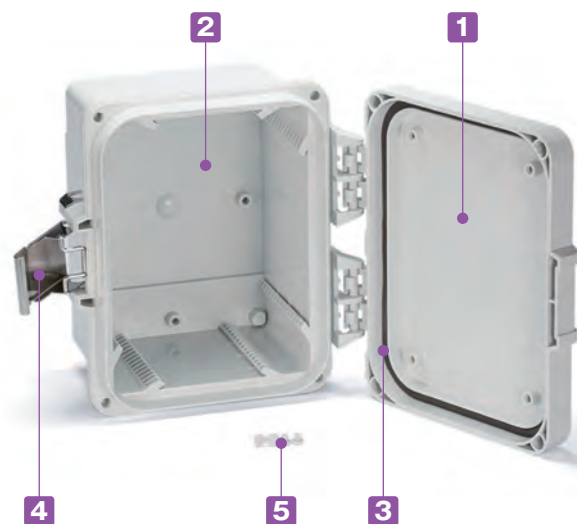


- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはホームページをご覧ください。
 ■ カスタム製品のリピート注文品は**5%割引**致します。



テクニカルデータ

保護等級: IP66
 IP68
 (水深2メートル 24時間)
 使用温度範囲: -20℃~+75℃



- 2サイズ追加し、全6サイズよりご選択いただけます。
- 水深2メートル24時間水没に耐えるIP68の高気密構造開閉ボックスです。
- 製品の板厚が厚く、ラッチがステンレス製のため高強度です。
- 屋外用通信機・太陽光発電接続箱・FA用コントロールボックス等にご利用いただけます。
- トップカバー側にも取付ボスがあり、表示器や基板などの部品を取付ける事が可能です。
- 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。

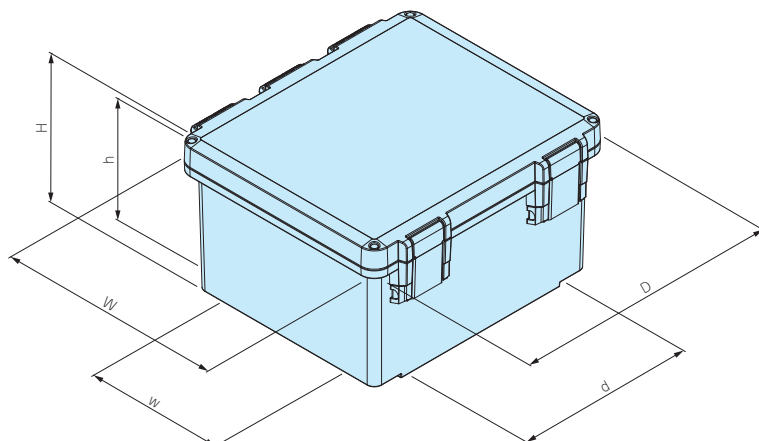
構成内容

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)
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asket	1	ポリウレタン	ブラック
4	ラッチ	1~3	ステンレス	無処理
5	ブラインドプラグ	4	ポリエチレン	ホワイトグレー (RAL 7035)

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、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)			自重 (g)	標準価格 (税別)
	W	D	H	w	d	h		
UPC172213G	172	223	134	134.8	118	104.9	1,026	8,210
UPC232818G	225	276	185	185.8	169	155.7	1,736	12,060
UPC283318G	276	326	185	236.8	219	155.7	2,204	13,750
NEW UPC333818G	326	377	185	286.8	270	155.7	2,866	19,950
NEW UPC384323G	378	429	235	337.8	321	206.5	3,829	23,450
UPC434829G	431	482	286	388.8	372	257.3	4,902	26,980

※標準価格は目安の販売価格となります。



ボックス底面にインサートナットが付属しています。
外部取付足・金具・ポールマウントブラケットなどを
穴加工無しで取付可能です。

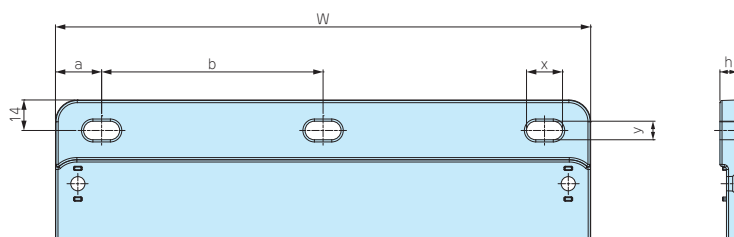
UMF SERIES

外部取付足



■ 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。



構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	外部取付足	2	ポリカーボネート	ホワイトグレー (RAL 7035)
2	取付ビス (皿UNF #10-32)	4	ステンレス	無処理

型番・寸法・標準価格

型番	寸法						自重 (g)	入数	標準価格 (税別) / 袋
	W	a	b	h	x	y			
UMF17	143.5	21	50.8	8	16.5	8.5	98	2 / 袋	1,140
UMF23	194.5	21.1	76.2	8	16.5	8.5	128	2 / 袋	1,240
UMF28	245.5	21.2	101.6	8	16.5	8.5	163	2 / 袋	1,330
NEW UMF33	295.5	20.8	127	8	16.5	8.5	188	2 / 袋	1,850
NEW UMF38	346.5	20.9	152.4	8	16.5	8.5	219	2 / 袋	1,910
UMF43	397.5	46.4	152.4	10	16.4	8.4	274	2 / 袋	2,000

※標準価格は目安の販売価格となります。

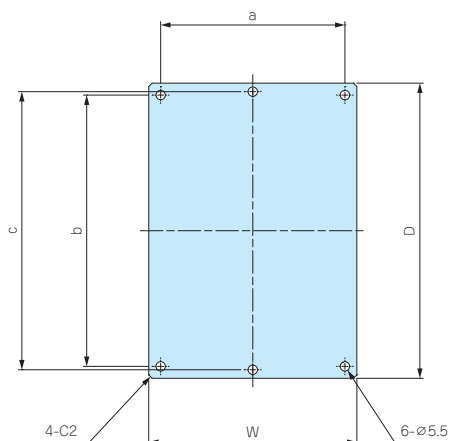


■ UPCシリーズに直接取付、UEL-1スライドスペーサーに取付できる共用取付ベースです。

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、3DCADデータ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	W	D	a	b	c	自重 (g)	標準価格 (税別)
UMP1722	122	173	108	159	163	82.5	780
UMP2328	174	225	159	210	—	153	1,120
UMP2833	225	275	210	260	—	243	1,390
NEW UMP3338	274	325	260	311	—	352	2,740
NEW UMP3843	325	376	311	362	—	482	3,270
UMP4348	377	428	362	413	—	635	3,500

※標準価格は目安の販売価格となります。

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

※標準価格は目安の販売価格となります。

UEL-1

スライドスペーサー



■ ボックス内側角部のスライド溝に任意の高さで取付ベースを固定出来るスペーサーです。

■ インサートナットが付いていますので、しっかり固定する事が出来ます。

■ スナップインで押し込むだけで取付可能です。

■ 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。

UEL-1を使用した操作パネル例



型番・標準価格

付属ビス：バインドUNF #10-32 ステンレス無処理×4

型番	材質	色 / 表面処理	自重 (g)	入数	標準価格 (税別) / 袋
UEL-1	PC+ABS	ホワイトグレー (RAL 9002)	41	4 / 袋	1,500

※標準価格は目安の販売価格となります。

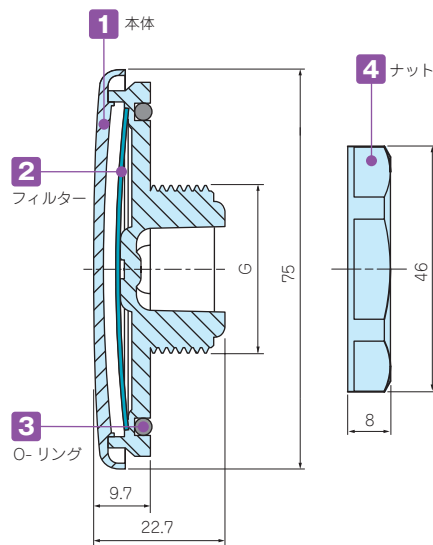
PMF-32S

プロテクティブベント

筐体内の圧力変動調整・通気対策製品



外観寸法図



■ 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。

■ 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。

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

■ ナットを使用する場合、適用最大板厚は5.0mmです。

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	シリコンゴム	PA66	M32×P1.5	φ32	φ33	41.5	2,740

※標準価格は目安の販売価格となります。

SSK SERIES

ポール取付金具

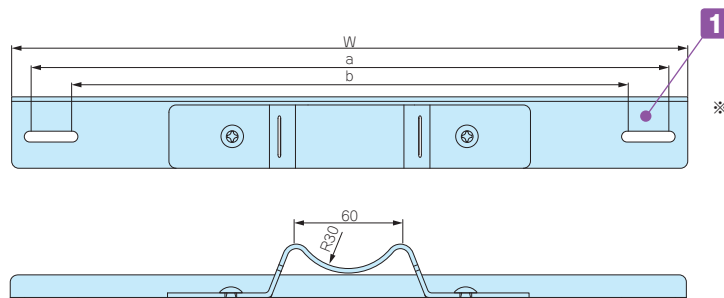


- ステンレス製のポール・電柱取付金具です。
- ボックスに穴加工をしないで取付け可能です。
- 取付の際はビスセットSSK-B-UPC、固定ベルトSNB・PKBシリーズ (P10～11) を別途ご購入下さい。



外観寸法図

- 下記図面は代表共通図です。
- 各型番の形状、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。



※SSK-530は穴数、穴形状等が異なります。
詳細は製品図面をご確認ください。

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

型番・寸法・標準価格

型 番	W	a	b	対応機種	対応ベルト	入 数	標準価格 / 袋 (税別)
SSK-160	142	129.5	106.5	UPC172213G	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	2,620
SSK-210	192	180.5	131.5	UPC232818G	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	2,940
SSK-280	260	244.5	195.5	UPC283318G	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	3,810
SSK-350	324	302.5	253.5	UPC333818G	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	4,390
SSK-400	374	354.5	305.5	UPC384323G	PKB20S、SNBシリーズ	2 / 袋	6,640
SSK-530	484	462	380	UPC434829G	PKB20S、SNBシリーズ	2 / 袋	9,030

※標準価格は目安の販売価格となります。

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。ポール取付金具SSKシリーズと一緒にご利用下さい。
- 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-B-UPC	ナベ UNF#10-32×3/8	UPC シリーズ	4 / 袋	340

※標準価格は目安の販売価格となります。

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。

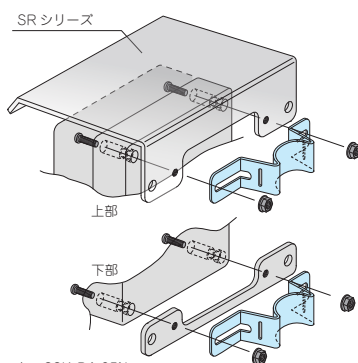
BCAL シリーズ

	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。

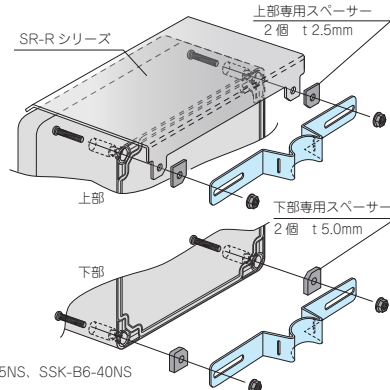
■ SPCP・SPCM・OPCP・WPCP・OPCM・WPCM・RPCPシリーズにルーフを取付ける場合

SR シリーズ (SPCP・SPCM 用 P3-66)



使用ビスセット：SSK-B4-25N

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



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

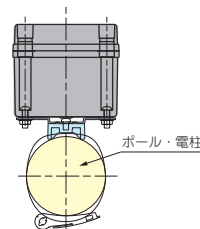
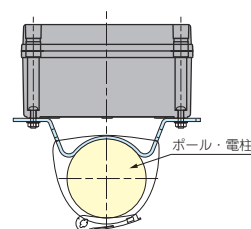
	ボックス型番	ポール取付金具型番		ビスセット型番
		たて型	よこ型	
OPCP WPCP	202013, 202018	SSK-210	SSK-210	SSK-B5-35NS
	203013, 203018	SSK-210	SSK-350	SSK-B5-35NS
	204013, 204018	SSK-210	—	SSK-B5-35NS
	204013, 204018	—	SSK-530	SSK-B6-40NS
	303013, 303018	SSK-350	SSK-350	SSK-B5-35NS
	304013, 304018	SSK-350	—	SSK-B5-35NS
	304013,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

ボックス長手寸法

防水・防塵 開閉式プラボックスシリーズ 構成図



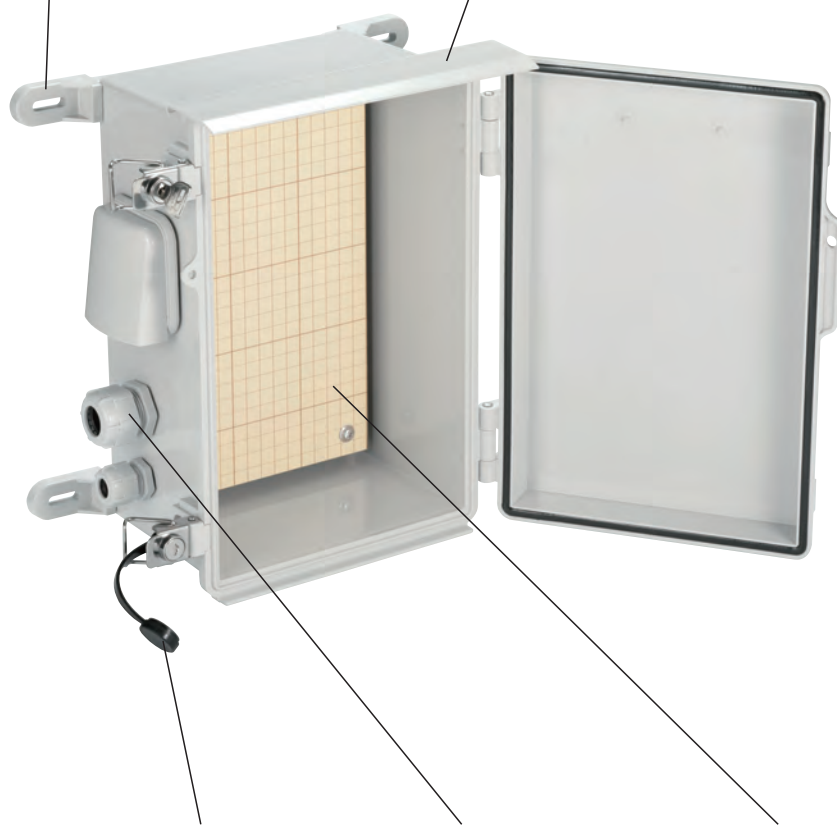
外部取付足
樹脂製・ステンレス製取付足を用意しています。
P3-54



屋外用ルーフ
直接雨の当たる屋外に設置する際はルーフ付
BCAR・BCPRシリーズ又はオプションBRFシリー
ズをご利用下さい。
P3-43～44、P3-49～50



ボール取付金具
電柱・ポール取付の際にご利用下さい。
P3-55～56



防塵キャップ
鍵付タイプBCPKシリーズの鍵部分の
防塵や腐食防止にご利用下さい。
P3-50



ケーブルグランド
配線の際の防水にご利用下さい。
P5-73～81



取付ベース
樹脂製・鉄製・木製取付ベースを用意し
ています。用途に合わせてご利用下さい。
P3-51～53



フード付ルーバー
ボックス内の熱対策や結露対策にご利
用下さい。
P3-116

製品使用例

開閉式プラボックスシリーズは、様々な分野で活躍しています。

屋外用WiFiスポット

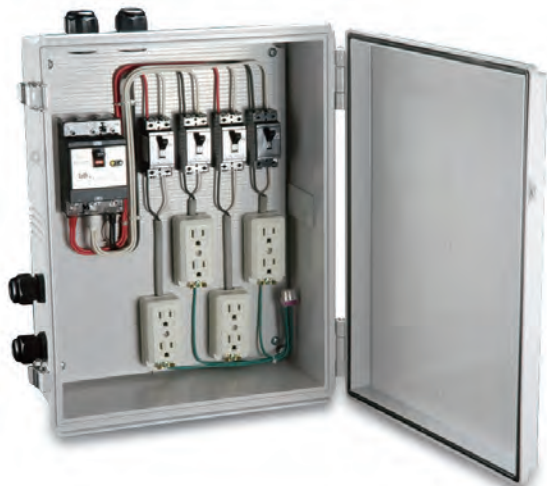


太陽光発電接続箱

写真提供 関西電機工業株式会社様

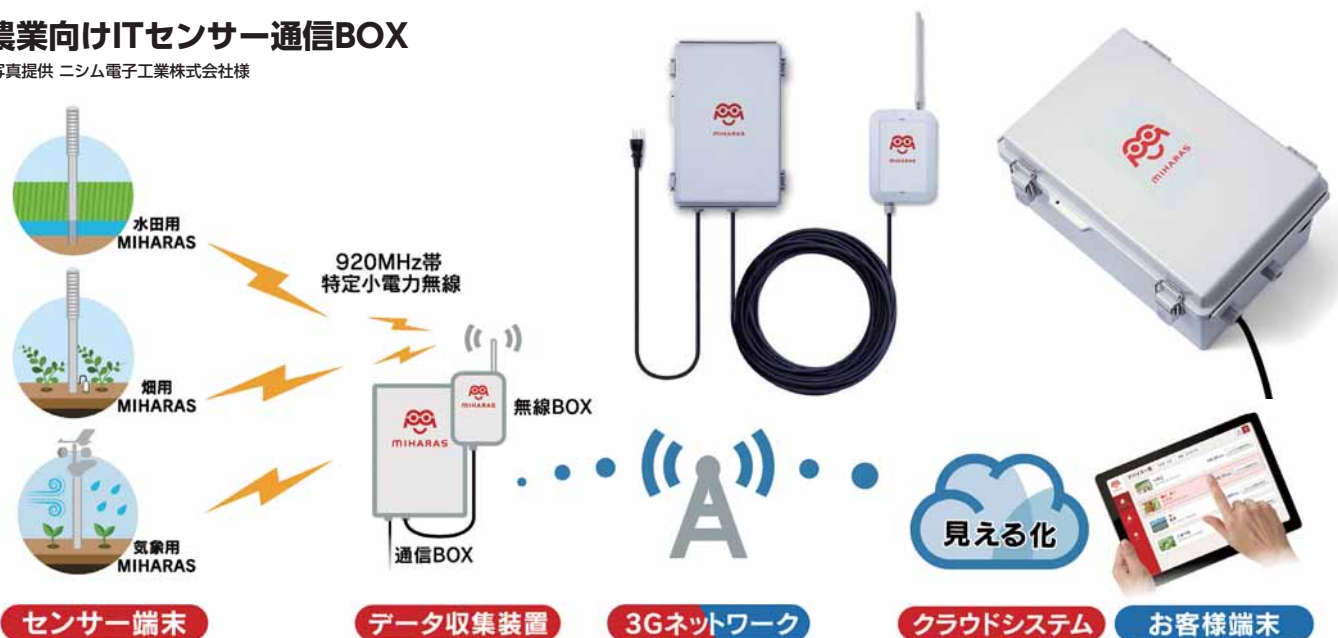


ブレーカー・電力中継ボックス



農業向けITセンサー通信BOX

写真提供 ニシム電子工業株式会社様



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/
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

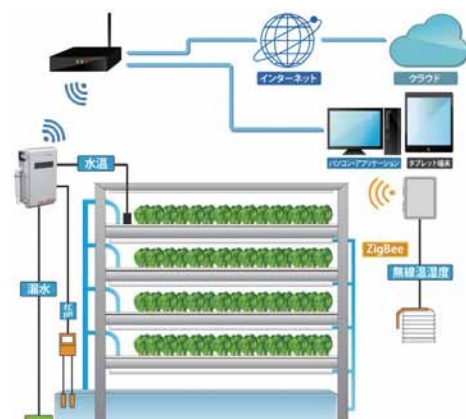
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

環境データ測定管理システム

写真提供 イーソル株式会社様



環境計測通信ユニット

写真提供 ITbookテクノロジー株式会社様



農業用センサーネットワークシステム

写真提供 CMエンジニアリング株式会社様 (農業・鳥獣共に)



鳥獣被害抑制モニタリングシステム



電磁弁タイマー操作盤

写真提供 エクセン株式会社様



設備監視データ見える化装置

写真提供 昭和電機株式会社様



デジタル圧力計

写真提供 株式会社クローネ様



放射線モニター

エアコン省電力
制御ユニット

風向・風速計

写真提供 株式会社フィールドプロ様(風速計・水位計共に)



水位計



地盤伸縮計

写真提供 ジオテグサービス株式会社様

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

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

当社防水・防塵ボックスの耐候性試験データ

耐候性(たいこうせい)とは、プラスチックや塗料等の高分子材料が、屋外で使用された場合に、変形、変色、劣化等の変質を起こしにくい性質のことです。

下記は、当社防水・防塵ボックスの主なシリーズの材質の試験結果となります。

試験内容・試験装置

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
(キセノンウェザーメーターとは太陽光に極めて近似した「キセノンランプ」を照射する促進耐光性試験機です。)

放射照度：180 W/m² (調節波長範囲 300 ~ 400 nm)
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 (18 分間照射および水噴霧、102 分照射)

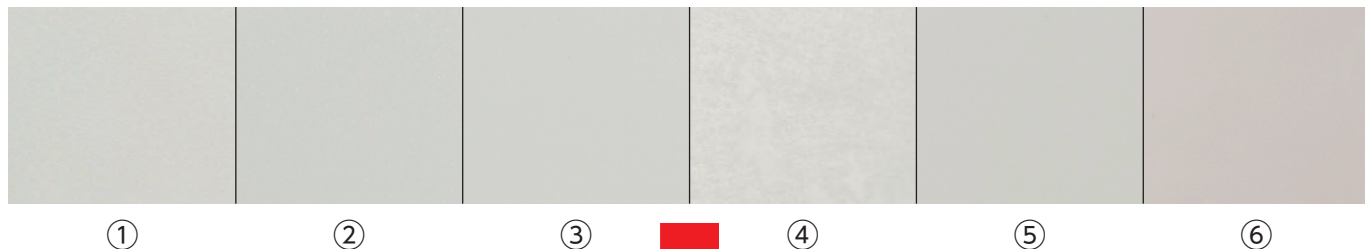
試験時間：500 時間
放射露光量：324 MJ/m²

測定方法：JIS Z 8722に基づき色彩測定を行い、その結果を JIS Z 8781-4に基づき色差を算出
※色差が少ない程、変色が少なく耐候性が良いという事になります。

試験結果

※本試験データは、あくまでも試験結果の資料で、保証値ではありません。

試験前 樹脂の色



試験後 (500時間後) 樹脂の色



No.	シリーズ (部位) / 材質	試験時間	色差△Eab
①	WP (Gタイプ)・OB・WG・WGVシリーズ ASA樹脂	100時間 500時間	0.9 3.3
②	SPCP・SPCM・OPCP・OPCM・WPCP・WPCMシリーズ (ボディー) グラスファイバー入りPC樹脂	100時間 500時間	2.9 7.8
③	BCPC・BCPKシリーズ (カバー) PC樹脂	100時間 500時間	3.8 7.9
④	BCPC・BCPKシリーズ (ボディー) グラスファイバー入りPC樹脂	100時間 500時間	4.7 8.6
⑤	SPCP・SPCM・OPCP・OPCM・WPCP・WPCM (カバー)・UPCシリーズ PC樹脂	100時間 500時間	3.7 10.6
⑥	BCAPシリーズ ABS樹脂	100時間 500時間	3.6 10.8

耐候性が良い



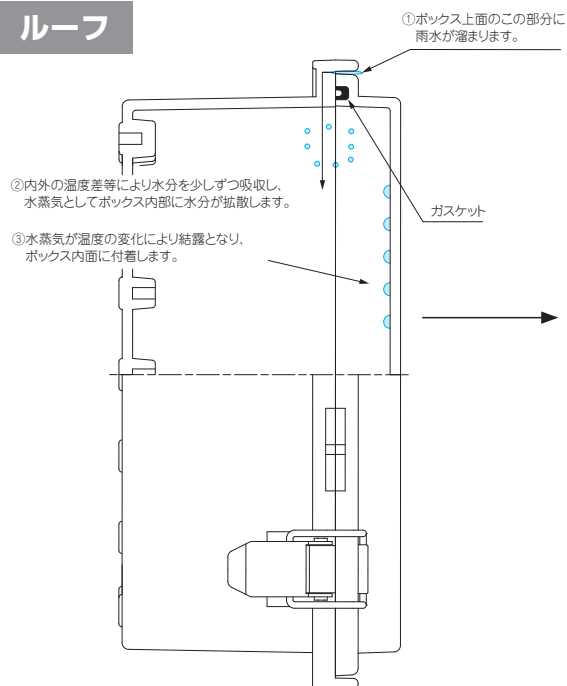
防水・防塵樹脂ボックス

屋外設置対策例

3

※下記内容は対策例になります。設置場所・使用条件により効果は異なりますので、ご確認の上ご使用下さい。

ルーフ



防水樹脂ボックスを屋外に設置する際は製品上面に水溜まりが出来ないように軒下を設置するか、ルーフ等、屋根になるものをつけることをお勧め致します。(結露の発生を防ぎます。)

特にトップカバーが透明タイプは直射日光の影響を受けやすく、ケース内部の温度がグレータイプより上昇します。内部の温度変化により水分を吸収し易くなりますのでルーフをご利用下さい。



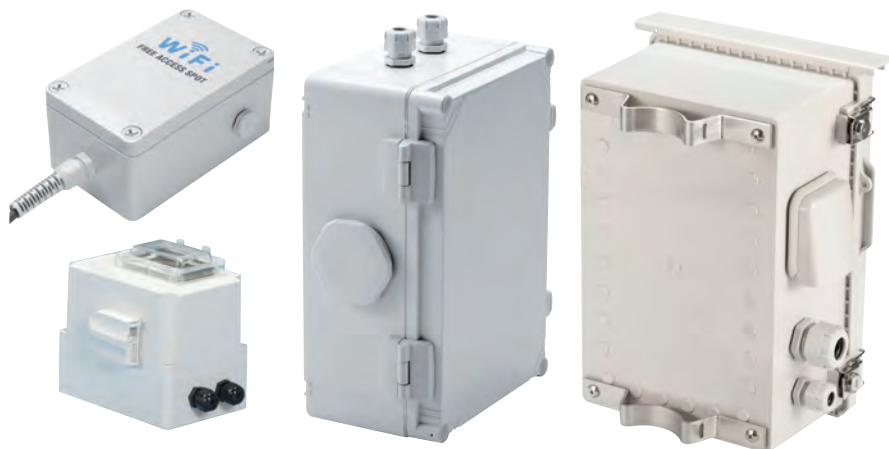
■ ルーフ無し



■ ルーフ有り

プロテクティブベント・ルーバー・ベンチレーション

結露防止や、通気対策の為に使用します。(使用環境、設置条件によりご選択下さい)



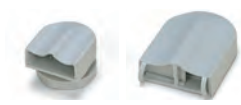
プロテクティブベント
PMFシリーズ
掲載ページP3-113



ルーバー
V60・V80
掲載ページP3-116



ベンチレーション
VFシリーズ
掲載ページP3-116



耐候性塗料

耐候性塗装をすることによりケースの退色・劣化を防ぐ事が出来ます。(材質ABS樹脂／設置後、約1年半経過)

■ 未使用



■ 耐候性塗装有り



■ 耐候性塗装無し



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

防水・防塵保護等級IPの説明

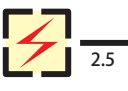
IPとは

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。

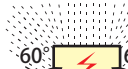
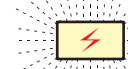
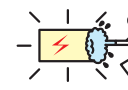
IP

