

防水・防塵アルミ/ ステンレスボックス

WATERPROOF & DUST PROTECTION ALUMINIUM & STAINLESS STEEL ENCLOSURE

強度、放熱効果、耐候性に優れたアルミダイキャスト・アルミ押出材・ステンレス製の防水・防塵ボックスです。工作機械・化学プラント・屋外設置など、より過酷な環境でのご利用に適しています。



型 番	ページ番号
追加工・印刷のカスタマイズ	4-1
技術資料	4-2
ボックス使用例	4-11~12
DW・DWHボックス使用例	4-3~4
AW・AWN・AWPボックス使用例	4-33~34
ステンレスボックス追加工	4-72
AD	4-17~18
ADL	4-23
ALC	4-15~16
AW	4-35~36
AWC	4-42
AWN	4-37~38
AWP	4-39~40
AWSP	4-41
BDN	4-13~14
BDN-G	4-24
CK	4-23
COA	4-26
DW NEW	4-5~6

型 番	ページ番号
DWF NEW	4-9
DWH NEW	4-7~8
DWMB-1N NEW	4-10
DWMP NEW	4-9
EXW	4-45~46
EXWF	4-43~44
F-200SI	4-71
FDR NEW SIZE	4-25~59
FRG	4-26
FTB	4-19~22
G3388 NEW	4-66
HCS	4-42
HQ	4-27~31
HQF	4-32
HQP	4-32
KLB	4-57~58
KSB	4-55~56
KSC	4-59
KS-G	4-60

型 番	ページ番号
MT	4-23~32
PKB	4-67
PMF	4-68~70
SCT NEW	4-66
SGK	4-24
SLB	4-53~54
SLM	4-49~50
SMS4-8	4-9
SNB	4-65
SSB	4-51~52
SSB-G	4-60
SSC	4-59
SSK	4-61~63
SSK-B	4-62
SSM	4-47~48
SSM-G	4-60
SZ NEW TYPE	4-71
WGMB-2N	4-10
WGMB-2SW	4-64

防水アルミボックス 追加工・印刷のカスタマイズ

タカチは1個から短納期で承ります。

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

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/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

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・加工方法については、P15-1～63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り変わることがあります。
- ご質問・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18日目発送



インクジェット印刷+塗装

通常納期 実働21日目発送



アルミ板加工上の注意

- アルミパネル（アルマイト材、カラーアルミ材）は表面に透明保護シートが貼ってあり、加工後シルク印刷など高温をかける際は剥がしてご利用下さい。
- 板目に対して出来るだけ直角に曲げて下さい。板目に対して平行に曲げると表面の塗装にクラックが生じます。

アルミ製品のレーザー加工上の注意

- アルミニウムは反射率が高くバリ・焦げ等の加工不良が出やすい素材です。機械の適正・条件を十分に確認した上で加工をして下さい。

シルク印刷時の注意

- アルマイト処理をしているアルミ材にシルク印刷を行う時は、焼付け温度を90℃～110℃、焼付け時間を25分以下に設定して下さい。温度の高過ぎ、焼付け時間が長過ぎるとアルマイト表面にクラックが生じます。また、2液性のインクをご使用下さい。

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

防水・防塵保護等級IPの説明

IP
とは

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

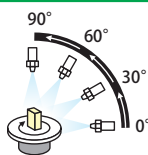
IP

第一特性数字

数字	器具に対する保護の内容 (外来固形物の侵入に対して)	人体に対する保護の内容 (危険な部分への接近に対して)
0	無保護	無保護
1	 直径50mm以上の 外来固形物の侵入 に対して保護され ている。	 拳が危険な部分へ 接近しないよう保 護されている。 (鋼球/直径50mm)
2	 直径12.5mm以上 の外来固形物の侵 入に対して保護さ れている。	 指での危険な部分 への接近に対して 保護されている (開閉付試験指/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。	

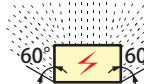
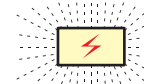
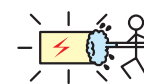
※1 第一特性数字5は以下2つのカテゴリーに分かれています。
カテゴリー1：内部が負圧の状態で粉塵侵入を防止。
カテゴリー2：内部が負圧にならない状態で粉塵侵入を防止。
(負圧=内側に向けて引っ張る力)
TAKACHIではカテゴリー2の表記をして区別しています。

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。

第二特性数字

数字	器具に対する保護の内容 (水の浸入に対して有害な影響を受けない)
0	無保護
1	 滴水試験装置にて鉛直滴下を10分間散水する。
2	 滴水試験装置にて15°傾けて設置し、10分間(各方向2.5分間)散水する。
3	 各散水孔当り0.07ℓ/minで鉛直方向から両側に60°までの角度で10分間散水する。
4	 各散水孔当り0.07ℓ/minであらゆる方向から10分間散水する。
5	 放出部ノズル径φ6.3、12.5ℓ/minであらゆる方向から外皮表面積1㎡当り1分間の少なくとも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。

防水ボックス使用に関する注意点

- 屋外使用の際、直射日光の当たる場所に設置すると、劣化・変色が早くなります。長期屋外設置の際は、直射日光の当たらない場所の設置を推奨します。
- お客様で取付金具を製作し、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、外気温の変化による膨張・収縮で割れや変形が発生する可能性があります。

完全防水IP68

より過酷な環境に耐えるアルミダイキャストボックス

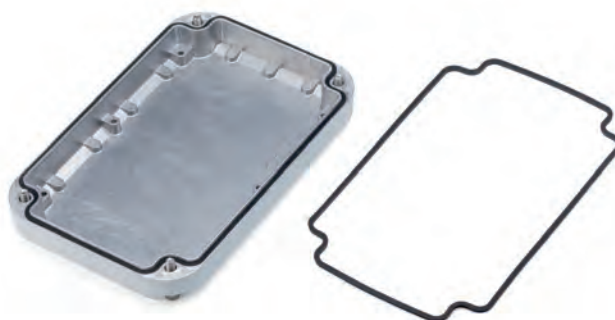
DW・DWH SERIES



水深1メートル・24時間に耐える防水性、水害大国日本の通信・産業設備をサポートします



水深1メートル・24時間に耐える防水性
※常時水没する環境での使用は不可です。



防水ガスケットはシリコン製で長期間の使用でも高い防水性を
実現します。

フラットで汎用型のDWシリーズとヒートシンク形状で熱対策型のDWHシリーズから選択可能



フラットな形状で様々な機器に合わせやすいデザインのDWシリーズ



ヒートシンク形状で放熱効果が高く堅牢感のあるデザインのDWHシリーズ

オプションの取付足、マウントブラケットを使用することで壁面や電柱・ポールへの取付けが可能



製品使用例 - 過酷な環境下で様々な用途に利用可能

アクセスポイント



耐衝撃型産業用PC



プラント制御機器



中継ボックス



4

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

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/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

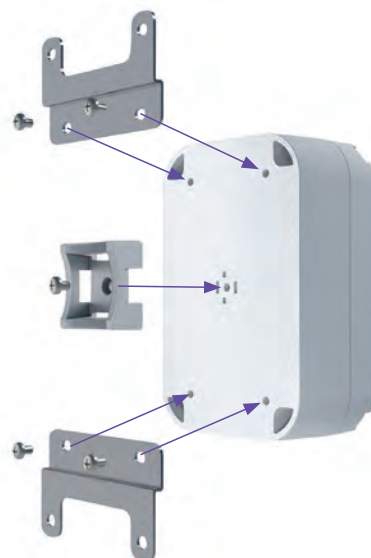
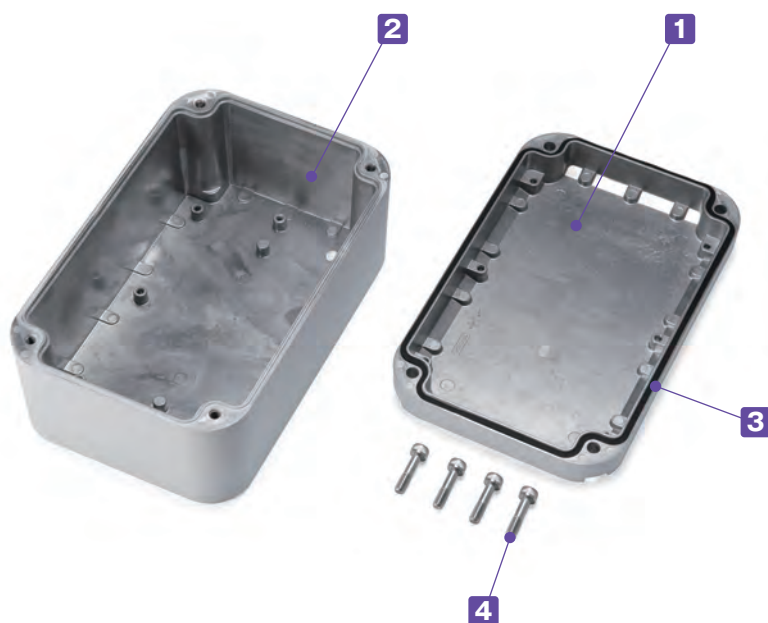


テクニカルデータ

保護等級：IP68(水深1メートル 24時間)
使用温度範囲：-40℃～+105℃
カバー締め付けトルク：4.0～5.0N・m

- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1～63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

- 水深1メートル、24時間水没に耐えられる高防水型アルミダイキャストボックスです。
- 内部が導通しており、さらに導電性ガスケットを使用しているため、シールド効果を期待出来ます。
- 屋外通信機器、プラント制御機器、気象測定器など、厳しい環境での使用に適しています。
- 上カバービス取付部は、ビスの落下防止構造になっていますので最初にねじ込むようにして入れて下さい。



ボックス底面には外部取付足とマウントブラケットを取付けるためのM4タップ穴があります。

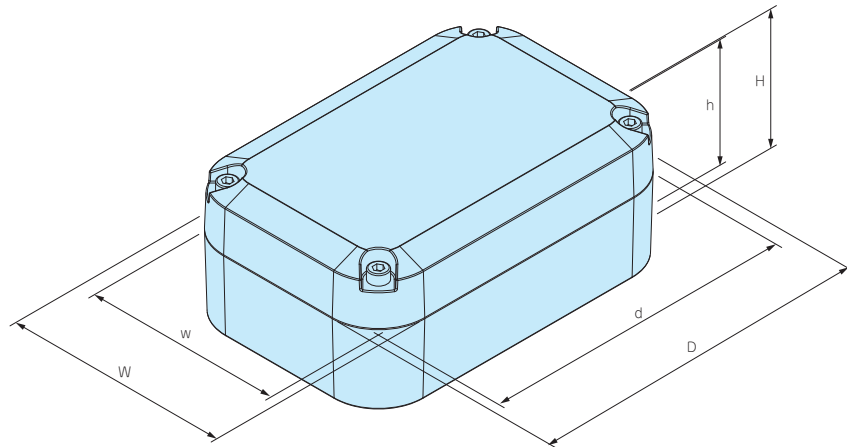
構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	アルミダイキャスト ADC12	ホホワイト / 粉体塗装(内面無処理)
2	ボディー	1	アルミダイキャスト ADC12	ホホワイト / 粉体塗装(内面無処理)
3	シールドガスケット	1	導電性シリコンゴム	ブラック
4	取付ビス (六角穴付ボルト)	4	ステンレス	無処理

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	W	D	H	w	d	h	自重(g)	標準価格(税別)
DW10-15- 6W	100	150	60	86	136	46	670	4,350
DW10-15- 9W	100	150	90	81	131	76	910	4,810
DW14-22- 7W	140	220	70	125	205	56	1,245	6,450
DW14-22-10W	140	220	100	123	203	86	1,640	7,260

オプション部品（別売）



外部取付足
DWFシリーズ
P4-9



ボールマウントブラケット
DWMB-1N・WGMB-2N
P4-10



ステンレスバンド・ボール固定用ベルト
SNBシリーズ・PKBシリーズ
P4-65・67



取付ベース
DWMPシリーズ
P4-9



DINレール
FDRシリーズ
P4-25



DINレール取付ビス
SMS4-8
P4-9



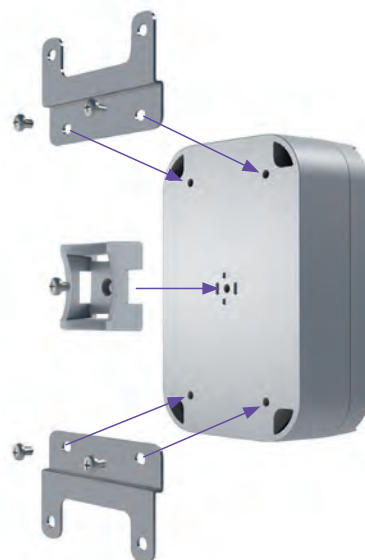
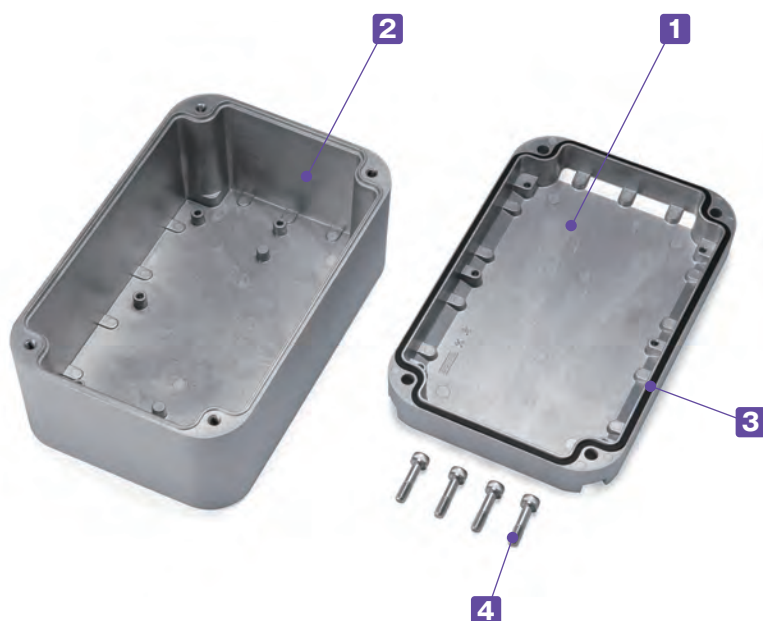
ケーブルグランドシリーズ
P5-93~114



- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。
- 水深1メートル、24時間水没に耐えられ、放熱性も兼ね備えたアルミダイキャストボックスです。
- 内部が導通しており、さらに導電性ガスケットを使用しているため、シールド効果を期待できます。
- 環境にやさしく耐候性と塗膜硬度に優れた粉体塗装を採用しています。
- アクセスポイント、光伝送装置、耐衝撃型産業用PCなどのご利用に適しています。
- 上カバービス取付部は、ビスの落下防止構造になっていますので最初にねじ込むようにして入れて下さい。

テクニカルデータ

保護等級：IP68(水深1メートル 24時間)
使用温度範囲：-40℃～+105℃
カバー締め付けトルク：4.0～5.0N・m



ボックス底面には外部取付足とマウントブラケットを取付けるためのM4タップ穴があります。

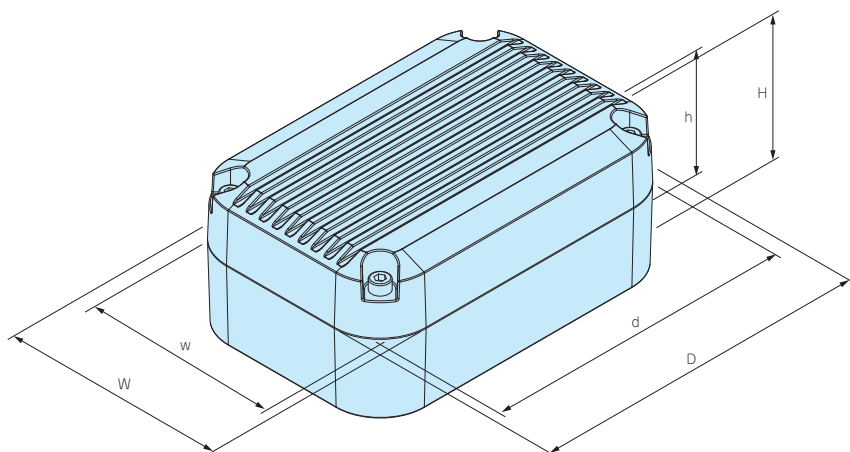
構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	ヒートシンクカバー	1	アルミダイキャスト ADC12	メタリックシルバー / 粉体塗装(内面無処理)
2	ボディー	1	アルミダイキャスト ADC12	メタリックシルバー / 粉体塗装(内面無処理)
3	シールドガスケット	1	導電性シリコンゴム	ブラック
4	取付ビス(六角穴付ボルト)	4	ステンレス	無処理

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	W	D	H	w	d	h	自重(g)	標準価格(税別)
DWH10-15 -6S	100	150	63.5	86	136	46	875	4,900
DWH10-15- 9S	100	150	93.5	81	131	76	1,115	5,390
DWH14-22- 7S	140	220	74	125	205	56	1,470	7,270
DWH14-22-10S	140	220	104	123	203	86	1,865	8,110

オプション部品（別売）



外部取付足
DWFシリーズ
P4-9



ボールマウントブラケット
DWMB-1N・WGMB-2N
P4-10



ステンレスバンド・ボール固定用ベルト
SNBシリーズ・PKBシリーズ
P4-65・67



取付ベース
DWMPシリーズ
P4-9



DINレール
FDRシリーズ
P4-25



DINレール取付ビス
SMS4-8
P4-9



ケーブルグランドシリーズ
P5-93~114

DWMP SERIES

DW・DWH用取付ベース

★★ NEW

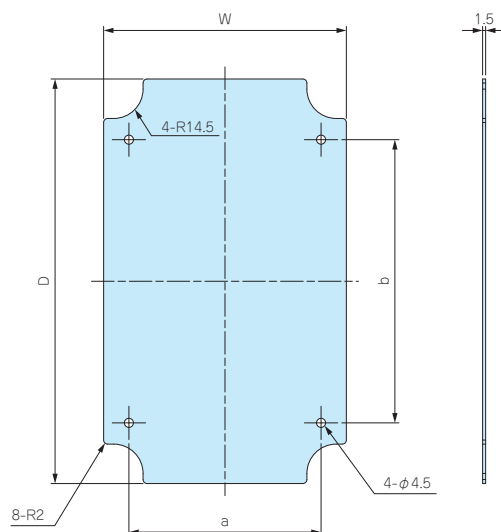


■ 材質 / 表面処理 : A1050P t1.5 / 無処理

■ 片面保護シート付です。

■ 取付ベースの穴加工、クリンチングスペーサー加工も承ります。
詳細はカタログP15-13~16、P15-51~58をご覧ください。

■ 下記図面は代表共通図です。

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

型番・寸法・標準価格

付属ビス : ナベタッピングM4×8 鉄 (三価クロメート) ×4

型番	W	D	a	b	対応機種	自重(g)	標準価格(税別)
DWMP10-15	78	128	65	80	DW・DWH10-15-□	39	810
DWMP14-22	120	200	95	140	DW・DWH14-22-□	96	1,130

DWF SERIES

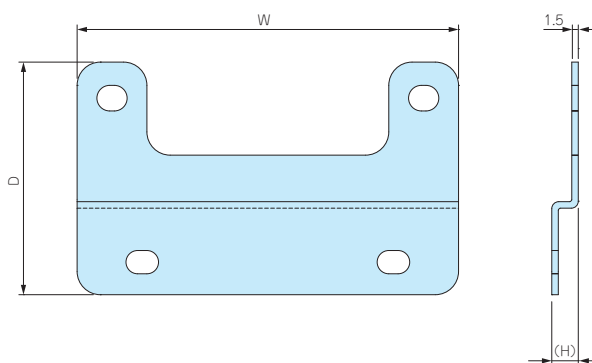
外部取付足

★★ NEW

■ 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 : SUS304 / パレル研磨



型番・寸法・標準価格

付属ビス : ナベM4×6 ステンレス (無処理) ×4

型番	W	D	(H)	対応機種	自重(g)	入数 / 袋	標準価格(税別) / 袋
DWF-10	82	50	(5.8)	DW・DWH10-15-□	77 (2本セット)	2 / 袋	610
DWF-15	132	50	(5.8)	DW・DWH14-22-□	107 (2本セット)	2 / 袋	680

SMS4-8

マウントスクリュー

■ 基板やDINレール(FDRシリーズ)を固定する際にご使用下さい。
FDRシリーズはP4-25をご覧ください。

型番・標準価格

型番	ビス呼称	材質	表面処理	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
SMS4-8	ナベタッピングM4×8	鉄	三価クロメート	1 (1個)	4 / 袋	▲50

▲は値上げした製品です。

WGMB-2N

アルミ製ポールマウントブラケット

4

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

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/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

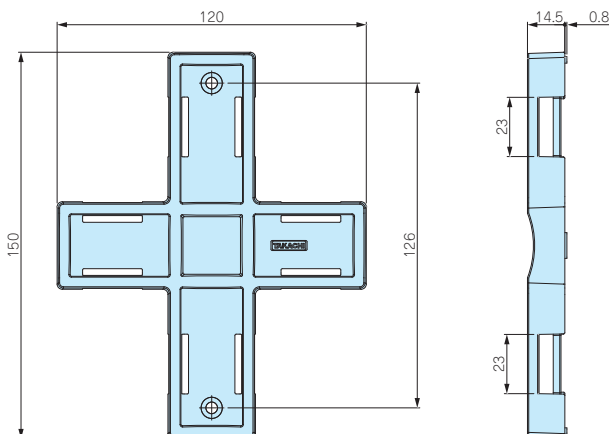
ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

■ 材質 / 表面処理 : アルミダイキャスト ADC12 / ショットブラスト



■ 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。

- アルミダイキャスト製で強度のあるポール・電柱取付具です。
- 穴加工しないで取付け可能ですので防水性を損ねません。
- DW・DWH14-22-□に取付け可能です。
- 縦・横、両方の向きにベルトを通すことが出来ます。
- ポールに取付けの際は別売の固定用ベルト、結束バンドをご利用下さい。(カタログP4-65・67)

型番・標準価格

付属ビス : ナベM4×6 ステンレス (無処理) ×2

型番	対応機種	自重(g)	入数 / 袋	標準価格(税別)
WGMB-2N	DW・DWH14-22-□	126	1 / 袋	710

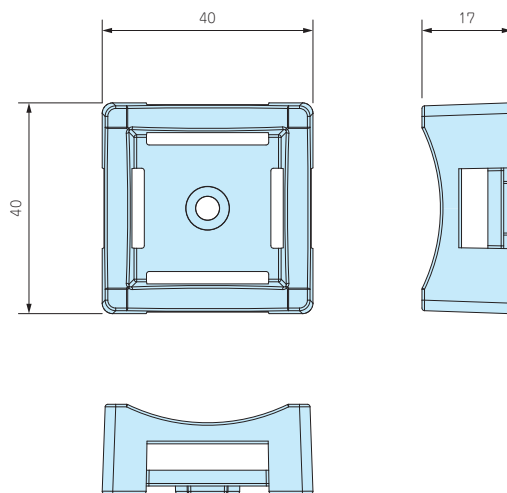
DWMB-1N

アルミ製ポールマウントブラケット

★★ NEW



■ 材質 / 表面処理 : アルミダイキャスト ADC12 / ショットブラスト



- アルミダイキャスト製で強度のあるポール・電柱取付具です。
- 穴加工をしないで取付け可能ですので防水性を損ねません。
- DW・DWH10-15-□に取付け可能です。
- 縦・横、両方の向きにベルトを通すことが出来ます。
- ポールに取付けの際は別売の固定用ベルト、結束バンドをご利用下さい。(カタログP4-65・67)

■ 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・標準価格

付属ビス : ナベM4×6 ステンレス (無処理) ×1

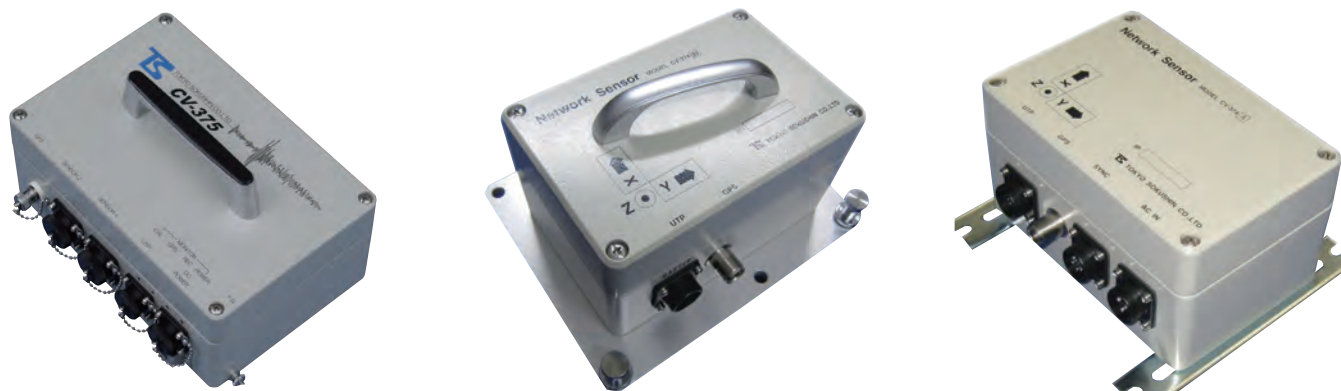
型番	対応機種	自重(g)	入数 / 袋	標準価格(税別)
DWMB-1N	DW・DWH10-15-□	24	1 / 袋	410

防水・防塵アルミダイキャストボックス 使用例

防水・防塵アルミダイキャストボックスは、防水性はもちろん強度・耐久性・放熱性に優れたボックスです。
FA制御用・化学プラント・屋外設置など、より過酷な環境でのご利用に適しています。

センサー一体型地震記録計

写真提供 株式会社東京測振様



地表用加速度計(地震観測計)

写真提供 株式会社ANET様



タッチパネル表示器

写真提供 発紘電機株式会社様



電源測定器



ロケットエンジンコントロール装置



コンクリート製造機コントローラー



WiFiアクセスポイント



CATV中継器



屋外用ゲートウェイ



低流量データロガー



農作物成長管理装置



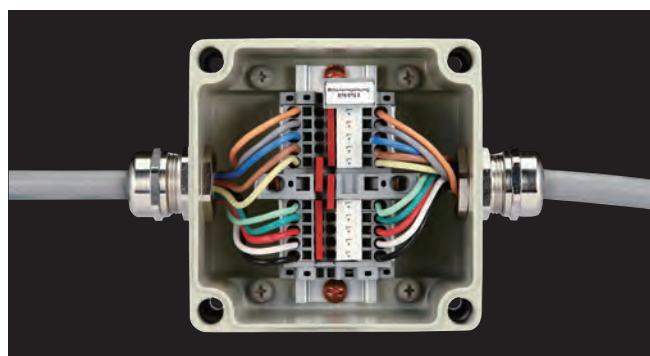
工作機械操作盤



低ノイズ高周波プリアンプ



端子中継ボックス(接続箱)



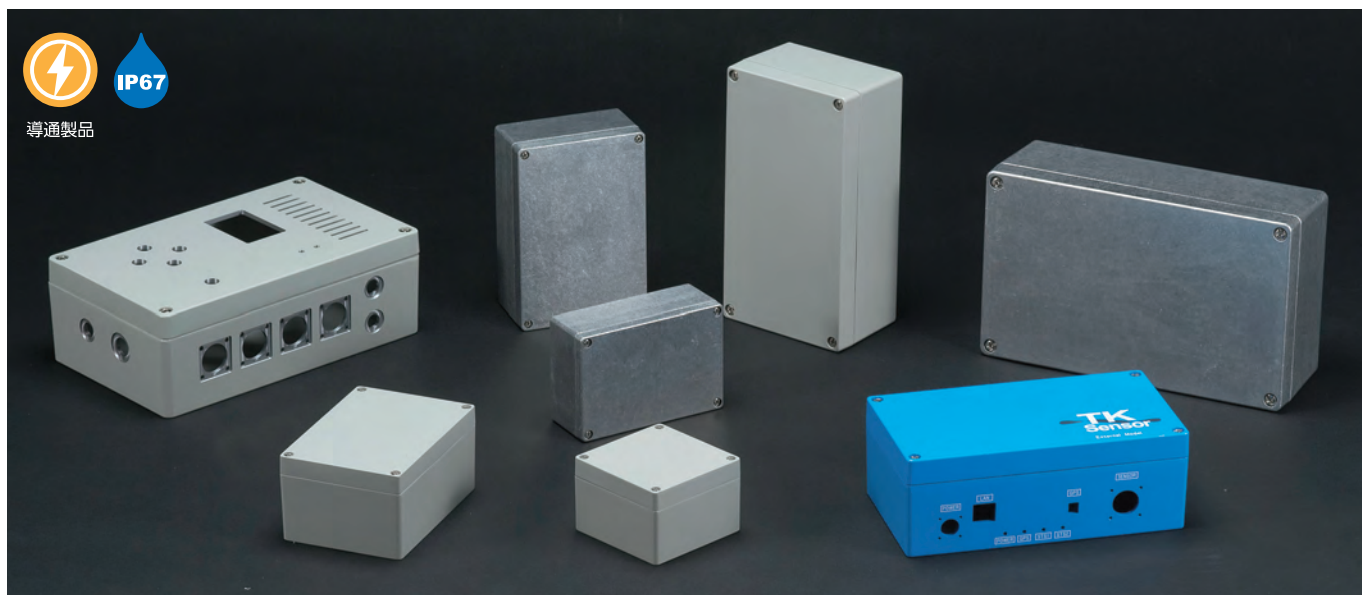
アルミダイキャストボックス カスタム加工

ダイキャストボックスは素材が肉厚で、加工に長時間を要したり、綺麗な仕上がにならなかったり、加工が難しいボックスです。タカチでは高速マシニングセンタにより、短納期かつ綺麗な仕上がりで加工致します。





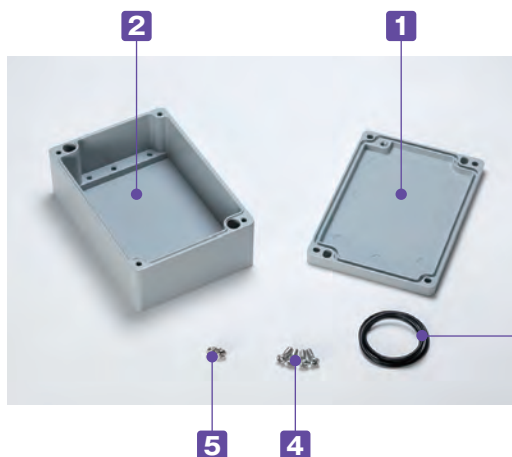
導通製品



- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1~63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：IP67
使用温度範囲：-40℃～+105℃
カバー締め付けトルク：1.0N・m



- BDNシリーズは、8サイズで色仕様はライトグレーと無処理の2タイプ、全16機種です。
- ライトグレー塗装は環境にやさしく耐候性と塗膜硬度に優れた粉体塗装を採用しています。
- Oリングガスケット採用によりIP67の高い防水・防塵性能を実現しました。
- アルミダイキャスト製なので耐衝撃性にも優れています。
- 無処理のNタイプは内部が導通している為、シールドボックスとしてご利用可能です。
- 上カバービス取付部はビスの落下防止構造となっていますので最初にねじ込む様にして入れて下さい。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	アルミダイキャスト ADC12	ライトグレー (粉体塗装) / 無処理
2	ボディー	1	アルミダイキャスト ADC12	ライトグレー (粉体塗装) / 無処理
3	ガスケット	1	シリコンOリング (硬度30°)	ブラック
4	取付ビス (ナベ)	4	ステンレス	無処理
5	アースビス (ナベM4×5)	2	鉄	ニッケルメッキ

オプション部品 (別売)



外部取付足
CKシリーズ
P4-23

取付ベース
FTBシリーズ
P4-19

ボール取付金具
SSKシリーズ
P4-61~63

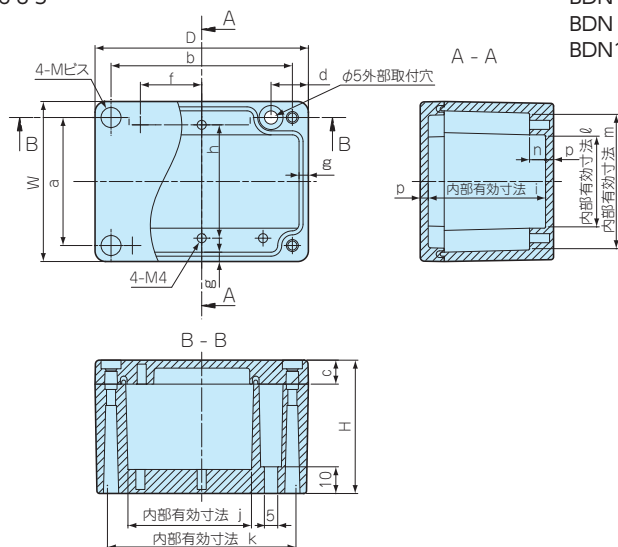
DINレール
FDRシリーズ
P4-25

ケーブルグラウンドシリーズ
P5-93~114

外観寸法図

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

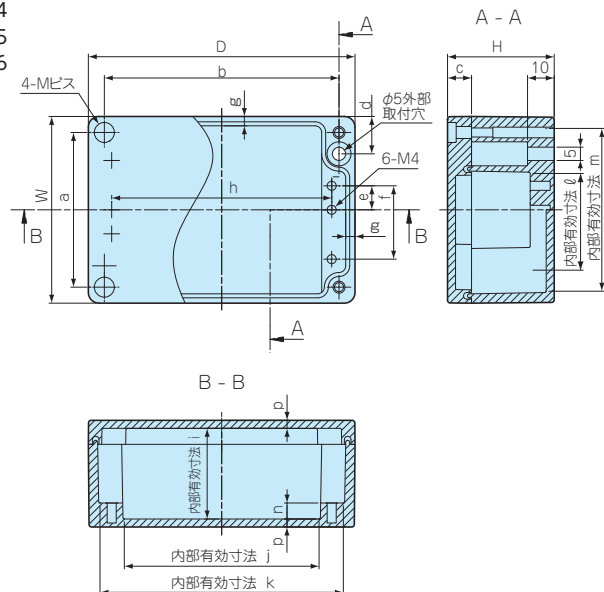
BDN 6-8-5



BDN 7-10-4

BDN 9-13-5

BDN11-16-6

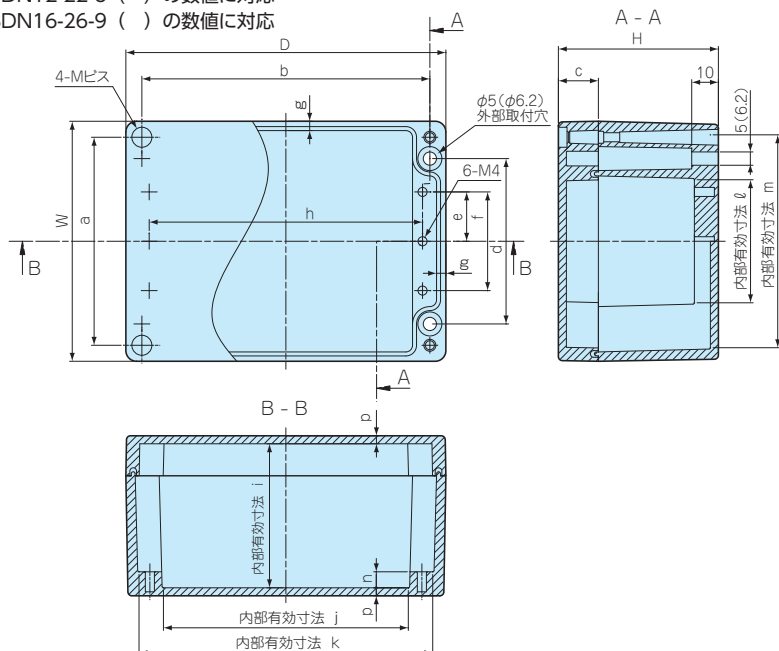


BDN 9- 9-6

BDN10-14-7

BDN12-22-8 () の数値に対応

BDN16-26-9 () の数値に対応



型番・寸法・標準価格

■ 自重は成形条件により5%内外の変動があります。

型番		寸法						自重 (g)	標準価格(税別) G	標準価格(税別) N
● ライトグレー粉体塗装	○ 無処理	W	D	H	a	b	c			
BDN 6- 8-5G	BDN 6- 8-5N	60	80	50	48	68	9	240	▲ 2,300	▲1,730
BDN 7-10-4G	BDN 7-10-4N	70	100	40	58	88	9	250	▲ 2,410	▲1,820
BDN 9- 9-6G	BDN 9- 9-6N	90	90	60	78	78	15	395	▲ 2,930	▲2,270
BDN 9-13-5G	BDN 9-13-5N	90	130	50	78	118	9	420	▲ 2,960	▲2,280
BDN10-14-7G	BDN10-14-7N	100	140	70	88	128	15	635	▲ 3,820	▲3,010
BDN11-16-6G	BDN11-16-6N	110	160	60	98	148	15	640	▲ 4,190	▲3,270
BDN12-22-8G	BDN12-22-8N	120	220.5	80	105	205	20	1,155	▲ 6,360	▲5,070
BDN16-26-9G	BDN16-26-9N	160	260	90	140	240	20	2,145	▲10,140	▲7,930

▲は値上げした製品です。

型番		寸法												
● ライトグレー粉体塗装	○ 無処理	d	e	f	g	h	i	j	k	ℓ	m	n	p	M
BDN 6- 8-5G	BDN 6- 8-5N	14	—	23	3.5	42.5	44	45	71	33	51	6	3	M4
BDN 7-10-4G	BDN 7-10-4N	14	11	31	3	85	34	75	92.5	38	62.5	6	3	M4
BDN 9- 9-6G	BDN 9- 9-6N	62	18.5	37	3.5	72	54	62.5	80.7	46.7	80.5	6	3	M4
BDN 9-13-5G	BDN 9-13-5N	14	19	47.5	3.5	112.5	44	102.7	120.9	55.9	80.7	6	3	M4
BDN10-14-7G	BDN10-14-7N	72	24	48	3.5	121	64	111	130	56	90	6	3	M4
BDN11-16-6G	BDN11-16-6N	14	29	67.5	3.5	142.5	54	132.5	150.7	75.7	100.5	6	3	M4
BDN12-22-8G	BDN12-22-8N	84.6	28	56	3.9	196	74	183	206	62	105	6	3	M5
BDN16-26-9G	BDN16-26-9N	110	36	72	4.8	230	82	216	247	87	146	9	4	M6