第一特性数字

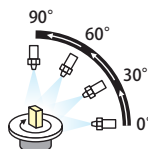
第二特性数字

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の表記をして区別しています。

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。

防水・防塵樹脂ボックス

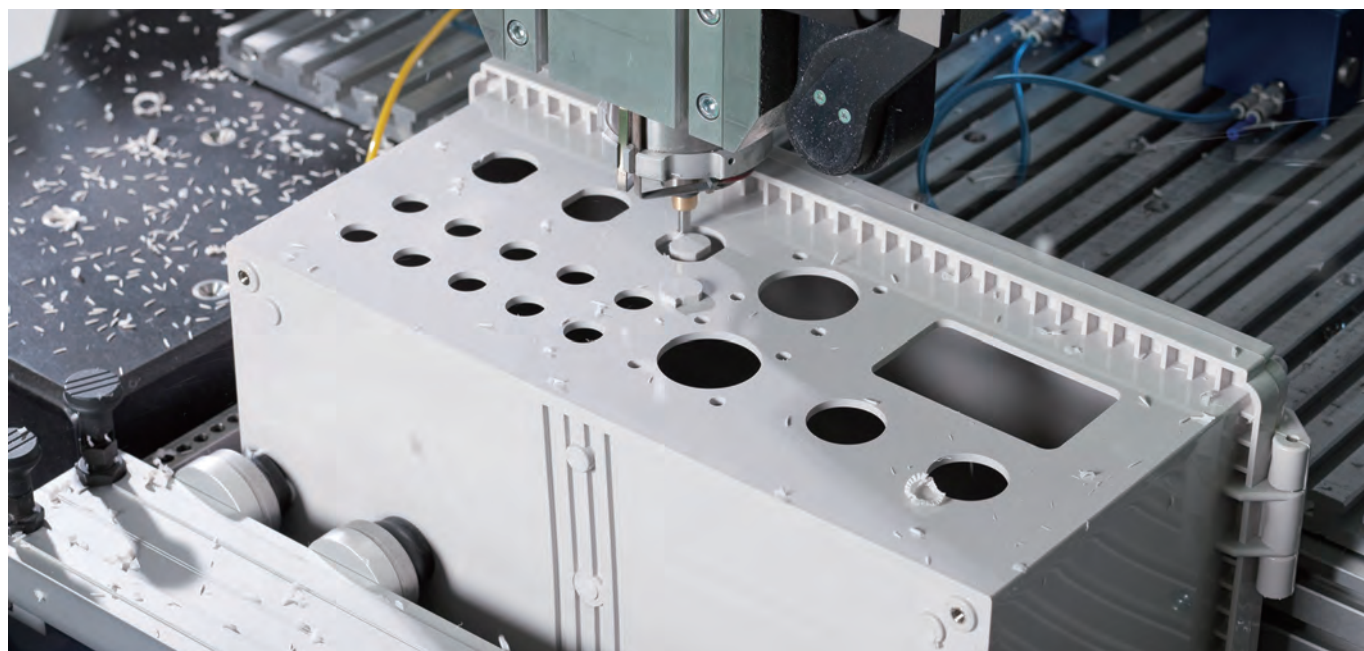
追加工・印刷のカスタマイズ

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

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にご注意下さい。

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。

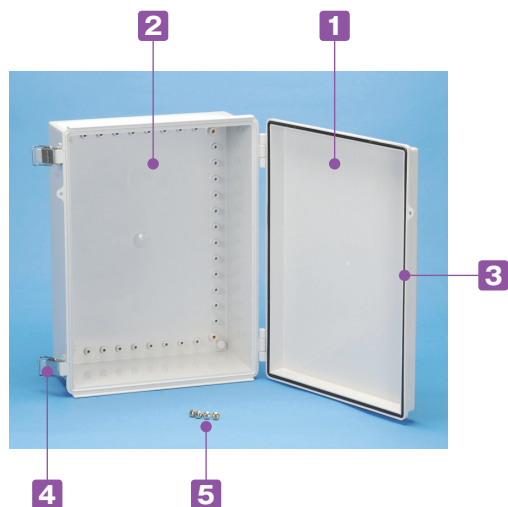
BCAP SERIES

防水・防塵開閉式ABSプラボックス



BCPC SERIES

防水・防塵開閉式ポリカーボネートプラボックス



テクニカルデータ

保護等級: IP65
 使用温度範囲:
 BCAP -10℃~+60℃
 BCPC -20℃~+75℃

- ULマークはBCPCシリーズのみ適用となります。
- 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IP65の開閉式ボックスでメンテナンスが容易なタイプです。
- FA・制御/電設工事用など様々な分野で使用可能な汎用プラボックスです。
- BCAPシリーズは全50サイズ、トップカバーはホワイต์グレー (ABS樹脂) と透明 (ポリカーボネート) の2タイプが選択可能です。
- BCPCシリーズは全50サイズのライトグレー色で、耐熱性・難燃性に優れたポリカーボネート製です。通信機器、太陽光発電接続箱等に適しています。
- BCAP507018、507025、608018、608028は、Gタイプのみになります。
- BCPCシリーズには透明カバーのタイプはございません。

BCAP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ต์グレー・透明
2	ボディ	1	ABS樹脂	ホワイต์グレー
3	ガスケット	1	ポリウレタン	黒
4	ラッチ	1~3	ステンレス	無処理
5	取付ベース用ビス	2~8	鉄	三価クロメート

■ 外部取付足(ステンレス製)は、BCAP506018、506025、507018、507025、608018、608028に付属しています。その他の機種はオプションの外部取付足をご利用下さい。

BCPC構成内容

UL94V-0

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	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	ライトグレー
3	ガスケット	1	ポリウレタン	黒
4	ラッチ	1~3	ステンレス	無処理
5	取付ベース用ビス	2~8	鉄	三価クロメート

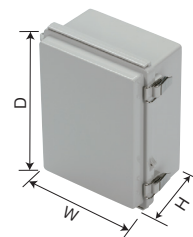
■ 外部取付足(ステンレス製)は、BCPC506018、506025、507018、507025、608018、608028に付属しています。その他の機種はオプションの外部取付足をご利用下さい。

色仕様

※PC=ポリカーボネートの略称

色記号	カバー色 / 材質	ボディー色 / 材質
BCAP □ タイプ	ホワイトグレー / ABS樹脂	ホワイトグレー / ABS樹脂
BCAP □ タイプ	透明 / PC	ホワイトグレー / ABS樹脂
BCPC □ タイプ	ライトグレー / PC	ライトグレー / グラスファイバー入りポリカーボネート

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



型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	自重 (g)		標準価格(税別)	
				Gタイプ	Tタイプ	Gタイプ	Tタイプ
BCAP091207□	90	120	70	196	204	970	1,040
BCAP091208□	90	120	85	212	221	990	1,100
BCAP101507□	100	150	70	272	281	1,260	1,370
BCAP101508□	100	150	85	291	300	1,380	1,490
BCAP112107□	110	210	75	359	378	1,520	1,660
BCAP112110□	110	210	100	422	420	1,590	1,730
BCAP112607□	110	260	75	431	446	1,640	1,820
BCAP112610□	110	260	100.5	484	500	1,730	1,940
BCAP131508□	135	155	85	356	357	1,580	1,700
BCAP131808□	135	185	85.5	381	410	1,680	1,830
BCAP131810□	135	185	100.5	396	402	1,710	1,860
BCAP151509□	150	150	90	343	353	1,600	1,730
BCAP151512□	150	150	120.5	411	425	1,730	1,880
BCAP162110□	160	210	100	468	486	1,840	2,040
BCAP162113□	160	210	130	517	537	1,960	2,170
BCAP162610□	160	260	100	577	601	2,070	2,300
BCAP162613□	160	260	130	673	701	2,280	2,510
NEW BCAP172210□	170	220	105	545	581	2,040	2,230
BCAP172711□	170	270	110.5	670	680	2,290	2,540
BCAP192810□	190	280	100.5	722	746	2,630	2,800
BCAP192814□	190	280	141	877	901	3,020	3,280
NEW BCAP203013□N	200	300	130	921	954	3,080	3,330
NEW BCAP203015□N	200	300	150	989	1,022	3,280	3,590
NEW BCAP203018□N	200	300	180	1,110	1,143	3,530	3,780
BCAP212110□	210	210	100	630	656	2,110	2,450
BCAP212113□	210	210	130	704	726	2,470	2,680
NEW BCAP253515□N	250	350	150	1,278	1,320	4,000	4,430
NEW BCAP253518□N	250	350	180	1,415	1,456	4,270	4,870
BCAP282813□	280	280	130.5	1,167	1,200	4,010	4,710
BCAP283813□	280	380	130	1,455	1,512	4,650	5,370
BCAP303015□	300	300	151	1,339	1,418	4,550	5,020
BCAP303018□	300	300	181	1,495	1,576	4,770	5,240
BCAP304012□	300	400	120	1,508	1,575	4,980	5,480
BCAP304015□	300	400	150	1,563	1,675	5,130	5,560
BCAP304018□	300	400	181	1,719	1,853	5,510	5,960
BCAP353515□	350	350	150	1,693	1,764	5,430	6,080
BCAP353518□	350	350	181	1,845	1,906	5,680	6,470
BCAP354512□	350	450	120	2,068	2,167	6,500	7,780
BCAP354516□	350	450	160	2,382	2,514	7,280	8,390
BCAP354520□	350	450	201	2,646	2,794	7,890	8,920
BCAP405016□	400	500	160	2,660	2,839	8,000	9,250
BCAP405020□	400	500	201	3,119	3,232	9,260	10,230
BCAP406018□	400	600	181	3,542	3,652	10,750	12,630
BCAP406023□	400	600	231	3,870	4,044	12,250	14,300
BCAP506018□	530	630	185	5,438	5,611	18,180	22,270
BCAP506025□	530	630	255	6,078	6,273	20,110	23,050
BCAP507018G	530	730	188	6,241	—	20,800	—
BCAP507025G	530	730	258	6,911	—	22,000	—
BCAP608018G	630	830	188	8,131	—	27,490	—
BCAP608028G	630	830	288	9,570	—	32,460	—

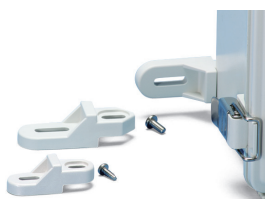
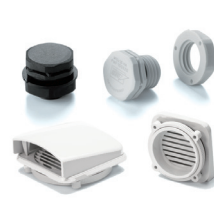
型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	自重 (g)	標準価格 (税別)
BCPC091207S	90	120	70	226	▲ 1,420
BCPC091208S	90	120	85	247	▲ 1,450
BCPC101507S	100	150	70	312	▲ 1,860
BCPC101508S	100	150	85	336	▲ 1,890
BCPC112107S	110	210	75	420	▲ 2,360
BCPC112110S	110	210	100	473	▲ 2,420
BCPC112607S	110	260	75	493	▲ 2,620
BCPC112610S	110	260	100.5	569	▲ 2,670
BCPC131508S	135	155	85	406	▲ 2,420
BCPC131808S	135	185	85.5	452	▲ 2,640
BCPC131810S	135	185	100.5	448	▲ 2,700
BCPC151509S	150	150	90	395	▲ 2,450
BCPC151512S	150	150	120.5	482	▲ 2,730
BCPC162110S	160	210	100	556	▲ 3,040
BCPC162113S	160	210	130	611	▲ 3,280
BCPC162610S	160	260	100	671	▲ 3,430
BCPC162613S	160	260	130	779	▲ 3,930
NEW BCPC172210S	170	220	105	642	3,370
BCPC172711S	170	270	110.5	775	▲ 3,890
BCPC192810S	190	280	100.5	858	▲ 4,150
BCPC192814S	190	280	141	1,028	▲ 5,040
NEW BCPC203013SN	200	300	130	1,070	5,200
NEW BCPC203015SN	200	300	150	1,150	5,510
NEW BCPC203018SN	200	300	180	1,295	5,940
BCPC212110S	210	210	100	742	▲ 3,850
BCPC212113S	210	210	130	827	▲ 4,190
NEW BCPC253515SN	250	350	150	1,485	7,100
NEW BCPC253518SN	250	350	180	1,648	7,560
BCPC282813S	280	280	130.5	1,371	▲ 6,560
BCPC283813S	280	380	130	1,695	▲ 8,190
BCPC303015S	300	300	151	1,610	▲ 7,990
BCPC303018S	300	300	181	1,760	▲ 8,400
BCPC304012S	300	400	120	1,846	▲ 8,310
BCPC304015S	300	400	150	1,862	▲ 8,760
BCPC304018S	300	400	181	2,030	▲ 9,480
BCPC353515S	350	350	150	2,045	▲ 9,700
BCPC353518S	350	350	181	2,142	▲ 10,050
BCPC354512S	350	450	120	2,397	▲ 11,670
BCPC354516S	350	450	160	2,826	▲ 12,760
BCPC354520S	350	450	201	3,151	▲ 14,420
BCPC405016S	400	500	160	3,188	▲ 14,690
BCPC405020S	400	500	201	3,811	▲ 16,870
BCPC406018S	400	600	181	4,153	▲ 18,920
BCPC406023S	400	600	231	4,637	▲ 20,110
BCPC506018S	530	630	185	6,305	▲ 28,690
BCPC506025S	530	630	255	7,213	▲ 32,060
BCPC507018S	530	730	188	7,410	▲ 31,690
BCPC507025S	530	730	258	8,200	▲ 37,520
BCPC608018S	630	830	188	9,820	▲ 41,760
BCPC608028S	630	830	288	11,550	▲ 51,240

■ BCAP507018、507025、608018、608028はGタイプのみになります。■ 詳細寸法はP3-45~48をご覧ください。

▲は値上げした製品です。

オプション部品 (別売)

取付ベース
BMPシリーズ
P3-51~53外部取付足
CK・BFLシリーズ
P3-54ボール取付金具
SSKシリーズ
P3-55~56ケーブルグランド
P5-73~81プロテクティブベント・ルーバー
P3-113~116



※透明カバータイプは納期2カ月の受注生産で対応可能です。発注ロットは箱単位の数量となります。各サイズの箱入数と価格はWEBサイトでご確認下さい。



※注



テクニカルデータ

保護等級: IP65
使用温度範囲: -20℃~+75℃

※注 ラッチ錠の種類はボックスのサイズによって異なります。



対応サイズ
BCPK091207~172711
BCPK212110、212113

対応サイズ
BCPK192810~203018
BCPK253515~608028

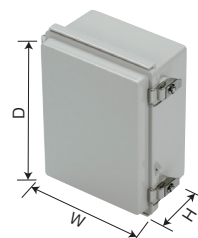
- FA・制御/電設工事、通信機器など様々な分野で使用可能な鍵付プラボックスです。
- BCPKシリーズは全50サイズのライトグレー色で、耐熱性・難燃性に優れたポリカーボネート製です。通信機器、太陽光発電接続箱等に適しています。

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	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	ライトグレー
3	ガasket	1	ポリウレタン	黒
4	鍵付ラッチ	1~3	ステンレス	無処理
5	取付ベース用ビス	2~8	鉄	三価クロメート
6	鍵	1~2	亜鉛ダイキャスト・真ちゅう	クロムメッキ・ニッケルメッキ

■ 外部取付足(ステンレス製)は、BCPK506018、506025、507018、507025、608018、608028に付属しています。その他の機種はオプションの外部取付足をご利用下さい。
■ 鍵付ラッチが1個の機種は、鍵が1個になります。

UL94V-0



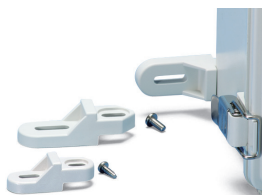
型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	自重 (g)	標準価格(税別)
BCPK091207S	90	120	70	242	▲ 2,440
BCPK091208S	90	120	85	264	▲ 2,500
BCPK101507S	100	150	70	339	▲ 3,890
BCPK101508S	100	150	85	360	▲ 3,930
BCPK112107S	110	210	75	437	▲ 4,460
BCPK112110S	110	210	100	501	▲ 4,510
BCPK112607S	110	260	75	520	▲ 4,680
BCPK112610S	110	260	100.5	585	▲ 4,760
BCPK131508S	135	155	85	430	▲ 4,530
BCPK131808S	135	185	85.5	474	▲ 4,760
BCPK131810S	135	185	100.5	471	▲ 4,810
BCPK151509S	150	150	90	419	▲ 4,570
BCPK151512S	150	150	120.5	507	▲ 4,840
BCPK162110S	160	210	100	563	▲ 5,220
BCPK162113S	160	210	130	630	▲ 5,480
BCPK162610S	160	260	100	728	▲ 5,610
BCPK162613S	160	260	130	805	▲ 6,100
NEW BCPK172210S	170	220	105	664	5,530
BCPK172711S	170	270	110.5	771	▲ 6,070
BCPK192810S	190	280	100.5	875	▲ 6,640
BCPK192814S	190	280	141	1,065	▲ 7,530
NEW BCPK203013SN	200	300	130	1,098	7,740
NEW BCPK203015SN	200	300	150	1,179	8,070
NEW BCPK203018SN	200	300	180	1,324	8,470
BCPK212110S	210	210	100	743	▲ 6,080
BCPK212113S	210	210	130	822	▲ 6,420
NEW BCPK253515SN	250	350	150	1,513	9,660
NEW BCPK253518SN	250	350	180	1,676	10,120
BCPK282813S	280	280	130.5	1,391	▲ 9,110
BCPK283813S	280	380	130	1,811	▲ 10,740
BCPK303015S	300	300	151	1,670	▲ 10,600
BCPK303018S	300	300	181	1,782	▲ 11,020
BCPK304012S	300	400	120	1,858	▲ 10,930
BCPK304015S	300	400	150	1,912	▲ 11,390
BCPK304018S	300	400	181	2,083	▲ 12,080
BCPK353515S	350	350	150	2,067	▲ 12,370
BCPK353518S	350	350	181	2,175	▲ 12,730
BCPK354512S	350	450	120	2,442	▲ 14,080
BCPK354516S	350	450	160	2,863	▲ 15,460
BCPK354520S	350	450	201	3,156	▲ 17,110
BCPK405016S	400	500	160	3,149	▲ 17,110
BCPK405020S	400	500	201	3,725	▲ 19,640
BCPK406018S	400	600	181	4,159	▲ 23,010
BCPK406023S	400	600	231	4,639	▲ 24,230
BCPK506018S	530	630	185	5,339	▲ 32,820
BCPK506025S	530	630	255	7,136	▲ 36,190
BCPK507018S	530	730	188	7,470	▲ 35,950
BCPK507025S	530	730	258	8,260	▲ 41,760
BCPK608018S	630	830	188	9,880	▲ 45,910
BCPK608028S	630	830	288	11,610	▲ 55,390

■ 詳細寸法はP3-45~48をご覧ください。

▲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)

防塵キャップ
BCCシリーズ
P3-50取付ベース
BMPシリーズ
P3-51~53外部取付足
CK・BFLシリーズ
P3-54ケーブルグランド
P5-73~81プロテクティブベント・ルーバー
P3-113~116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

BCAR SERIES

防水・防塵ルーフ付ABSプラボックス



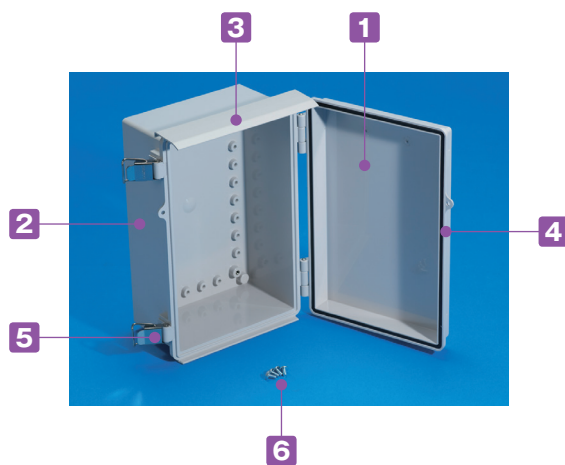
BCPR SERIES

防水・防塵ルーフ付ポリカーボネートプラボックス



テクニカルデータ

保護等級：IP65
 使用温度範囲：
 BCAR -10℃～+60℃
 BCPR -20℃～+75℃



- ルーフ（屋根）付の屋外向けプラボックスです。
- 屋外用通信機、無線機、コントロール機器等、屋外で使用する機器に最適なプラスチックボックスです。
- BCARシリーズは全44サイズ、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タイプが選択可能です。
- BCPRシリーズは全44サイズのライトグレー色で、耐熱性・難燃性に優れたポリカーボネート製です。通信機器、太陽光発電接続箱等に適しています。
- BCAR507018、507025、608018、608028は、Gタイプのみになります。

BCAR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	ルーフ	1	塩ビ	ホワイトグレー
4	ガスケット	1	ポリウレタン	黒
5	ラッチ	1～3	ステンレス	無処理
6	取付ベース用ビス	2～8	鉄	三価クロメート

■ 外部取付足（ステンレス製）は、BCAR506018、506025、507018、507025、608018、608028に付属しています。その他の機種はオプションの外部取付足をご利用下さい。

BCPR構成内容

UL94V-0

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	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	ライトグレー
3	ルーフ	1	塩ビ	ライトグレー
4	ガスケット	1	ポリウレタン	黒
5	ラッチ	1～3	ステンレス	無処理
6	取付ベース用ビス	2～8	鉄	三価クロメート

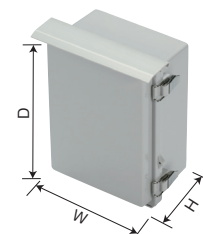
■ 外部取付足（ステンレス製）は、BCPR506018、506025、507018、507025、608018、608028に付属しています。その他の機種はオプションの外部取付足をご利用下さい。

色仕様

※PC=ポリカーボネートの略称

色記号	カバー色 / 材質	ボディ色 / 材質
BCAR  タイプ	ホワイトグレー / ABS樹脂	ホワイトグレー / ABS樹脂
BCAR  タイプ	透明 / PC	ホワイトグレー / ABS樹脂
BCPR  タイプ	ライトグレー / PC	ライトグレー / グラスファイバー入りポリカーボネート

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



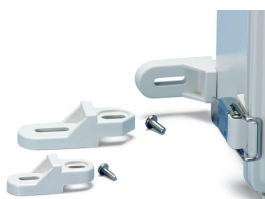
型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	自重 (g)		標準価格 (税別)	
				Gタイプ	Tタイプ	Gタイプ	Tタイプ
BCAR091207□	90	120	70	213	220	1,540	1,610
BCAR091208□	90	120	85	228	237	1,560	1,660
BCAR101507□	100	150	70	291	300	1,830	1,940
BCAR101508□	100	150	85	309	318	1,950	2,060
BCAR112107□	110	210	75	379	398	2,100	2,240
BCAR112110□	110	210	100	442	440	2,170	2,310
BCAR112607□	110	260	75	451	466	2,220	2,400
BCAR112610□	110	260	100.5	504	519	2,310	2,520
BCAR131508□	135	155	85	379	381	2,160	2,280
BCAR131808□	135	185	85.5	404	434	2,260	2,410
BCAR131810□	135	185	100.5	420	426	2,290	2,440
BCAR162110□	160	210	100	495	513	2,430	2,630
BCAR162113□	160	210	130	544	564	2,550	2,760
BCAR162610□	160	260	100	605	629	2,660	2,890
BCAR162613□	160	260	130	701	729	2,870	3,100
NEW BCAR172210□	170	220	105	570	606	2,670	2,860
BCAR172711□	170	270	110.5	700	710	2,920	3,170
BCAR192810□	190	280	100.5	755	778	3,280	3,450
BCAR192814□	190	280	141	909	933	3,670	3,930
NEW BCAR203013□N	200	300	130	959	992	3,880	4,130
NEW BCAR203015□N	200	300	150	1,027	1,060	4,080	4,390
NEW BCAR203018□N	200	300	180	1,148	1,181	4,330	4,580
BCAR212110□	210	210	100	666	692	2,850	3,200
BCAR212113□	210	210	130	740	762	3,210	3,420
NEW BCAR253515□N	250	350	150	1,324	1,366	4,810	5,240
NEW BCAR253518□N	250	350	180	1,461	1,503	5,080	5,700
BCAR282813□	280	280	130.5	1,218	1,251	4,850	5,550
BCAR283813□	280	380	130	1,506	1,563	5,490	6,200
BCAR303015□	300	300	151	1,393	1,472	5,420	5,890
BCAR303018□	300	300	181	1,549	1,630	5,640	6,110
BCAR304012□	300	400	120	1,562	1,629	5,850	6,350
BCAR304015□	300	400	150	1,617	1,729	6,000	6,440
BCAR304018□	300	400	181	1,773	1,907	6,380	6,830
BCAR353515□	350	350	150	1,757	1,827	6,330	6,980
BCAR353518□	350	350	181	1,908	1,970	6,580	7,360
BCAR354512□	350	450	120	2,140	2,239	7,660	8,930
BCAR354516□	350	450	160	2,454	2,586	8,440	9,550
BCAR354520□	350	450	201	2,718	2,866	9,050	10,080
BCAR506018□	530	630	185	5,564	5,737	20,120	24,210
BCAR506025□	530	630	255	6,203	6,399	22,050	24,990
BCAR507018G	530	730	188	6,366	—	22,740	—
BCAR507025G	530	730	258	7,037	—	23,900	—
BCAR608018G	630	830	188	8,279	—	29,560	—
BCAR608028G	630	830	288	9,719	—	34,530	—

■ BCAR507018、507025、608018、608028はGタイプのみにになります。■ 詳細寸法はP3-45~48をご覧ください。

▲は値上げした製品です。

オプション部品 (別売)

取付ベース
BMPシリーズ
P3-51~53外部取付足
CK・BFLシリーズ
P3-54ボール取付金具
SSKシリーズ
P3-55~56ケーブルグランド
P5-73~81プロテクティブベント・ルーバー
P3-113~116

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

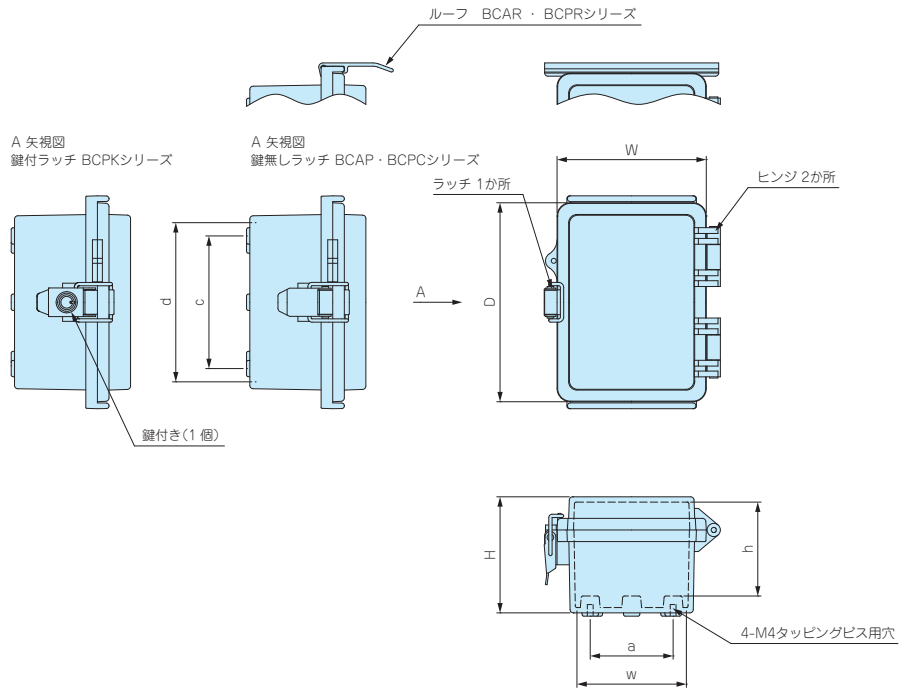
技術資料/
各種ご案内

外観寸法図

091207、091208

■ 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。

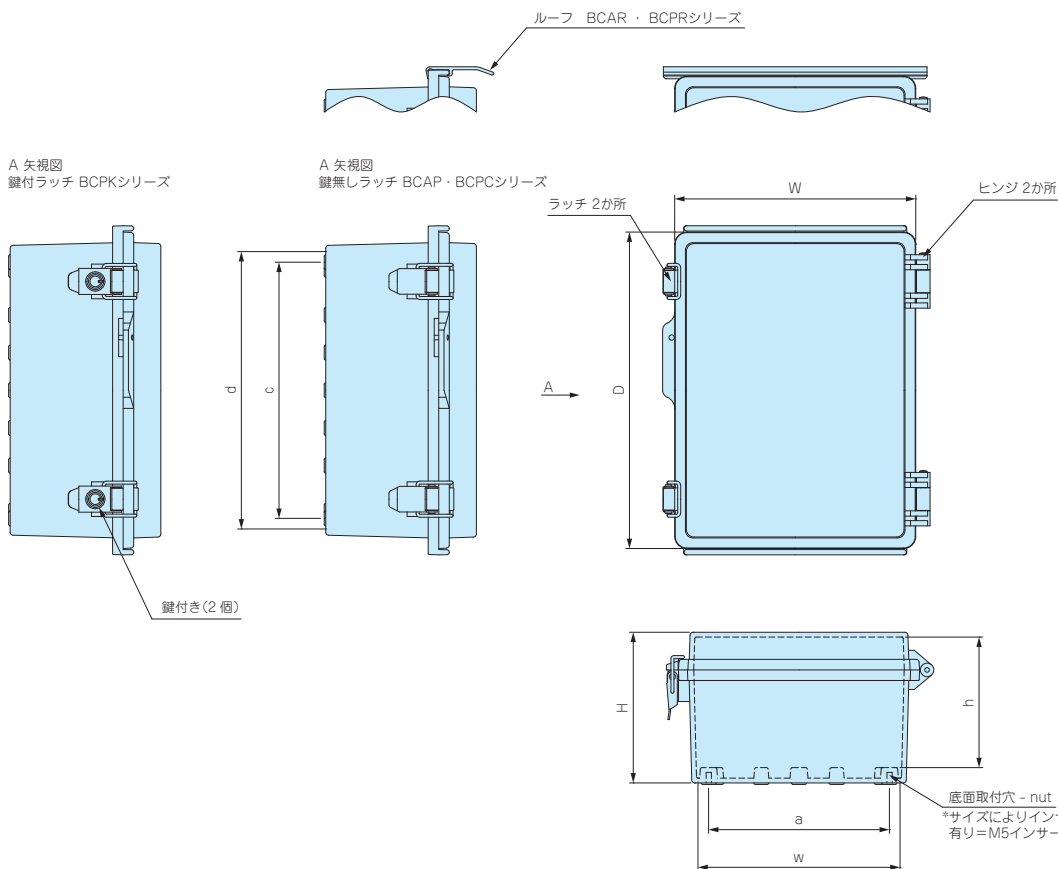


■ 略称K=BCPKシリーズ、R=BCAR・BCPRシリーズ

型番	W	D	H	有効寸法 (内部)			底面取付穴	
				w	d	h	a	c
BCAP・R、BCPC・K・R091207	90	120	70	66	96	56.5	50	80
BCAP・R、BCPC・K・R091208	90	120	85	66	96	71.5	50	80

101507～405020

※ 151509、151512、405016、405020にルーフ付き (BCAR・BCPR) はありません

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



■ ボックス内部のポート数は、ボックスサイズにより異なります。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。



使用例 監視カメラ映像データ クラウド送信ルーター

写真提供 ライブロックテクノロジー株式会社様

■ 略称K=BCPKシリーズ、R=BCAR・BCPRシリーズ

型番	W	D	H	有効寸法 (内部)			底面取付穴		nut
				w	d	h	a	c	
BCAP・R、BCPC・K・R101507	100	150	70	76	126	56.5	60	110	無し
BCAP・R、BCPC・K・R101508	100	150	85	75.5	125.5	71.5	60	110	無し
BCAP・R、BCPC・K・R112107	110	210	75	85.8	185.8	61.5	70	170	無し
BCAP・R、BCPC・K・R112110	110	210	100	84.9	184.9	86.5	70	170	無し
BCAP・R、BCPC・K・R112607	110	260	75	85.8	235.8	61.5	70	220	無し
BCAP・R、BCPC・K・R1312610	110	260	100.5	85.1	234.9	87.2	70	220	無し
BCAP・R、BCPC・K・R131508	135	155	85	110.5	130.5	71.5	95	115	無し
BCAP・R、BCPC・K・R131808	135	185	85.5	110.4	160.4	72.2	95	145	無し
BCAP・R、BCPC・K・R131810	135	185	100.5	110.4	160.4	87.1	95	145	無し
BCAP、BCPC・K 151509	150	150	90	125.7	125.7	75.5	120	120	無し
BCAP、BCPC・K 151512	150	150	120.5	124	124	106	117	117	無し
BCAP・R、BCPC・K・R162110	160	210	100	134	184	86.6	120	170	無し
BCAP・R、BCPC・K・R162113	160	210	130	134	184	116.5	120	170	無し
BCAP・R、BCPC・K・R162610	160	260	100	135.1	235.1	86.6	120	220	無し
BCAP・R、BCPC・K・R162613	160	260	130	134	234	116.6	120	220	無し
BCAP・R、BCPC・K・R172210	170	220	105	144.9	194.9	90.8	132	182	無し
BCAP・R、BCPC・K・R172711	170	270	110.5	144.9	244.9	96.1	132	232	無し
BCAP・R、BCPC・K・R192810	190	280	100.5	165.3	255.3	84.1	148	238	有り
BCAP・R、BCPC・K・R192814	190	280	141	164.2	254.2	124.6	148	238	有り
BCAP・R、BCPC・K・R203013□N	200	300	130	173.2	273.2	114	152	252	有り
BCAP・R、BCPC・K・R203015□N	200	300	150	173.5	273.5	133.8	152	252	有り
BCAP・R、BCPC・K・R203018□N	200	300	180	172.5	272.5	163.8	152	252	有り
BCAP・R、BCPC・K・R212110	210	210	100	185.1	185.1	86.6	170	170	無し
BCAP・R、BCPC・K・R212113	210	210	130	184	184	116.6	170	170	無し
BCAP・R、BCPC・K・R253515□N	250	350	150	222.1	322.3	134	206	306	有り
BCAP・R、BCPC・K・R253518□N	250	350	180	222.5	322.5	163.8	206	306	有り
BCAP・R、BCPC・K・R282813	280	280	130.5	254	254	113.6	238	238	有り
BCAP・R、BCPC・K・R283813	280	380	130	254	354	113.6	238	338	有り
BCAP・R、BCPC・K・R303015	300	300	151	273	273	134.3	256	256	有り
BCAP・R、BCPC・K・R303018	300	300	181	272.5	272.5	164.3	256	256	有り
BCAP・R、BCPC・K・R304012	300	400	120	274.5	374.5	103.6	252	352	有り
BCAP・R、BCPC・K・R304015	300	400	150	273.5	373.5	133.6	252	352	有り
BCAP・R、BCPC・K・R304018	300	400	181	272.5	372.5	164.6	252	352	有り
BCAP・R、BCPC・K・R353515	350	350	150	323.6	323.6	133.6	302	302	有り
BCAP・R、BCPC・K・R353518	350	350	181	322.5	322.5	164.6	302	302	有り
BCAP・R、BCPC・K・R354512	350	450	120	316.7	416.7	103.3	302	402	有り
BCAP・R、BCPC・K・R354516	350	450	160	308.7	414.7	142.6	302	402	有り
BCAP・R、BCPC・K・R354520	350	450	201	309.3	414.8	183.6	302	402	有り
BCAP、BCPC・K 405016	400	500	160	360.4	466.6	144	352	452	有り
BCAP、BCPC・K 405020	400	500	201	359.4	465.5	184	352.5	452.5	有り

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

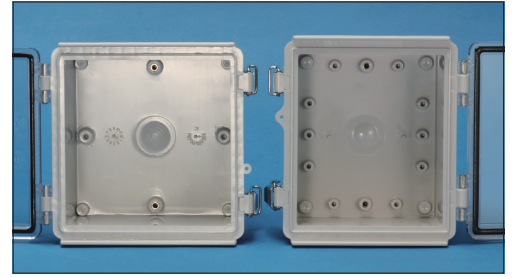
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

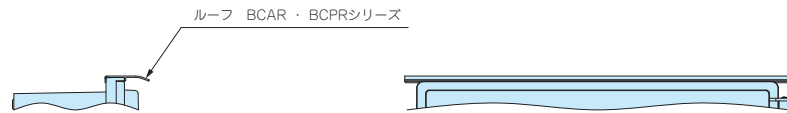
技術資料/
各種ご案内

406018～507025

※406018、406023にルーフ付き (BCAR・BCPR) はありません

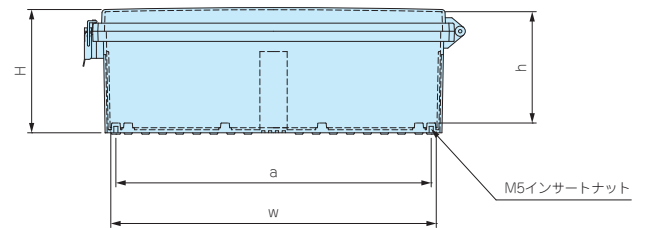
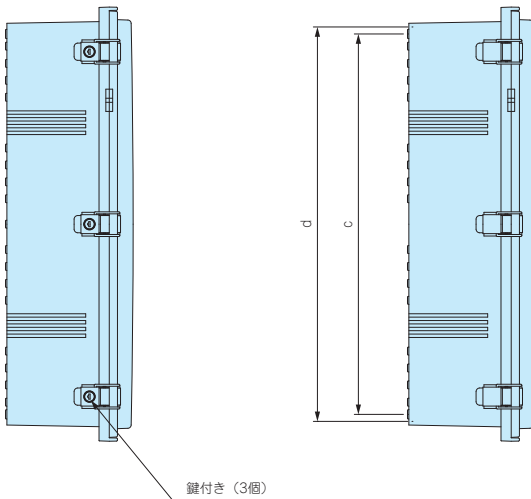
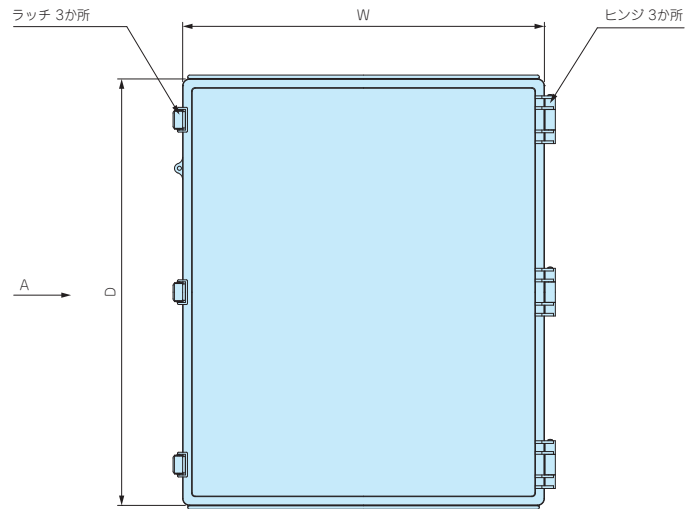


■ ボックス内部のボス数は、ボックスサイズにより異なります。詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



A 矢視図
鍵付ラッチ BCPKシリーズ

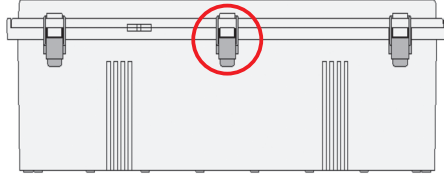
A 矢視図
鍵無しラッチ BCAR・BCPCシリーズ



ラッチを留める順番のご注意について

- ・両端のラッチを **先に** 留めてください。
- ・真ん中のラッチは **必ず最後に** 留めてください。
- ・真ん中のラッチを先に留めると **防水性能が発揮されません。**

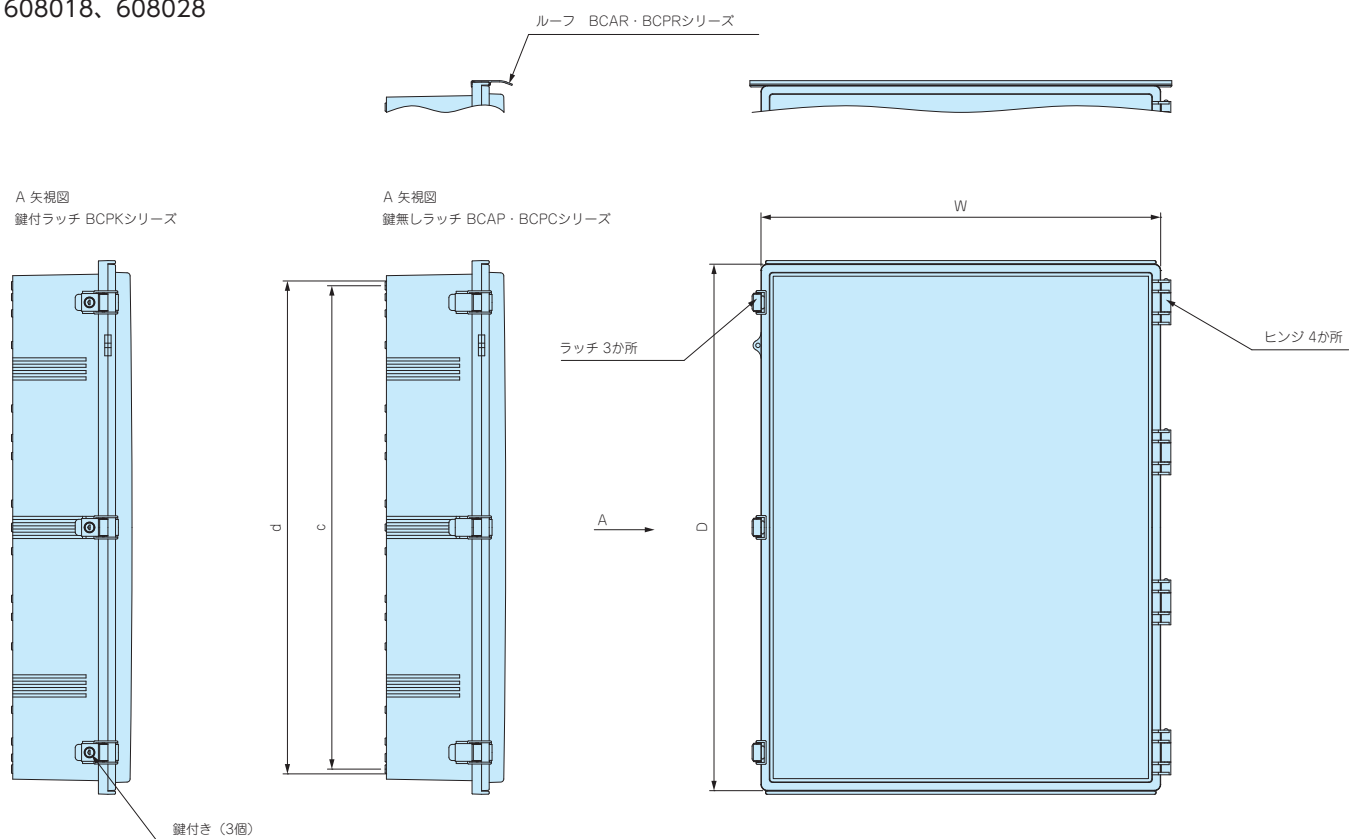
真ん中を必ず最後に留めてください



■ 略称K=BCPKシリーズ、BCAR・BCPRシリーズ

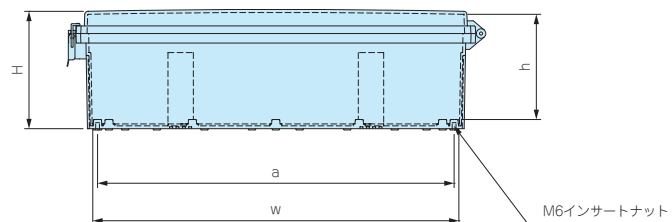
型 番	W	D	H	有効寸法 (内部)			底面取付穴	
				w	d	h	a	c
BCAP、BCPC・K 406018	400	600	181	358.6	565.9	163.8	352.5	552.5
BCAP、BCPC・K 406023	400	600	231	356.9	564.1	213.8	352	552.5
BCAP・R、BCPC・K・R506018	530	630	185	476.8	576.8	163.6	462	562
BCAP・R、BCPC・K・R506025	530	630	255	474.6	574.6	233.6	462	562
BCAP・R、BCPC・K・R507018	530	730	188	477	677	166.1	462	662
BCAP・R、BCPC・K・R507025	530	730	258	475	676.2	236	462	662

608018、608028

**ラッチを留める順番のご注意について**

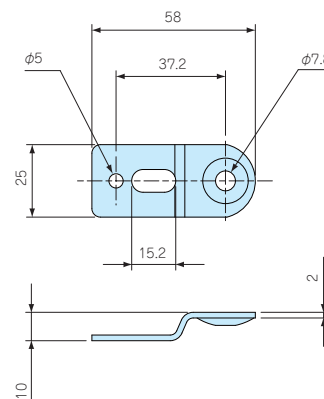
- ・両端のラッチを **先に**留めてください。
- ・真ん中のラッチは **必ず最後に**留めてください。
- ・真ん中のラッチを先に留めると防水性能が発揮されません。

真ん中を必ず最後に留めてください



■ 略称K=BCPKシリーズ、R=BCAR・BCPRシリーズ

型 番	W	D	H	有効寸法 (内部)			底面取付穴	
				w	d	h	a	c
BCAP・R、BCPC・K・R608018	630	830	188	575	777	165.6	562	762
BCAP・R、BCPC・K・R608028	630	830	288	573.5	773.5	265.8	562	762

506018～608028付属外部取付足

名 称	個数	材 質	表面処理
外部取付足	6	ステンレス	無処理
取付用ビス	6	鉄	三価クロメート



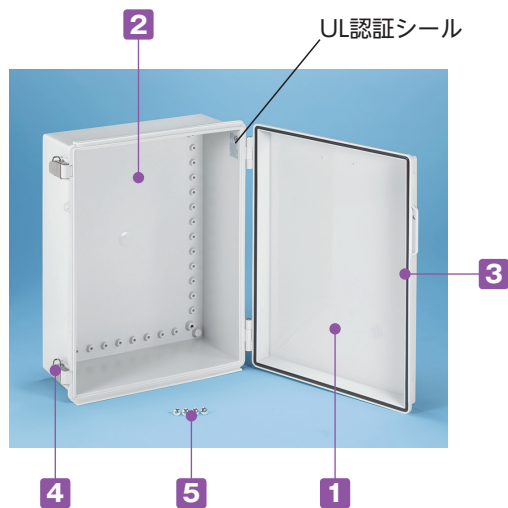
テクニカルデータ

保護等級：NEMA Type 1, 4X
(IP56相当)

使用温度範囲：

BC-CGP -20℃～+75℃

BC-CTP -20℃～+75℃



- UL認証は、UL FILE No.E343339 になります。
アメリカ (UL508A)・カナダ (CSA C22.2 No.14) を認証されています。
- 適用規格は INDUSTRIAL CONTROL PANELS になります。
詳細は www.ul.com をご確認ください。
- NEMA規格とはアメリカ電機工業会によって標準化された規格です。
- 保護等級 NEMA Type 4X は、IP56相当になります。
- ご注文前に必ず「UL認証製品の注意事項」をご確認ください。
- UL認証製品は受注生産になりますので、各サイズの注文単位と納期をご確認ください。
- UL認証の開閉式ボックスでメンテナンスが容易なタイプです。
- FA・制御/電設工事用など様々な分野で使用可能な汎用プラボックスです。
- BC-Cシリーズは全49サイズ、トップカバーはライトグレーと透明の2タイプが選択可能です。
- 耐熱性・難燃性に優れたポリカーボネート製です。通信機器、太陽光発電接続箱等に適しています。

構成内容

UL94V-0

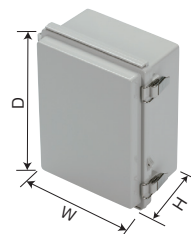
No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	ポリカーボネート	ライトグレー・透明
2	ボディー	1	グラスファイバー入りポリカーボネート	ライトグレー
3	ガスケット	1	ポリウレタン	黒
4	ラッチ	1～3	ステンレス	無処理
5	取付ベース用ビス	2～8	鉄	三価クロメート

■ 外部取付足(ステンレス製)は、BC-CGP・BC-CTP-506018、506025、507018、507025、608018、608028に付属しています。
その他の機種はオプションの外部取付足をご利用下さい。

色仕様

※PC=ポリカーボネートの略称

タイプ	カバー色 / 材質	ボディ色 / 材質
BC-CGP	ライトグレー / PC	ライトグレー / グラスファイバー入りポリカーボネート
BC-CTP	透明 / PC	ライトグレー / グラスファイバー入りポリカーボネート



■ 各型番のULシール貼付位置、製品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	自重(g)	受注生産		標準価格/1台 (税別)
					注文単位	納期	
BC-CGP-091207	90	120	70	226	1箱(10台入)	2ヵ月	1,700
BC-CGP-091208	90	120	85	247	1箱(10台入)	2ヵ月	1,820
BC-CGP-101507	100	150	70	312	1箱(10台入)	2ヵ月	2,220
BC-CGP-101508	100	150	85	336	1箱(10台入)	2ヵ月	2,300
BC-CGP-112107	110	210	75	420	1箱(10台入)	2ヵ月	2,740
BC-CGP-112110	110	210	100	473	1箱(10台入)	2ヵ月	3,010
BC-CGP-112607	110	260	75	493	1箱(10台入)	2ヵ月	3,010
BC-CGP-112610	110	260	100.5	569	1箱(10台入)	2ヵ月	3,270
BC-CGP-131508	135	155	85	406	1箱(10台入)	2ヵ月	2,800
BC-CGP-131808	135	185	85.5	452	1箱(10台入)	2ヵ月	3,040
BC-CGP-131810	135	185	100.5	448	1箱(10台入)	2ヵ月	3,130
BC-CGP-151509	150	150	90	395	1箱(10台入)	2ヵ月	2,860
BC-CGP-151512	150	150	120.5	482	1箱(10台入)	2ヵ月	3,150
BC-CGP-162110	160	210	100	556	1箱(10台入)	2ヵ月	3,470
BC-CGP-162113	160	210	130	611	1箱(10台入)	2ヵ月	3,730
BC-CGP-162610	160	260	100	671	1箱(10台入)	2ヵ月	3,910
BC-CGP-162613	160	260	130	779	1箱(10台入)	2ヵ月	4,450
BC-CGP-172711	170	270	110.5	775	1箱(10台入)	2ヵ月	4,350
BC-CGP-192810	190	280	100.5	858	1箱(10台入)	2ヵ月	4,700
BC-CGP-192814	190	280	141	1,028	1箱(10台入)	2ヵ月	5,660
BC-CGP-203013	200	300	130	1,070	1箱(10台入)	2ヵ月	5,700
BC-CGP-203015	200	300	150	1,150	1箱(12台入)	2ヵ月	6,230
BC-CGP-203018	200	300	180	1,295	1箱(12台入)	2ヵ月	6,630
BC-CGP-212110	210	210	100	742	1箱(10台入)	2ヵ月	4,460
BC-CGP-212113	210	210	130	827	1箱(10台入)	2ヵ月	4,860
BC-CGP-253515	250	350	150	1,485	1箱(8台入)	2ヵ月	8,070
BC-CGP-253518	250	350	180	1,648	1箱(8台入)	2ヵ月	8,460
BC-CGP-282813	280	280	130.5	1,371	1箱(12台入)	2ヵ月	7,560
BC-CGP-283813	280	380	130	1,695	1箱(8台入)	2ヵ月	9,250
BC-CGP-303015	300	300	151	1,610	1箱(8台入)	2ヵ月	8,730
BC-CGP-303018	300	300	181	1,760	1箱(8台入)	2ヵ月	9,160
BC-CGP-304012	300	400	120	1,846	1箱(8台入)	2ヵ月	9,220
BC-CGP-304015	300	400	150	1,862	1箱(8台入)	2ヵ月	9,700
BC-CGP-304018	300	400	181	2,030	1箱(6台入)	2ヵ月	10,440
BC-CGP-353515	350	350	150	2,045	1箱(8台入)	2ヵ月	11,020
BC-CGP-353518	350	350	181	2,142	1箱(8台入)	2ヵ月	11,510
BC-CGP-354512	350	450	120	2,397	1箱(8台入)	2ヵ月	13,030
BC-CGP-354516	350	450	160	2,826	1箱(6台入)	2ヵ月	14,640
BC-CGP-354520	350	450	201	3,151	1箱(4台入)	2ヵ月	16,520
BC-CGP-405016	400	500	160	3,188	1箱(6台入)	2ヵ月	16,240
BC-CGP-405020	400	500	201	3,811	1箱(4台入)	2ヵ月	18,970
BC-CGP-406018	400	600	181	4,153	1箱(4台入)	2ヵ月	21,220
BC-CGP-406023	400	600	231	4,637	1箱(4台入)	2ヵ月	22,480
BC-CGP-506018	530	630	185	6,305	1箱(2台入)	2ヵ月	32,340
BC-CGP-506025	530	630	255	7,213	1箱(2台入)	2ヵ月	35,950
BC-CGP-507018	530	730	188	7,410	1箱(2台入)	2ヵ月	35,290
BC-CGP-507025	530	730	255	8,200	1箱(2台入)	2ヵ月	41,510
BC-CGP-608018	630	830	188	9,820	1箱(2台入)	2ヵ月	46,040
BC-CGP-608028	630	830	288	11,550	1箱(1台入)	2ヵ月	56,400

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	自重(g)	受注生産		標準価格/1台 (税別)
					注文単位	納期	
BC-CTP-091207	90	120	70	226	1箱(10台入)	2ヵ月	1,700
BC-CTP-091208	90	120	85	247	1箱(10台入)	2ヵ月	1,820
BC-CTP-101507	100	150	70	312	1箱(10台入)	2ヵ月	2,220
BC-CTP-101508	100	150	85	336	1箱(10台入)	2ヵ月	2,300
BC-CTP-112107	110	210	75	420	1箱(10台入)	2ヵ月	2,740
BC-CTP-112110	110	210	100	473	1箱(10台入)	2ヵ月	3,010
BC-CTP-112607	110	260	75	493	1箱(10台入)	2ヵ月	3,010
BC-CTP-112610	110	260	100.5	569	1箱(10台入)	2ヵ月	3,270
BC-CTP-131508	135	155	85	406	1箱(10台入)	2ヵ月	2,800
BC-CTP-131808	135	185	85.5	452	1箱(10台入)	2ヵ月	3,040
BC-CTP-131810	135	185	100.5	448	1箱(10台入)	2ヵ月	3,130
BC-CTP-151509	150	150	90	395	1箱(10台入)	2ヵ月	2,860
BC-CTP-151512	150	150	120.5	482	1箱(10台入)	2ヵ月	3,150
BC-CTP-162110	160	210	100	556	1箱(10台入)	2ヵ月	3,470
BC-CTP-162113	160	210	130	611	1箱(10台入)	2ヵ月	3,730
BC-CTP-162610	160	260	100	671	1箱(10台入)	2ヵ月	3,910
BC-CTP-162613	160	260	130	779	1箱(10台入)	2ヵ月	4,450
BC-CTP-172711	170	270	110.5	775	1箱(10台入)	2ヵ月	4,350
BC-CTP-192810	190	280	100.5	858	1箱(10台入)	2ヵ月	4,700
BC-CTP-192814	190	280	141	1,028	1箱(10台入)	2ヵ月	5,660
BC-CTP-203013	200	300	130	1,070	1箱(10台入)	2ヵ月	5,700
BC-CTP-203015	200	300	150	1,150	1箱(12台入)	2ヵ月	6,230
BC-CTP-203018	200	300	180	1,295	1箱(12台入)	2ヵ月	6,630
BC-CTP-212110	210	210	100	742	1箱(10台入)	2ヵ月	4,460
BC-CTP-212113	210	210	130	827	1箱(10台入)	2ヵ月	4,860
BC-CTP-253515	250	350	150	1,485	1箱(8台入)	2ヵ月	8,070
BC-CTP-253518	250	350	180	1,648	1箱(8台入)	2ヵ月	8,460
BC-CTP-282813	280	280	130.5	1,371	1箱(12台入)	2ヵ月	7,560
BC-CTP-283813	280	380	130	1,695	1箱(8台入)	2ヵ月	9,250
BC-CTP-303015	300	300	151	1,610	1箱(8台入)	2ヵ月	8,730
BC-CTP-303018	300	300	181	1,760	1箱(8台入)	2ヵ月	9,160
BC-CTP-304012	300	400	120	1,846	1箱(8台入)	2ヵ月	9,220
BC-CTP-304015	300	400	150	1,862	1箱(8台入)	2ヵ月	9,700
BC-CTP-304018	300	400	181	2,030	1箱(6台入)	2ヵ月	10,440
BC-CTP-353515	350	350	150	2,045	1箱(8台入)	2ヵ月	11,020
BC-CTP-353518	350	350	181	2,142	1箱(8台入)	2ヵ月	11,510
BC-CTP-354512	350	450	120	2,397	1箱(8台入)	2ヵ月	13,030
BC-CTP-354516	350	450	160	2,826	1箱(6台入)	2ヵ月	14,640
BC-CTP-354520	350	450	201	3,151	1箱(4台入)	2ヵ月	16,520
BC-CTP-405016	400	500	160	3,188	1箱(6台入)	2ヵ月	16,240
BC-CTP-405020	400	500	201	3,811	1箱(4台入)	2ヵ月	18,970
BC-CTP-406018	400	600	181	4,153	1箱(4台入)	2ヵ月	21,220
BC-CTP-406023	400	600	231	4,637	1箱(4台入)	2ヵ月	22,480
BC-CTP-506018	530	630	185	6,305	1箱(2台入)	2ヵ月	32,340
BC-CTP-506025	530	630	255	7,213	1箱(2台入)	2ヵ月	35,950
BC-CTP-507018	530	730	188	7,410	1箱(2台入)	2ヵ月	35,290
BC-CTP-507025	530	730	255	8,200	1箱(2台入)	2ヵ月	41,510
BC-CTP-608018	630	830	188	9,820	1箱(2台入)	2ヵ月	46,040
BC-CTP-608028	630	830	288	11,550	1箱(1台入)	2ヵ月	56,400

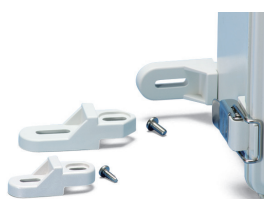
※標準価格は目安の販売価格となります。

オプション部品 (別売)

■ オプション部品はUL認証品ではありません。



取付ベース
BMPシリーズ
詳細はホームページをご覧ください



外部取付足
CK・BFLシリーズ
詳細はホームページをご覧ください



ボール取付金具
SSKシリーズ
詳細はホームページをご覧ください



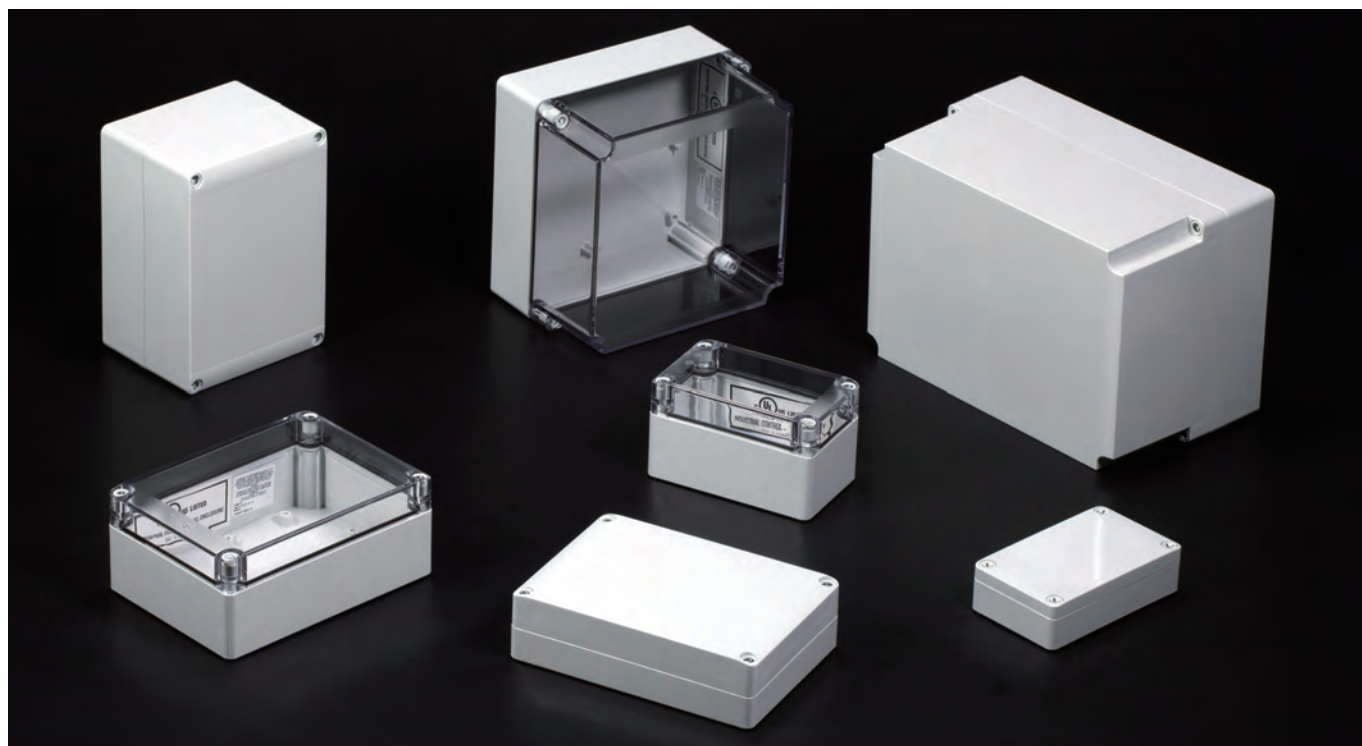
ケーブルグラウンド



プロテクティブベント・ルーバー
詳細はホームページをご覧ください

SPCP.U SERIES

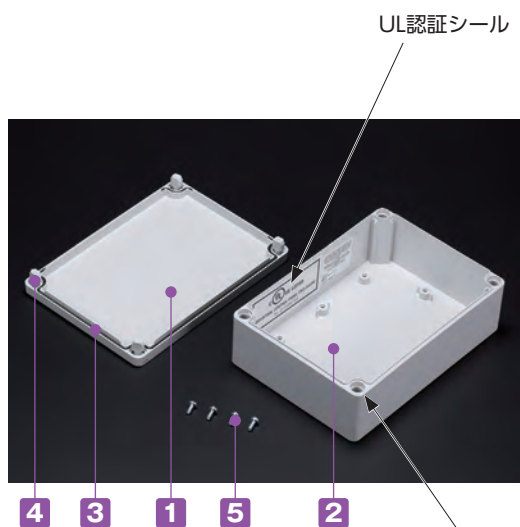
UL認証 防水・防塵ポリカーボネートボックス



- 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。

テクニカルデータ

保護等級：NEMA Type 4,4X,6,12,13
(IP66/67相当)
使用温度範囲：-20℃～+75℃
カバー締付トルク：1N・m～1.5N・m



- UL認証は、UL FILE No,E189312 になります。
アメリカ (UL508A)・カナダ (CSA C22.2 No,14) を認証されています。
- 適用規格は INDUSTRIAL CONTROL PANELS になります。
詳細は www.ul.com をご確認ください。
- NEMA規格とはアメリカ電機工業会によって標準化された規格です。
- 保護等級 NEMA Type 4X は、IP56相当になります。
- 保護等級 NEMA Type 6 は、IP67相当になります。
- ご注文前に必ず「UL認証製品の注意事項」をご確認ください。
- UL認証製品は受注生産になりますので、各サイズの注文単位と納期をご確認ください。
- UL認証の耐衝撃性に優れたポリカーボネート製ボックスです。
- トップカバーはホワイトグレーと透明の2タイプです。
- 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。