4

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

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
グラントアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

IP67 IP65

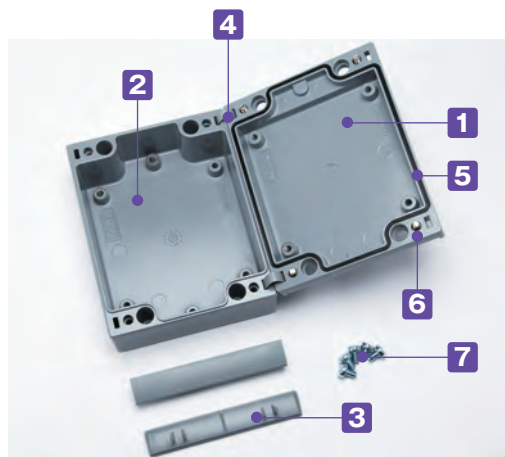


- カスタム製品（穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作）についてはP15-1～63をご覧ください。
■ カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

テクニカルデータ

保護等級：IP65 / 67 ※サイズによりIPが異なります。
使用温度範囲：-40℃～+80℃
カバー締め付けトルク：2.5N・m

- デザインの良いアルミダイキャストボックスです。
■ 保護等級 IP67, 65で、頑丈なボックスです。



- 付属のヒンジを取付ける事でカバーの落下防止になります。
■ POM樹脂製のクリップオンカバーを外すだけでボックスを壁にネジ止め可能です。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	アルミダイキャスト	グレー粉体塗装 (RAL 7040)
2	ボディ	1	アルミダイキャスト	グレー粉体塗装 (RAL 7040)
3	クリップオンカバー ※1	2	POM / アルミニウム+POM	グレー / シルバーアルマイト
4	内ヒンジ ※2	2	ポリプロピレン	グレー
5	ガスケット	1	エラストマー、ポリウレタン又はネオプレン	ブラック / ライトグレー
6	取付ビス (ナベM4 / M5)	4	ステンレス	無処理
7	基板取付ビス (バインドM4×6 / M5×8)	5	鉄	ユニクロメッキ

※1 ALC23-20-12, ALC33-20-12, ALC28-25-12タイプのみクリップオンカバーがアルミ製となります。(それ以外はPOM樹脂製)

※2 高さ50のタイプはヒンジは付属していません。

オプション部品（別売）



取付ベース
FTBシリーズ
P4-20

ケーブルグランドシリーズ
P5-93～114

アルミ製クリップオンカバー
COAシリーズ
P4-26

ボール取付金具
SSKシリーズ
P4-61～63

プロテクティブベント
PMFシリーズ
P4-68～70

外觀寸法図

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

4

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

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/
電池ボックス/
Okda ROCK
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

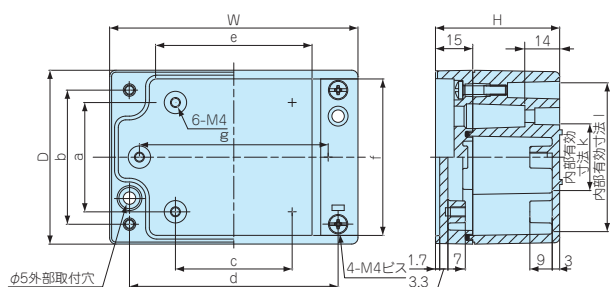
棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

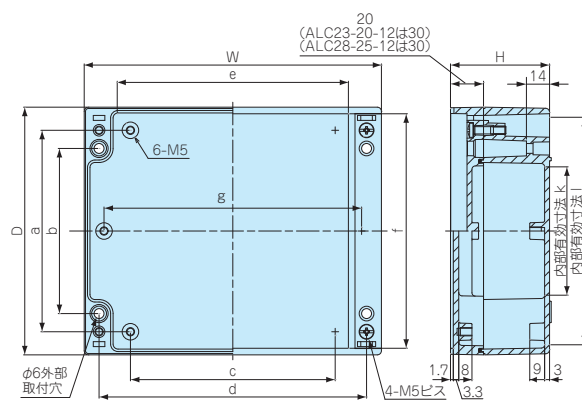
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

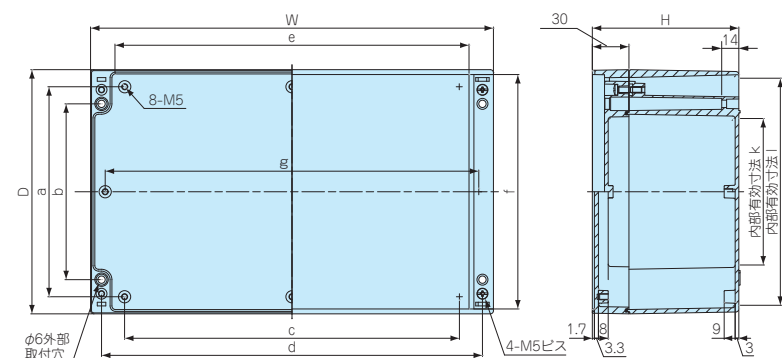
技術資料/
各種ご案内



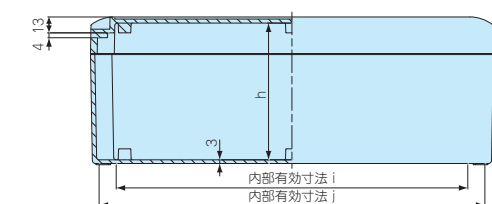
ALC10-7-5



ALC12- 9- 6 ALC20-17- 9
ALC14-11- 6 ALC23-20-12
ALC18-15- 9 ALC28-17- 9
ALC20-11- 6 ALC28-25-12



ALC33-20-12



型番・寸法・標準価格

■ IP (防水保護等級) はサイズにより異なります。
■ 自重は成形条件により5%内外の変動があります。

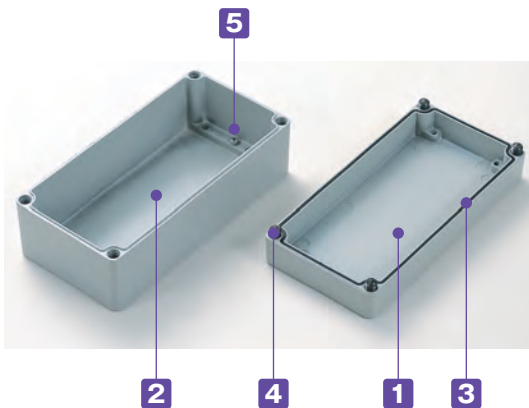
型番	W	D	H	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	IP	自重 (g)	標準価格(税別)
ALC10- 7- 5	100	70	50	44	54	47	84	62.5	62.5	76	42	66	91	21.5	61	IP67	340	▲ 7,130
ALC12- 9- 6	120	90	60	62	40	64	102	79.5	81.5	96	52	82	107	20	76	IP67	560	▲ 7,890
ALC14-11- 6	140	110	60	82	60	84	122	99.5	101.5	116	52	102	127	40	96	IP67	685	▲11,530
ALC18-15- 9	180	150	90	122	100	124	162	139.5	141.5	156	82	142	170	80	140	IP67	1,200	▲15,300
ALC20-11- 6	200	110	60	82	60	144	182	159.5	101.5	176	52	162	186	40	96	IP67	860	▲12,570
ALC20-17- 9	200	170	90	142	120	144	182	159.5	161.5	176	82	162	186	100	156	IP67	1,380	▲16,910
ALC23-20-12	230	200	120	172	144	174	212	189.5	191.5	206	112	192	220	123	189	IP65	2,050	▲35,030
ALC28-17- 9	280	170	90	142	120	224	262	239.5	161	256	82	242	270	100	159	IP65	1,770	▲18,470
ALC28-25-12	280	250	120	220	194	224	262	240	242	250	110	241	267	172	237	IP65	2,990	▲43,820
ALC33-20-12	330	200	120	172	144	274	312	289.5	191.5	306	112	292	320	123	189	IP65	2,600	▲42,930

▲は値上げした製品です。

IP67 IP65



- カスタム製品（穴加工・インクジェット印刷・塗装）についてはP15-1～63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。



- 肉厚で頑丈なアルミダイキャストボックスです。
- 地震計等の屋外用測定器、プラント制御、トンネル内の機器など過酷な環境下で使用する機器へのご利用に最適です。
- 落下防止スクリューの為、カバースクリューはトップカバーから外せません。

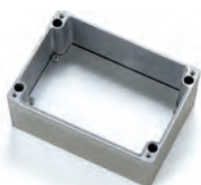
テクニカルデータ

保護等級：IP65 / 67 ※ サイズによりIPが異なります。
 使用温度範囲：-40℃～+80℃
 カバー締め付けトルク：下記の機種 1.8N・m～2N・m
 AD5-7-4、7-7-4、8-8-6、10-7-4、10-10-8、12-8-4、12-8-6
 AD15-7-4、15-10-5、15-10-8、16-8-6、20-10-8
 その他の機種 2.8N・m～3N・m

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	アルミダイキャスト	ライトグレー粉体塗装
2	ボディ	1	アルミダイキャスト	ライトグレー粉体塗装
3	ガスケット	1	エラストマー、シリコン、ポリウレタン	ブラック又はホワイトアイボリー
4	カバースクリュー	2～6	ステンレス鋼	無処理
5	アースネジ	2～4	鉄	三価クロメート

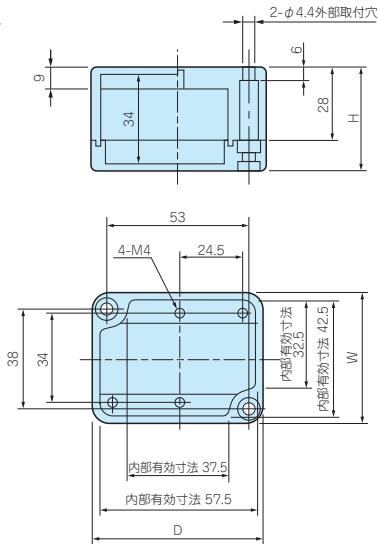
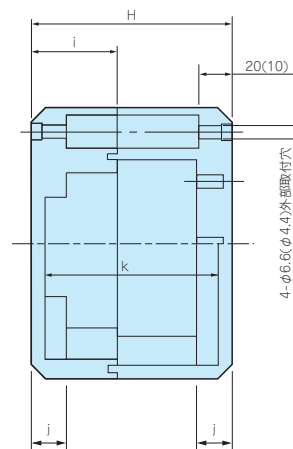
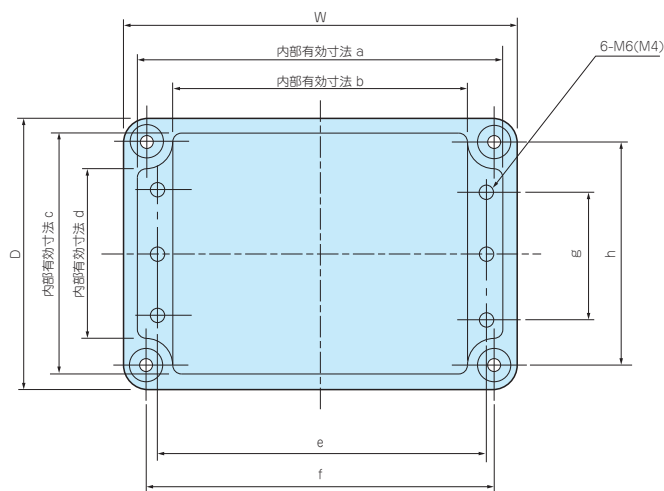
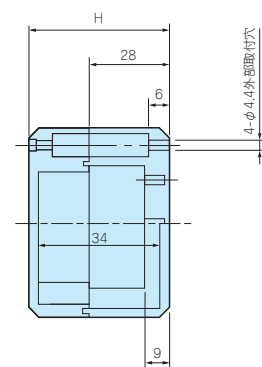
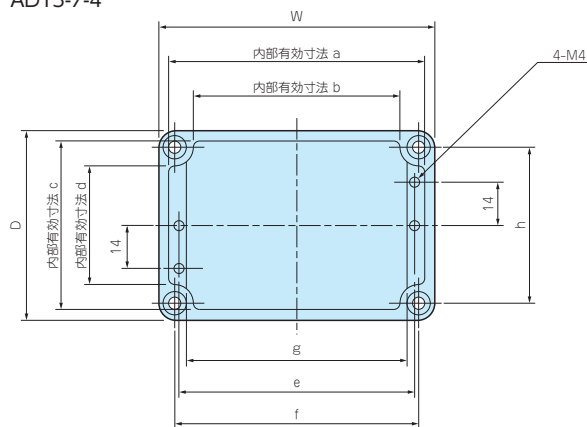
オプション部品（別売）

取付ベース FTBシリーズ
P4-21～22DINレール FDRシリーズ
P4-25外部取付足 ADL・CKシリーズ
P4-23ポール取付金具 SSKシリーズ
P4-61～63ケーブルグランドシリーズ
P5-93～114

外観寸法図

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

AD 5-7-4

AD 7-7-4
AD10-7-4
AD15-7-4

■ 注 () 内は下記ボックスの寸法です。
AD 8- 8-6
AD12- 8-4
AD12- 8-6
AD16- 8-6
AD10-10-8
AD15-10-5
AD15-10-8
AD20-10-8

型番・寸法・標準価格

■ IP (防水保護等級) はサイズにより異なります。
■ 自重は成形条件により5%内外の変動があります。
■ AD20-20-12とAD24-24-12以上の7機種のガスケットは注入式ポリウレタンになります。

型番	W	D	H	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	IP	自重(kg)	標準価格(税別)
AD 5- 7- 4	50	65	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	IP67	0.13	▲ 3,430
AD 7- 7- 4	65	65	40	57.5	37.5	57.5	37.5	49	53	42	53	—	—	—	IP67	0.18	▲ 3,970
AD 8- 8- 6	80	80	60	70.5	49	70.5	49	58	67	39	67	20	10	54	IP67	0.34	▲ 5,380
AD10- 7- 4	100	65	40	92.5	72.5	57.5	37.5	84	88	77	53	—	—	—	IP67	0.25	▲ 4,540
AD10-10- 8	100	100	80	90	69.5	90	69.5	78	87	59	87	27	10	74	IP67	0.55	▲ 8,340
AD12- 8- 4	120	80	40	108	87.5	68	47.5	98	107	39	67	20	10	34	IP67	0.35	▲ 6,820
AD12- 8- 6	120	80	60	110.5	90	70.5	50	98	107	39	67	20	10	54	IP67	0.44	▲ 7,130
AD12-12-10	120	120	100	109	80	109	80	92	102	64	102	33	13	92	IP67	1.08	▲12,780
AD15- 7- 4	150	65	40	142.5	122.5	57.5	37.5	134	138	127	53	—	—	—	IP67	0.33	▲ 5,850
AD15-10- 5	150	100	54	142	121.5	92	71.5	128	137	59	87	27	10	48	IP67	0.57	▲10,050
AD15-10- 8	150	100	80	140	119.5	90	69.5	128	137	59	87	27	10	74	IP67	0.74	▲10,050
AD16- 8- 6	160	80	60	150.5	130	70.5	50	138	147	39	67	20	10	54	IP67	0.56	▲ 8,290
AD16-16-10	160	160	100	149	120.5	149	120.5	132	142	104	142	33	13	91	IP67	1.44	▲15,880
AD18-12-10	180	120	100	169	140	109	80	152	162	64	102	33	13	92.5	IP67	1.31	▲14,940
AD20-10- 8	200	100	80	190	169.5	90	69.5	178	187	59	87	27	10	74	IP67	0.9	▲12,470
AD20-20-12	200	200	120	188	154.5	188	154.5	168	180	134	180	40	13	112	IP67	2.48	▲24,140
AD24-12-10	240	120	100	229	200	109	80	212	222	64	102	33	13	91	IP67	1.6	▲16,550
AD24-16-10	240	160	100	229	200	149	120	212	222	104	142	33	13	91.2	IP67	1.88	▲19,150
AD24-24-12	240	240	120	228	194.5	228	194.5	208	220	174	220	40	13	112	IP65	3.04	▲27,630
AD30-20-12	300	199.5	120	288	254.5	188	154.5	268	280	134	180	40	13	112	IP67	3.25	▲29,340
AD32-16-10	320	160	100	309	280	149	120	292	302	104	142	33	13	92	IP67	2.42	▲23,410
AD32-32-12	320	320	120	308	274.5	308	274.5	288	300	254	300	40	13	112	IP65	4.9	▲46,010
AD36-24-12	360.5	240.5	120	348	314.5	228	194.5	328	340	174	220	40	13	111	IP65	4.74	▲45,660
AD40-20-12	400	200	120	388	354.5	188	154.5	368	380	134	180	40	13	111.5	IP67	4.14	▲46,820
AD48-32-12	481	321	120	468	434.5	308	274.5	448	460	254	300	40	13	108.8	IP65	6.6	▲67,510

▲は値上げした製品です。

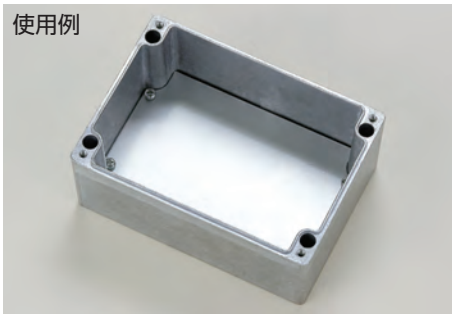
FTB SERIES

BDN用取付ベース

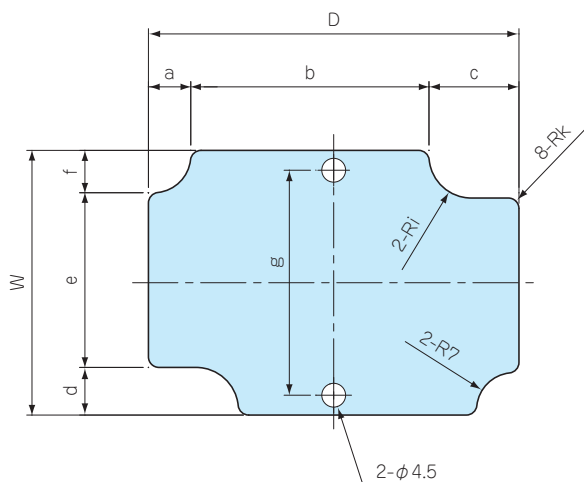
- 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。
- 取付ベースの穴加工、クリンチングスペーサー加工も承ります。詳細はカタログP15-13~16、P15-51~58をご覧ください。