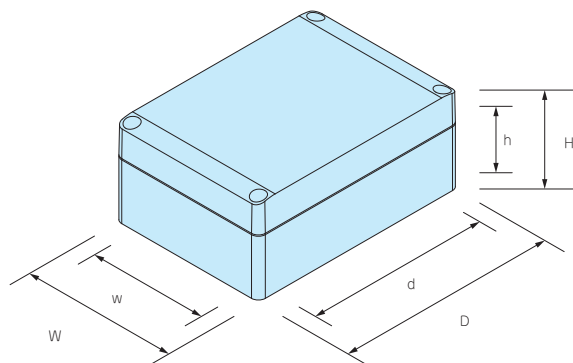
構成内容

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	ボディー	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				外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (g)	受注生産		標準価格/1台 (税別)
G.Uタイプ		T.Uタイプ		W	D	H	w	d	h		注文単位 納期		
トップカバー	ボディー	トップカバー	ボディー										
● ホワイトグレー		○ 透明	● ホワイトグレー										
SPCP081304LG.U		SPCP081304LT.U		75	125	35	65.5	91	20.5	120	1箱(12台入)	6ヵ月	2,140
SPCP081305LG.U		SPCP081305LT.U		75	125	50	65.5	91	35.5	150	1箱(18台入)	6ヵ月	2,300
SPCP081306G.U		SPCP081306T.U		75	125	60	65.5	91	45.5	161	1箱(18台入)	6ヵ月	2,380
SPCP081308G.U		SPCP081308T.U		75	125	75	65.5	91	60.5	213	1箱(18台入)	6ヵ月	2,570
SPCP081310G.U		SPCP081310T.U		75	125	100	65	90.5	85.5	278	1箱(9台入)	6ヵ月	2,700
SPCP081313G.U		SPCP081313T.U		75	125	125	64.5	90	110.5	306	1箱(9台入)	6ヵ月	2,800
SPCP101004LG.U		SPCP101004LT.U		100	100	35	90.5	66	20.5	124	1箱(18台入)	6ヵ月	2,010
SPCP101006G.U		SPCP101006T.U		100	100	60	90.5	66	45.5	165	1箱(12台入)	6ヵ月	2,280
SPCP131804LG.U		SPCP131804LT.U		125	175	35	115.5	141	20.5	237	1箱(18台入)	6ヵ月	2,760
SPCP131805LG.U		SPCP131805LT.U		125	175	50	115.5	141	35.5	282	1箱(12台入)	6ヵ月	3,070
SPCP131806G.U		SPCP131806T.U		125	175	60	115.5	141	45.5	297	1箱(12台入)	6ヵ月	3,090
SPCP131808G.U		SPCP131808T.U		125	175	75	115.5	141	60.5	378	1箱(25台入)	6ヵ月	3,390
SPCP131810G.U		SPCP131810T.U		125	175	100	115	140.5	85.5	463	1箱(19台入)	6ヵ月	3,670
SPCP131813G.U		SPCP131813T.U		125	175	125	115	140.5	110.5	531	1箱(14台入)	6ヵ月	3,820
SPCP131815G.U		SPCP131815T.U		125	175	150	114	139.5	135.5	600	1箱(6台入)	6ヵ月	4,120
SPCP181808G.U		SPCP181808T.U		175	175	75	165.5	141	60.5	475	1箱(7台入)	6ヵ月	4,340
SPCP181810G.U		SPCP181810T.U		175	175	100	165	140.5	85.5	584	1箱(6台入)	6ヵ月	4,430
SPCP181813G.U		SPCP181813T.U		175	175	125	164.5	140	110.5	652	1箱(5台入)	6ヵ月	4,510
SPCP181815G.U		SPCP181815T.U		175	175	150	164	139.5	135.5	738	1箱(4台入)	6ヵ月	6,040
SPCP182508G.U		SPCP182508T.U		175	250	75	165.5	216	60.5	637	1箱(12台入)	6ヵ月	6,690
SPCP182510G.U		SPCP182510T.U		175	250	100	165	215.5	85.5	754	1箱(12台入)	6ヵ月	7,270
SPCP182515G.U		SPCP182515T.U		175	250	150	164	214.5	135.5	959	1箱(6台入)	6ヵ月	7,730

オプション部品 (別売)

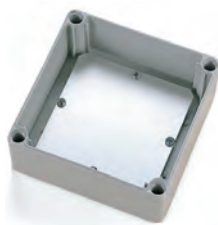
■ オプション部品はUL認証品ではありません。



端子台・端子カバー
STB・STCシリーズ
詳細はホームページをご覧ください



外部取付足
SFL-1
詳細はホームページをご覧ください



取付ベース
SMP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



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



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



DINレール止め金具
TKRシリーズ
詳細はホームページをご覧ください



DINレール取付板
詳細はホームページをご覧ください



ポール取付部品
詳細はホームページをご覧ください



ループ
SRシリーズ
詳細はホームページをご覧ください

SPCM.U SERIES

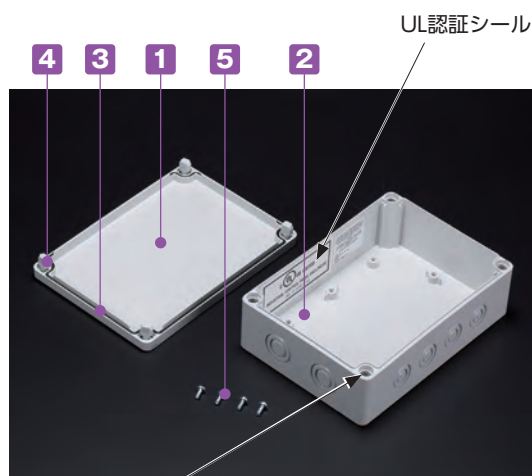
UL認証 防水・防塵ポリカーボネートボックス



- 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。
- ケーブルグランドはボックスと別売になります。詳細はホームページをご覧ください。

テクニカルデータ

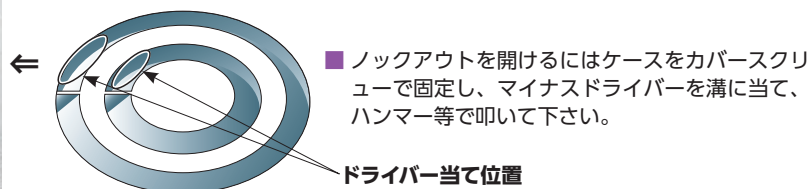
保護等級：NEMA Type 4,4X,6,12,13
(IP66/67相当)
使用温度範囲：-20℃～+75℃
カバー締付トルク：1N・m～1.5N・m



- 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。



- UL認証は、UL FILE No.E189312 になります。
アメリカ（UL508A）・カナダ（CSA C22.2 No.14）を認証されています。
- 適用規格は INDUSTRIAL CONTROL PANELS になります。
詳細は www.ul.com をご確認ください。
- NEMA規格とはアメリカ電機工業会によって標準化された規格です。
- 保護等級 NEMA Type 4X は、IP56相当になります。
- 保護等級 NEMA Type 6 は、IP67相当になります。
- ご注文前に必ず「UL認証製品の注意事項」をご確認ください。
- UL認証製品は受注生産になりますので、各サイズの注文単位と納期をご確認ください。
- UL認証の耐衝撃性に優れたポリカーボネート製ボックスです。
- 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。

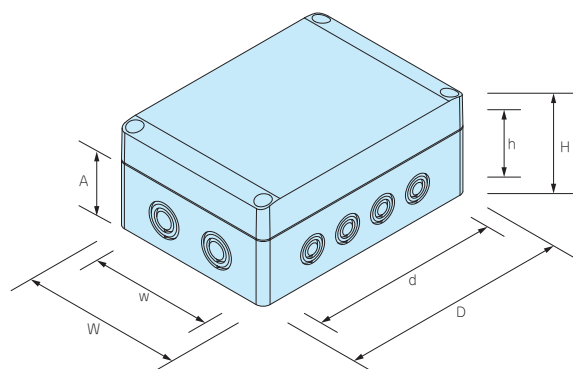


構成内容

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	ボディー	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。



※ノ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)	受注生産		標準価格/1台 (税別)
G.Uタイプ		T.Uタイプ		W	D	H	A	w	d	h		注文単位	納期	
トップカバー	ボディー	トップカバー	ボディー											
● ホワイトグレー		○ 透明	● ホワイトグレー											
SPCM081306G.U		SPCM081306T.U		75	125	60	50	65.5	91	45.5	159	1箱(18台入)	6ヵ月	2,380
SPCM081308G.U		SPCM081308T.U		75	125	75	50	65.5	91	60.5	208	1箱(18台入)	6ヵ月	2,570
SPCM081310G.U		SPCM081310T.U		75	125	100	50	65	90.5	85.5	275	1箱(9台入)	6ヵ月	2,700
SPCM081313G.U		SPCM081313T.U		75	125	125	50	64.5	90	110.5	299	1箱(9台入)	6ヵ月	2,800
SPCM131806G.U		SPCM131806T.U		125	175	60	50	115.5	141	45.5	294	1箱(12台入)	6ヵ月	3,090
SPCM131808G.U		SPCM131808T.U		125	175	75	50	115.5	141	60.5	373	1箱(25台入)	6ヵ月	3,390
SPCM131810G.U		SPCM131810T.U		125	175	100	50	115	140.5	85.5	450	1箱(19台入)	6ヵ月	3,670
SPCM131813G.U		SPCM131813T.U		125	175	125	50	115	140.5	110.5	519	1箱(14台入)	6ヵ月	3,820
SPCM131815G.U		SPCM131815T.U		125	175	150	50	114	139.5	135.5	588	1箱(6台入)	6ヵ月	4,120
SPCM182508G.U		SPCM182508T.U		175	250	75	50	165.5	216	60.5	633	1箱(12台入)	6ヵ月	6,690
SPCM182510G.U		SPCM182510T.U		175	250	100	50	165	215.5	85.5	745	1箱(12台入)	6ヵ月	7,270
SPCM182510HG.U		SPCM182510HT.U		175	250	100	75	164.8	215.4	85.5	718	1箱(12台入)	6ヵ月	7,190
SPCM182513HG.U		SPCM182513HT.U		175	250	125	75	164.3	214.9	110.5	855	1箱(10台入)	6ヵ月	7,740
SPCM182515G.U		SPCM182515T.U		175	250	150	50	164	214.5	135.5	946	1箱(6台入)	6ヵ月	7,730
SPCM182518HG.U		SPCM182518HT.U		175	250	175	75	163.5	214.1	160.5	983	1箱(6台入)	6ヵ月	8,250

オプション部品 (別売)

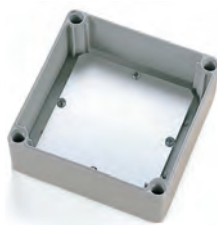
■ オプション部品はUL認証品ではありません。



端子台・端子カバー
STB・STCシリーズ
詳細はホームページをご覧ください



外部取付足
SFL-1
詳細はホームページをご覧ください



取付ベース
SMP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



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



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



DINレール止め金具
TKRシリーズ
詳細はホームページをご覧ください



DINレール取付板
詳細はホームページをご覧ください



ポール取付部品
詳細はホームページをご覧ください



ループ
SRシリーズ
詳細はホームページをご覧ください



UL 認証製品の注意事項

弊社にカスタム品をご依頼いただく場合でも注意事項の内容は変わりませんのでご理解をお願い致します。

1. UL 認証製品は受注生産の為、返品・交換は出来ません。（製品不良を除く）
2. UL 認証製品には製品1台ずつにUL認証シールが貼付済で、全て異なるシリアルNo,で管理されていますので、シールの破損や文字が認識できないと申請出来ない場合があります。
また、シールは容易に剥がせません。
3. UL 認証シールの貼付位置は製品サイズごとに決められた位置があり、変更する事が出来ませんので必ず該当型番の図面(CAD図、PDF図)にてUL認証シールの位置をご確認下さい。
図面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。
4. UL 認証シールに記載されているシリアルNo,と同じNo,を再発行することは出来ません。
5. 製品不良（成型不良など）の場合は交換対応させていただきますが、納期を要する事とシリアルNo,が変わってしまう事をご了承下さい。
6. UL 認証シールのみでの販売・発行は出来ません。（製品1台ずつUL認証シール貼付済です。）
7. UL 認証製品は生産時にUL登録したシリアルNo,で情報を照合する為、UL申請時の筐体型番は変更出来ません。
8. 最終製品のUL申請はお客様で行いますので、TAKACHIとして代理申請（申請協力）等はしておりません。
9. UL申請・Eナンバーに関する詳細は、直接ULにご確認をお願い致します。

規格概要

UL508Aとは、アメリカのUL LLC（Underwriters Laboratories Limited Liability Company）が定める、産業用機械の制御盤に適用される規格です。

NEMA規格とは、アメリカ電機工業会(National Electrical Manufacturers Association)によって標準化された規格です。

保護等級 NEMA Type 4X は、IP56相当になります。

保護等級 NEMA Type 6 は、IP67相当になります。

BRF SERIES

屋外用ルーフ



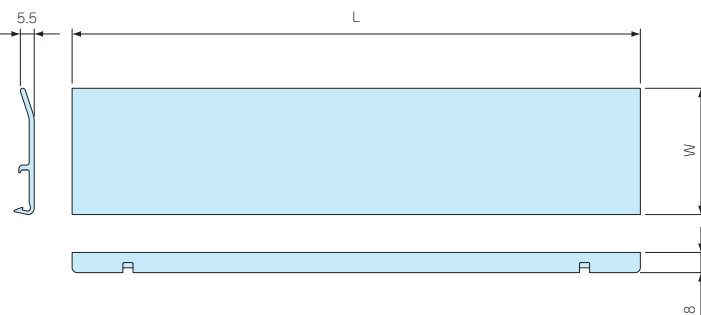
- BCAP・BCPC・BCPKシリーズに取付可能な屋外用ルーフです。
- プラボックスを直接雨の当たる屋外で長期に使用する際はルーフの使用をお勧め致します。
- 取付はワンタッチはめ込み方式で、容易に取付可能です。
- 151509、151512、405016、405020、406018、406023の対応機種はありません。

部品内容

色記号	材質	色	適合機種
Gタイプ	塩ビ	ホワイトグレー	BCAP
Sタイプ	塩ビ	ライトグレー	BCPC・BCPK

外観寸法図

091207～353518用ルーフ



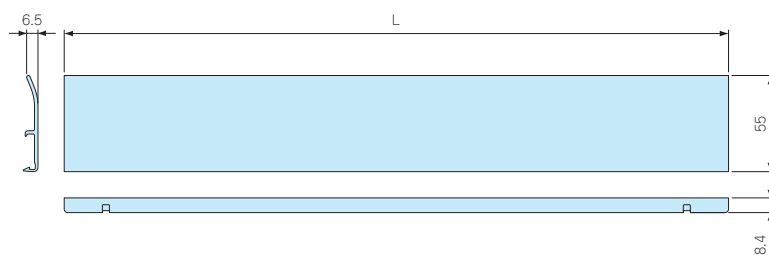
型番・寸法・標準価格

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

型番	対応ボックス	L	W	標準価格(税別)
BRF- 90□	BCAP・BCPC・BCPK 091207 091208	105	45	570
BRF-100□	BCAP・BCPC・BCPK 101507 101508	115	45	570
BRF-110□	BCAP・BCPC・BCPK 112107 112110 112607 112610	125	45	580
BRF-135□	BCAP・BCPC・BCPK 131508 131808 131810	150	45	580
BRF-160□	BCAP・BCPC・BCPK 162110 162113 162610 162613	175	45	590
BRF-170□	BCAP・BCPC・BCPK 172711	185	45	630
NEW BRF-1722□	BCAP・BCPC・BCPK 172210	180	45	630
BRF-190□	BCAP・BCPC・BCPK 192810 192814	205	45	650
BRF-210□	BCAP・BCPC・BCPK 212110 212113	225	45	740
NEW BRF-200□N	BCAP・BCPC・BCPK 203013□N 203015□N 203018□N	225	50	800
NEW BRF-250□N	BCAP・BCPC・BCPK 253515□N 253518□N	275	50	810
BRF-280□	BCAP・BCPC・BCPK 282813 283813	305	50	840
BRF-300□	BCAP・BCPC・BCPK 303015 303018 304012 304015 304018	325	50	870
BRF-350□	BCAP・BCPC・BCPK 353515 353518	375	50	900

※標準価格は目安の販売価格となります。

354512～354520用ルーフ



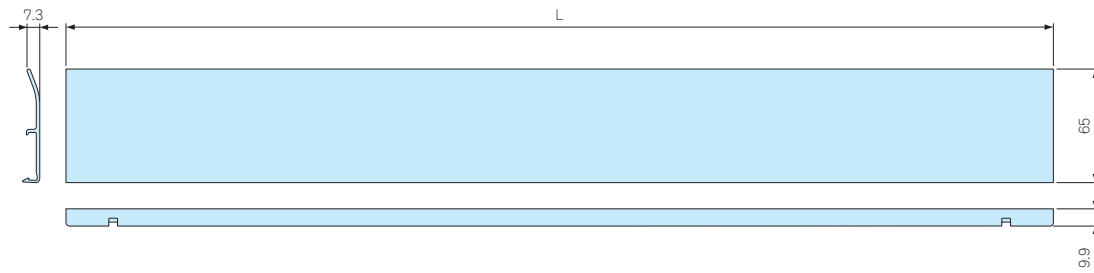
型番・寸法・標準価格

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

型番	対応ボックス	L	標準価格(税別)	
			Gタイプ	Sタイプ
BRF-350L□	BCAP・BCPC・BCPK 354512 354516 354520	380	1,160	1,390

■ Sタイプの表面はライトグレー塗装をしています。※標準価格は目安の販売価格となります。

506018～608028用ルーフ



型番・寸法・標準価格

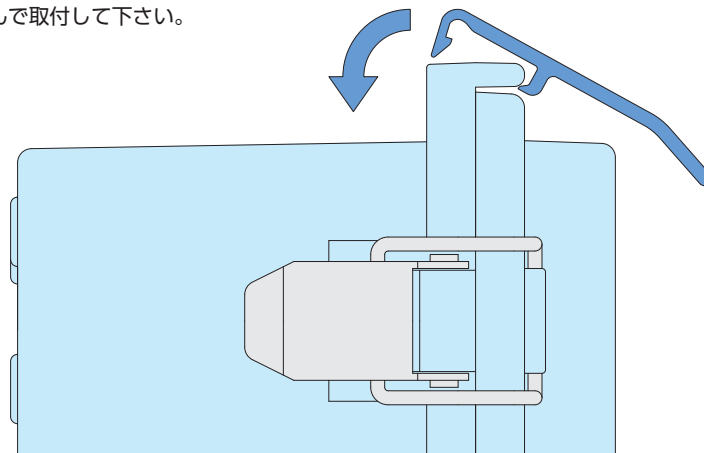
■ BRFシリーズをご注文の際は必ず型番末尾□にG、Sの色記号をつけて下さい。

型番	対応ボックス	L	標準価格(税別)	
			Gタイプ	Sタイプ
BRF-530□	BCAP・BCPC・BCPK 506018 506025 507018 507025	565	1,940	2,270
BRF-630□	BCAP・BCPC・BCPK 608018 608028	665	2,070	2,360

■ Sタイプの表面はライトグレー塗装をしています。

■ ルーフ取付方法

下記の図のようにルーフを押込んで取付して下さい。



BCC-1 防塵キャップ



- ほこりや異物の侵入を防ぎます。
- 沿岸地域や厳しい環境でご使用になる際にシリンダー部の保護・腐食防止にご利用下さい。
- 1袋1個入りですのでご使用になるボックスの必要個数をご確認の上、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
BCC-1	シリコンゴム	ブラック	1 / 袋	170

対応ボックス

対応ボックス	必要個数
BCPK192810～203018、253515～405020	2個
BCPK406018～608028	3個

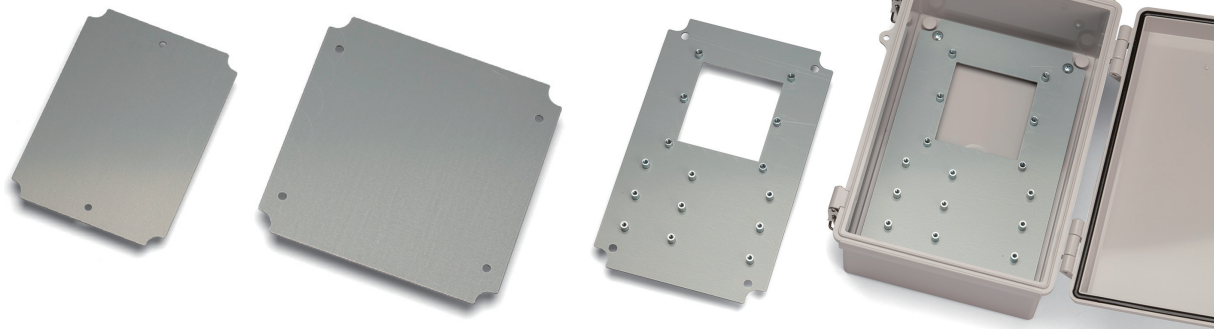
■ BCPK212110、212113、172711以下のサイズのボックスには使用出来ません。

BMP-Z SERIES

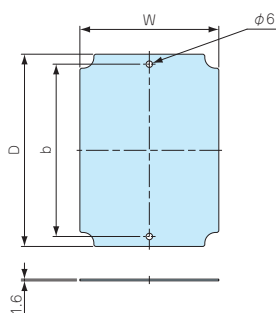
鉄製取付ベース

- 鉄製の取付ベースです。加工しやすく強度があります。
- BMP5060Z、5070Z、6080Zには折り曲げが入っています。
- 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。

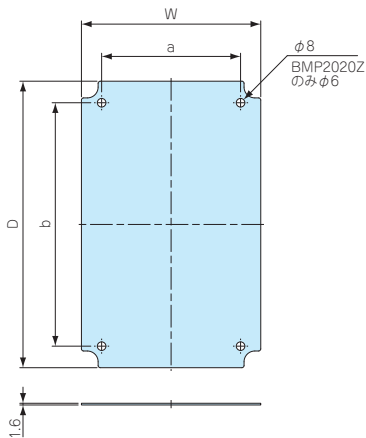
- 取付ベースの穴加工、クリンチングスパーサー加工も承ります。
詳細はカタログP15-13~18、P15-47~53をご覧ください。



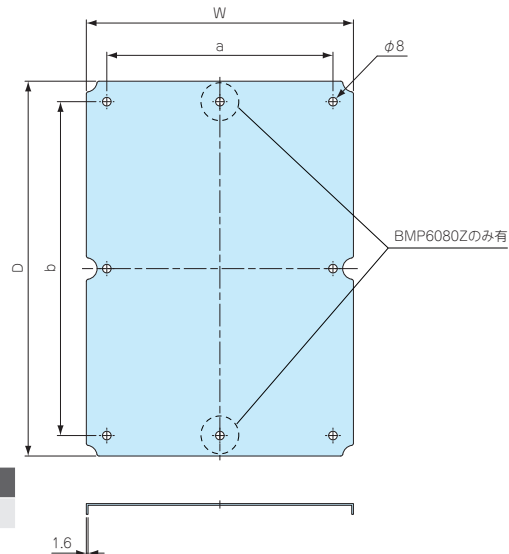
BMP0912Z~1727Z



BMP1928Z~4060Z



BMP5060Z~6080Z



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	付属ビス	自重 (g)	標準価格(税別)
BMP0912Z	58	88	—	69	BCAP・R、BCPC・K・R 091207、091208	—	53	▲ 510
BMP0813Z	68	118	—	100	BCAP・R、BCPC・K・R 101507、101508	—	87	▲ 530
BMP1121Z	77	177	—	158	BCAP・R、BCPC・K・R 112107、112110	—	159	▲ 640
BMP1126Z	77	227	—	208	BCAP・R、BCPC・K・R 112607、112610	—	210	▲ 780
BMP1315Z	102	122	—	110	BCAP・R、BCPC・K・R 131508	—	141	▲ 670
BMP1217Z	102	152	—	140	BCAP・R、BCPC・K・R 131808、131810	—	180	▲ 710
BMP1515Z	121	121	—	110	BCAP BCPC・K 151509、151512	—	172	▲ 710
BMP1520Z	126	176	—	160	BCAP・R、BCPC・K・R 162110、162113	—	262	▲ 810
BMP1525Z	127	227	—	210	BCAP・R、BCPC・K・R 162610、162613	—	346	▲ 920
BMP1722Z	137	187	—	160	BCAP・R、BCPC・K・R 172210	—	308	▲ 900
BMP1727Z	137	237	—	210	BCAP・R、BCPC・K・R 172711	—	391	▲ 900
BMP1928Z	157	247	120	210	BCAP・R、BCPC・K・R 192810、192814	M5×8 4本	462.5	▲1,100
BMP2020Z	176	176	120	150	BCAP・R、BCPC・K・R 212110、212113	—	371	▲ 980
BMP2030Z	165	265	129	226	BCAP・R、BCPC・K・R 203013、203015、203018	M5×8 4本	519	▲1,190
BMP2535Z	215	315	180	270	BCAP・R、BCPC・K・R 253515、253518	M5×8 4本	816	▲1,640
BMP2828Z	246	246	210	210	BCAP・R、BCPC・K・R 282813	M5×8 4本	727.5	▲1,440
BMP2838Z	246	346	210	310	BCAP・R、BCPC・K・R 283813	M5×8 4本	1,018	▲2,070
BMP3030Z	264	264	219	219	BCAP・R、BCPC・K・R 303015、303018	M5×8 4本	826.5	▲1,440
BMP3040Z	265	365	228	325	BCAP・R、BCPC・K・R 304012、304015、304018	M5×8 4本	1,154	▲2,140
BMP3535Z	315	315	270	270	BCAP・R、BCPC・K・R 353515、353518	M5×8 4本	1,196.5	▲2,040
BMP3545Z	301	401	274	365	BCAP・R、BCPC・K・R 354512、354516、354520	M5×8 4本	1,443	▲2,630
BMP4050Z	354	454	328	428	BCAP BCPC・K 405016、405020	M5×8 4本	1,998	▲3,650
BMP4060Z	354	551	328	525	BCAP BCPC・K 406018、406023	M5×8 4本	2,328	▲3,680
BMP5060Z	474	574	426	526	BCAP・R、BCPC・K・R 506018、506025	M5×8 6本	3,286	▲5,940
BMP5070Z	472	672	426	626	BCAP・R、BCPC・K・R 507018、507025	M5×8 6本	3,864	▲6,080
BMP6080Z	565	765	526	726	BCAP・R、BCPC・K・R 608018、608028	—	5,288.5	▲6,240

■ 略称K=BCPKシリーズ、R=BCAR・BCPRシリーズ ▲は値上げした製品です。

BMP-P SERIES

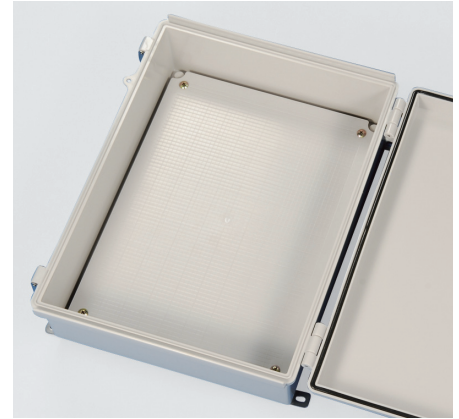
プラスチック取付ベース

3

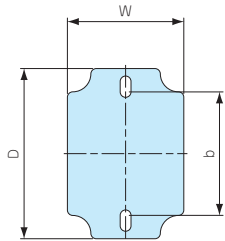
防水・防塵樹脂ボックス

■ 低価格タイプのABS製取付ベースです。

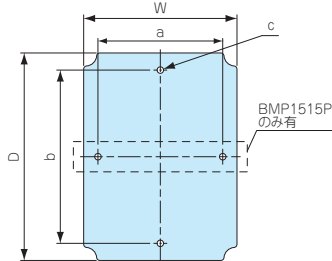
■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