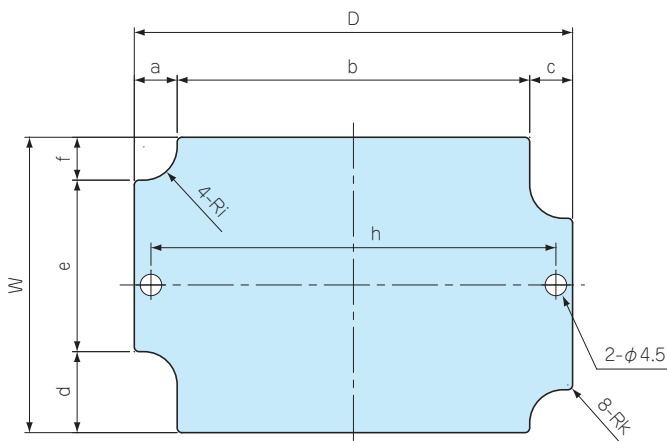
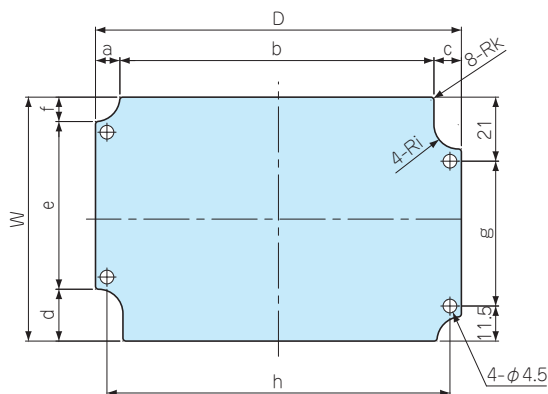
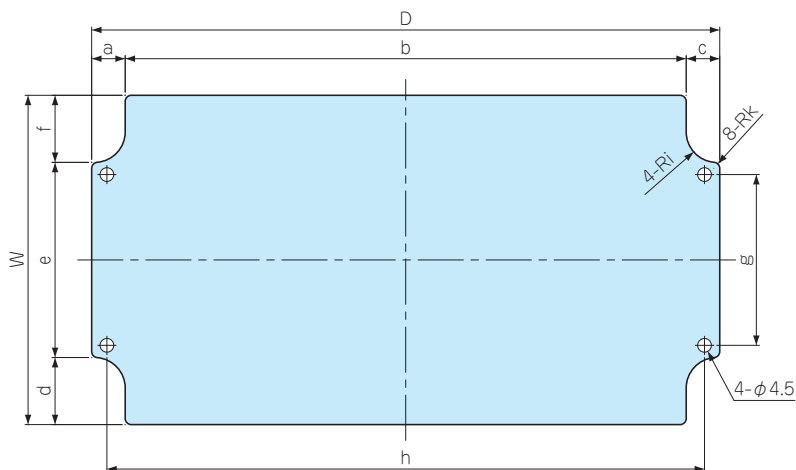
使用例



FTB 5-7



FTB 6-9

FTB 8-12
FTB10-15FTB 8- 8 FTB10-20
FTB 9-13 FTB14-24

構成内容

名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
取付ベース	1	A1100P t1.5	シルバーアルマイト
取付ビス (ナベM4×5)	2または4	鉄	三価クロメート

■ 片面保護シート付です。

型番・寸法・標準価格

型 番	適応機種	W	D	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	標準価格 (税別)
FTB 5- 7	BDN 6- 8-5	50	70	8	45	17	9	33	8	42.5	—	8	2	▲ 530
FTB 6- 9	BDN 7-10-4	62	92	9	74	9	17	36	9	—	85	7	1	▲ 570
FTB 8- 8	BDN 9- 9-6	80	80	9	62	9	17	46	17	37	72	8	2	▲ 650
FTB 8-12	BDN 9-13-5	80	120	8	103	9	17	55	8	47.5	112.5	8	1	▲ 800
FTB 9-13	BDN10-14-7	89	129	9	111	9	17	55	17	48	121	8.5	2	▲ 860
FTB10-15	BDN11-16-6	100	150	8	133	9	17	75	8	67.5	142.5	8	1	▲1,010
FTB10-20	BDN12-22-8	108	206	11	184	11	22	64	22	56	196	10	2	▲1,200
FTB14-24	BDN16-26-9	144	244	15	214	15	30	84	30	72	230	12	3	▲1,680

▲は値上げした製品です。

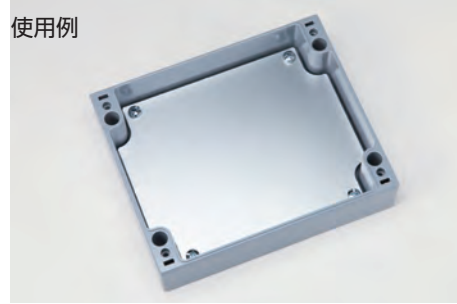
FTB SERIES

ALC用取付ベース

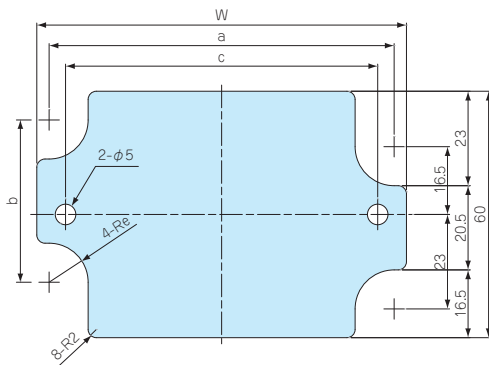
- 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。
- 取付ベースの穴加工、クリンチングスペーサー加工も承ります。
詳細はカタログP15-13~16、P15-51~58をご覧ください。



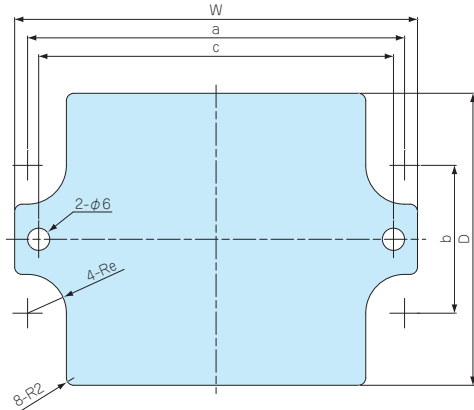
使用例



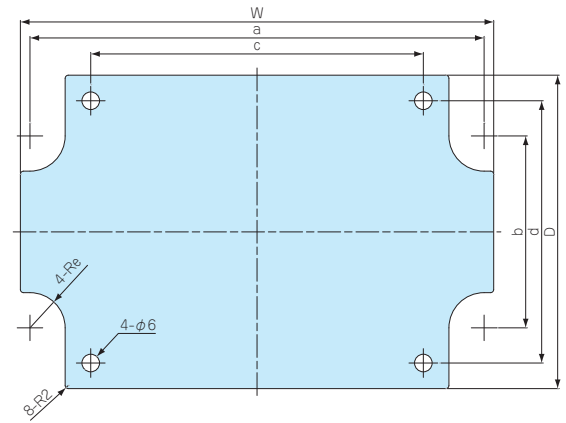
FTB 9-6



FTB10-7



FTB12- 9
FTB16-13
FTB18- 9
FTB18-15
FTB21-18
FTB26-15
FTB26-23
FTB31-18



材 質	色 / 表面処理
A1100P t1.5	シルバーアルマイト

- 取付について、ALC附属ビスを使用して下さい。
- 片面保護シート付です。

型番・寸法・標準価格

型 番	適応機種	W	D	a	b	c	d	e	標準価格(税別)
FTB 9- 6	ALC10- 7- 5	90	60	84	39.5	76	—	9.5	▲ 530
FTB10- 7	ALC12- 9- 6	109	79	102	40	96	—	10.5	▲ 670
FTB12- 9	ALC14-11- 6	128	98	122	60	84	82	11	▲ 810
FTB16-13	ALC18-15- 6	167	137	162	100	124	122	11.5	▲1,190
	ALC18-15- 9								
FTB18- 9	ALC20-11- 6	188	98	182	60	144	82	11	▲1,040
FTB18-15	ALC20-17- 9	187	157	182	120	144	142	11.5	▲1,430
FTB21-18	ALC23-20-12	217	187	212	144	174	172	11.5	▲1,660
FTB26-15	ALC28-17- 9	267	157	262	120	224	142	11.5	▲1,760
FTB26-23	ALC28-25-12	265	235	258	190	224	220	11	▲2,630
FTB31-18	ALC33-20-12	317	187	312	144	274	172	11.5	▲2,420

▲は値上げした製品です。

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ／
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
電池ボックス/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



使用例



- 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。
- 取付ベースの穴加工、クリンチングスペーサー加工も承ります。
詳細はカタログP15-13~16、P15-51~58をご覧ください。

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ／
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

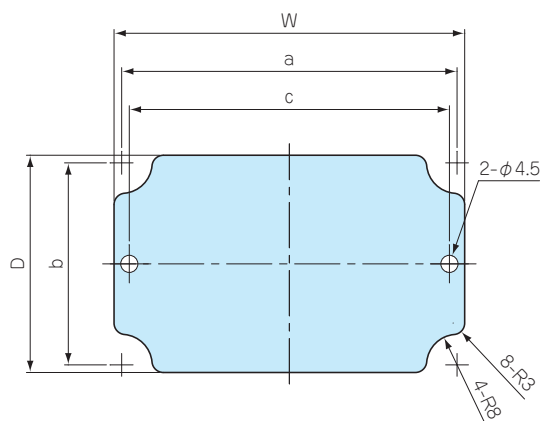
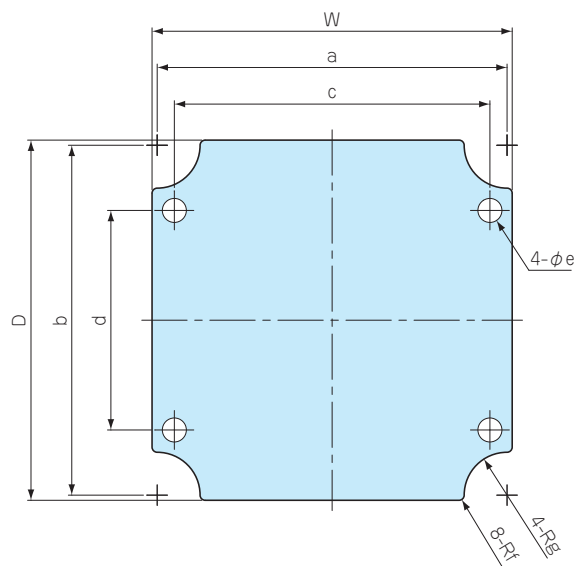
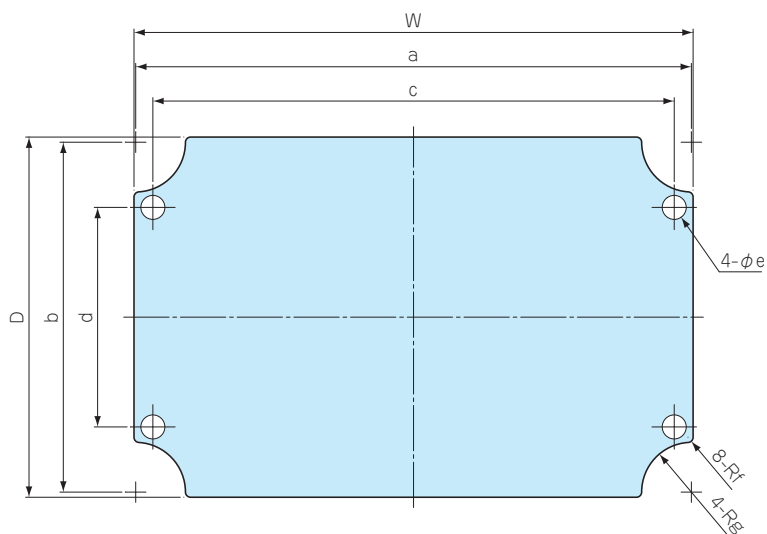
メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

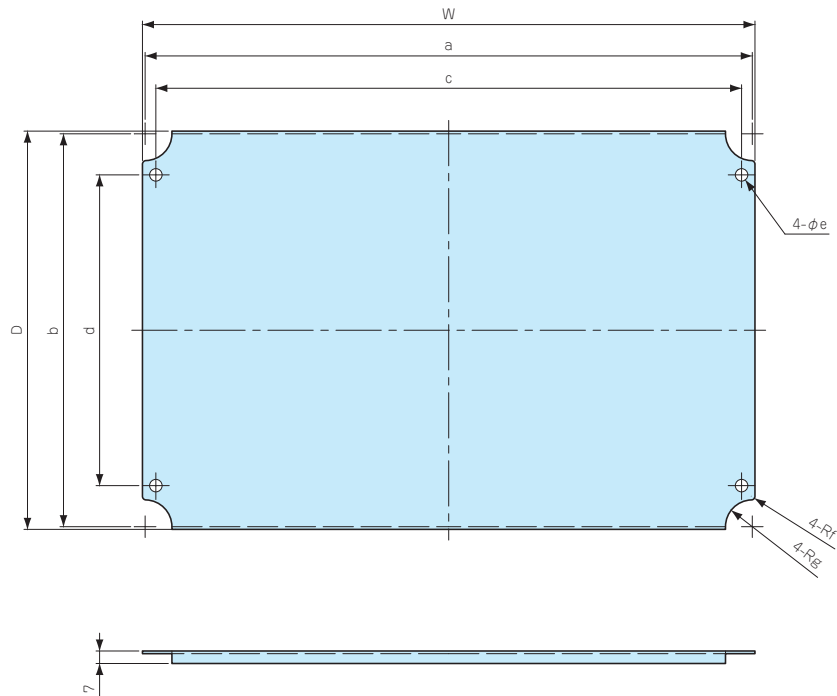
ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内FTB 4-5
FTB 5-5
FTB 9-5
FTB14-6FTB 7- 7
FTB 9- 9
FTB11-11
FTB15-15
FTB18-18
FTB22-22FTB11- 7
FTB15- 7
FTB14- 9
FTB19- 9
FTB17-11
FTB23-11
FTB23-15
FTB31-15
FTB28-18

FTB38-18
FTB34-22
FTB30-30
FTB46-30



材 質	色 / 表面処理
A1100P t1.5	シルバーアルマイト

- 取付について、AD附属ビスを使用して下さい。
- 片面保護シート付です。

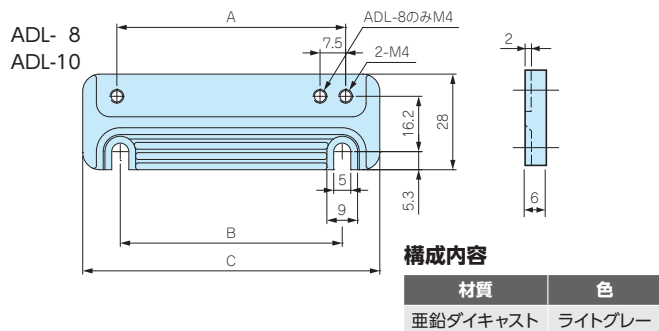
型番・寸法・標準価格

型 番	適応機種	W	D	a	b	c	d	e	f	g	標準価格(税別)
FTB 4- 5	AD 5- 7- 4	42	57	38	53	34	—	4.5	3	8	▲ 470
FTB 5- 5	AD 7- 7- 4	57	57	53	53	49	—	4.5	3	8	▲ 500
FTB 9- 5	AD10- 7- 4	92	57	88	53	84	—	4.5	3	8	▲ 570
FTB14- 6	AD15- 7- 4	142	57	138	53	134	—	4.5	3	8	▲ 670
FTB 7- 7	AD 8- 8- 6	67	67	—	—	58	39	4.5	1	10.5	▲ 530
FTB 9- 9	AD10-10- 8	87	87	—	—	78	59	4.5	1.5	10	▲ 650
FTB11-11	AD12-12-10	105	105	102	102	92	64	7	1.5	12.5	▲ 840
FTB15-15	AD16-16-10	145	145	142	142	132	104	7	1.5	14.5	▲1,200
FTB18-18	AD20-20-12	183	183	180	180	168	134	7	1.5	15	▲1,640
FTB22-22	AD24-24-12	223	223	220	220	208	174	7	2	15	▲2,320
FTB11- 7	AD12- 8- 4	105	67	—	—	98	39	4.5	1	10	▲ 630
	AD12- 8- 6										
FTB15- 7	AD16- 8- 6	147	67	—	—	138	39	4.5	1	10	▲ 760
FTB14- 9	AD15-10- 5	137	87	—	—	128	59	4.5	1.5	10	▲ 900
	AD15-10- 8										
FTB19- 9	AD20-10- 8	187	87	—	—	178	59	4.5	1.5	10	▲ 970
FTB17-11	AD18-12-10	163	105	162	102	152	64	7	1.5	14.5	▲1,120
FTB23-11	AD24-12-10	225	105	222	102	212	64	7	1.5	12.5	▲1,370
FTB23-15	AD24-16-10	225	145	222	142	212	104	7	1.5	14.5	▲1,550
FTB31-15	AD32-16-10	305	145	302	142	292	104	7	2	12.5	▲2,050
FTB28-18	AD30-20-12	283	183	280	180	268	134	7	2	15	▲2,560
FTB38-18	AD40-20-12	383	183	380	180	368	134	7	2	15	▲3,140
FTB34-22	AD36-24-12	343	223	340	220	328	174	7	2	15	▲3,320
FTB30-30	AD32-32-12	303	303	300	300	288	254	7	2	15	▲4,400
FTB46-30	AD48-32-12	463	303	460	300	448	254	7	2	15	▲5,250

▲は値上げした製品です。

ADL・CK SERIES

外部取付足



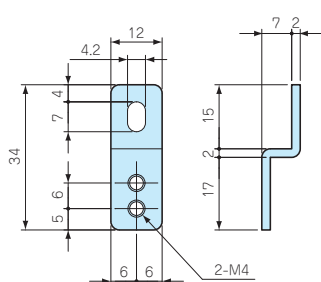
型番・寸法・標準価格

型番	A	B	C	入数	標準価格(税別)
ADL- 8	67	65	87	2 / 組	▲2,040
ADL-10	87	85	107	2 / 組	▲2,100

■ビスが別途必要です。

▲は値上げした製品です。

CK-34Z



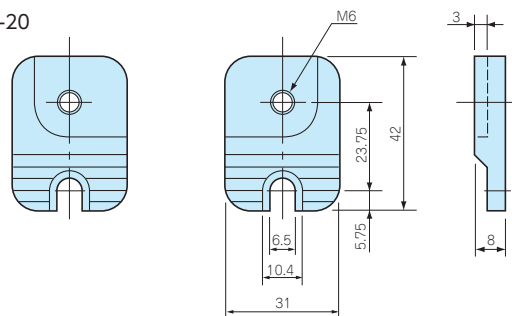
型番・標準価格

型番	材質	表面処理	入数	標準価格(税別)
CK-34Z	SUS304	パレル研磨	4 / 組	450

■ビスが別途必要です。

■ADLのCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

ADL-20



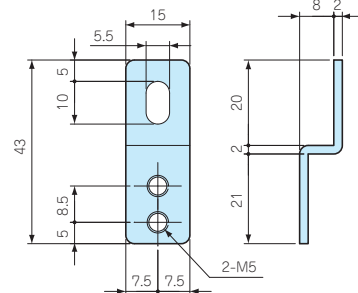
型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格(税別)
ADL-20	亜鉛ダイキャスト	ライトグレー	左右各2 / 組	▲2,510

■ビスが別途必要です。

▲は値上げした製品です。

CK-35Z



型番・標準価格

型番	材質	表面処理	入数	標準価格(税別)
CK-35Z	SUS304	パレル研磨	4 / 組	500

■ビスが別途必要です。

MT SERIES

外部取付足用ビスセット



型番・寸法・標準価格

型番	呼称	入数	標準価格(税別)
MT4-10	ナベM4×10	4 / 組	70
MT4-14	ナベM4×14	4 / 組	70
MT5-14	ナベM5×14	4 / 組	110
MT6-25	ナベM6×25	4 / 組	160
MT6-30	ナベM6×30	4 / 組	200