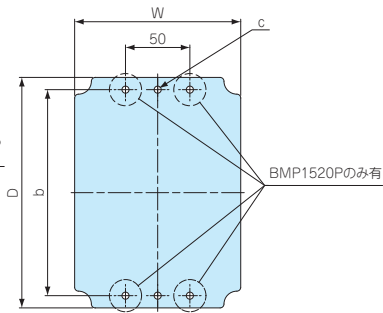
BMP0811P



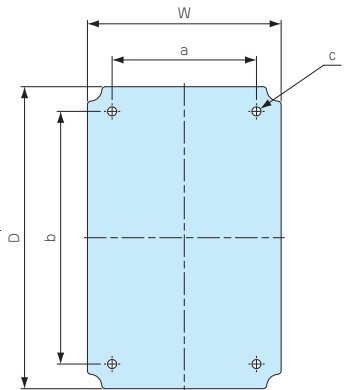
BMP0813P～1515P



BMP1520P、1525P



BMP1928P～4050P



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	BCAP・R、BCPC・K・R 091207、091208	21	150
BMP0813P	64.6	114.5	—	88.4	—	3.5	BCAP・R、BCPC・K・R 101507、101508	24	150
BMP1121P	76.5	176	—	157.8	φ6	3	BCAP・R、BCPC・K・R 112107、112110	40	180
BMP1126P	76.5	226	—	208	φ6	3	BCAP・R、BCPC・K・R 112607、112610	53	220
BMP1315P	101.5	121.5	—	110	φ5.5	3.5	BCAP・R、BCPC・K・R 131508	36	190
BMP1217P	110	160	—	140	φ6	3.5	BCAP・R、BCPC・K・R 131808、131810	62	210
BMP1515P	123	123	110	110	φ6	3.5	BCAP BCPC・K 151509、151512	52	210
BMP1520P	129	179	—	160	φ5.5	3.5	BCAP・R、BCPC・K・R 162110、162113、172210	92	330
BMP1525P	129	228.5	—	210	φ6	3.5	BCAP・R、BCPC・K・R 162610、162613、172711	112	380
BMP1928P	158.5	248	120	210	φ8	3.5	BCAP・R、BCPC・K・R 192810、192814	162	450
BMP2020P	178.5	178.5	120	150	φ5.5	3.5	BCAP・R、BCPC・K・R 212110、212113	125	390
BMP2030P	166.5	266	128	225.5	φ8	4	BCAP・R、BCPC・K・R 203013、203015、203018	188	520
BMP2535P	215.5	315	180	268.5	φ8	4	BCAP・R、BCPC・K・R 253515、253518	292	710
BMP2828P	248.5	248.5	210	210	φ8	4	BCAP・R、BCPC・K・R 282813	237	630
BMP2838P	248	347.5	209	309.5	φ8	4	BCAP・R、BCPC・K・R 283813	368	840
BMP3030P	262.5	262.5	219	219	φ7.5	4	BCAP・R、BCPC・K・R 303015、303018	281	710
BMP3040P	264	364	228	324	φ7	3.7	BCAP・R、BCPC・K・R 304012、304015、304018	437	1,030
BMP3535P	313.5	313.5	269.5	269.5	φ8	4	BCAP・R、BCPC・K・R 353515、353518	424.5	1,130
BMP3545P	305	405.5	273	364	φ8	4	BCAP・R、BCPC・K・R 354512、354516、354520	539	1,320
BMP4050P	357	457	328	428	φ8.5	4	BCAP BCPC・K 405016、405020	725.5	1,550

■ 略称K=BCPKシリーズ、R=BCAR・BCPRシリーズ

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

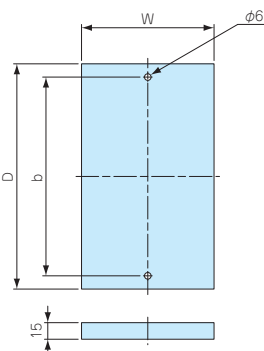
BMP-W SERIES

木製取付ベース

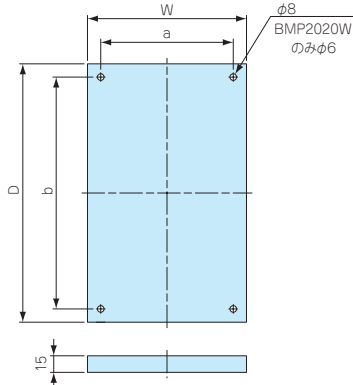
- 木製の取付ベースです。加工しやすく強度があります。
- 現場でタッピングビスを使用して簡単に取付出来ます。
- 位置合わせ用目盛付です。
- 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



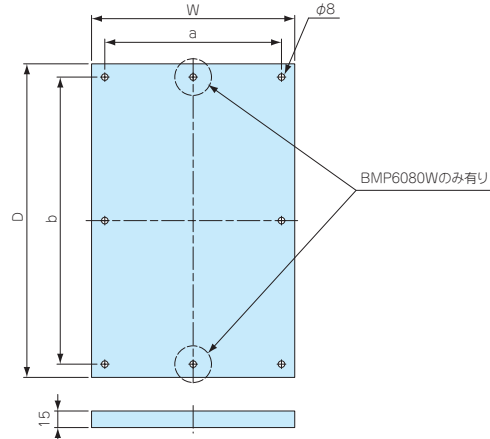
BMP0912W～1727W



BMP1928W～4060W



BMP5060W～6080W

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

構成内容

名 称	個 数	材 質	表面処理
木製取付ベース	1	パーティクルボード	目盛付シート
取付ビス (ナベワッシャー頭)	2～8	鉄	三価クロメート

型番・寸法・標準価格

型 番	W	D	a	b	対応機種	ビスサイズ	自重 (g)	標準価格(税別)
BMP0912W	58	92	—	69	BCAP・R、BCPC・K・R 091207、091208	M4×20 2本	62	▲ 300
BMP0813W	68	122	—	99	BCAP・R、BCPC・K・R 101507、101508	M4×20 2本	94	270
BMP1121W	77	181	—	158	BCAP・R、BCPC・K・R 112107、112110	M4×20 2本	166	380
BMP1126W	77	231	—	208	BCAP・R、BCPC・K・R 112607、112610	M4×20 2本	191	▲ 500
BMP1315W	102	126	—	110	BCAP・R、BCPC・K・R 131508	M4×20 2本	127	▲ 450
BMP1217W	102	156	—	140	BCAP・R、BCPC・K・R 131808、131810	M4×20 2本	190	400
BMP1515W	118	125	—	110	BCAP BCPC・K 151509、151512	M4×20 2本	172	▲ 460
BMP1520W	126	180	—	160	BCAP・R、BCPC・K・R 162110、162113	M4×20 2本	243	▲ 570
BMP1525W	127	231	—	210	BCAP・R、BCPC・K・R 162610、162613	M4×20 2本	352	▲ 700
BMP1722W	137	191	—	160	BCAP・R、BCPC・K・R 172210	M4×20 2本	286	▲ 650
BMP1727W	137	241	—	210	BCAP・R、BCPC・K・R 172711	M4×20 2本	212	▲ 740
BMP1928W	150	240	120	210	BCAP・R、BCPC・K・R 192810、192814	M5×20 4本	350	▲ 920
BMP2020W	170	174	120	150	BCAP・R、BCPC・K・R 212110、212113	M4×20 4本	336	▲ 730
BMP2030W	159	256	129	226	BCAP・R、BCPC・K・R 203013、203015、203018	M5×20 4本	482	▲ 990
BMP2535W	210	300	180	270	BCAP・R、BCPC・K・R 253515、253518	M5×20 4本	688	▲1,450
BMP2828W	240	240	210	210	BCAP・R、BCPC・K・R 282813	M5×20 4本	565	▲1,430
BMP2838W	240	340	210	310	BCAP・R、BCPC・K・R 283813	M5×20 4本	893	▲1,820
BMP3030W	249	249	219	219	BCAP・R、BCPC・K・R 303015、303018	M5×20 4本	659	▲1,580
BMP3040W	258	355	228	324	BCAP・R、BCPC・K・R 304012、304015、304018	M5×20 4本	965	▲1,820
BMP3535W	300	300	270	270	BCAP・R、BCPC・K・R 353515、353518	M5×20 4本	964	▲1,820
BMP3545W	301	395	274	365	BCAP・R、BCPC・K・R 354512、354516、354520	M5×20 4本	1,314	▲2,440
BMP4050W	355	455	328	428	BCAP BCPC・K 405016、405020	M5×20 4本	1,754	3,220
BMP4060W	355	552	328	525	BCAP BCPC・K 406018、406023	M5×20 4本	2,015.5	▲3,990
BMP5060W	455	556	426	526	BCAP・R、BCPC・K・R 506018、506025	M5×20 6本	2,650	▲4,700
BMP5070W	455	656	426	626	BCAP・R、BCPC・K・R 507018、507025	M5×20 6本	3,152.5	▲6,120
BMP6080W	556	756	526	726	BCAP・R、BCPC・K・R 608018、608028	M6×20 8本	4,434	▲8,140

■ 略称K=BCPKシリーズ、R=BCAR・BCPRシリーズ ▲は値上げした製品です。

BFL SERIES

樹脂製外部取付足



色記号G

色記号S

■ ボックスと一体感のある樹脂製取付足です。

色仕様

色記号	色 / 材質	対応機種
Gタイプ	ホワイトグレー / ABS樹脂	BCAP・BCAR
Sタイプ	ライトグレー / グラスファイバー入りポリカーボネート	BCPC・BCPK・BCPR

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)
BFL-1□	BCAP・R, BCPC・K・R 0912, 1015, 1121, 1126, 1315, 1318, 1621, 1626, 1722, 1727, 212113	バインド タッピングM4×12	330
BFL-2□	BCAP・R, BCPC・K・R 1928, 2030, 2535, 2828, 2838, 3030, 3040, 3535, 3545, 4050, 4060, 5060	バインドM5×12	▲450
BFL-2-21□	BCAP・R, BCPC・K・R 212110	バインド タッピングM4×12	▲450

■ BFLシリーズをご注文の際は必ず型番末尾□にG, Sの色記号をつけて下さい。

※ BCAP1515はCK-35Pをご使用下さい。

▲は値上げした製品です。

構成内容

名 称	個 数
外部取付足	4
取付ビス (ステンレス / 無処理)	4

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

CK SERIES

外部取付足



CK-35P

CK-26P

構成内容

名 称	個 数	材 質	表面処理
外部取付足	4	ステンレス SUS304	パレル研磨
取付ビス	4	ステンレス	無処理

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)
CK-35P	BCAP・R, BCPC・K・R 0912, 1015, 1121, 1126, 1315, 1318, 1515, 1621, 1626, 1722, 1727, 2121	ナベタッピングM4×10	▲540
CK-26P	BCAP・R, BCPC・K・R 1928, 2030, 2535, 2828, 2838, 3030, 3040, 3535, 3545, 4050, 4060	ナベM5×10	▲540

▲は値上げした製品です。

MT SERIES

基板取付ビス

■ BCAP・BCAR・BCPC・BCPK・BCPRシリーズの内部ボス用のタッピングビスです。

型番・標準価格

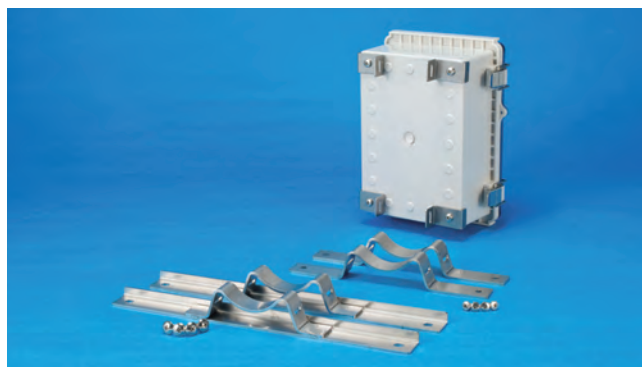
型番	材 質	表面処理	入 数	標準価格(税別) / 袋
MT4-8T (バインドタッピングM4×8)	鉄	三価クロメート	20 / 袋	220
MT5-8T (バインドタッピングM5×8)	鉄	三価クロメート	20 / 袋	370

ビス対応表

型番	対応機種	締め付けトルク
MT4-8T	BCAP・R, BCPC・K・R 0912, 1015, 1121, 1126, 1315, 1318, 1515, 1621, 1626, 1722, 1727, 1928, 2121	0.7N・m
MT5-8T	BCAP・R, BCPC・K・R 2030, 2535, 2828, 2838, 3030, 3040, 3535, 3545, 4050, 4060, 5060, 5070, 6080	1.4N・m

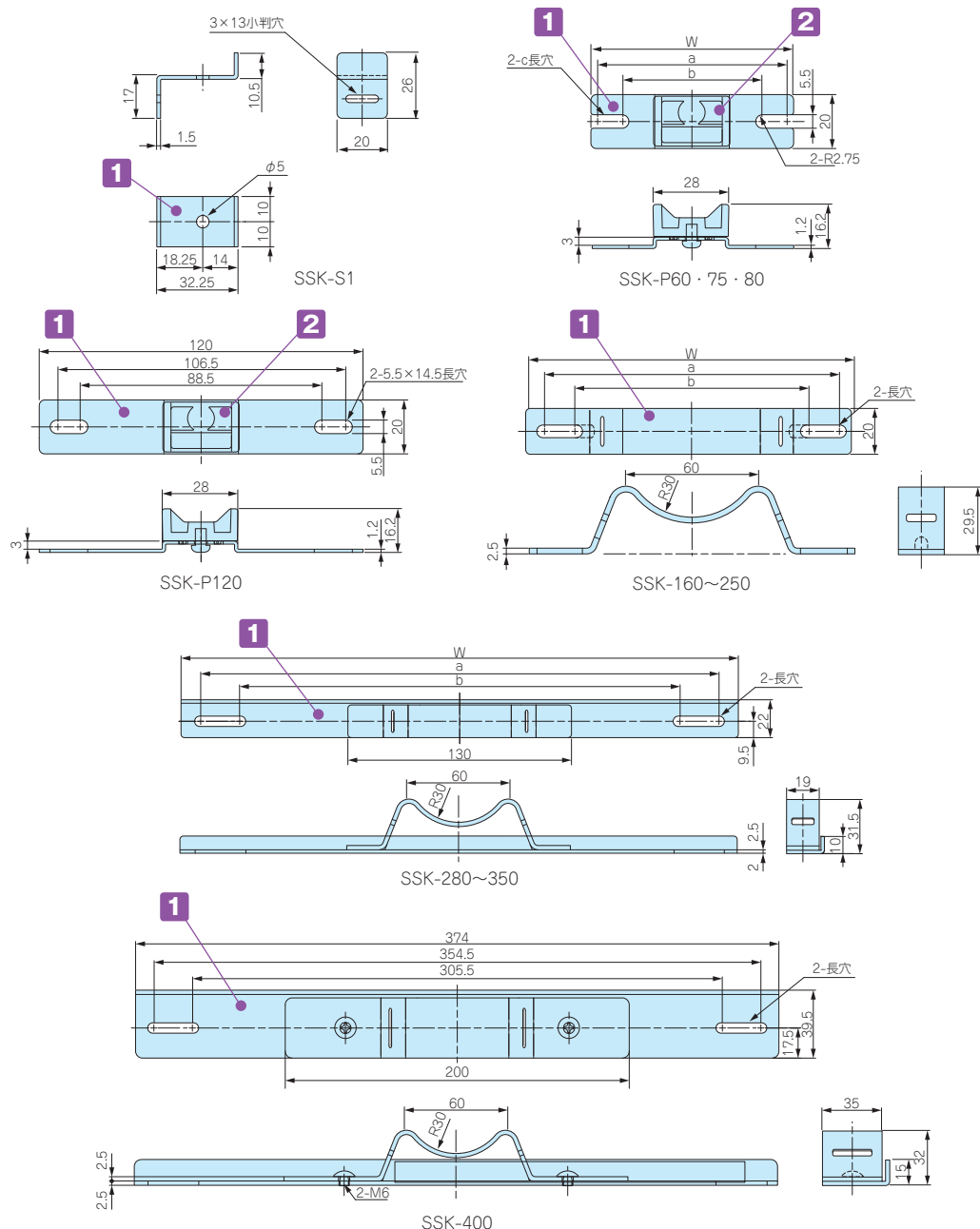
SSK SERIES

ポール取付金具



- BCAP、BCAR、BCPC、BCPR、BCPK用のステンレス製ポール・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。
 - SSK-PIには樹脂製マウントブラケットが付属しています。
 - 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。

外觀寸法図



取付例

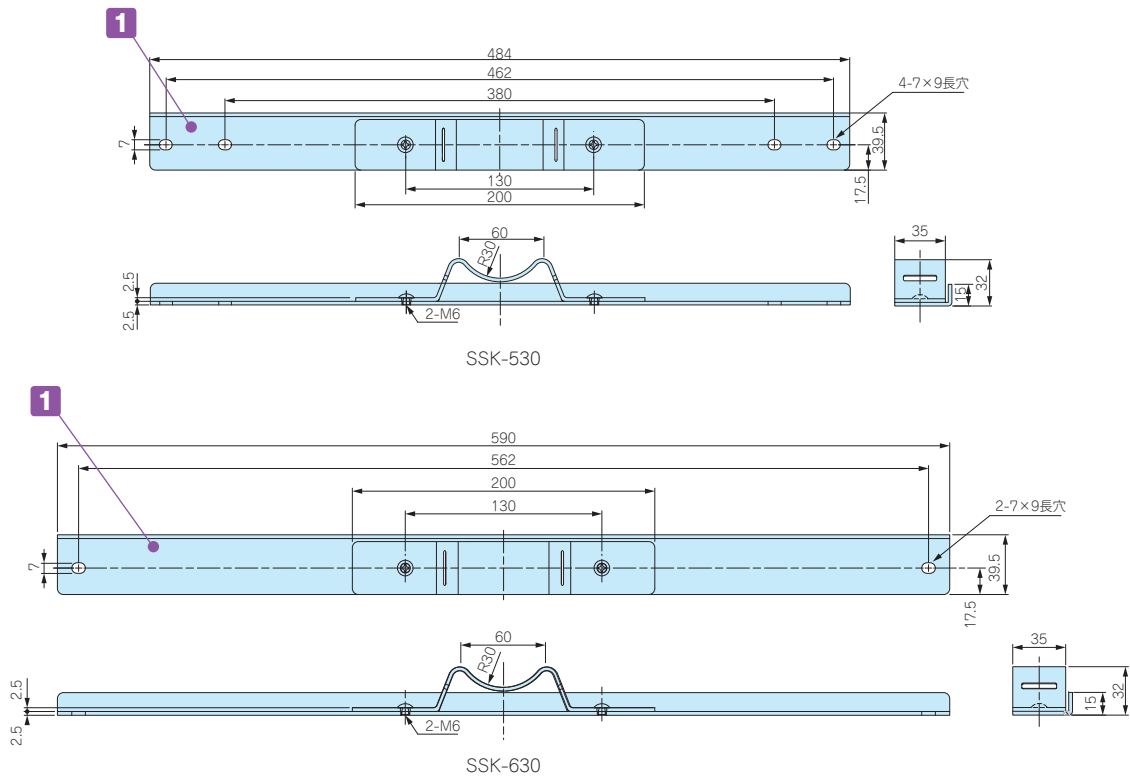
気象ステーション独立型データロガー
写真提供 (株)サカキコーポレーション様



水位計測システム

写真提供 アспект・システム(有)様





構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	取付金具	2 / 4	ステンレス SUS304	バレル研磨
2	マウントブラケット (SSK-Pのみ)	2	ASA樹脂 (耐候性樹脂)	ホワイトグレー
-	取付ビス	4	ステンレス	無処理

型番・寸法・標準価格

型 番	W	a	b	c	BCAP・R、BCPC・K・R対応ボックス	対応ベルト	入 数	標準価格 / 袋 (税別)
SSK-S1	32.25	18.25	14	-	0912、1015、1121、1126、1315、1318、1621、1626、1722、1727、2121	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	4 / 袋	590
SSK-P60	60	54.5	47.5	5.5×9	0912	PKB10PM、10P、PKB10S	2 / 袋	▲ 1,770
SSK-P75	75	69.5	55.5	5.5×12.5	1015	PKB10PM、10P、PKB10S	2 / 袋	▲ 1,880
SSK-P80	80	74.5	64.5	5.5×10.5	1121、1126	PKB10PM、10P、PKB10S	2 / 袋	▲ 1,880
SSK-P120	120	106.5	88.5	5.5×14.5	1315、1318	PKB10PM、10P、PKB10S	2 / 袋	▲ 2,140
SSK-160	142	129.5	106.5	-	1515、1621、1626	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 2,620
SSK-170	152	142.3	101	-	1722、1727	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 2,750
SSK-200	174	161.5	112.5	-	1928、2030	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 2,800
SSK-210	192	180.5	131.5	-	2121	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 2,940
SSK-250	230	215.5	166.5	-	2535	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 3,190
SSK-280	260	244.5	195.5	-	2828、2838	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 3,810
SSK-300	280	264.5	215.5	-	3030、3040	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 3,930
SSK-350	324	302.5	253.5	-	3535、3545	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 4,390
SSK-400	374	354.5	305.5	-	4050、4060	PKB20S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 6,640
SSK-530	484	462	380	7×9	5060、5070	PKB20S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 9,030
SSK-630	590	562	-	7×9	6080	PKB20S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 10,840

▲は値上げした製品です。



SNBシリーズ



PKB-10PM、10P



PKB-10S、20S

■ 取付の際は固定用ベルトSNBシリーズ・PKBシリーズ (P3-111~112) を別途ご購入下さい。

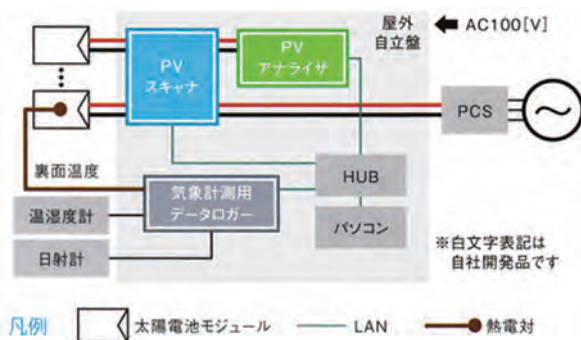
OPCP・WPCP SERIES 製品使用例

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



鉄道用電力接続ボックス



※本写真のラッチは旧タイプです。

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



可搬型高機能放射線

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

WPCP SERIES

防水・防塵ポリカーボネート開閉式ボックス

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

■ WPCPシリーズは、受注生産品のため実働3日目発送となります。

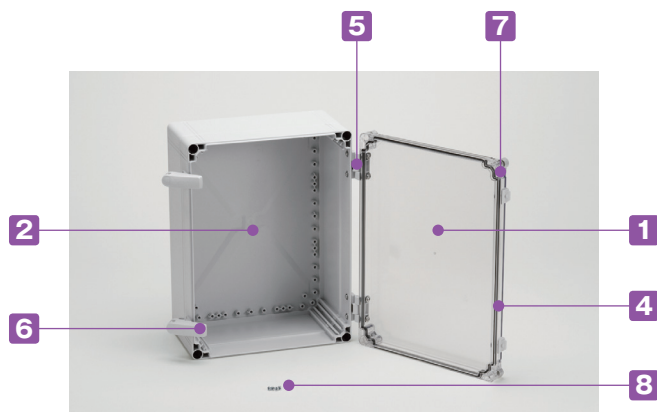


テクニカルデータ

保護等級：IP65
 WPCP306013
 WPCP306018
 WPCP404013
 WPCP404018
 WPCP406013
 WPCP406018

の6機種は
保護等級(IP)なし

使用温度範囲：-20℃～+75℃



- 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。
- 保護等級IP65（一部機種を除く）の開閉式ボックスでメンテナンスが容易なキャビネットタイプです。
- トップカバーはホワイトグレーと透明の2タイプです。
- 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。

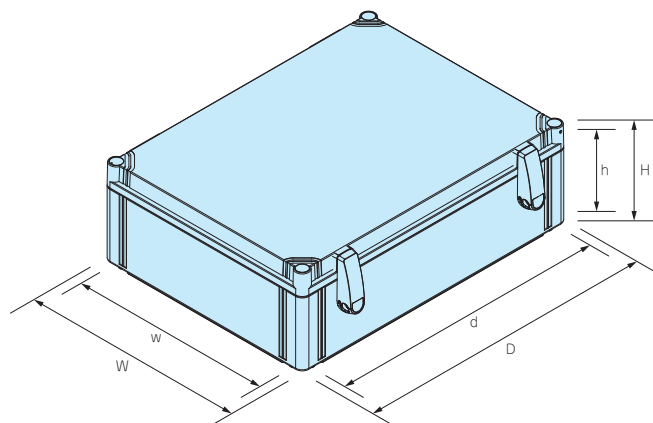
構成内容

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	ボディー	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)
—	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	ヒンジ (OHI-1)	1台set	PBT+PC	ホワイトグレー
6	ラッチ (WQL1-1)	1台set	PBT+PC	ホワイトグレー
7	ブラインドプラグ (OSK-1)	4～6	ポリエチレン	ホワイトグレー
8	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

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				保護等級	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	ボディー	トップカバー	ボディー									
● ホワイトグレー		○ 透明	● ホワイトグレー									
WPCP202013G		WPCP202013T		IP 65	200	200	132	180.9	125.5	115	1.16	11,040
WPCP202018G		WPCP202018T		IP 65	200	200	187	180.9	125.1	170	1.49	13,370
WPCP203013G		WPCP203013T		IP 65	200	300	132	180.9	225.5	115	1.47	13,340
WPCP203018G		WPCP203018T		IP 65	200	300	187	180.9	225.1	170	1.87	16,430
WPCP204013G		WPCP204013T		IP 65	200	400	132	180.9	325.5	115	1.79	15,200
WPCP204018G		WPCP204018T		IP 65	200	400	187	180.9	325.1	170	2.25	18,660
WPCP303013G		WPCP303013T		IP 65	300	300	132	280.9	225.5	115	1.86	15,660
WPCP303018G		WPCP303018T		IP 65	300	300	187	280.9	225.1	170	2.31	19,450
WPCP304013G		WPCP304013T		IP 65	300	400	132	280.9	325.5	115	2.32	17,880
WPCP304018G		WPCP304018T		IP 65	300	400	187	280.9	325.1	170	2.82	21,980
WPCP306013G		WPCP306013T		IP なし	300	600	132	253.6	525.5	115	3.24	29,490
WPCP306018G		WPCP306018T		IP なし	300	600	187	253.6	525.1	170	3.94	34,760
WPCP404013G		WPCP404013T		IP なし	400	400	132	380.9	325.5	115	2.85	21,160
WPCP404018G		WPCP404018T		IP なし	400	400	187	380.9	325.1	170	3.50	25,900
WPCP406013G		WPCP406013T		IP なし	400	600	132	353.6	525.5	115	4.20	36,860
WPCP406018G		WPCP406018T		IP なし	400	600	187	353.6	525.1	170	4.97	42,340

■ WPCP306013、WPCP306018、WPCP404013、WPCP404018、WPCP406013、WPCP406018の保護等級 (IP) はありませんのでご注意下さい。

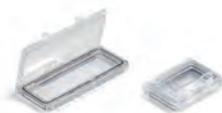
オプション部品 (別売)



外部取付足
OFLシリーズ
P3-100



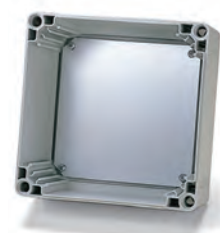
エクステンションフレーム
OPCEシリーズ
P3-100



開閉式ウインドウ
VMAシリーズ
P3-117



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



ループ
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

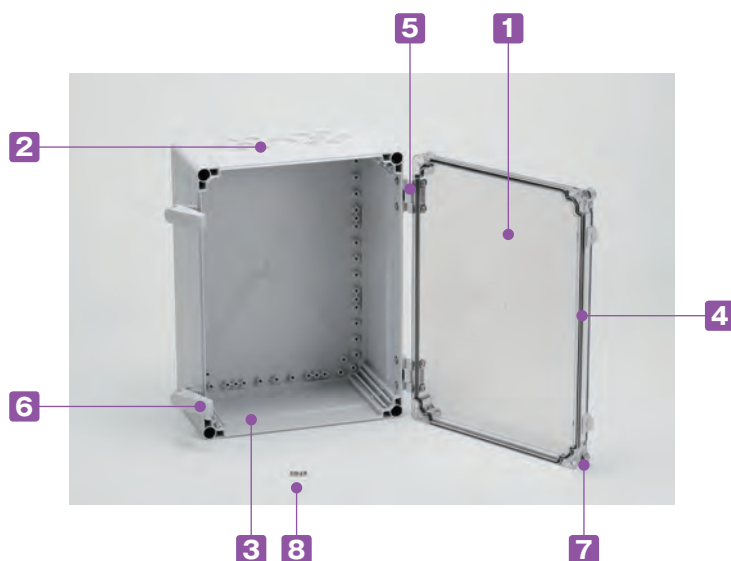


■ WPCMシリーズは、受注生産品のため実働3日目発送となります。



テクニカルデータ

保護等級：IP65
使用温度範囲：-20℃～+75℃



- 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。
- Mネジサイズの配線用ロックアウト付きです。
- 開閉式でメンテナンスが容易なキャビネットタイプです。
- トップカバーはホワイトグレーと透明の2タイプです。
- 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。

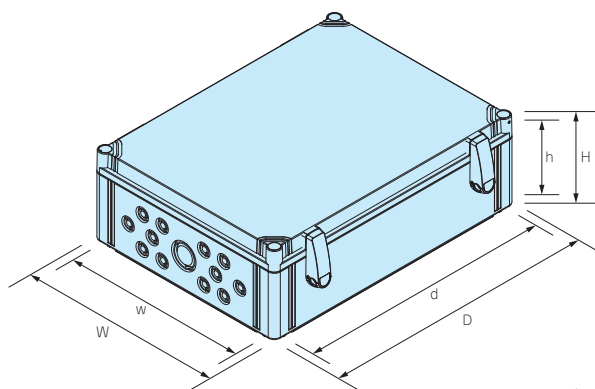
構成内容

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	ヒンジ (OHI-1)	1台set	PBT+PC	ホワイトグレー
6	ラッチ (WQL1-1)	1台set	PBT+PC	ホワイトグレー
7	ブラインドプラグ (OSK-1)	4	ポリエチレン	ホワイトグレー
8	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。