■材質 / 表面処理：ステンレス / 無処理

■MT型ビスセットはボックスに外部取付足を付ける為のビスです。

外部取付足、ビスセット対応表

ボックス型番	外部取付足型番	ビスセット型番
AD 5- 7- 4	CK-34Z	MT4-10
AD 7- 7- 4	CK-34Z	MT4-10
AD 8- 8- 6	ADL- 8	MT4-14
AD10- 7- 4	CK-34Z	MT4-10
AD10-10- 8	ADL-10	MT4-14
AD12- 8- 4	ADL- 8	MT4-10
AD12- 8- 6	ADL- 8	MT4-14
AD12-12-10	ADL-20	MT6-25
AD15- 7- 4	CK-34Z	MT4-10
AD15-10- 5	ADL-10	MT4-10
AD15-10- 8	ADL-10	MT4-14
AD16- 8- 6	ADL- 8	MT4-14
AD16-16-10	ADL-20	MT6-25
AD18-12-10	ADL-20	MT6-25
AD20-10- 8	ADL-10	MT4-14
AD20-20-12	ADL-20	MT6-25
AD24-12-10	ADL-20	MT6-25

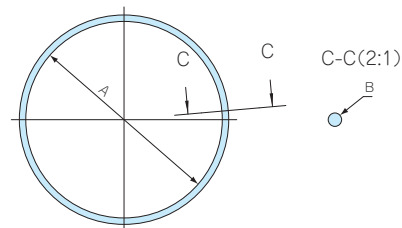
ボックス型番	外部取付足型番	ビスセット型番
AD24-16-10	ADL-20	MT6-25
AD24-24-12	ADL-20	MT6-25
AD30-20-12	ADL-20	MT6-25
AD32-16-10	ADL-20	MT6-25
AD32-32-12	ADL-20	MT6-25
AD36-24-12	ADL-20	MT6-25
AD40-20-12	ADL-20	MT6-25
AD48-32-12	ADL-20	MT6-25
BDN 6- 8-5	CK-34Z	MT4-14
BDN 7-10-4	CK-34Z	MT4-14
BDN 9- 9-6	CK-34Z	MT4-14
BDN 9-13-5	CK-34Z	MT4-14
BDN10-14-7	CK-34Z	MT4-14
BDN11-16-6	CK-34Z	MT4-14
BDN12-22-8	CK-35Z	MT5-14
BDN16-26-9	CK-35Z	MT5-14

BDN-G SERIES

BDNシリーズ用シリコンOリング



■ 材質：シリコンゴム硬度30°



型番・寸法・標準価格

型番	内径A	線径B	対応ボックス	標準価格(税別)
BDN-G0608	73.2	2.4	BDN 6- 8-5	210
BDN-G0710	92.3	2.4	BDN 7-10-4	220
BDN-G0909	98.4	2.4	BDN 9- 9-6	240
BDN-G0913	124.1	2.4	BDN 9-13-5	260
BDN-G1014	136.6	2.4	BDN10-14-7	270
BDN-G1116	156	2.4	BDN11-16-6	280
BDN-G1222	196.8	3	BDN12-22-8	650
BDN-G1626	243	3.5	BDN16-26-9	1,440

■ 交換用ガスケットとしてご利用下さい。

SGK SERIES

シリコンスポンジガスケット

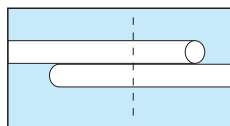


■ 標準ガスケットの経年劣化時の交換用ガスケットとしてご利用下さい。

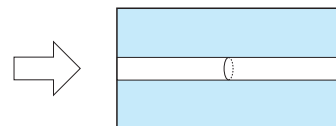
■ ガスケット取付注意点

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いただきます。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。



型番・寸法・標準価格

型番	φ	入数	標準価格(税別)
SGK-2.5	2.5	1m×1本	470
SGK-3	3	1m×1本	480
SGK-3.5	3.5	1m×1本	530
SGK-4	4	1m×1本	530

■ 材質 / 色：シリコンスポンジ / ホワイトグレー

■ 温度範囲 -40℃～+105℃ 公差は±10%です。

ガスケット対応表

ボックス型番	ガスケット型番	ボックス型番	ガスケット型番
AD 5- 7- 4	SGK-2.5	AD15-10- 5	SGK-3
AD 7- 7- 4	SGK-2.5	AD15-10- 8	SGK-3
AD 8- 8- 6	SGK-3	AD16- 8- 6	SGK-3
AD10- 7- 4	SGK-2.5	AD16-16-10	SGK-4
AD10-10- 8	SGK-3	AD18-12-10	SGK-4
AD12- 8- 4	SGK-3	AD20-10- 8	SGK-3
AD12- 8- 6	SGK-3	AD24-12-10	SGK-4
AD12-12-10	SGK-4	AD24-16-10	SGK-4
AD15- 7- 4	SGK-2.5		

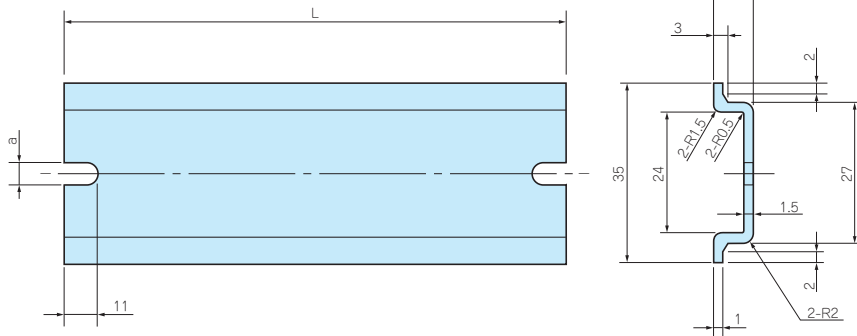
対応機種	ガスケット型番
EXW7-□、9-□、12-□、15-□、EXWF7-□、9-□、11-□、15-□	SGK-2.5
EXWF20-□、24-□	SGK-3.5
EXWF30-□	SGK-4.0

FDR SERIES

DINレール



取付例



構成内容

材 質	色 / 表面処理
A6063S-T5	シルバーアルマイト

- 端子台など各種DINレール適合電気機器の設置が可能です。
- 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を切断してご利用下さい。

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	▲300
FDR- 57	57	4.2	39 ~ 49	▲300
FDR- 66	66	4.2	48 ~ 58	▲300
FDR- 77	77	4.2	59 ~ 69	▲300
FDR- 80	80	4.2	62 ~ 72	▲310
FDR- 87	87	4.2	69 ~ 79	▲310
FDR- 92	92	4.2	74 ~ 84	▲310
FDR- 100	100	4.2	82 ~ 92	▲310
FDR- 106	106	4.2	88 ~ 98	▲310
FDR- 110	110	4.2	92 ~ 102	▲310
FDR- 120	120	4.2	102 ~ 112	▲330
FDR- 128	128	4.2	110 ~ 120	▲330
FDR- 137	137	4.2	119 ~ 129	▲330
FDR- 142	142	4.2	124 ~ 134	▲330
FDR- 146	146	4.2	128 ~ 138	▲340
FDR- 150	150	4.2	132 ~ 142	▲340
FDR- 168	168	4.2	150 ~ 160	▲340
FDR- 170	170	4.2	152 ~ 162	▲340
FDR- 186	186	4.2	168 ~ 178	▲350
FDR- 202	202	4.2	184 ~ 194	▲350
FDR- 205	205	4.2	187 ~ 197	▲380
FDR- 223	223	4.2	205 ~ 215	▲380
FDR- 226	226	4.2	208 ~ 218	▲390

型番	L	a	対応ボスピッチ	標準価格(税別)
FDR- 235	235	4.2	217 ~ 227	▲390
FDR- 242	242	4.2	224 ~ 234	▲390
FDR- 249	249	4.2	231 ~ 241	▲390
FDR- 283	283	4.2	265 ~ 275	▲400
FDR- 300	300	4.2	282 ~ 292	▲410
FDR- 350	350	4.2	332 ~ 342	▲460
FDR- 400	400	4.2	382 ~ 392	▲460
FDR- 450	450	4.2	432 ~ 442	▲510
FDR- 550	550	4.2	532 ~ 542	▲580
NEW FDR-B106	106	6.5	90 ~ 96	310
FDR-B142	142	6.5	126 ~ 132	▲330
FDR-B160	160	6.5	144 ~ 150	▲340
FDR-B165	165	6.5	149 ~ 155	▲340
FDR-B183	183	6.5	167 ~ 173	▲340
FDR-B223	223	6.5	207 ~ 213	▲380
FDR-B260	260	6.5	244 ~ 250	▲400
FDR-B303	303	6.5	287 ~ 293	▲410
FDR-B338	338	6.5	322 ~ 328	▲440
FDR-B360	360	6.5	344 ~ 350	▲460
FDR-B376	376	6.5	360 ~ 366	▲460
FDR-B383	383	6.5	367 ~ 373	▲460
FDR-B463	463	6.5	447 ~ 453	▲510
FDR-1000	1,000	—	—	▲730

■ 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

DWシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
DW10-15-□W	FDR- 128
DW14-22-□W	FDR- 186

DWHシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
DWH10-15-□S	FDR- 128
DWH14-22-□S	FDR- 186

BDNシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
BDN 6- 8- 5	FDR- 50
BDN 7-10- 4	—
BDN 9- 9- 6	FDR- 80
BDN 9-13- 5	FDR- 120
BDN10-14- 7	FDR- 128
BDN11-16- 6	FDR- 150
BDN12-22- 8	FDR- 205
BDN16-26- 9	FDR- 242

ADシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
AD 5- 7- 4	—
AD 7- 7- 4	FDR- 57
AD 8- 8- 6	FDR- 66
AD10- 7- 4	FDR- 92
AD10-10- 8	FDR- 87
AD12- 8- 4	FDR- 106
AD12- 8- 6	FDR- 106
AD12-12-10	FDR-B106
AD15- 7- 4	FDR- 142
AD15-10- 5	FDR- 137
AD15-10- 8	FDR- 137
AD16- 8- 6	FDR- 146
AD16-16-10	FDR-B142
AD18-12-10	FDR-B165
AD20-10- 8	FDR- 186
AD20-20-12	FDR-B183

ADシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
AD24-12-10	FDR-B223
AD24-16-10	FDR-B223
AD24-24-12	FDR-B223
AD30-20-12	—
AD32-16-10	FDR-B303
AD32-32-12	FDR-B303
AD36-24-12	FDR-B338
AD40-20-12	FDR-B383
AD48-32-12	FDR-B463

COA SERIES

アルミ製クリップオンカバー

- ALC用アルミ製クリップオンカバー(ワンタッチ脱着)です。
- アルミ・シルバーアルマイト仕上げです。
標準の樹脂性カバーから交換する事で高級感をアップさせる事が出来ます。

材 質	色 / 表面処理
アルミニウム+POM	シルバーアルマイト

型番・標準価格

型 番	ボックス型番	入 数	標準価格(税別)/ 袋
COA- 90	ALC12-9-6	2 / 袋	▲1,700
COA-110	ALC14-11-6、20-11-6	2 / 袋	▲1,730
COA-150	ALC18-15-9	2 / 袋	▲1,880
COA-170	ALC20-17-9、28-17-9	2 / 袋	▲1,920

▲は値上げした製品です。

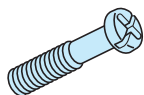


4

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

FRG SERIES

スペアカバースクリュー



- 紛失した場合のスペアスクリューです。
- スクリューは1本売りとなります。

型番・寸法・標準価格

型 番	適用機種	ネジサイズ	入 数	標準価格(税別)/ 本
FRG-31	BDN6-8-5、BDN7-10-4、BDN9-13-5用	M4	1 / 本	30
FRG-32	BDN9-9-6、BDN10-14-7、BDN11-16-6用	M4	1 / 本	30
FRG-33	BDN12-22-8用	M5	1 / 本	40
FRG-34	BDN16-26-9用	M6	1 / 本	80

■ 材質 / 表面処理：ステンレス / 無処理

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/
Okdo ROCK
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

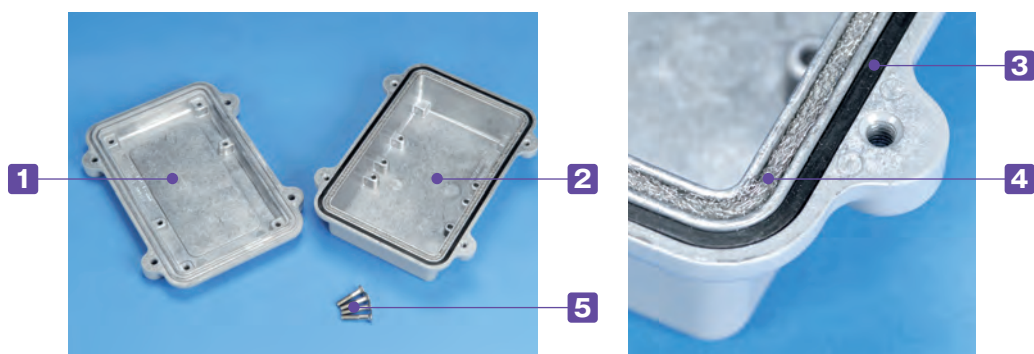
棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

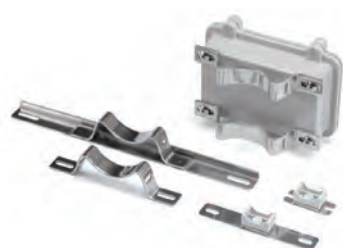
技術資料/
各種ご案内



- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはP15-1~63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。



- シリコン製防水ガスケットとEMIシールドガスケットの2重構造により防水機能とシールド対策が可能なボックスです。
- 全8サイズ、色仕様はライトグレーと無処理の2タイプから選択出来ます。
- CATV中継器・光伝送装置等の屋外用通信機器、FA/制御用ボックス等に最適です。
- トップカバービス取付部はビスの落下防止構造となっていますので最初にねじ込むようにして入れて下さい。



オプション部品
ポール取付金具、固定用ベルト
P4-61~63に掲載

テクニカルデータ	
保護等級	IP67
使用温度範囲	-40℃~+105℃
カバー締め付けトルク	1N・m



製品使用例
屋外用WiFiアクセスポイント

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	アルミダイキャスト ADC12	ライトグレー (粉体塗装)・無処理
2	ボディー	1	アルミダイキャスト ADC12	ライトグレー (粉体塗装)・無処理
3	防水ガスケット	1	シリコンゴム	ブラック
4	EMIガスケット	1	ステンレス・シリコンゴム	シルバー・白
5	取付ビス (皿M4)	4、6、8	ステンレス	無処理

オプション部品（別売）

4

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

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/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内外部取付足
HQFシリーズ
P4-32取付ベース
HQPシリーズ
P4-32ベース・基板取付ビス
MTシリーズ
P4-32ケーブルグラッドシリーズ
P5-93~114プロテクティブベント
PMFシリーズ
P4-68~70

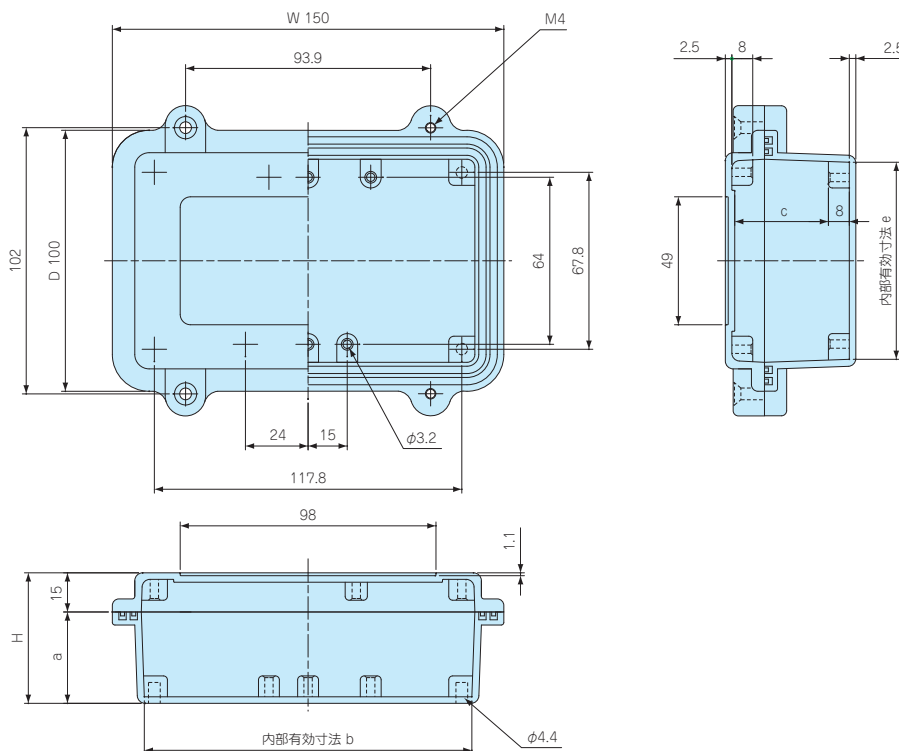
型番・寸法・標準価格

型番		寸法			自重 (g)	標準価格(税別)G	標準価格(税別)N
● ライトグレー	○ 無処理	W	D	H			
HQ15-10- 5G	HQ15-10- 5N	150	100	50	442	▲ 4,760	▲3,820
HQ15-10- 8G	HQ15-10- 8N	150	99.5	75	494	▲ 5,610	▲4,500
HQ16-16- 8G	HQ16-16- 8N	162	162	80	715	▲ 6,790	▲5,320
HQ20-15- 5G	HQ20-15- 5N	200	150	50	753	▲ 8,370	▲6,870
HQ20-15- 8G	HQ20-15- 8N	200	150	75	849	▲ 9,260	▲7,560
HQ26-18- 6G	HQ26-18- 6N	262	181.5	55	961	▲ 8,370	▲6,800
HQ27-17- 7G	HQ27-17- 7N	274.2	173.2	66	1,129	▲ 9,940	▲8,240
HQ27-17-10G	HQ27-17-10N	274.2	172.7	100	1,287	▲11,060	▲9,170

▲は値上げした製品です。

外観寸法図

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

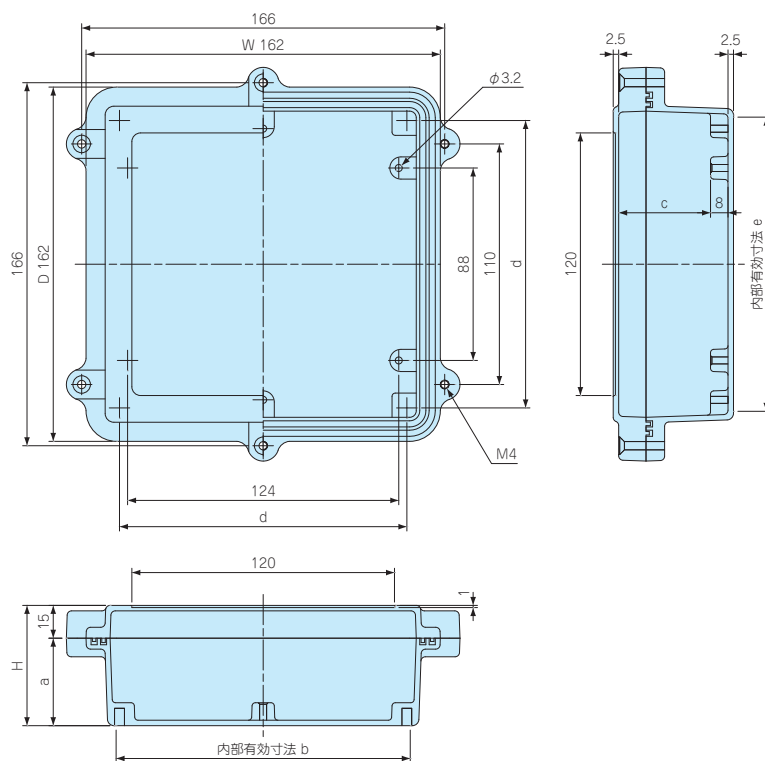
HQ15-10-5
HQ15-10-8

型番	W	D	H	a	b	c	e
HQ15-10- 5	150	100	50	35	125.5	35.9	75.5
HQ15-10- 8	150	100	75	60	123.7	60.9	73.7