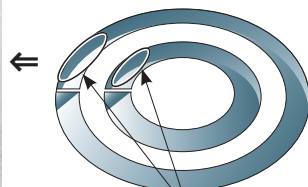


※ノックアウト穴は反対側面にも付いています。

型番・寸法・標準価格

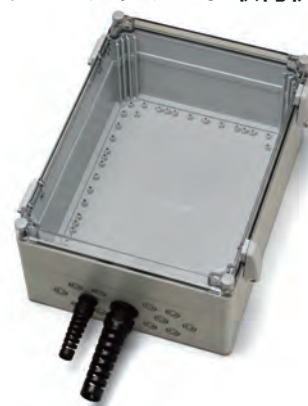
型 番				外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (kg)	標準価格(税別)
Gタイプ		Tタイプ		W	D	H	w	d	h		
トップカバー	ボディー	トップカバー	ボディー								
● ホワイトグレー		○ 透明	● ホワイトグレー								
WPCM303013G		WPCM303013T		300	300	132	280.9	225.5	115	1.86	17,620
WPCM303018G		WPCM303018T		300	300	187	280.9	225.1	170	2.31	22,940
WPCM304013G		WPCM304013T		300	400	132	280.9	325.5	115	2.32	19,620
WPCM304018G		WPCM304018T		300	400	187	280.9	325.1	170	2.82	25,300

■ 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

ケーブルグランド取付例



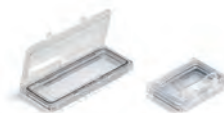
オプション部品 (別売)



外部取付足
OFLシリーズ
P3-100



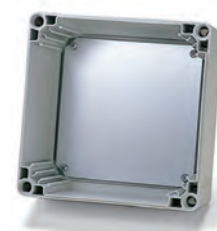
エクステンションフレーム
OPCEシリーズ
P3-100



開閉式ウインドウ
VMAシリーズ
P3-117



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



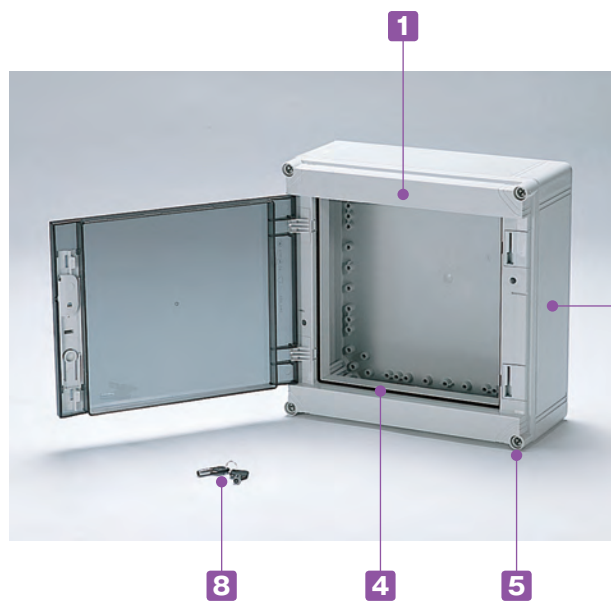
ループ
SR-Rシリーズ
P3-104



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



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。
- 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。
- 扉式なので、メンテナンスが容易に出来ます。
- 鍵付きの安心設計です。
- 保護等級について、使用に際しての注意点をP3-3～5に記載しております。ボックス選定時にご参照下さい。

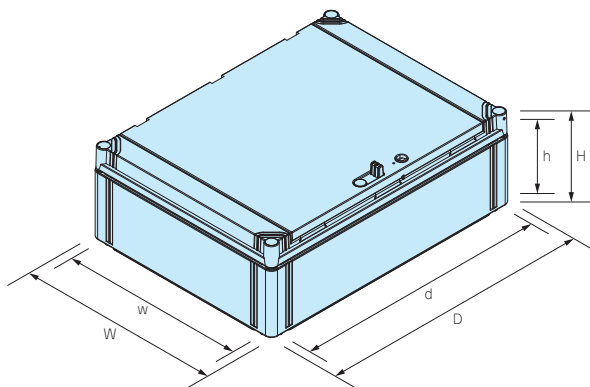
構成内容

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)、スモークグレー
2	ボディー	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)
—	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asket	1	ポリウレタン / ネオプレン	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
—	取付ベース用ビス (タッピングビス)	4	鉄	ユニクロメッキ
—	錠	1	ステンレス	無処理
8	鍵	2	—	—

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	外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (kg)	標準価格 (税別)
	W	D	H	w	d	h		
RPCP 303013	300	300	132	215	206	115.5	2.03	▲18,100
RPCP 303018	300	300	187	215	206	170.5	2.53	▲21,990
RPCP 304013	300	400	132	215	306	115.5	2.50	▲21,570
RPCP 304018	300	400	187	215	306	170.5	3.06	▲25,800

▲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)



DINスクリュー
OLT-1
P3-102



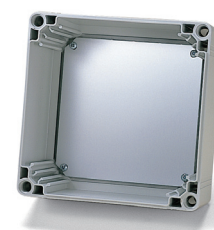
外部取付足
OFLシリーズ
P3-100



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



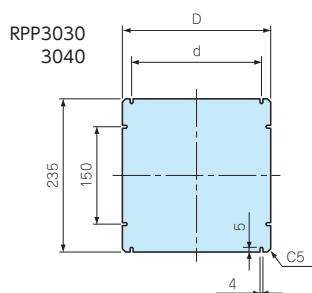
ボール取付金具
SSKシリーズ
P3-107~109



ボール固定用ベルト
SNB・PKBシリーズ
P3-111~112

RPP SERIES

カバー用取付パネル



■ 材質 / 表面処理: アルミ板 A1100P t2.0 / シルバーアルマイト

型番・寸法・標準価格

■ ビス付です。

型番	W	D	d	適応機種	標準価格 (税別)
RPP3030	235	227	200	RPCP3030	1,580
RPP3040	235	327	100	RPCP3040	2,020

※標準価格は目安の販売価格となります。

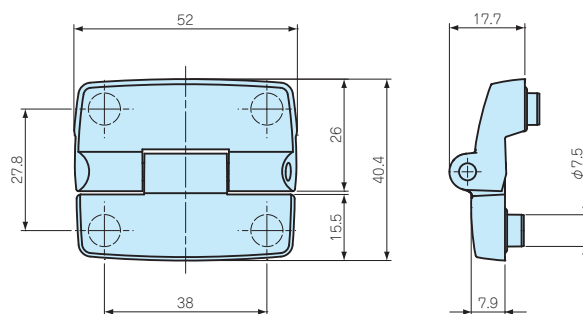


OHI-1

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

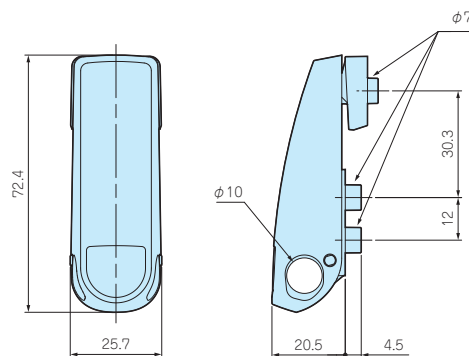
▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

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。

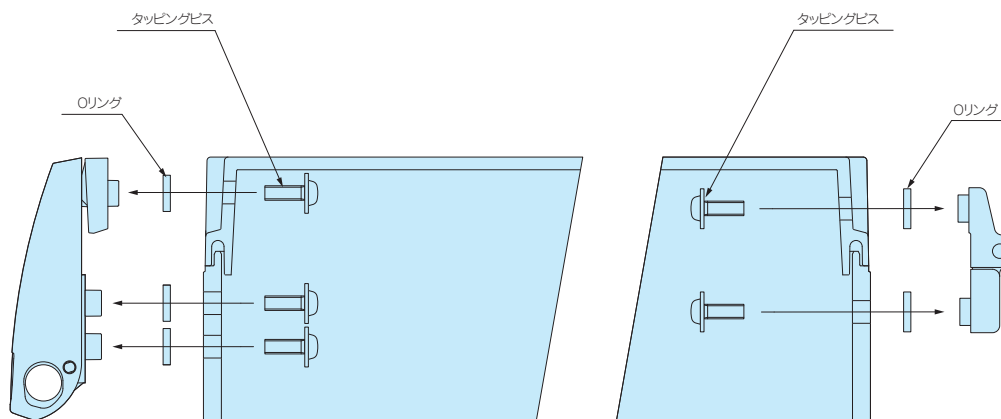
No.	名称	個数	材質	色/表面処理
1	ラッチ本体	2	PBT+PC	ホワイトグレー
2	フック	2	PBT+PC	ホワイトグレー
3	Oリング	6	NBR	ブラック
4	取付ビス (ワッシャー付)	6	ステンレス	無処理

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

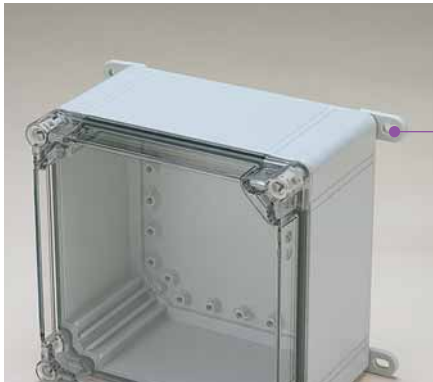
※標準価格は目安の販売価格となります。

ラッチ、ヒンジ取付け方法



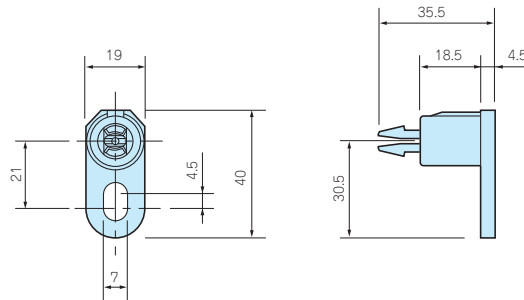
OFL-1

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

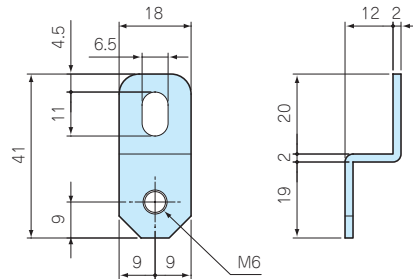


CK-26Z

■ 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。

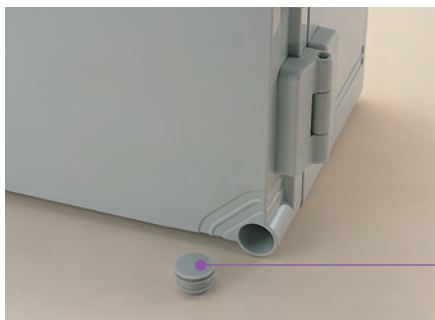
型番・標準価格

■ 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

OSK-1 ブラインドプラグ



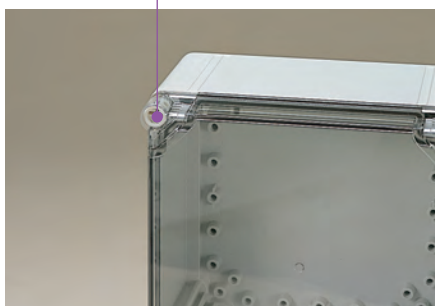
OSK-1

■ 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

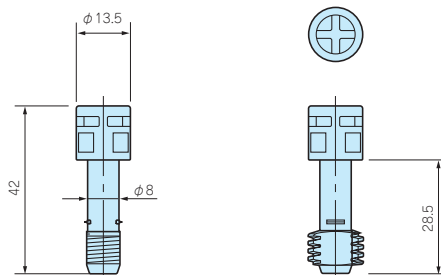
型番	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
OSK-1	ポリエチレン	ホワイトグレー	1 / 袋	50

OLS-1 スクリュー



OLS-1

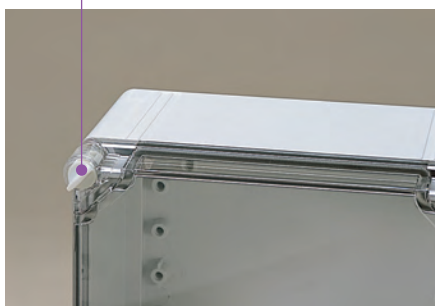
■ OPCP、OPCM、RPCPシリーズのカバーをとめる標準タイプのスクリューです。スクリューをなくされた場合にご利用下さい。



型番・標準価格

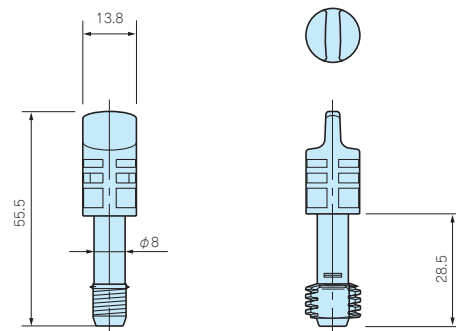
型番	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
OLS-1	ポリアミド	ホワイトグレー	1 / 袋	70

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

OLT-1

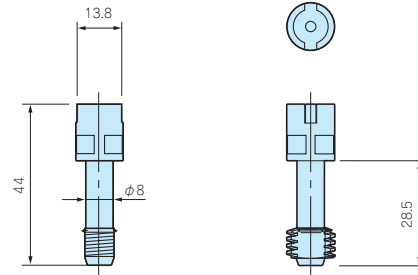
DINスクリュー

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

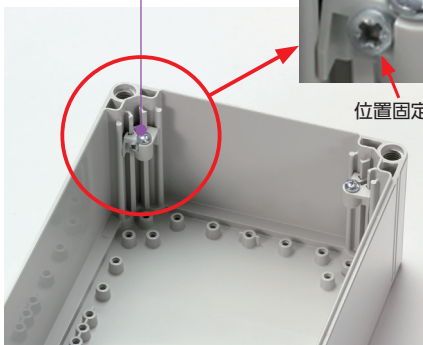
型番	材質	色	入数	標準価格(税別)/袋
OLT-42KEY	グラスファイバー入りポリアミド	黒	1/袋	▲670

▲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

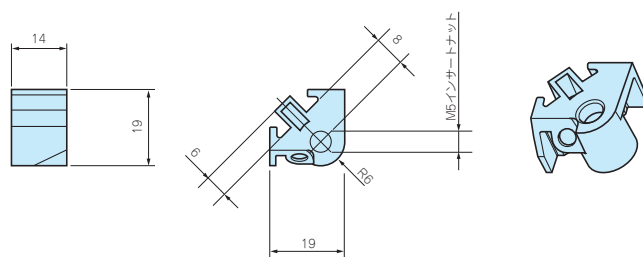
OEL-1



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/
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

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。

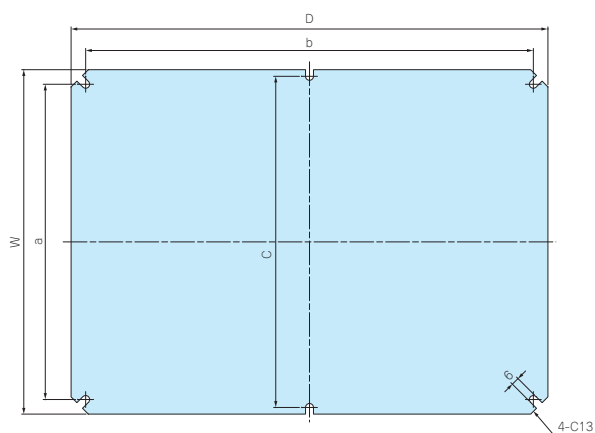
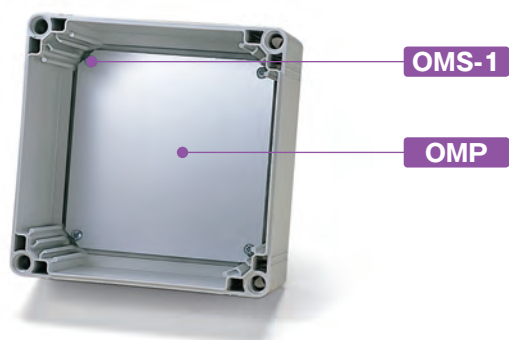
型番・標準価格

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

構成内容

型番	適応機種
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

SR-R SERIES

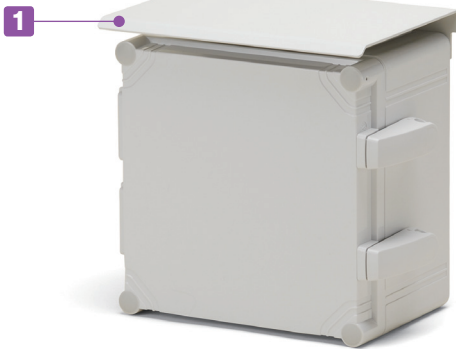
OPCP・WPCP・OPCM・WPCM・RPCP専用ルーフ

3

防水・防塵樹脂ボックス

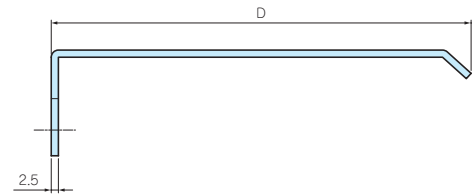
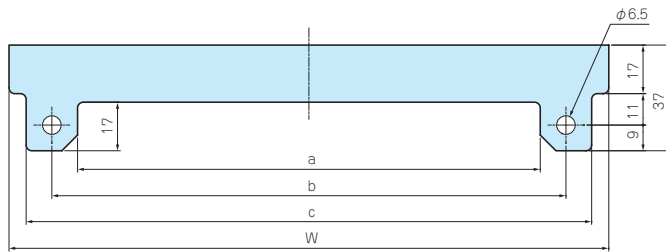
型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
/機構部品

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

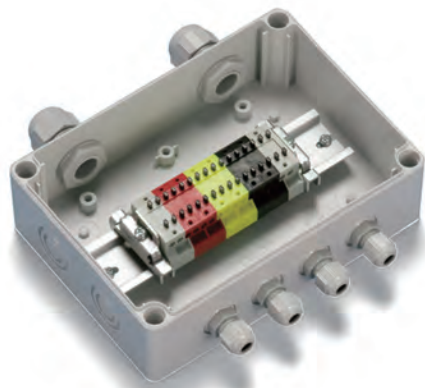
型番・寸法・標準価格

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

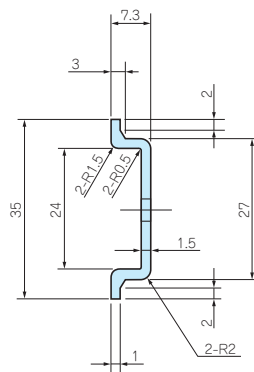
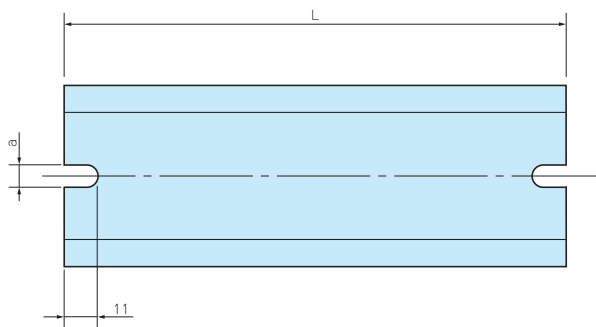
▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

FDR SERIES

DINレール



- 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	シルバールアルマイト

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
BCAP BCPC BCPK BCAR BCPR	091207 FDR - 80
	091208 80
	101507 110
	101508 110
	112107 170
	112110 170
	112607 223
	112610 223
	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
BCAS	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
	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
SPCP SPCM	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

GAシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
GA	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

WG・WGVシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
WG WGV	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

DPCPシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
DPCP	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

OPCP・WPCP・OPCM・WPCM・RPCPシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
OPCP WPCP OPCM WPCM RPCP	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

UPCシリーズ

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

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

SSK SERIES

ポール取付金具



取付例



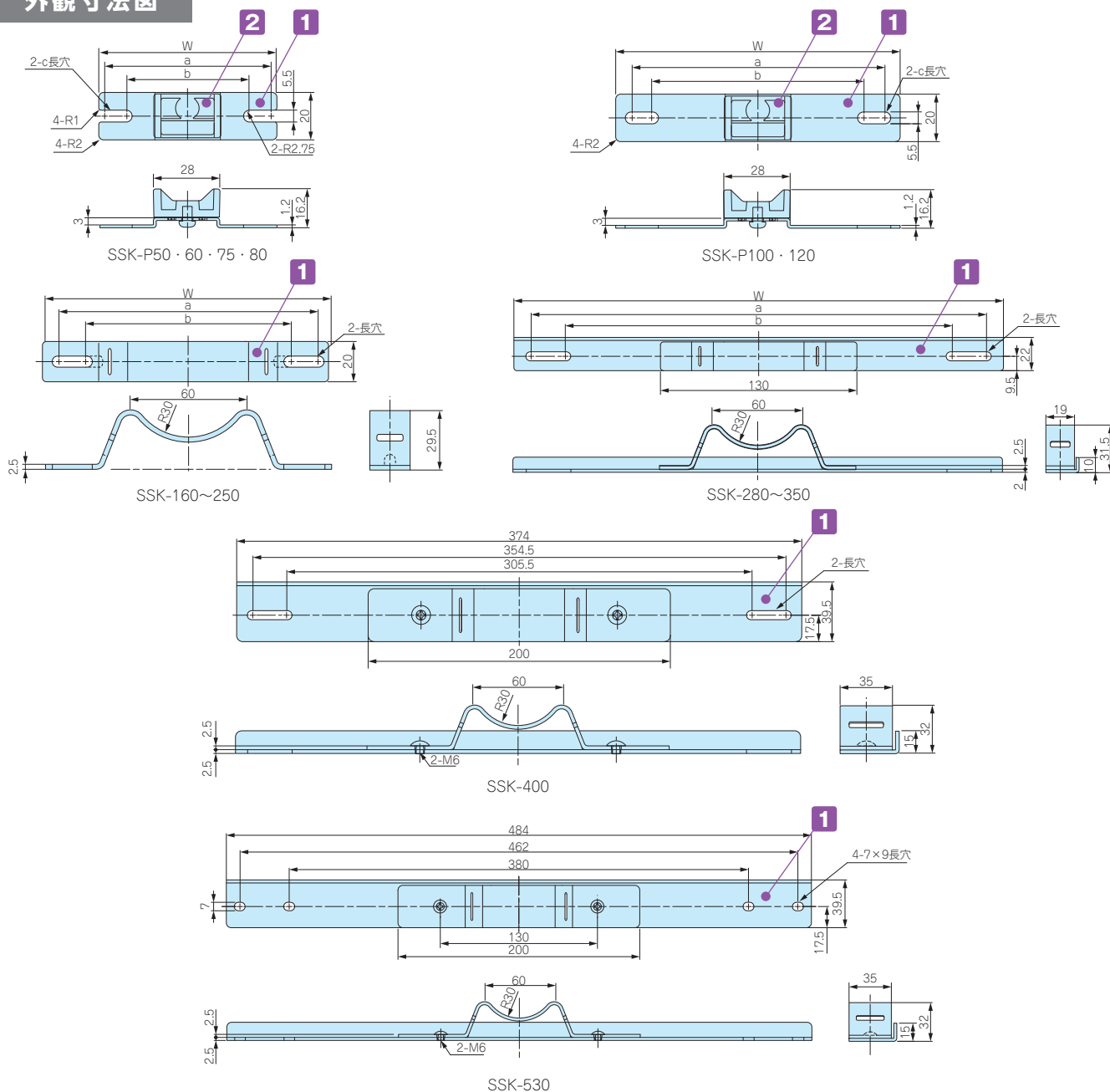
- ステンレス製のポール・電柱取付金具です。
- ボックスに穴加工をしないで取付け可能です。
- 取付の際はビスセットSSK-Bシリーズ (P3-108)、固定ベルトSNB・PKBシリーズ(P3-111~112)を別途ご購入下さい。
- 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。
- SSK-Pには樹脂製マウントブラケットが付属しています。



SNBシリーズ

PKBシリーズ

外観寸法図



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。

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

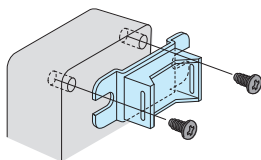
型 番	付属ビス	対応ボックス	入 数	標準価格(税別) / 袋
SSK-B4-15N	ナベ M4×15、ナット	BCAS060905 ~ 212310	4 / 袋	210
SSK-B4-25N	ナベ M4×25、ナット	SPCP シリーズ・SPCM シリーズ	4 / 袋	220
SSK-B5-10	ナベ M5×10	BCAL シリーズ	4 / 袋	110
SSK-B5-35NS	ナベ M5×35、ナット、スペーサー	OPCP シリーズ・WPCP シリーズ・RPCP シリーズ OPCM シリーズ・WPCM シリーズ	4 / 袋	1,260
SSK-B6-40NS	ナベ M6×40、ナット、スペーサー	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。

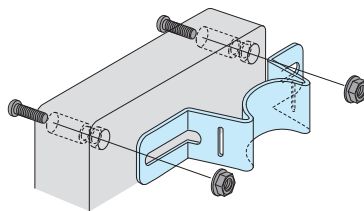
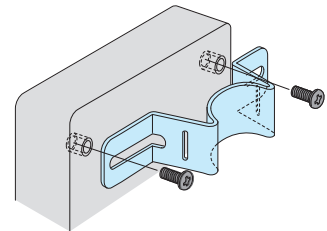
BCAS050604、050605

M4/M5/M6 ナベビス、ナット

ナベビス インサートナット止め



SSK-P付属ビス使用

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

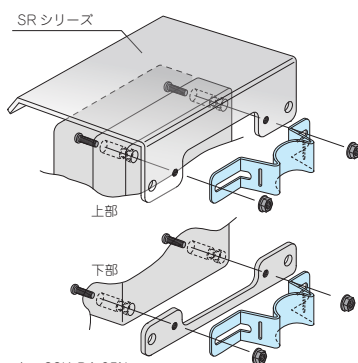
BCAL シリーズ

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)



使用ビスセット：SSK-B4-25N

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

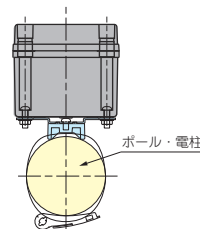
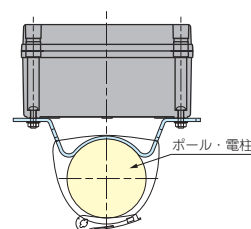
ボックス型番		ポール取付金具型番		ビスセット型番
		たて型	よこ型	
OPCP WPCP	202013, 202018	SSK-210	SSK-210	SSK-B5-35NS
	203013, 203018	SSK-210	SSK-350	SSK-B5-35NS
	204013, 204018	SSK-210	—	SSK-B5-35NS
	204013, 204018	—	SSK-530	SSK-B6-40NS
	303013, 303018	SSK-350	SSK-350	SSK-B5-35NS
	304013, 304018	SSK-350	—	SSK-B5-35NS
	304013,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

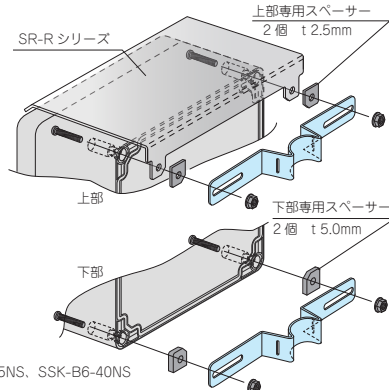
■ WPCP30601□、40401□、40601□は保護等級 (IP) はありません。

■ 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)ボックス
長手寸法

ボックス長手寸法

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

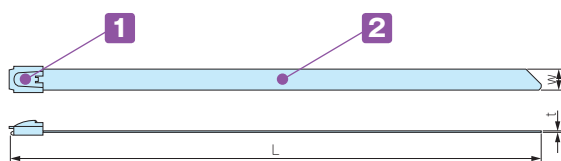


使用ビスセット：SSK-B5-35NS, SSK-B6-40NS

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。

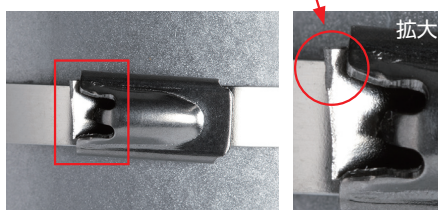
G3388

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。

WPMB-M4-3 SERIES

マウントブラケット

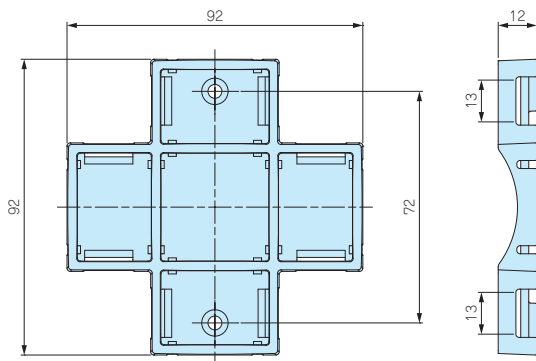
3

防水・防塵樹脂ボックス

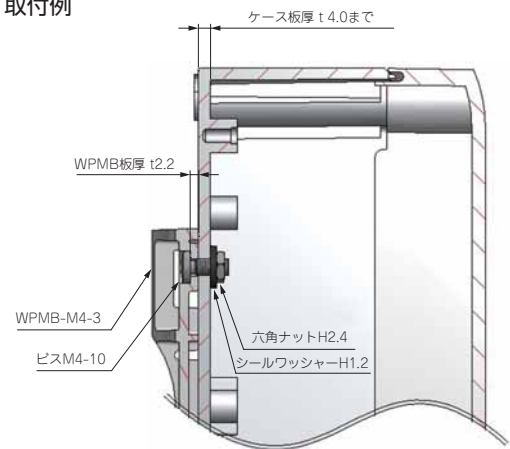


- 耐候性樹脂製のポール・電柱取付具です。
- 縦・横、両方向に使用できます。
- シールワッシャー付ですのでIPX7相当の機能になります。
- ボックスへの取付には穴加工が必要です。
- 取付の際は別売りの固定用ベルトPKB-10シリーズ（P3-112）をご利用下さい。

■ 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ください。



取付例



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色
1	マウントブラケット	1	ASA樹脂 (UL94HB)	ホワイトグレー・ダークグレー
2	シールワッシャー	2	NBR,SPCC	ブラック
3	取付ビス (ナベM4×10)	2	ステンレス	無処理
4	六角ナット (M4・3種)	2	ステンレス	無処理