外観寸法図

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

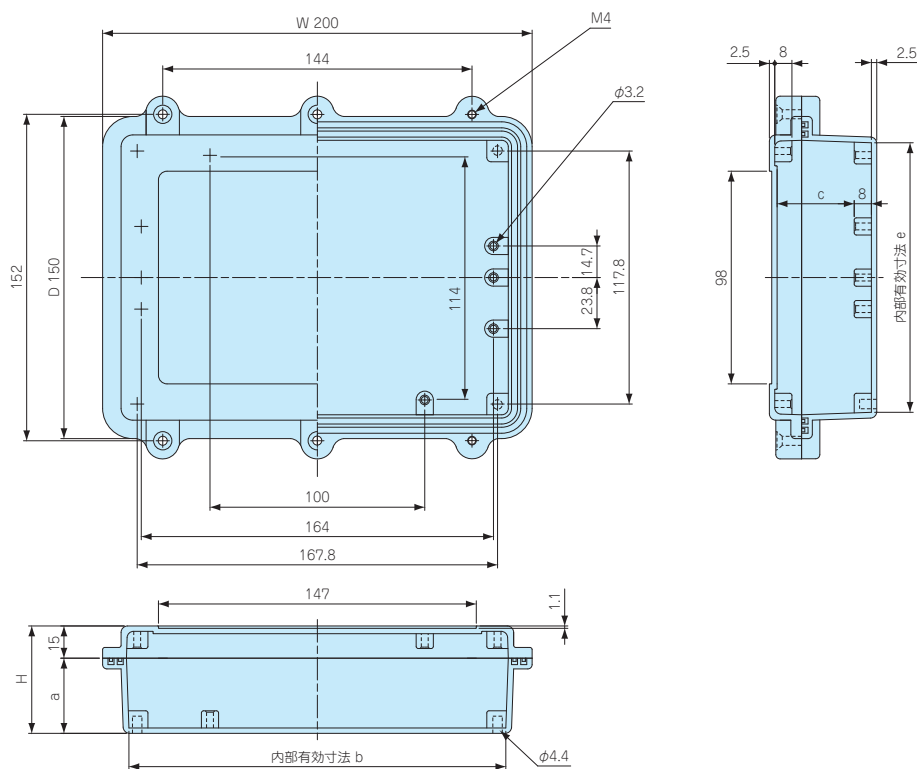
HQ16-16-8



型番	W	D	H	a	b	c	d	e
HQ16-16- 8	162	162	80	65	132.7	67	129.66	132.7

HQ20-15-5

HQ20-15-8

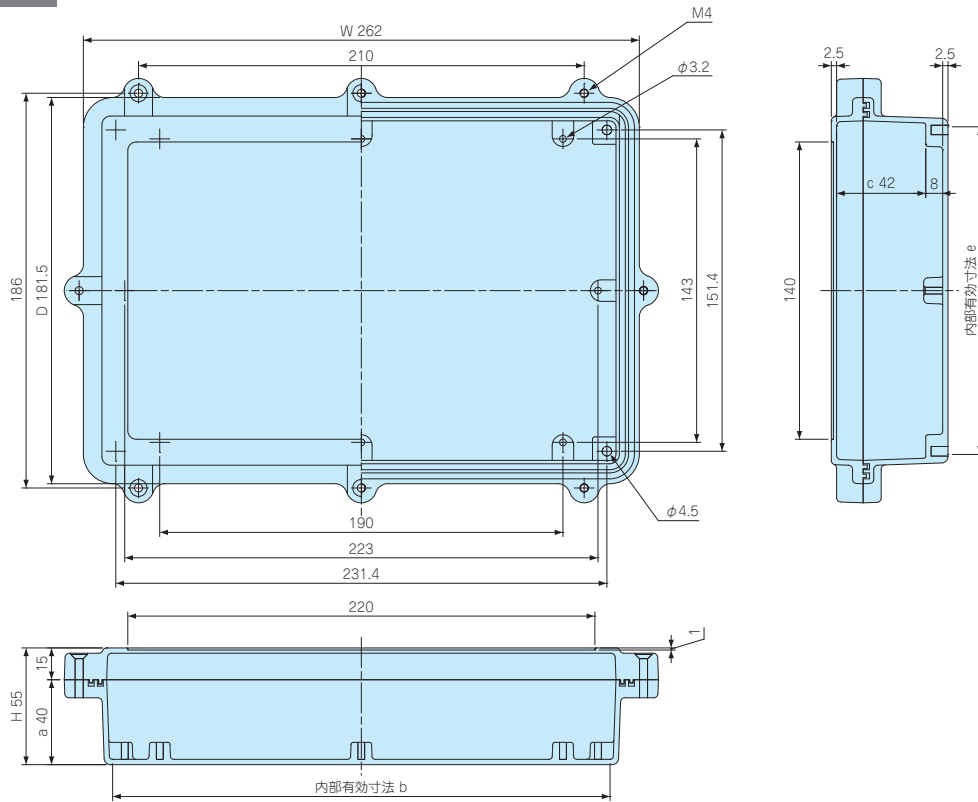


型番	W	D	H	a	b	c	e
HQ20-15- 5	200	150	50	35	175.5	35.9	125.5
HQ20-15- 8	200	150	75	60	173.7	60.9	123.7

外觀寸法図

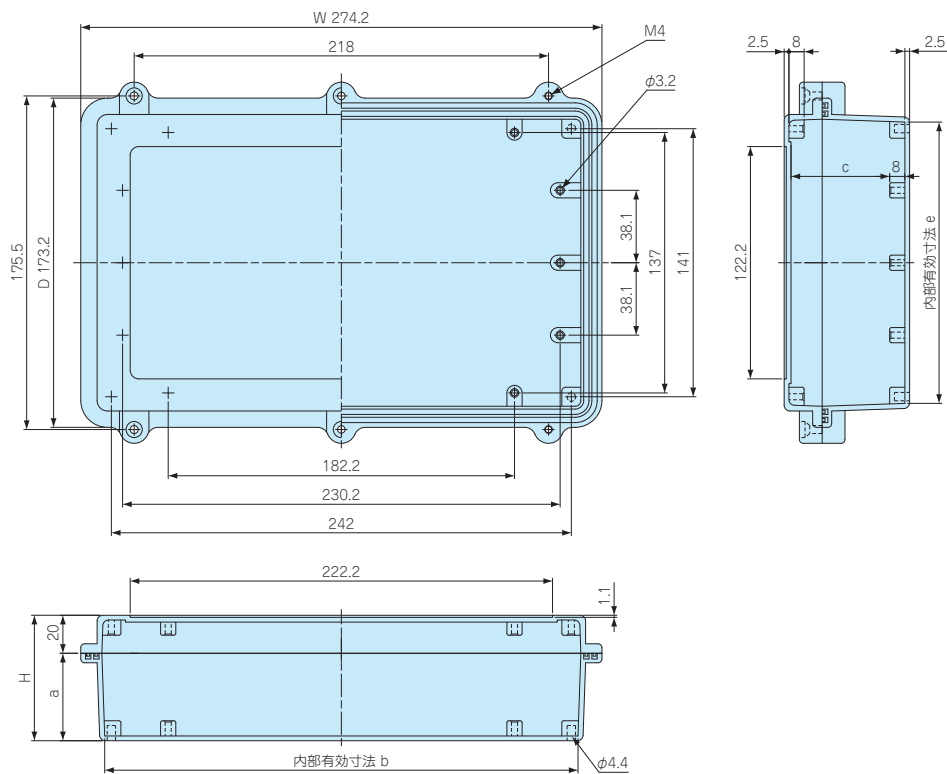
■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

HQ26-18-6



型番	W	D	H	a	b	c	e
HQ26-18- 6	262	181.5	55	40	234.4	42	154.4

HQ27-17- 7
HQ27-17-10



型番	W	D	H	a	b	c	e
HQ27-17- 7	274.2	173.2	66	46	249	51.9	148
HQ27-17-10	274.2	173.2	100	80	246.8	85.9	143.8

4

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ／
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラブド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

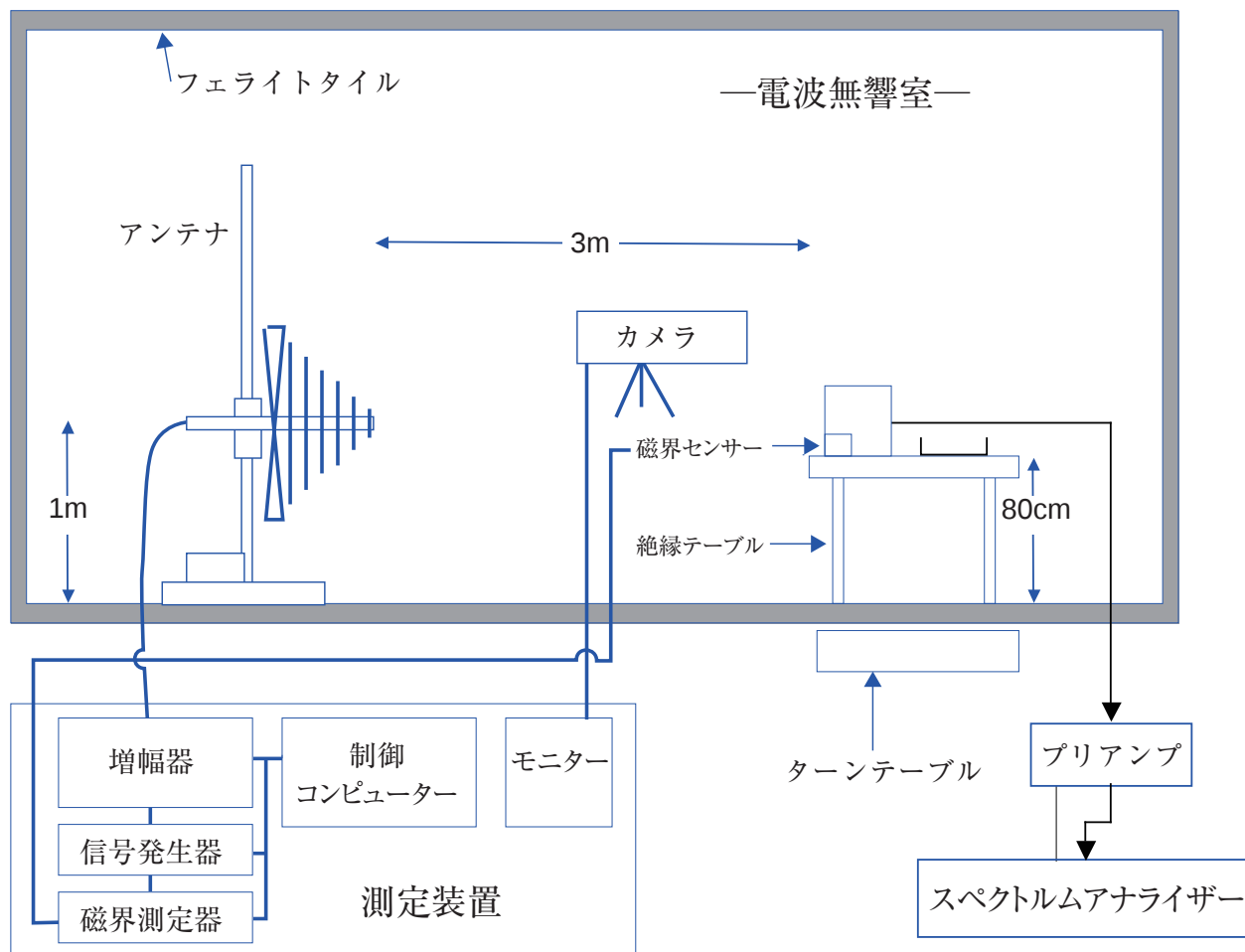
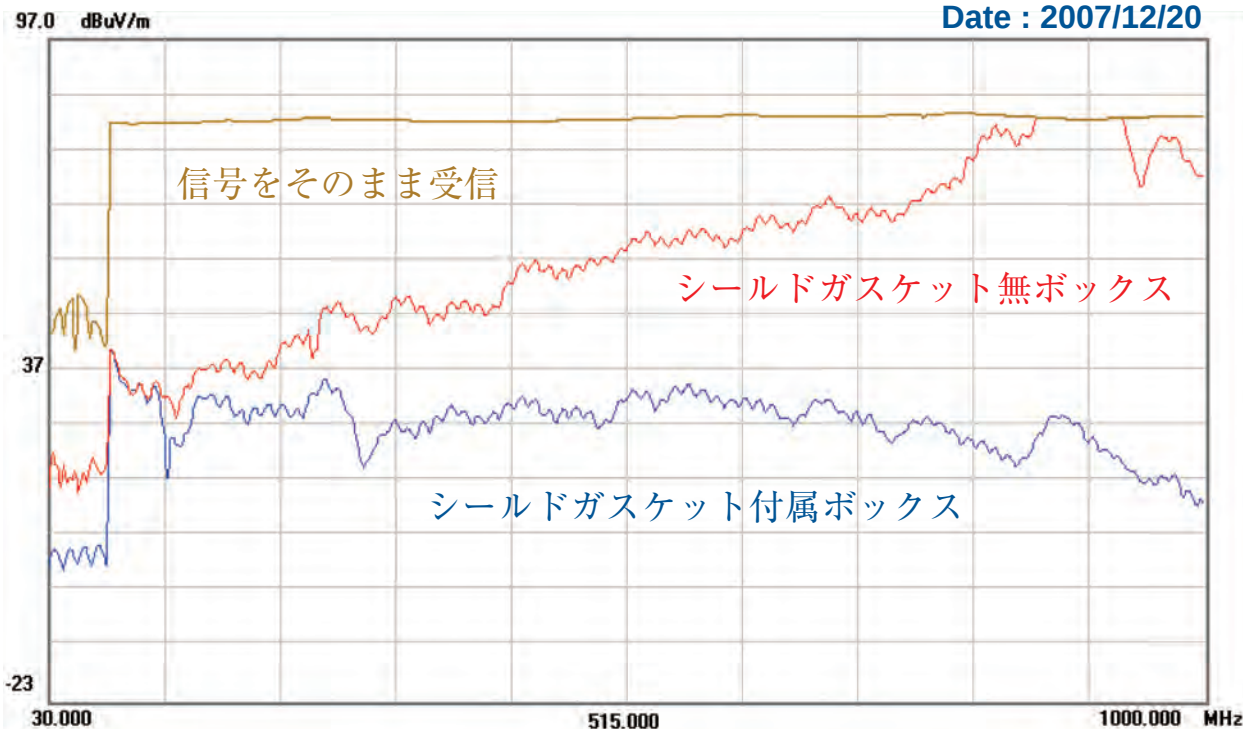
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

EMIシールド試験データ

Gestek社
試験結果

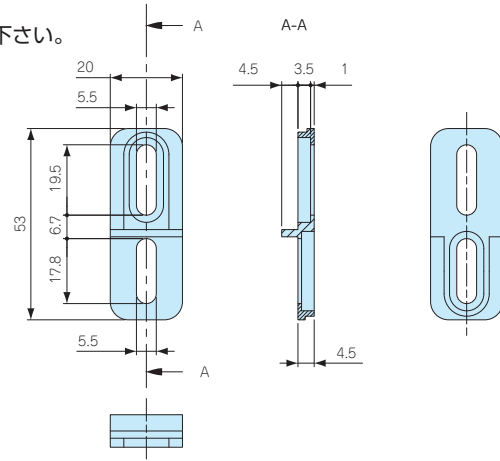
Date : 2007/12/20



HQF SERIES

外部取付足

■ 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。



構成内容

名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
外部取付足	4	ADC12	粉体塗装・無処理
取付ビス	4	ステンレス	無処理

取付ビスサイズ：ナベタッピング M5×8

型番・標準価格

型 番	色 / 表面処理	対応機種	入 数	標準価格(税別) / 組
HQF-1G	ライトグレー粉体塗装	HQ全機種	4 / 組	▲1,160
HQF-1N	無処理	HQ全機種	4 / 組	▲ 760

▲は値上げした製品です。

MT3.5-8K

ビスセット

■ 取付ベース付属ビスの紛失時や追加したい場所にご利用下さい。



型番・標準価格

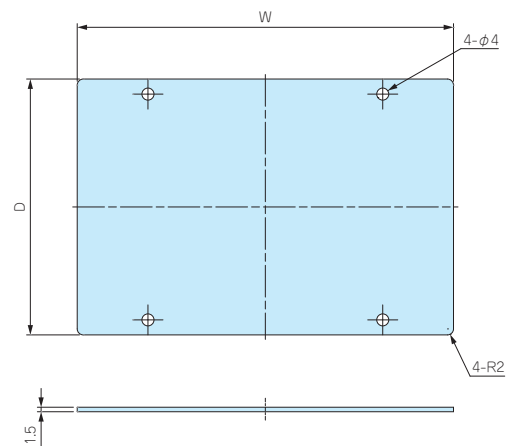
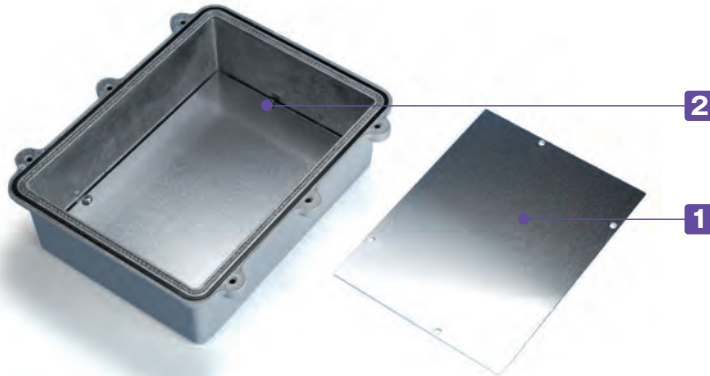
型 番	材 質	色 / 表面処理	入 数	標準価格(税別) / 袋
MT3.5-8K	鉄	三価クロメート	4 / 袋	70

HQP SERIES

取付ベース

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

■ 取付ベースの穴加工、クリンチングスペーサー加工も承ります。
詳細はカタログP15-13~16、P15-51~58をご覧ください。



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	取付ベース	1	A1050P t1.5	無処理
2	取付ビス (MT3.5-8K)	4	鉄	三価クロメート

■ 片面保護シート付です。

型番・寸法・標準価格

型 番	W	D	対応ボックス	標準価格(税別)
HQP15-10	122	72	HQ15-10-5・HQ15-10-8	▲ 650
HQP16-16	132	132	HQ16-16-8	▲ 870
HQP20-15	172	122	HQ20-15-5・HQ20-15-8	▲ 990
HQP26-18	235	155	HQ26-18-6	▲1,370
HQP27-17	248	147	HQ27-17-7・HQ27-17-10	▲1,520