型番・寸法・標準価格

型 番		対応ケース板厚	締付トルク	耐荷重 (kg)	自重 (g)	標準価格 (税別)
● ホワイトグレー	● ダークグレー					
WPMB-M4-3G	WPMB-M4-3D	t4.0まで	0.45N・m	5kg	26.5	470

■ 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。

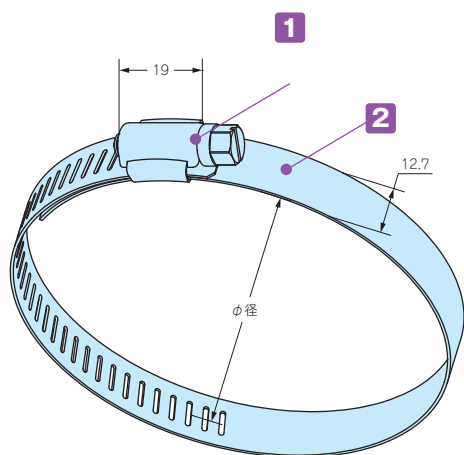
型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

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出来ます。
- 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No8が推奨です。マイナスドライバーも使用可能です。
- ポール取付金具SSKシリーズに使用する場合は2本必要となります。

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	締付トルク 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 SERIES

ポール固定用ベルト

3

防水・防塵樹脂ボックス



PKB-10PM、10P



PKB-10S、20S

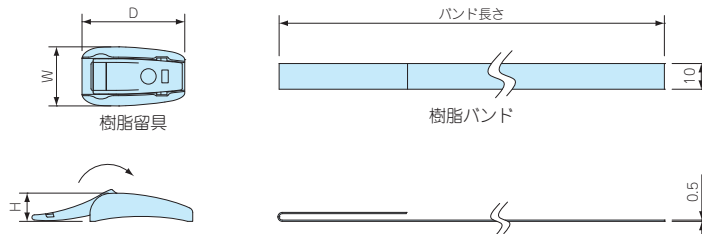
- 小型の樹脂ベルトPKB-10PMはφ25からφ60のポールに取付可能です。その他のベルトはφ60からφ400の電柱に取付可能です。
- ポール・電柱に取付ける為のベルトです。1回使い切りタイプです。
- 締付け力の強いステンレス製と、取付の簡単な樹脂製の2タイプを用意しています。

外観寸法図

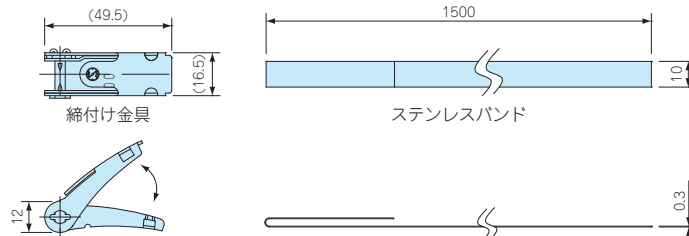
■ 下記図面は代表共通図です。

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。

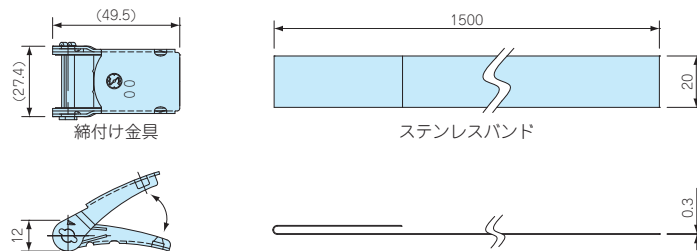
PKB-10PM、10P



PKB-10S



PKB-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	パレル研磨 / 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	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	500mm	0.8 kN	14	2 / 袋	730
PKB-10P	23	40	11	1500mm	1.3 kN	31.8	2 / 袋	810
PKB-10S	—	—	—	1500mm	1.4 kN	101.6	2 / 袋	710
PKB-20S	—	—	—	1500mm	2.9 kN	182.2	2 / 袋	1,050

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

筐体内の圧力変動調整・通気対策製品

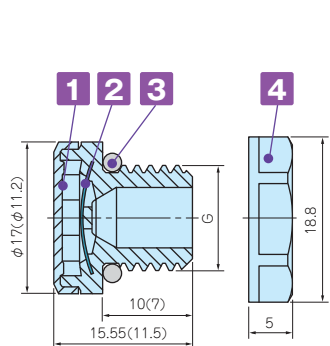


取付例

- 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、 $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ （PMF-6Bは 150°C ）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。

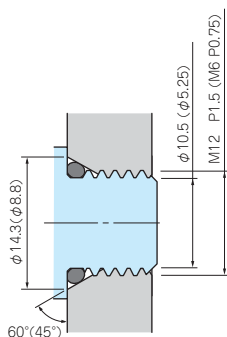
外観寸法図

- 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。



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

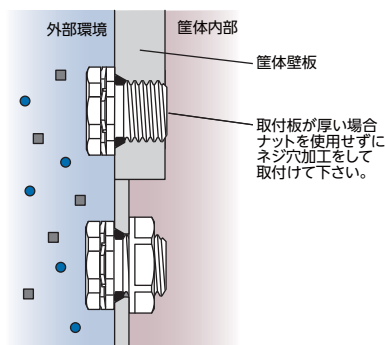
推奨穴加工図



- 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。

取付図



- 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) : $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ (PMF-6Bは $+150^{\circ}\text{C}$) IEC60068-2-78 (高温高湿試験) : 温度 85°C /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	1 本体	2 フィルター	3 O-リング	4 ナット	ネジ規格	取付穴径		
—	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

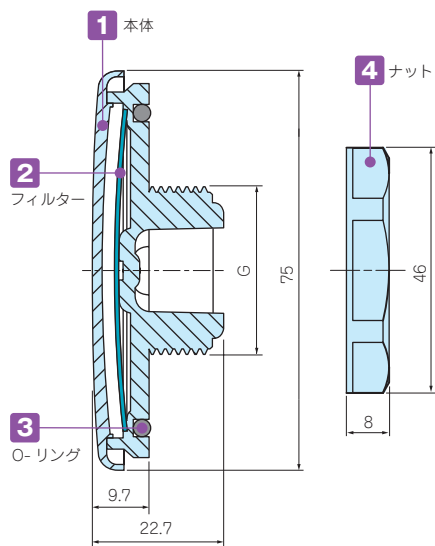
筐体内の圧力変動調整・通気対策製品



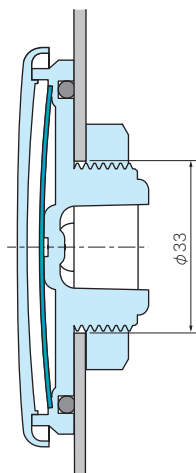
取付例

- 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。

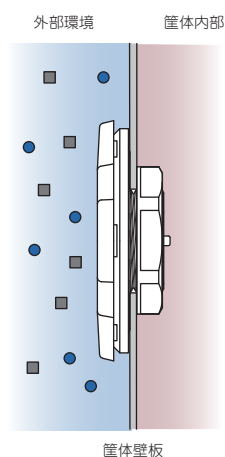
外観寸法図



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

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

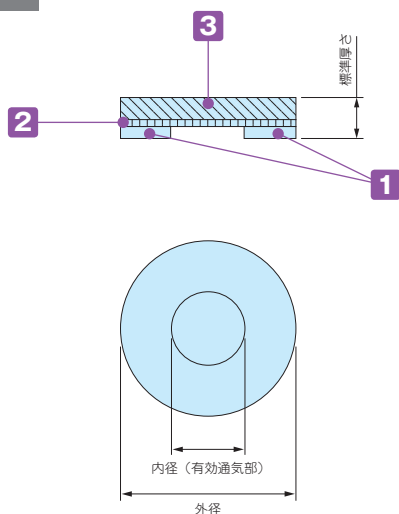
保護等級	：防塵性 IP6X
	防水性 IPX4, IPX7
標準通気量	：3,300ml/min/㎡ (差圧=7kPa)
温度試験	：-40℃～+100℃

- 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。

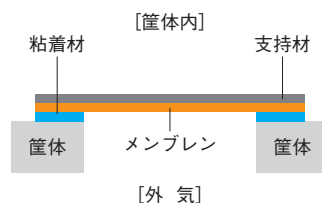
注意点

- 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

V SERIES

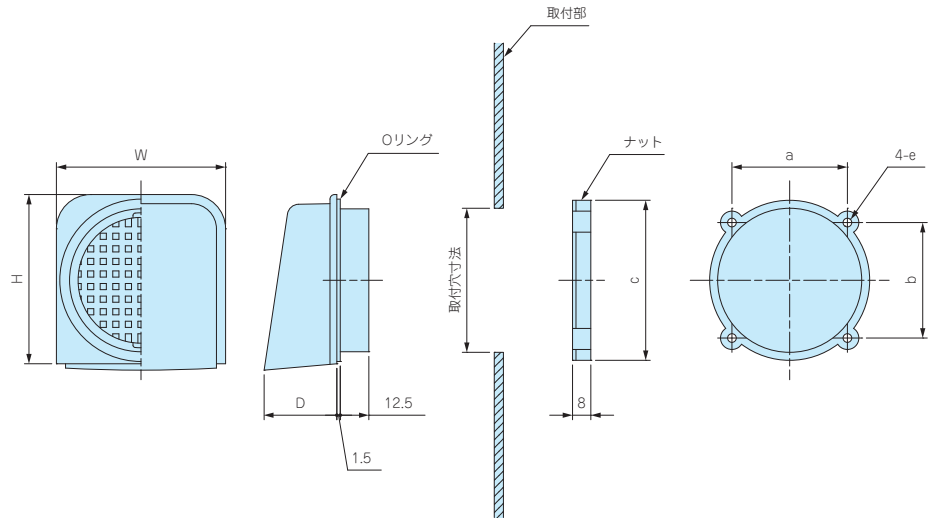
フード付ルーバー

3

防水・防塵樹脂ボックス



- 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

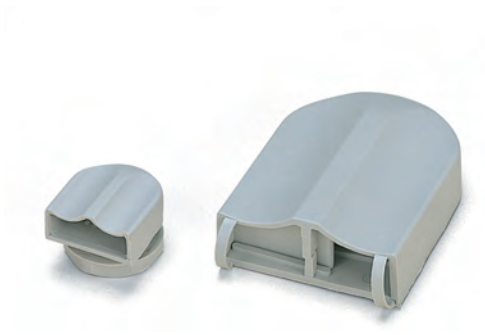
型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
/機構部品

カスタム製品

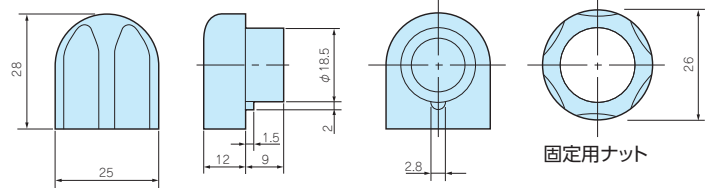
技術資料/
各種ご案内

VF SERIES

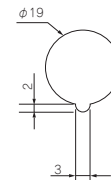
ベンチレーション



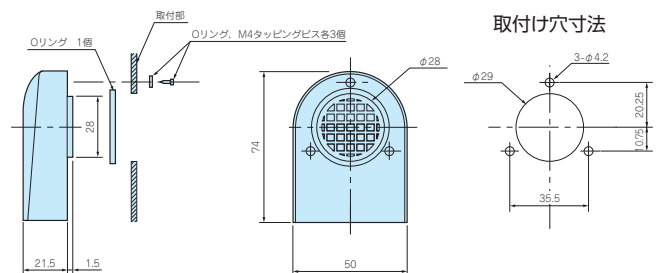
VF-1



取付け穴寸法



VF-2



取付け穴寸法

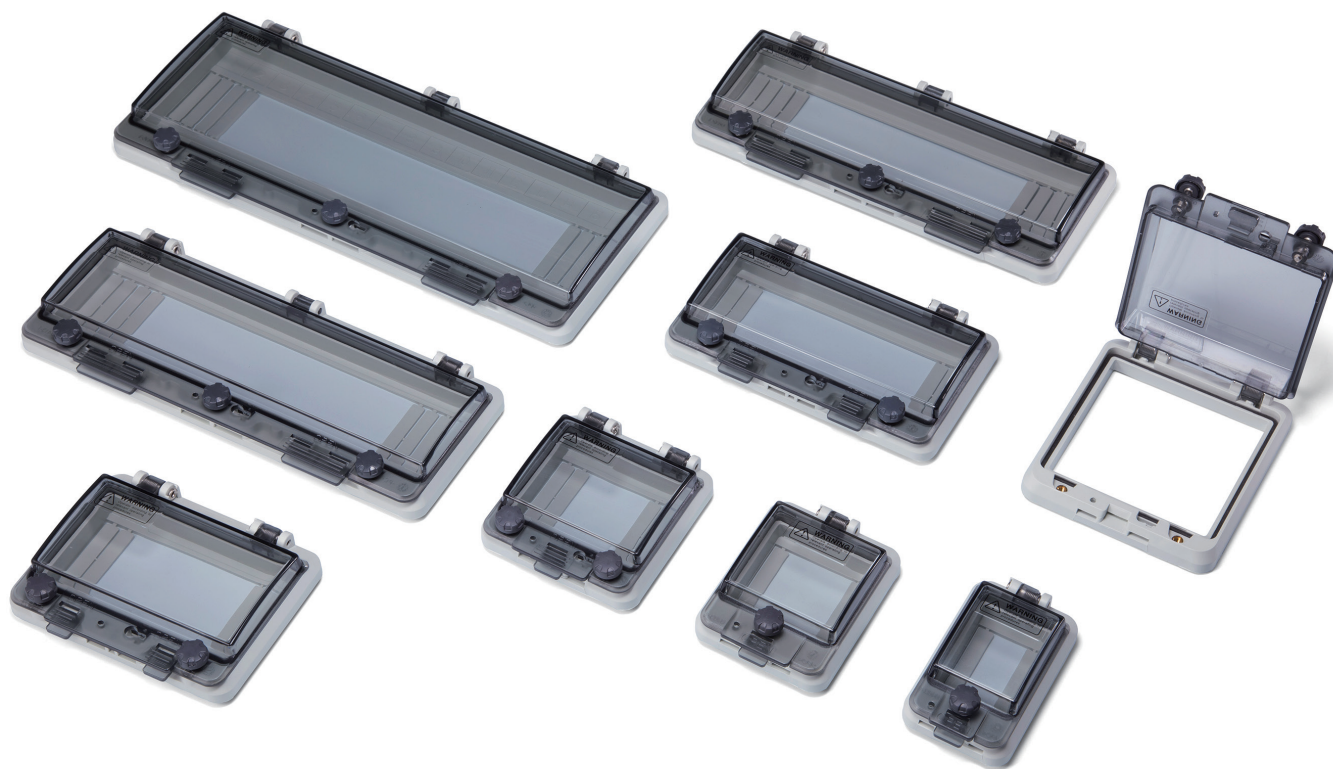
テクニカルデータ

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



IP64 IP54

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。

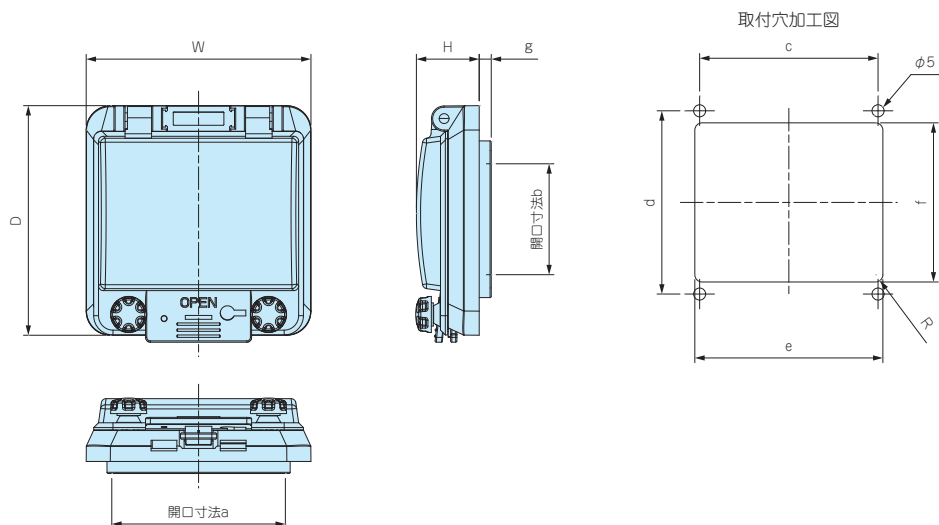
※ 1 第一特性数字5は以下2つのカテゴリーに分かれています。
カテゴリー1：内部が負圧の状態での粉塵侵入を防止。
カテゴリー2：内部が負圧にならない状態で粉塵侵入を防止。

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

外観寸法図

■ 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

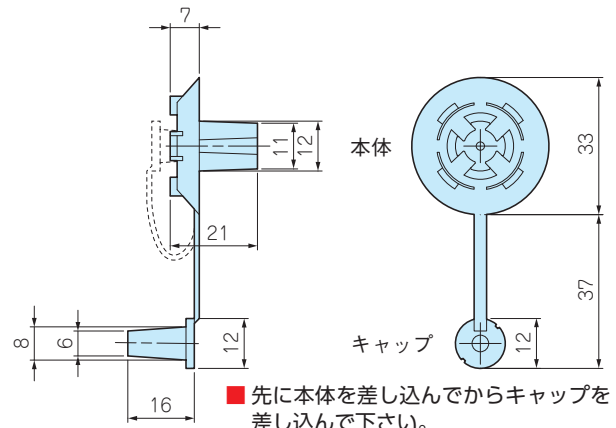


DWP-1

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

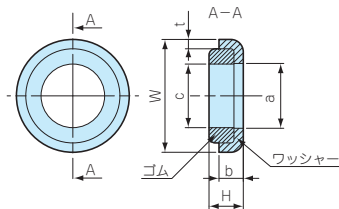
※標準価格は目安の販売価格となります。

SZ SERIES

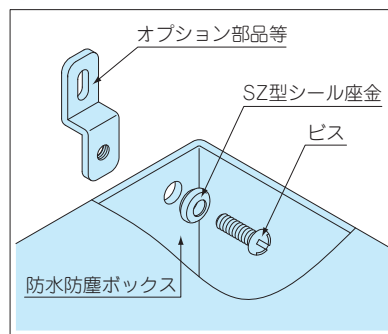
防水シール座金



- 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。

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

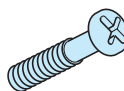


型番・標準価格

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



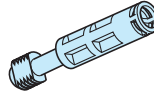
型番・標準価格

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。

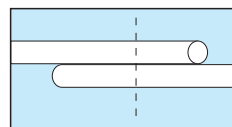
ガスケット対応表

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

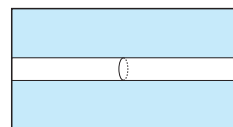
■ ガスケット取付注意点

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わ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ください。

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

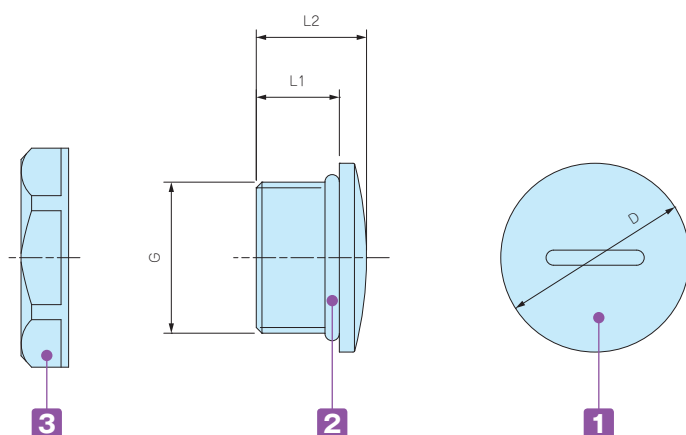


IP67



- 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て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	φ 12.2	φ 16	9	12.2	1 / 袋	70
SHP-16B	SHP-16S	M16×1.5	φ 16.2	φ 20	9	12.2	1 / 袋	75
SHP-20B	SHP-20S	M20×1.5	φ 20.2	φ 25	11	14.6	1 / 袋	115
SHP-25B	SHP-25S	M25×1.5	φ 25.2	φ 30	11	14.5	1 / 袋	160
SHP-32B	SHP-32S	M32×1.5	φ 32.3	φ 38	11	15	1 / 袋	190
SHP-40B	SHP-40S	M40×1.5	φ 40.3	φ 46	12	16	1 / 袋	290

※標準価格は目安の販売価格となります。

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。

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



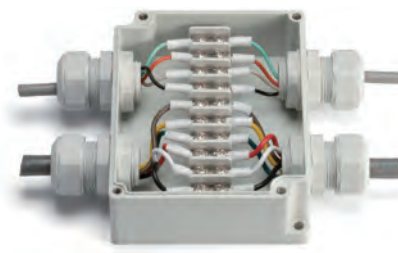
産業用モーター



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

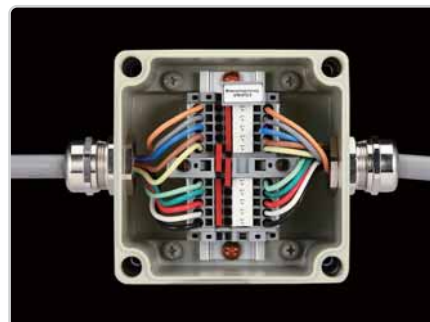


プラント制御



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

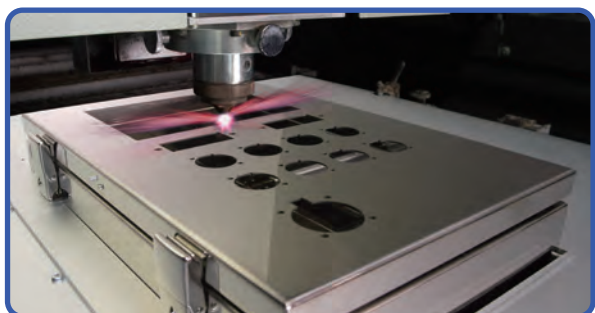
✉ custom@takachi-el.co.jp

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。



Custom



Custom



ザグリ穴

板厚の厚いボックスに取付際、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。



Custom



ネジ穴加工

ナットを使用せず、ケーブルグラウンド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。

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/
防水ラック

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



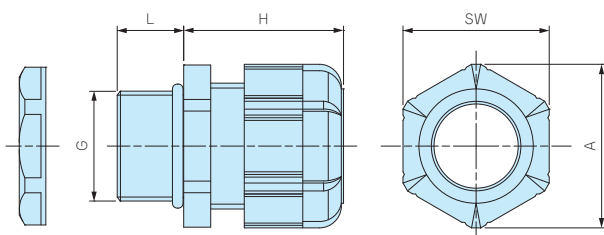
- 紫外線や経年劣化に強いシリコンゴムを使用した耐候性ケーブルグランド。
- 屋外での防水機器の配線に最適です。

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。

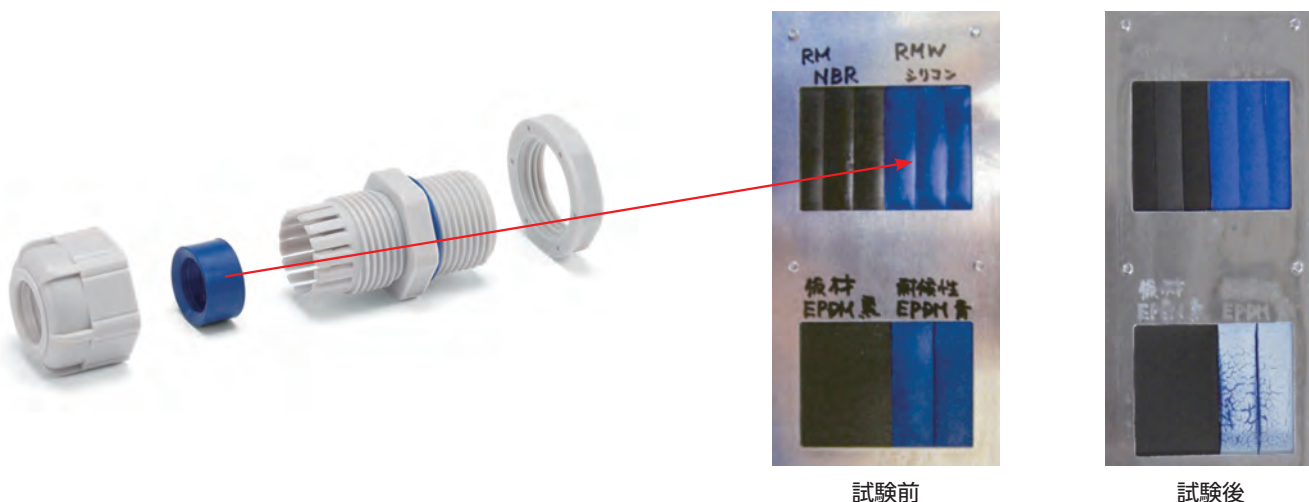
型番・寸法・標準価格

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
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
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
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
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
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
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〕

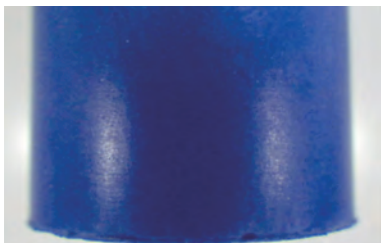


〔試験後そのままの状態の外観〕

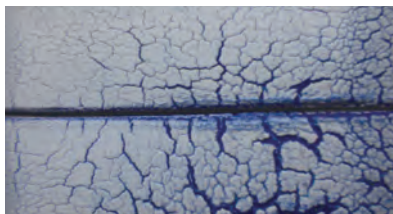


EPDM（他社の耐候性ケーブルグランドで使用しているもの） 外観：亀裂が発生し、変色が大きく、粉状の物質が表面に出ている。

〔試験前の外観〕

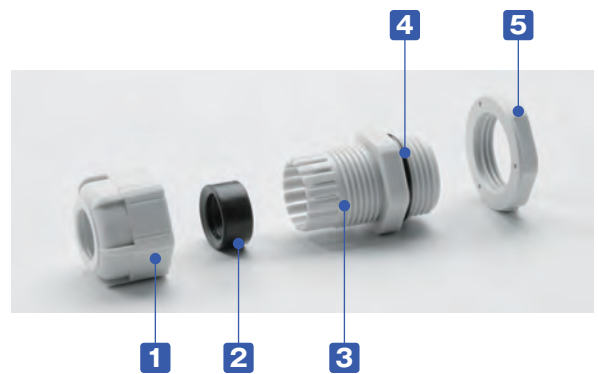


〔試験後そのままの状態の外観〕





- 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。

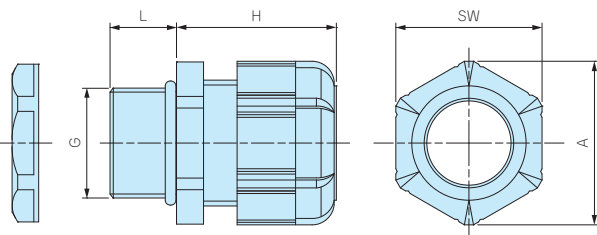


構成内容

■ 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	最大						
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

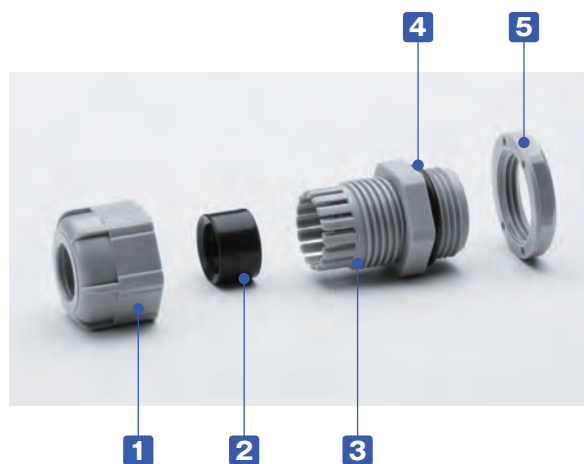
PGネジケーブルグランド 低価格タイプ

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

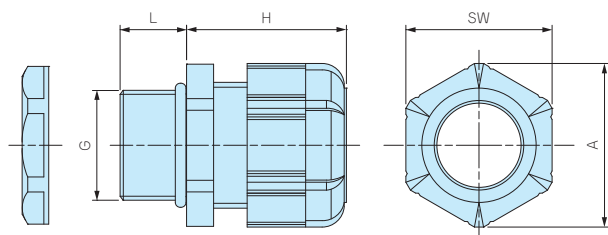


IP67



- 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。

外観寸法図



- 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

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。

テクニカルデータ

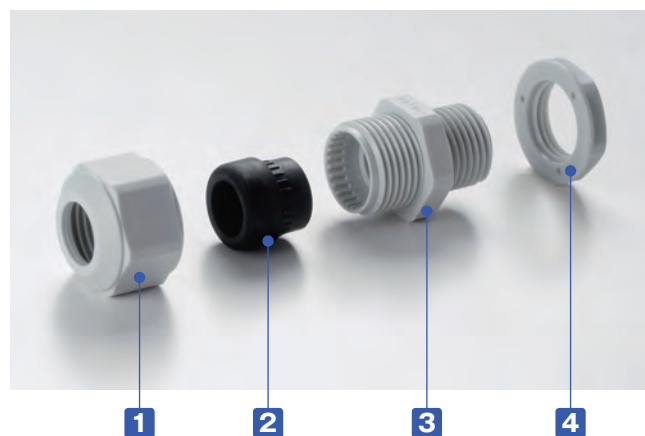
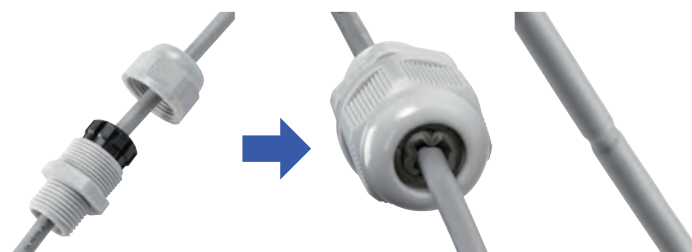
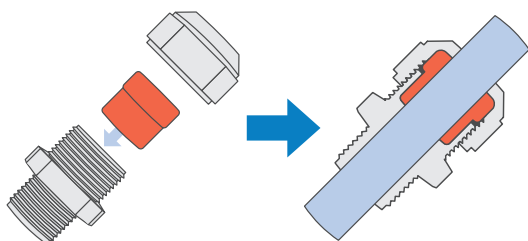
保護等級：IP68 1bar/30min
水深10mに30分間相当の防水
使用温度範囲：-20℃～+100℃
EN50262 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-89をご参照下さい。