▲は値上げした製品です。

AW・AWN・AWP型 防水アルミケース

AW・AWN・AWPシリーズ はIP68の高い防水性と放熱効果を兼ね備えた高機能アルミケースです。全34サイズで、スタンダード・フランジ付・シールド対策型・プロテクター付タイプが選択可能です。屋外用LED電源、産業用カメラ・コントローラー、測定機など、防水・熱対策が必要な機器に最適です。

製品使用例

防水型リモート通信モジュラーシステム

写真提供 Dockmate (ベルギー)



GNSS受信機

写真提供 KomNavRus(ロシア)



硬度計測器

写真提供 DEMEQ SRL (アルゼンチン)



LoRaWANゲートウェイ

写真提供 ProEsys s.r.l.(イタリア)



ラジオコントロール起爆スイッチ

写真提供 CODETEL (フランス)



配管用RI 密度計

写真提供 ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社様



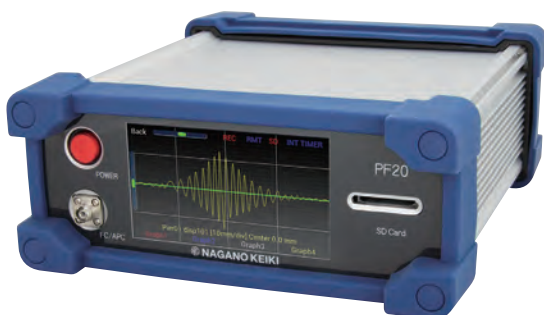
ピンホール探知機

写真提供 株式会社サンコウ電子研究所様



FBGデータロガー

写真提供 長野計器株式会社様



3Gモデムレポート機能付データロガー

写真提供 mSolution (香港)



AW・AWNシリーズが0.1mm単位のフリーサイズで製作可能です。

- 奥行寸法が**50mm～700mmまで0.1mm単位**で自由に指定可能なフリーサイズケースです。
- 納期は受注確認後、**実働2日目**に発送致します。
- お客様オリジナルサイズのIP68防水ボックスが**1台から短納期**で制作出来ます。
- ▶ 詳細はカタログP10-109～112をご参照下さい。



防水・防塵
アルミ／ステンレス
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/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



シールド
対策製品



D方向フリーサイズ

テクニカルデータ

保護等級：IP68(水深1メートル 24時間)
使用温度範囲：-40℃～+105℃
締め付けトルク：1.0N・m

■ カスタム製品 (穴加工・シルク印刷・表面シート製作) についてはP15-1～63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。

■ D方向を0.1mm単位でご指定出来るAWSシリーズはP10-109～110をご覧ください。

■ IP68の防水性と放熱効果を兼ね備えたアルミケースです。フランジ足付で壁付が容易です。

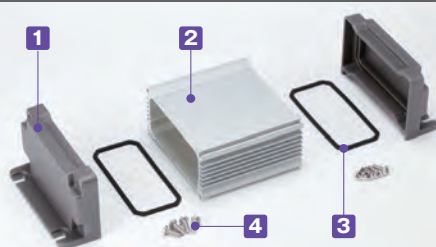
■ ボディーフレーム内部には差込溝が付いており、基板やシャーシをスライドさせる事が出来ます。

■ 屋外用LED電源装置、プラント用コントロールボックスなどに適しています。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	フランジ付側板	2	アルミダイキャスト ADC12	Nタイプ：メタリックグレー・ブラック / 粉体塗装 Eタイプ：メタリックシルバー・ブラック / 塗装(内面無処理)
2	ボディーフレーム	1	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト&クリア塗装
3	Nタイプ：ガスケット Eタイプ：シールドガスケット	2	シリコンゴム 導電性シリコンゴム	ブラック
4	取付ビス(バインド)	8	ステンレス	無処理

ノーマル型 - N タイプ



ノーマル型 - N タイプ 色仕様



メタリックグレー / シルバー

N G S



ブラック / シルバー

N B S

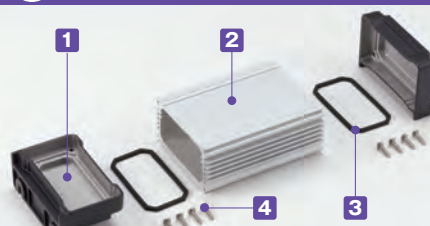


ブラック / ブラック

N B B



シールド型 - E タイプ



側板内側は未塗装なので導通しております。



シールド型 - E タイプ 色仕様



メタリックシルバー / メタリックシルバー

E S S



ブラック / シルバー

E B S



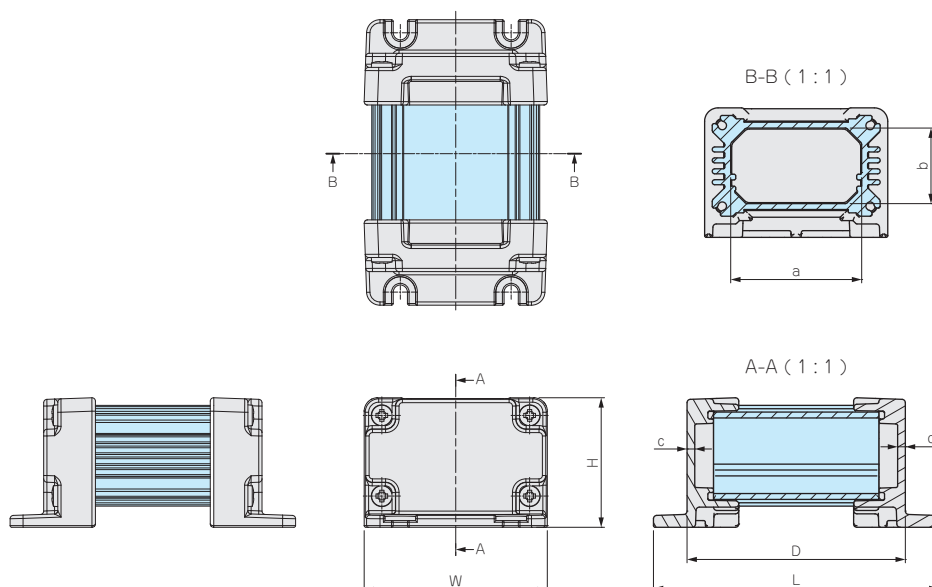
ブラック / ブラック

E B B

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

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



型番・寸法・標準価格

■ ご注文の際は型番末尾□□□にフランジ付側板タイプ・色仕様の記号を付けて下さい。

型番	W	H	D	L	a	b	c	自重 (g)	標準価格(税別)
AW 5-4- 7□□□	54.6	38.6	65	85	39	22.5	2.3	128.5	▲2,350
AW 5-4- 9□□□	54.6	38.6	85	105	39	22.5	2.3	149	▲2,410
AW 5-4-11□□□	54.6	38.6	110	130	39	22.5	2.3	175	▲2,500
AW 5-4-14□□□	54.6	38.6	135	155	39	22.5	2.3	201.5	▲2,580
AW 7-7- 8□□□	65.8	70.8	80	106	47	51	2.5	294.5	▲3,730
AW 7-7-11□□□	65.8	70.8	110	136	47	51	2.5	350	▲3,910
AW 7-7-15□□□	65.8	70.8	150	176	47	51	2.5	424.5	▲4,120
AW 7-7-20□□□	65.8	70.8	200	226	47	51	2.5	517	▲4,430
AW 7-7-25□□□	65.8	70.8	250	276	47	51	2.5	610	▲4,740
AW 8-5- 9□□□	80.8	50.8	90	116	62	31	2.5	289.5	▲3,620
AW 8-5-12□□□	80.8	50.8	115	141	62	31	2.5	330.5	▲3,780
AW 8-5-14□□□	80.8	50.8	140	166	62	31	2.5	372	▲3,880
AW 8-5-18□□□	80.8	50.8	175	201	62	31	2.5	429.5	▲4,120
AW 9-9-10□□□	86.3	92	100	129	66.5	66.5	3	560.5	▲4,960
AW 9-9-13□□□	86.3	92	125	154	66.5	66.5	3	633.5	▲5,170
AW 9-9-17□□□	86.3	92	170	199	66.5	66.5	3	764.5	▲5,590
AW 9-9-22□□□	86.3	92	220	249	66.5	66.5	3	910.5	▲6,070
AW 9-9-28□□□	86.3	92	275	304	66.5	66.5	3	1,071	▲6,600
AW11-6-11□□□	106.3	62	110	139	86.5	36.5	3	526.5	▲4,860
AW11-6-15□□□	106.3	62	150	179	86.5	36.5	3	625	▲5,160
AW11-6-19□□□	106.3	62	190	219	86.5	36.5	3	723.5	▲5,440
AW11-6-24□□□	106.3	62	240	269	86.5	36.5	3	847	▲5,940
AW12-8-11□□□	120	77	105	134	100.2	51.5	3	614.5	▲4,210
AW12-8-14□□□	120	77	140	169	100.2	51.5	3	720.5	▲4,530
AW12-8-17□□□	120	77	179.5	208.5	100.2	51.5	3	840	▲4,970
AW12-8-22□□□	120	77	215	244	100.2	51.5	3	947.5	▲5,510
AW16-9-14□□□	156.3	87	135	164	136.5	61.5	3	945.5	▲6,740
AW16-9-18□□□	156.3	87	175	204	136.5	61.5	3	1,092.5	▲7,160
AW16-9-23□□□	156.3	87	225	254	136.5	61.5	3	1,275.5	▲7,760
AW16-9-28□□□	156.3	87	275	304	136.5	61.5	3	1,459	▲8,430
AW21-9-17□□□	206.3	87	170	199	186.5	61.5	3	1,303	▲7,650
AW21-9-21□□□	206.3	87	210	239	186.5	61.5	3	1,473.5	▲8,060
AW21-9-26□□□	206.3	87	260	289	186.5	61.5	3	1,686.5	▲8,700
AW21-9-31□□□	206.3	87	310	339	186.5	61.5	3	1,899.5	▲9,720

▲は値上げした製品です。

オプション部品 (別売)



取付ベース
AWCシリーズ
P4-42



六角穴付ボルト
HCSシリーズ
P4-42



ケーブルグランドシリーズ
P5-93~114



ボール取付金具
SSKシリーズ
P4-61~63



プロテクティブベント
PMFシリーズ
P4-68~70



シールド
対策製品



■ カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはP15-1~63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。

■ D方向を0.1mm単位でご指定出来るAWNシリーズはP10-111~112をご覧ください。

■ IP68の防水性と放熱効果を兼ね備えたアルミケースです。ノーマル型とシールド型が選択可能です。

■ ボディーフレームはヒートシンク形状のアルミ押出材で、パネルはアルミダイキャスト製の為、とても頑丈な構造です。

■ ボディーフレーム内部には差込溝が付いており、基板やシャーシをスライドさせ入れる事が出来ます。

■ 測定器、電源装置、コントロールボックス、産業用カメラなどにご利用いただけます。



D方向フリーサイズ

テクニカルデータ

保護等級: IP68 (水深1メートル 24時間)
使用温度範囲: -40℃~+105℃
締め付けトルク: 1.0N・m

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	パネル	2	アルミダイキャスト ADC12	Nタイプ: メタリックグレー・ブラック / 粉体塗装 Eタイプ: メタリックシルバー・ブラック / 塗装 (内面無処理)
2	ボディーフレーム	1	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト&クリア塗装
3	Nタイプ: ガasket Eタイプ: シールドガasket	2	シリコンゴム 導電性シリコンゴム	ブラック
4	取付ビス (バインド)	8	ステンレス	無処理
5	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック

ノーマル型 - N タイプ



ノーマル型 - N タイプ 色仕様



メタリックグレー / シルバー

N G S



ブラック / シルバー

N B S



ブラック / ブラック

N B B



シールド型 - E タイプ



シールド型 - E タイプ 色仕様



メタリックシルバー / メタリックシルバー

E S S



ブラック / シルバー

E B S



ブラック / ブラック

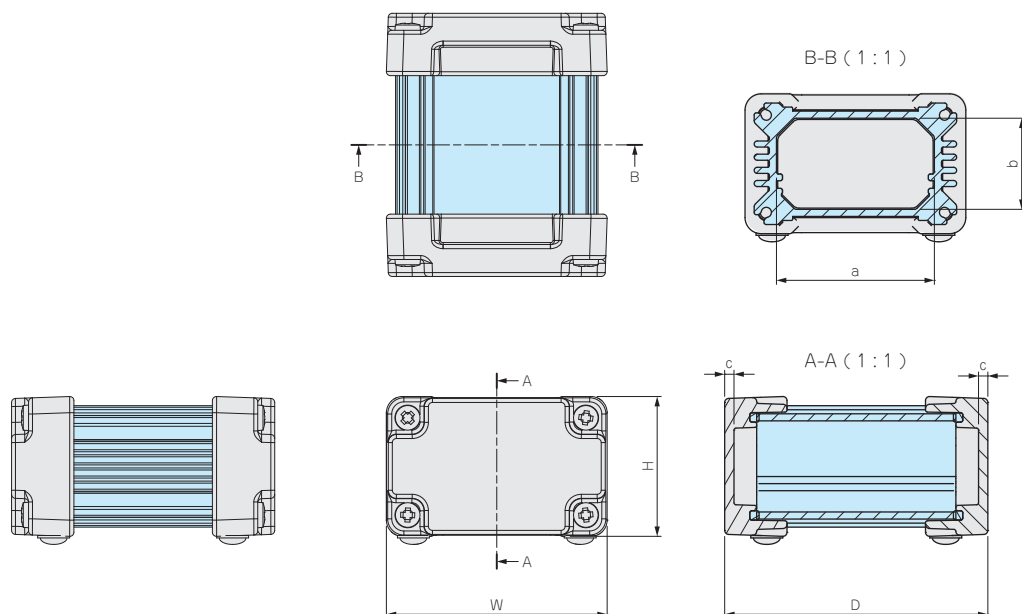
E B B

パネル内側は未塗装なので導通しております。

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

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



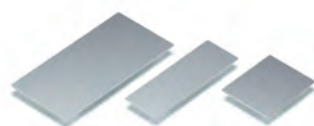
型番・寸法・標準価格

■ ご注文の際は型番末尾□□□にパネルタイプ・色仕様を付けて下さい。

型番	W	H	D	a	b	c	自重 (g)	標準価格 (税別)
AWN 5-4- 7□□□	54.6	34.6	65	39	22.5	2.3	118.5	▲2,280
AWN 5-4- 9□□□	54.6	34.6	85	39	22.5	2.3	139	▲2,350
AWN 5-4-11□□□	54.6	34.6	110	39	22.5	2.3	165	▲2,420
AWN 5-4-14□□□	54.6	34.6	135	39	22.5	2.3	191.5	▲2,510
AWN 7-7- 8□□□	65.8	65.8	80	47	51	2.5	272.5	▲3,360
AWN 7-7-11□□□	65.8	65.8	110	47	51	2.5	328	▲3,540
AWN 7-7-15□□□	65.8	65.8	150	47	51	2.5	402.5	▲3,750
AWN 7-7-20□□□	65.8	65.8	200	47	51	2.5	495	▲4,060
AWN 7-7-25□□□	65.8	65.8	250	47	51	2.5	588	▲4,370
AWN 8-5- 9□□□	80.8	45.8	90	62	31	2.5	259.5	▲3,370
AWN 8-5-12□□□	80.8	45.8	115	62	31	2.5	300.5	▲3,500
AWN 8-5-14□□□	80.8	45.8	140	62	31	2.5	342	▲3,610
AWN 8-5-18□□□	80.8	45.8	175	62	31	2.5	399.5	▲3,850
AWN 9-9-10□□□	86.3	86.3	100	66.5	66.5	3	521.5	▲4,670
AWN 9-9-13□□□	86.3	86.3	125	66.5	66.5	3	594.5	▲4,900
AWN 9-9-17□□□	86.3	86.3	170	66.5	66.5	3	725.5	▲5,310
AWN 9-9-22□□□	86.3	86.3	220	66.5	66.5	3	871.5	▲5,780
AWN 9-9-28□□□	86.3	86.3	275	66.5	66.5	3	1,032	▲6,300
AWN11-6-11□□□	106.3	56.3	110	86.5	36.5	3	479.5	▲4,510
AWN11-6-15□□□	106.3	56.3	150	86.5	36.5	3	578	▲4,800
AWN11-6-19□□□	106.3	56.3	190	86.5	36.5	3	676.5	▲5,090
AWN11-6-24□□□	106.3	56.3	240	86.5	36.5	3	800	▲5,580
AWN12-8-11□□□	120	71.3	105	100.2	51.5	3	590.5	▲4,010
AWN12-8-14□□□	120	71.3	140	100.2	51.5	3	696.5	▲4,330
AWN12-8-17□□□	120	71.3	179.5	100.2	51.5	3	816	▲4,730
AWN12-8-22□□□	120	71.3	215	100.2	51.5	3	923.5	▲5,250
AWN16-9-14□□□	156.3	81.3	135	136.5	61.5	3	871.5	▲6,420
AWN16-9-18□□□	156.3	81.3	175	136.5	61.5	3	1,018.5	▲6,870
AWN16-9-23□□□	156.3	81.3	225	136.5	61.5	3	1,201.5	▲7,450
AWN16-9-28□□□	156.3	81.3	275	136.5	61.5	3	1,385	▲8,120
AWN21-9-17□□□	206.3	81.3	170	186.5	61.5	3	1,261	▲7,250
AWN21-9-21□□□	206.3	81.3	210	186.5	61.5	3	1,431.5	▲7,620
AWN21-9-26□□□	206.3	81.3	260	186.5	61.5	3	1,644.5	▲8,240
AWN21-9-31□□□	206.3	81.3	310	186.5	61.5	3	1,857.5	▲9,200

▲は値上げした製品です。

オプション部品 (別売)



取付ベース
AWCシリーズ
P4-42



六角穴付ボルト
HCSシリーズ
P4-42



ケーブルグラントシリーズ
P5-93~114



シリコンプロテクター
AWSPシリーズ
P4-41



- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはP15-1~63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: IP68 (水深1メートル 24時間)
使用温度範囲: -40℃~+105℃
締め付けトルク: 1.0N・m



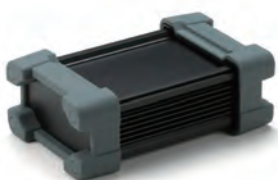
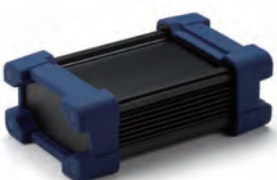
- シリコンプロテクター付で、パネル面のスイッチやコネクタを保護する事が出来るアルミケースです。
- IP68の防水・防塵性能があり、シールド効果もある放熱型アルミケースです。
- ボディーフレーム内部には差込溝が付いており、基板やシャーシをスライドさせ入れる事が出来ます。
- 全25サイズ、色仕様6タイプ、合計150機種よりご選択いただけます。
- 測定機、コントロールボックス、通信機器などに適しています。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	パネル	2	アルミダイキャスト ADC12	シルバー・ブラック / 塗装 (内面無処理)
2	ボディーフレーム	1	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト&クリア塗装
3	プロテクター	2	シリコンゴム	ブラック・グレー・ネイビーブルー
4	シールドガスケット	2	導電性シリコンゴム	ブラック
5	スペーサー	8	樹脂	乳白色
6	ブラインドキャップ	8	シリコンゴム	ブラック・グレー・ネイビーブルー
7	取付ビス	8	ステンレス	無処理