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。



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

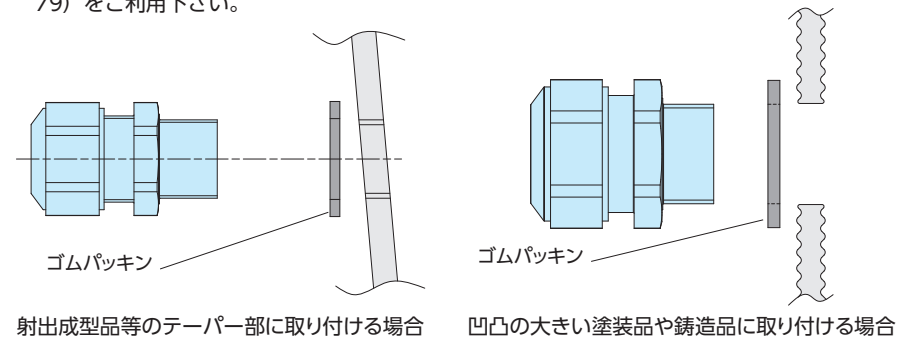
■ M8, M10サイズにはナットが付属していません。
取付けの際は、相手側にネジ穴加工をして取付下さい。

- 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。

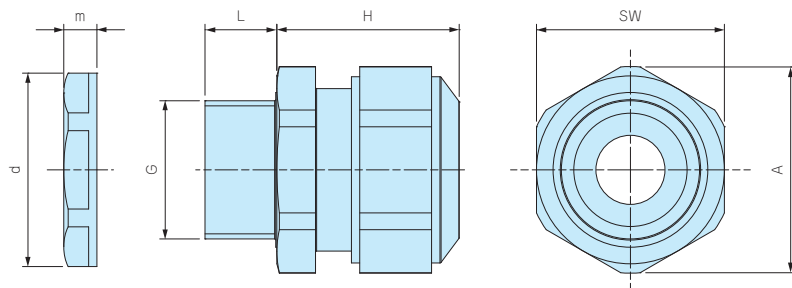


■ 台座裏側に止水リブが付いているので、相手側が平面の場合はオプションのゴムパッキンは必要ありません。

■ 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。



外観寸法図



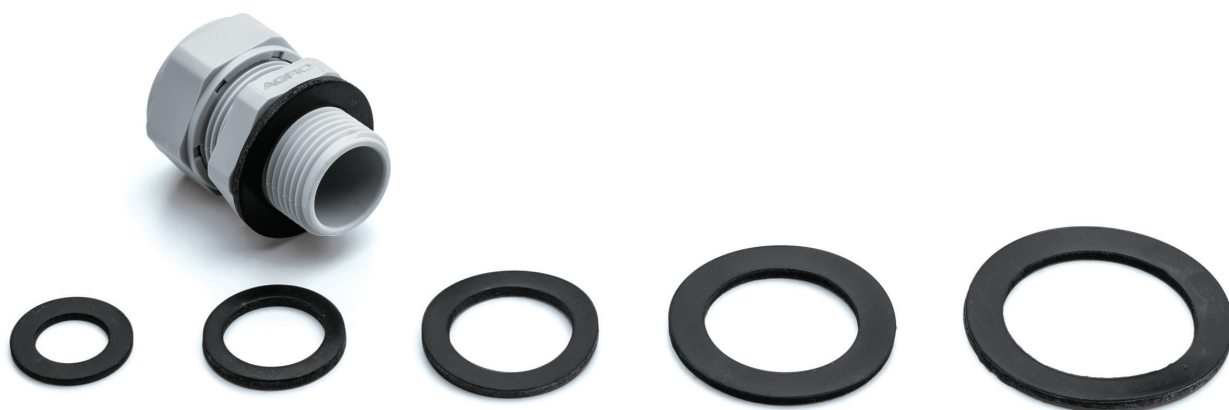
■ 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。

■ 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

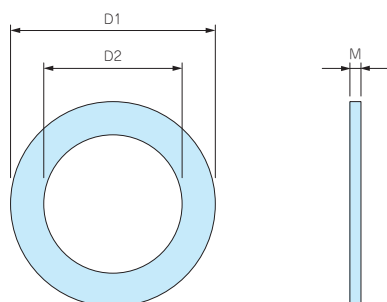
型 番		G		適合ケーブル径		L	H	SW	A	d	m	入 数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大		最大						
AG8-3.5B	AG8-3.5S	M 8×1.0	ナット無	2.5	3.5	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 330
AG8-5B	AG8-5S	M 8×1.0	ナット無	3.5	4.7	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 330
AG10-6B	AG10-6S	M10×1.0	ナット無	4	6	10	19	15	16.5	—	—	1 / 袋	▲ 330
AG12-5B	AG12-5S	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。

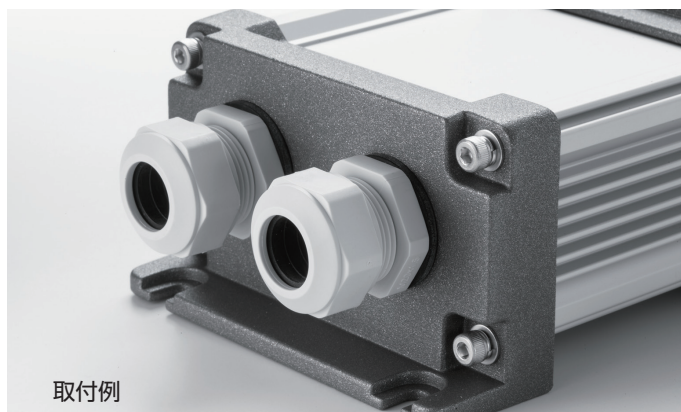


- AGシリーズ専用のゴムパッキンです。耐油性の高いNBRゴム製です。
- 取付ける相手側が凹凸の大きい塗装品や鋳造品の場合にご利用下さい。
- 射出成型品のテーパ部に取り付ける場合にご利用下さい。
- サイズはM12～M50まで揃えています。
- 取付ける相手側が平面の場合は、ゴムパッキンの必要はありません。
また、取付相手が平面の場合は、ゴムパッキンの有/無で防水性は変わりません。
- AGシリーズ以外はOリングが付属していますので必要ありません。

外観寸法図



■ 材質：NBR



型番・寸法・標準価格

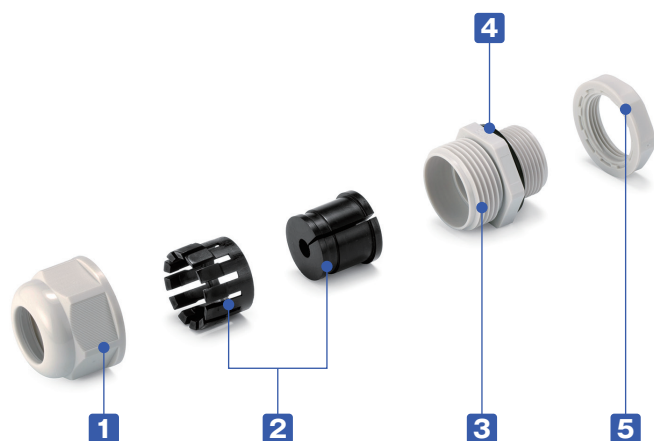
型番	D1	D2	M	適合ケーブルグランド	入数	標準価格(税別) / 袋
AGP-12	20	12	1.6	AG12	10 / 袋	▲450
AGP-16	23.5	16.5	2.0	AG16	10 / 袋	▲450
AGP-20	29	20	2.0	AG20	10 / 袋	▲460
AGP-25	37	25	2.0	AG25	10 / 袋	▲630
AGP-32	44	32	2.2	AG32	5 / 袋	▲630
AGP-40	52	40	2.0	AG40	5 / 袋	▲700
AGP-50	64	50	3.1	AG50	5 / 袋	▲920

▲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。



IP67

■ スリット入りゴムブッシュで、コネクタ付ケーブルを通線・防水することが出来ます。



テクニカルデータ

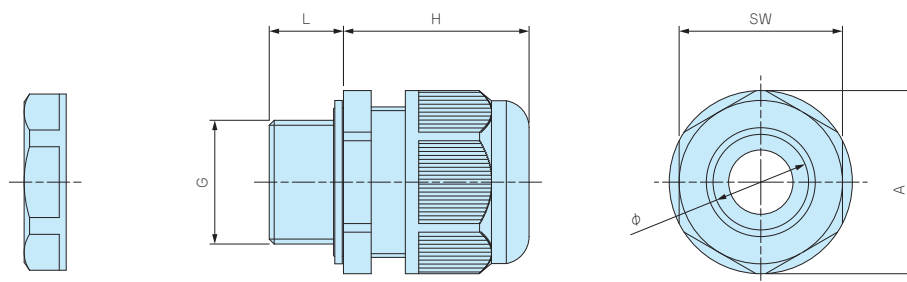
保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

構成内容

No.	名 称	材 質
1	キャップ	PA66 (UL94V-2)
2	スリット入りゴムブッシュ	シリコンゴム/PA66 (UL94V-2)
3	コネクタ本体	PA66 (UL94V-2)
4	シールワッシャー	シリコンゴム
5	ナット	PA66 (UL94V-2)

外観寸法図

■ 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	φ	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							
RSC25-6.5B	RSC25-6.5S	M25×1.5	φ 25.2	5	6.5	15	37.5	33	37	19	1 / 袋	370
RSC25-10.5B	RSC25-10.5S	M25×1.5	φ 25.2	7.5	10.5	15	37.5	33	37	19	1 / 袋	370
RSC32-6.5B	RSC32-6.5S	M32×1.5	φ 32.3	5	6.5	15	44	42	46.5	25	1 / 袋	570
RSC32-10.5B	RSC32-10.5S	M32×1.5	φ 32.3	7.5	10.5	15	44	42	46.5	25	1 / 袋	570

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

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/
アルミ/
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

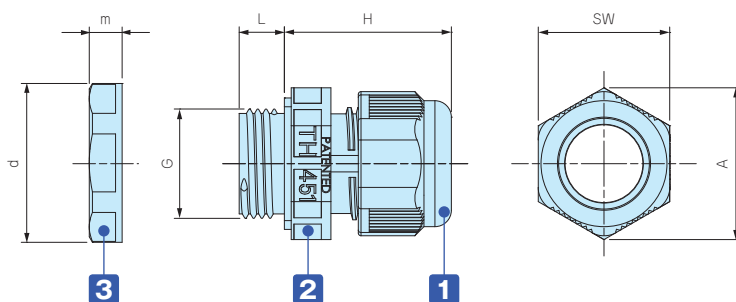
IP68



■ 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。



外観寸法図



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

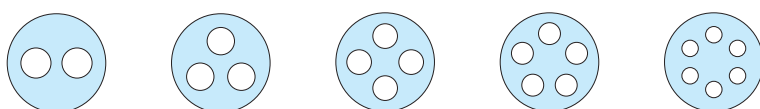


- ネジ部がMネジ規格のケーブルグランドです。
- 1つのケーブルグランドで複数のケーブルを防水することが可能です。
- IP65相当の保護等級です。
- 同じ外径の電線を組み合わせてご使用ください。

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。

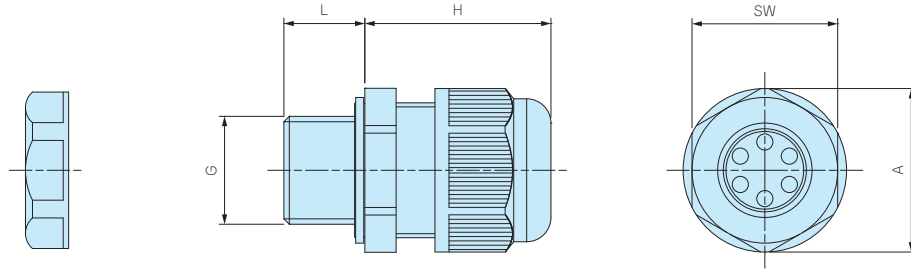


構成内容

No.	名 称	材 質
1	キャップ	PA66 (UL94V-2)
2	ゴムプッシュ	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)

外観寸法図

■ 詳細寸法・CADデータはホームページをご覧ください。

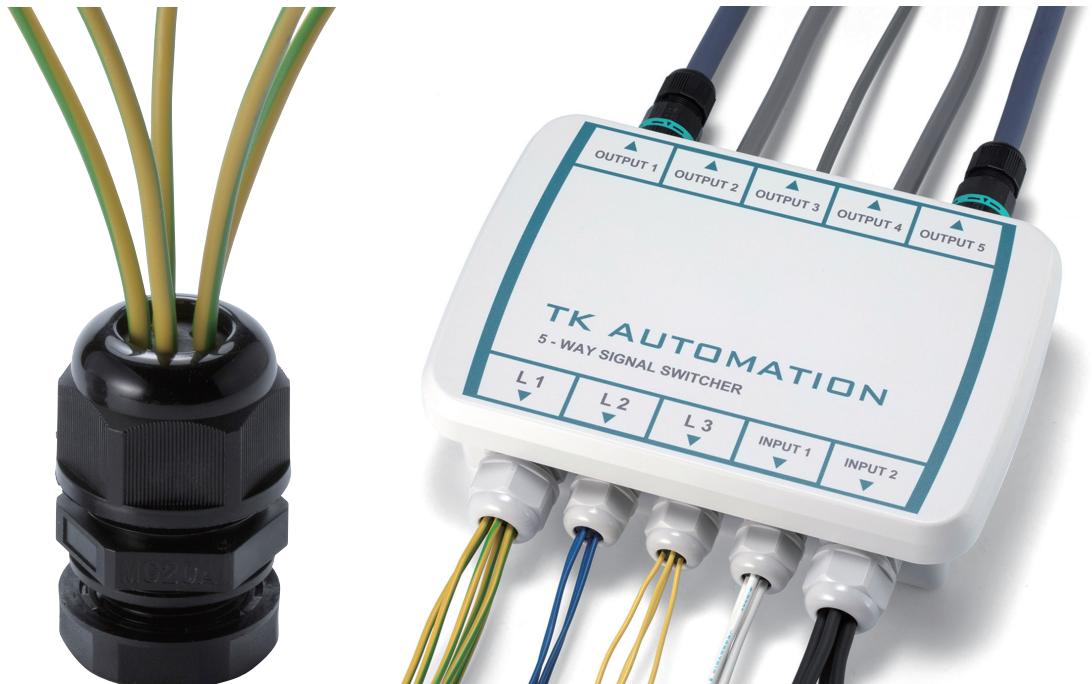


型番・寸法・標準価格

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



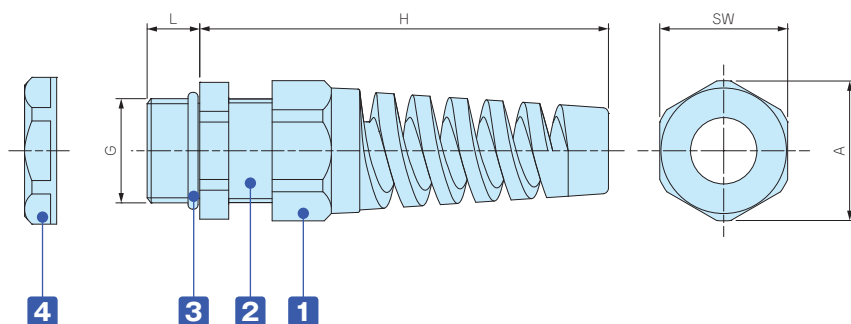


- 新たにM8、M10タイプを追加し全7サイズ、2色展開の14機種となりました。
- ケーブルの曲がりを防ぎ断線から保護します。
- IP67相当の防水性かつ、低価格です。
- **各型番の詳細**はホームページより[CAD図](#)・[PDF図](#)をダウンロードしてご確認ください。

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

型番		G		適合ケーブル径		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



- 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

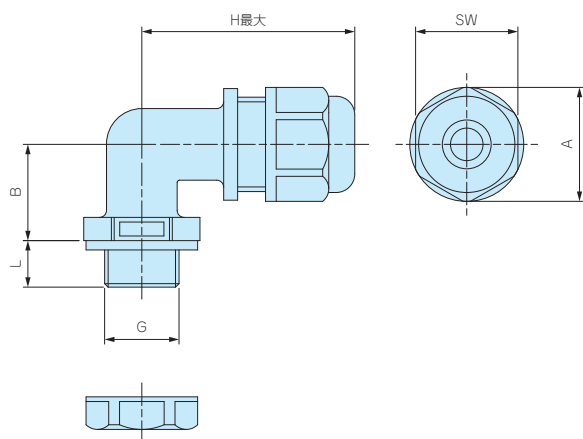
保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

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



■ 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。

使用例



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。

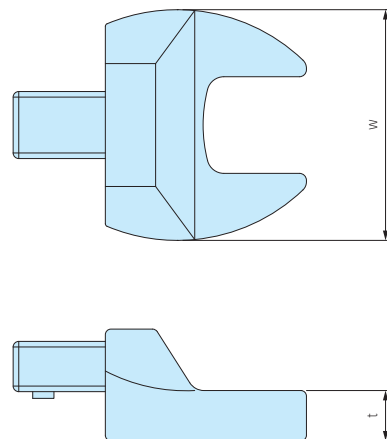
海外メーカーのOEM品です。JIS規格の製品ではない為、校正や検査成績書等の対応は行っておりません。

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

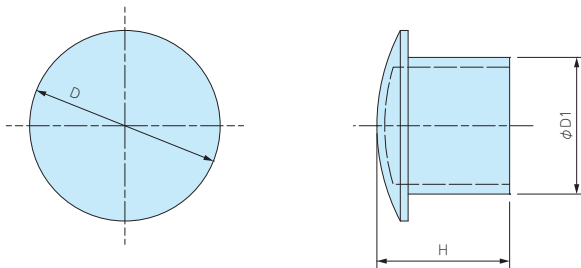
端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

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

RMC SERIES

メタルケーブルグランド 低価格タイプ

IP67



- 保護等級IP67の防水メタルケーブルグランドです。
- MネジサイズM12～M32までのラインナップ
- 低価格なメタル製ケーブルグランドです。

テクニカルデータ

保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

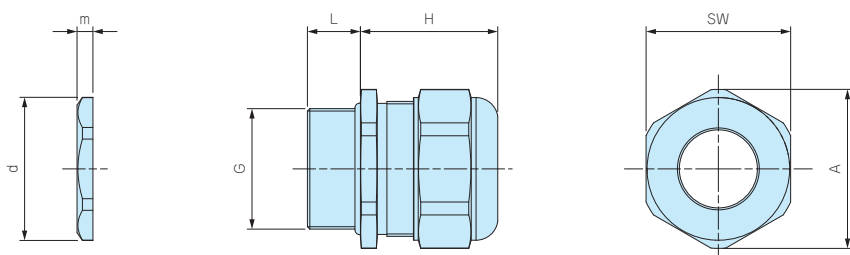


構成内容

No.	名 称	材 質	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

外観寸法図

■ 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	取付穴径	最小	最大								
RMC12-6.5	M12×1.5	12.2	5	6.5	10	18	15	16.5	15.4	2.5	1 / 袋	390
RMC12-7.5	M12×1.5	12.2	6.5	7.5	10	18	15	16.5	15.4	2.5	1 / 袋	390
RMC16-8	M16×1.5	16.2	6.5	8	10	23	18	19.7	19.7	2.8	1 / 袋	530
RMC16-10.5	M16×1.5	16.2	8	10.5	10	23	18	19.7	19.7	2.8	1 / 袋	530
RMC20-11	M20×1.5	20.2	9.5	11	10	23.5	24	26.4	24.2	3.2	1 / 袋	740
RMC20-14.5	M20×1.5	20.2	11	14.5	10	23.5	24	26.4	24.2	3.2	1 / 袋	740
RMC25-16	M25×1.5	25.2	14	16	11	28.5	30	33	29.7	3.3	1 / 袋	1,330
RMC25-19	M25×1.5	25.2	16	19	11	28.5	30	33	29.7	3.3	1 / 袋	1,330
RMC32-21	M32×1.5	32.3	18	21	13	30.5	36	39.6	37.4	3.5	1 / 袋	1,890
RMC32-25.5	M32×1.5	32.3	21	25.5	13	30.5	36	39.6	37.4	3.5	1 / 袋	1,890

IP68



- 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

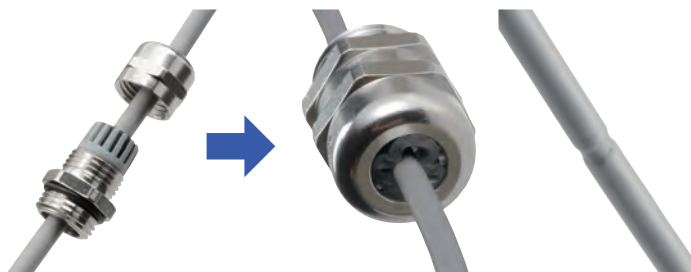
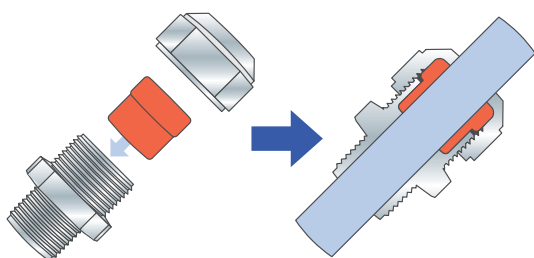
保護等級：IP68 1bar/30min
水深10mに30分相当の防水
使用温度範囲：-40℃～+100℃
EN50262 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-89をご参照下さい。

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。



- 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。

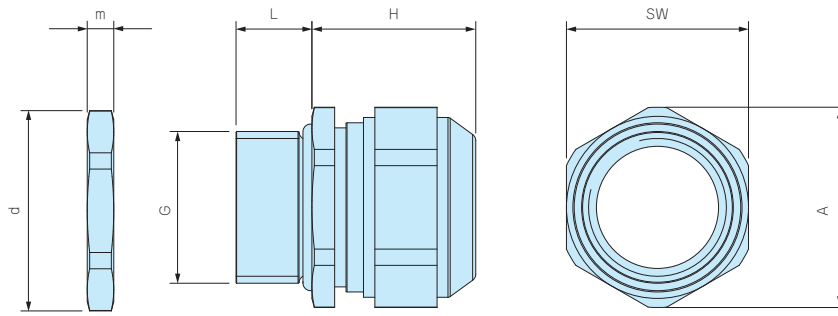


構成内容

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	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。

シールド
対策製品

IP68

IP69K



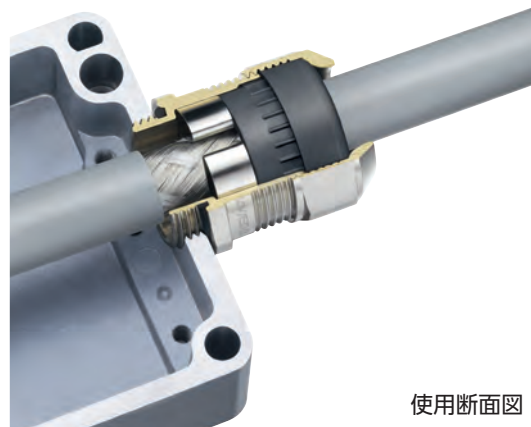
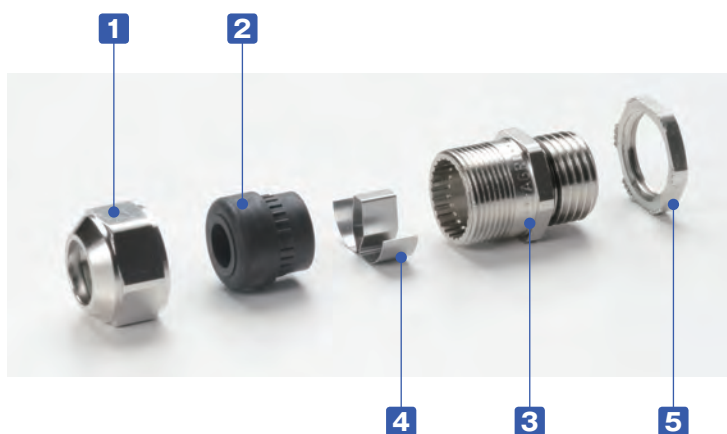
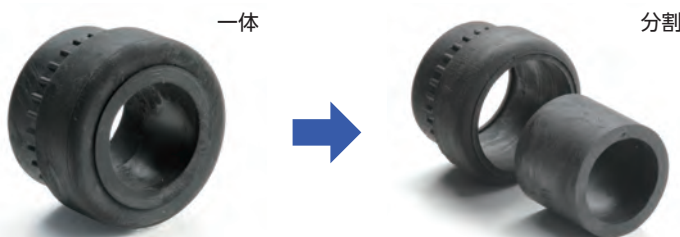
- シールド用コンタクトスプリングによりEMCシールドとグランドを取ることが出来ます。
- 爪付のナットにより表面処理された筐体にも導通を取ることが出来ます。
- コンタクトスプリングはケーブルを通した後で付け外しが可能なので、作業性に優れています。
- ゴムブッシュが分割する構造で広い適合ケーブル範囲に対応出来ます。
(M12サイズは分割出来ません)

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

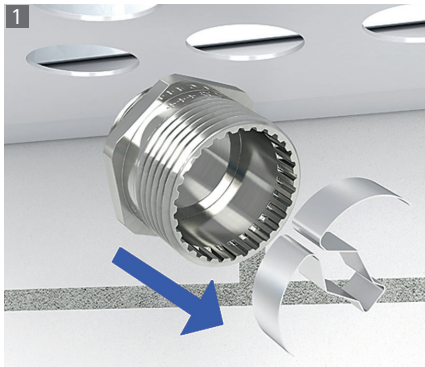


使用断面図

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



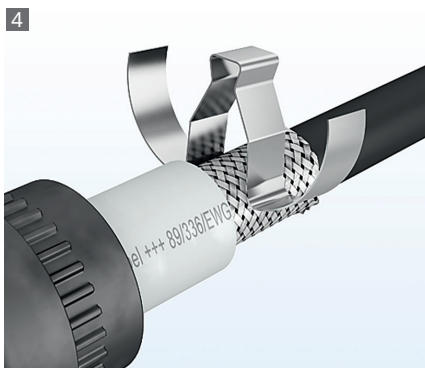
コンタクトスプリングを取り外す。



本体を相手側に取付ける。



シールドケーブルの被覆を剥く。



コンタクトスプリングを取付ける。



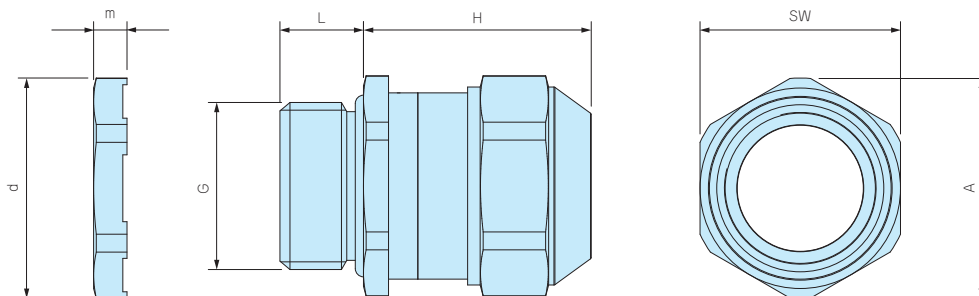
ゴムブッシュとキャップを取付ける。



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。



- 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

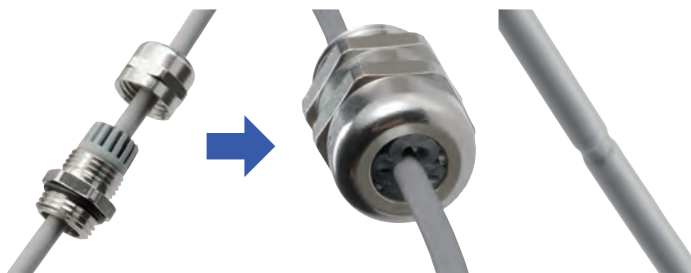
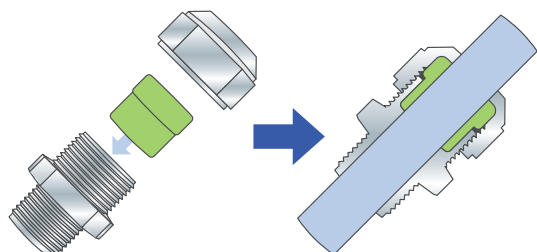
保護等級：IP68 1bar/30min
水深10mに30分相当の防水
使用温度範囲：-40℃～+200℃
EN50262 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-89をご参照下さい。

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。

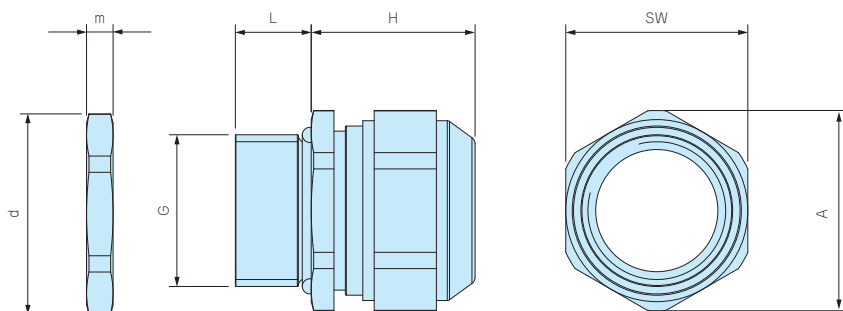


構成内容

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	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。