- AWPシリーズはシールドタイプのみとなります。
内側が塗装されたノーマルタイプをご要望の場合、AWNシリーズにオプションシリコンカバーのAWSPを併せてご利用下さい。

色仕様

記号	[S][B] シルバー / ブラック	[S][G] シルバー / グレー	[S][N] シルバー / ネイビーブルー
色			
記号	[B][B] ブラック / ブラック	[B][G] ブラック / グレー	[B][N] ブラック / ネイビーブルー
色			

型番・寸法・標準価格

■ ご注文の際は型番末尾□□に色記号を付けて下さい。

型番	W	H	D	自重 (g)	標準価格 (税別)
AWP 8-5- 9□□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	114 (90)	353.5	▲ 4,920
AWP 8-5-12□□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	139(115)	394.5	▲ 5,050
AWP 8-5-14□□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	164(140)	436	▲ 5,160
AWP 8-5-18□□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	199(175)	493.5	▲ 5,400
AWP 9-9-10□□	93.9(86.3)	95.1(86.3)	130(100)	693	▲ 6,700
AWP 9-9-13□□	93.9(86.3)	95.1(86.3)	155(125)	766	▲ 6,930
AWP 9-9-17□□	93.9(86.3)	95.1(86.3)	200(170)	897	▲ 7,340
AWP 9-9-22□□	93.9(86.3)	95.1(86.3)	250(220)	1,043	▲ 7,810
AWP 9-9-28□□	93.9(86.3)	95.1(86.3)	305(275)	1,203.5	▲ 8,330
AWP11-6-11□□	113.9(106.3)	65.1(56.3)	140(110)	652.5	▲ 6,630
AWP11-6-15□□	113.9(106.3)	65.1(56.3)	180(150)	751.5	▲ 6,920
AWP11-6-19□□	113.9(106.3)	65.1(56.3)	220(190)	850	▲ 7,210
AWP11-6-24□□	113.9(106.3)	65.1(56.3)	270(240)	973	▲ 7,700
AWP12-8-11□□	127.6(120)	80.1(71.3)	135(105)	778.5	▲ 6,170
AWP12-8-14□□	127.6(120)	80.1(71.3)	170(140)	885	▲ 6,490
AWP12-8-17□□	127.6(120)	80.1(71.3)	209.5(179.5)	1,004.5	▲ 6,890
AWP12-8-22□□	127.6(120)	80.1(71.3)	245(215)	1,112	▲ 7,410
AWP16-9-14□□	163.9(156.3)	90.1(81.3)	165(135)	1,094	▲ 8,940
AWP16-9-18□□	163.9(156.3)	90.1(81.3)	205(175)	1,240.5	▲ 9,390
AWP16-9-23□□	163.9(156.3)	90.1(81.3)	255(225)	1,424	▲ 9,970
AWP16-9-28□□	163.9(156.3)	90.1(81.3)	305(275)	1,607.5	▲10,640
AWP21-9-17□□	213.9(206.3)	90.1(81.3)	202(170)	1,571.5	▲ 9,810
AWP21-9-21□□	213.9(206.3)	90.1(81.3)	242(210)	1,742	▲10,180
AWP21-9-26□□	213.9(206.3)	90.1(81.3)	292(260)	1,955.5	▲10,800
AWP21-9-31□□	213.9(206.3)	90.1(81.3)	342(310)	2,168.5	▲11,760

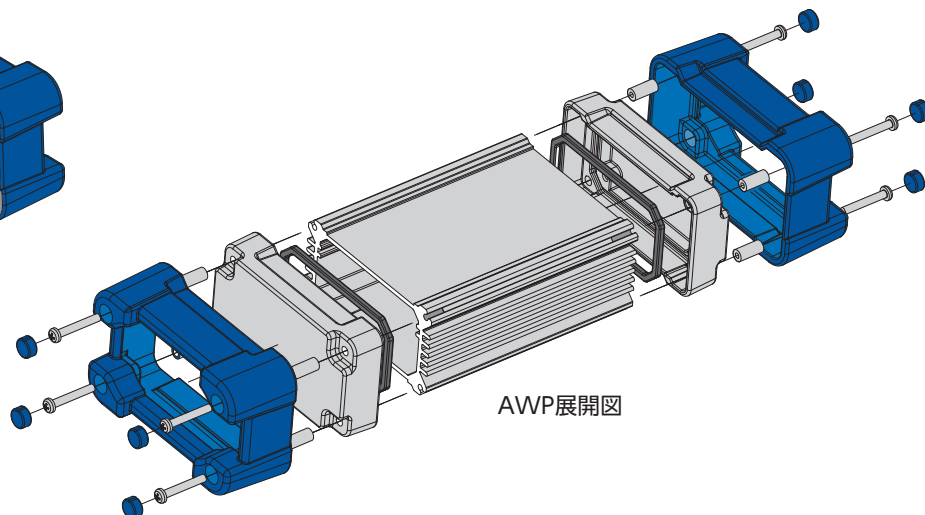
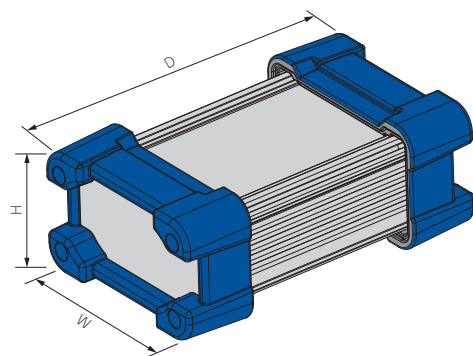
■ () 内数値はアルミケースの寸法です。

▲は値上げした製品です。

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下さい。



AWP展開図

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ／
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーシング/
グラブドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

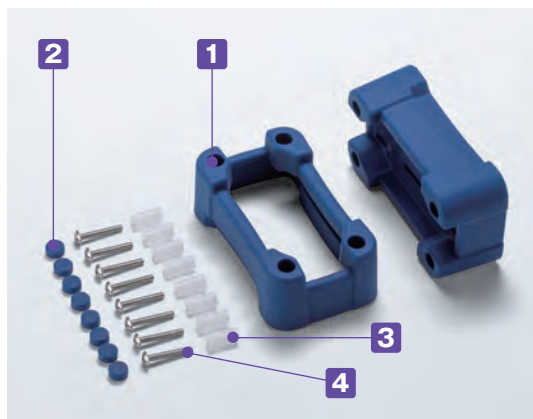
棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

AWSP SERIES

シリコンプロテクター



記号	B ブラック	G グレー	N ネイビーブルー
色			

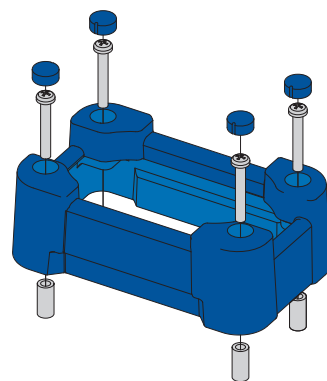
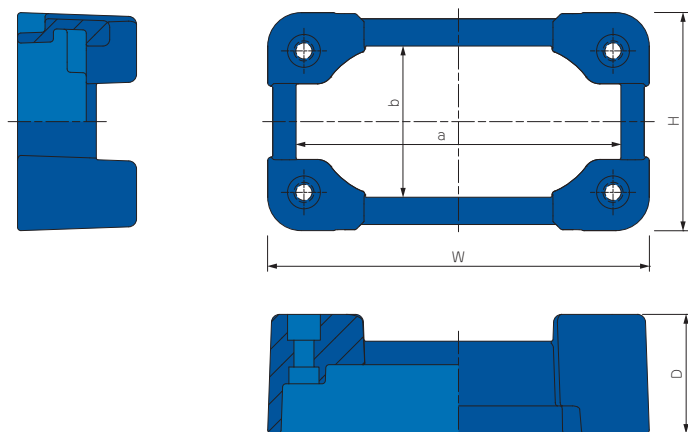
■ AWNシリーズ用のシリコンプロテクターです。

■ パネル面のスイッチやコネクタを保護することが出来るシリコンプロテクターです。

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	プロテクター	2	シリコンゴム	ブラック・グレー・ネイビーブルー
2	ブラインドキャップ	8	シリコンゴム	ブラック・グレー・ネイビーブルー
3	スペーサー	8	樹脂	乳白色
4	取付ビス	8	ステンレス	無処理

型番・寸法・標準価格

■ AWSPシリーズをご注文の際は型番末尾□に色記号B・G・Nをご記入下さい。

型番	W	H	D	a	b	取付ビス	対応機種	自重 (g)	標準価格(税別)
AWSP 8-5□	87.4	53.6	31	73.4	36.6	M3	AWN 8-5-□	100.5	1,720
AWSP 9-9□	93.9	95.1	35.5	76.9	75.1	M4	AWN 9-9-□	184.5	2,190
AWSP11-6□	113.9	65.1	35.5	96.9	45.1	M4	AWN11-6-□	186	2,280
AWSP12-8□	127.6	80.1	35.5	110.6	60.1	M4	AWN12-8-□	201	2,320
AWSP16-9□	163.9	90.1	35.5	145.9	69.1	M4	AWN16-9-□	235	2,680
AWSP21-9□	213.9	90.1	39.5	192.9	66.1	M5	AWN21-9-□	333	2,810

■ お客様の指定色は200個から作製可能です。500個以上は標準品と同単価で作製可能です。

指定色希望の場合はPANTONE® (パントン) カラーNo.をご連絡下さい。

また、希望色のサンプルを送付いただき、近似色で作製することも可能です。

PANTONE® (パントン) カラーNo.でご指定いただいた場合の500個までの納期は約2.5か月です。

近似色での作製や500個以上の場合の納期はお問い合わせ下さい。

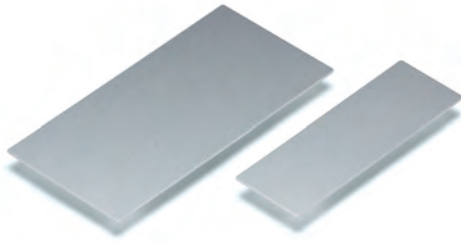


AWC SERIES

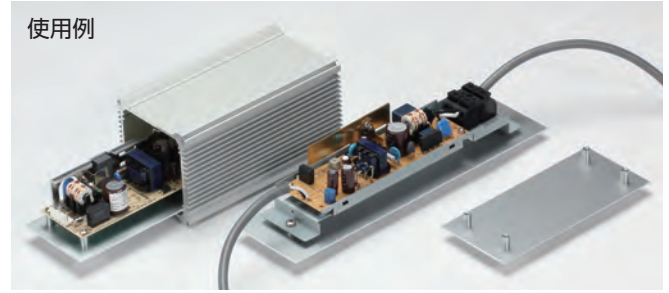
アルミ取付ベース

4

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス



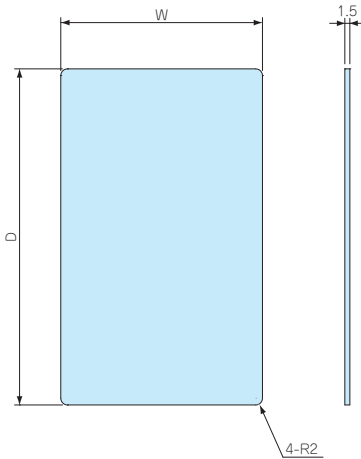
使用例



- D方向を0.1mm単位でご指定出来るAWSCシリーズはP10-115をご覧ください。
- 取付ベースの穴加工、クリンチングスペーサー加工も承ります。詳細はカタログP15-13~16、P15-51~58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。
- AW・AWN・AWPシリーズ用取付ベースです。
電源ユニット、基板モジュール、端子台等を取付けてボディフレームにスライドさせ組み込む事が出来ます。

型番・寸法・標準価格

- 片面保護シート付です。
- 材質／表面処理：A1050P／無処理



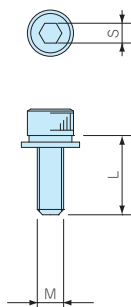
- 各型番の詳細はホームページより
[CAD図](#)・[PDF図](#)をダウンロード
してご確認ください。

型番	W	D	対応機種	標準価格(税別)
AWC 5- 7	38.9	49.2	AW・AWN 5-4-7	▲ 270
AWC 5- 9	38.9	69.2	AW・AWN 5-4-9	▲ 270
AWC 5-11	38.9	94.2	AW・AWN 5-4-11	▲ 300
AWC 5-14	38.9	119.2	AW・AWN 5-4-14	▲ 310
AWC 7- 8	47	64	AW・AWN 7-7-8	▲ 340
AWC 7-11	47	94	AW・AWN 7-7-11	▲ 380
AWC 7-15	47	134	AW・AWN 7-7-15	▲ 410
AWC 7-20	47	184	AW・AWN 7-7-20	▲ 460
AWC 7-25	47	234	AW・AWN 7-7-25	▲ 510
AWC 8- 9	61.8	74	AW・AWN・AWP 8-5-9	▲ 400
AWC 8-12	61.8	99	AW・AWN・AWP 8-5-12	▲ 440
AWC 8-14	61.8	124	AW・AWN・AWP 8-5-14	▲ 470
AWC 8-18	61.8	159	AW・AWN・AWP 8-5-18	▲ 510
AWC 9-10	66.5	81	AW・AWN・AWP 9-9-10	▲ 410
AWC 9-13	66.5	106	AW・AWN・AWP 9-9-13	▲ 460
AWC 9-17	66.5	151	AW・AWN・AWP 9-9-17	▲ 520
AWC 9-22	66.5	201	AW・AWN・AWP 9-9-22	▲ 590
AWC 9-28	66.5	256	AW・AWN・AWP 9-9-28	▲ 670
AWC11-11	86.5	90.6	AW・AWN・AWP11-6-11	▲ 500
AWC11-15	86.5	130.6	AW・AWN・AWP11-6-15	▲ 550
AWC11-19	86.5	170.6	AW・AWN・AWP11-6-19	▲ 610
AWC11-24	86.5	220.6	AW・AWN・AWP11-6-24	▲ 700
AWC12-11	100.2	85.6	AW・AWN・AWP12-8-11	▲ 510
AWC12-14	100.2	120.6	AW・AWN・AWP12-8-14	▲ 550
AWC12-17	100.2	160.1	AW・AWN・AWP12-8-17	▲ 640
AWC12-22	100.2	195.6	AW・AWN・AWP12-8-22	▲ 680
AWC16-14	136.3	115.6	AW・AWN・AWP16-9-14	▲ 610
AWC16-18	136.3	155.6	AW・AWN・AWP16-9-18	▲ 710
AWC16-23	136.3	205.6	AW・AWN・AWP16-9-23	▲ 840
AWC16-28	136.3	255.6	AW・AWN・AWP16-9-28	▲ 970
AWC21-17	186.1	147.8	AW・AWN・AWP21-9-17	▲ 810
AWC21-21	186.1	187.8	AW・AWN・AWP21-9-21	▲ 960
AWC21-26	186.1	237.8	AW・AWN・AWP21-9-26	▲1,090
AWC21-31	186.1	287.8	AW・AWN・AWP21-9-31	▲1,320

▲は値上げした製品です。

HCS SERIES

六角穴付ボルト



- AW・AWNシリーズ用六角穴付ボルトです。
外観に堅牢さを求める場合や、いたずら防止用としてご利用下さい。
- ※ 標準付属ビスは十字穴付ビスです。

型番・寸法・標準価格

型番	M	L	S	材質	入数	標準価格(税別)
HCS3-12S	3	12	2.5	ステンレス	8 / 袋	180
HCS4-12S	4	12	3	ステンレス	8 / 袋	240
HCS5-12S	5	12	4	ステンレス	8 / 袋	300

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/
電池ボックス/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



- カスタム製品 (穴加工・印刷・表面シート製作) についてはP15-1~63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。

- 全73サイズの低価格型アルミ押出材防水ケースです。
上下カバーは分割していて、基板や機器の組込みがし易い構造です。
- フランジ足付で壁付型のコントローラーや通信機器に最適です。
- D方向を0.1mm単位でご指定出来るEXWFSシリーズはP10-91~94
をご覧ください。



テクニカルデータ

保護等級: IP65/54 ※サイズによりIPが異なります。
※直接雨の当たる屋外には設置不可
使用温度範囲: -10℃~+60℃

付属ビス

EXWF 7-□、9-□: 六角穴付M2.5×8本
EXWF11-□、15-□: 六角穴付M3×10×8本
EXWF20-□: 六角穴付M4×12×8本
EXWF24-□、30-□: 六角穴付M5×12×8本
六角レンチ

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	フランジ付側板	2	PC+ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	塗装無: ブラック・グレー 塗装付: ネイビー
2	上カバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト&クリア塗装
3	下カバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト&クリア塗装
4	ガスケット	2	シリコンゴム・EPDMスポンジ	ブラック
5	カバー用ガスケット	2	シリコンスポンジ	ホワイトグレー
6	取付ビス (六角穴付)	8	ステンレス	無処理
-	※Oリング	8	NBR	ブラック

- OリングはEXWF20-□、EXWF24-□、EXWF30-□のみに付属します。
- ガスケットの材質はEXWF15-10までがシリコンゴム、EXWF20-6からはEPDMスポンジです。

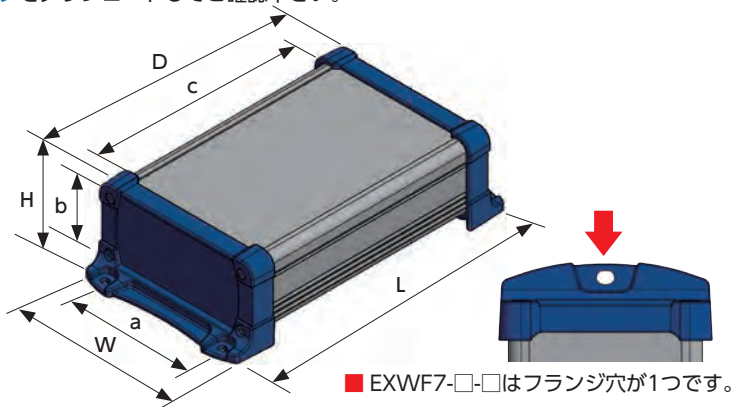
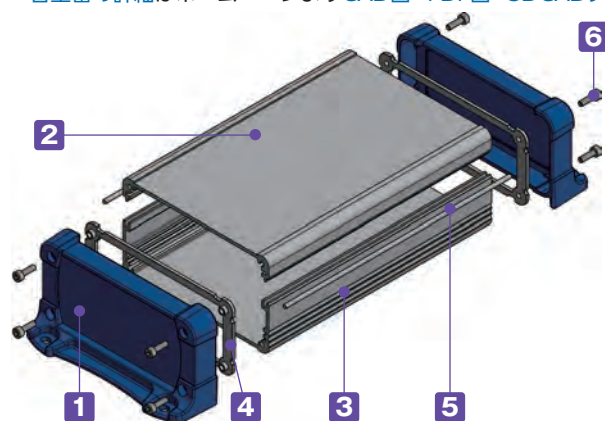
色仕様 (下記6タイプからご選択いただけます。)

※フランジ付側板のブラック・グレーは樹脂材料色、ネイビー色は表面塗装で着色をしています。

記号	S[B] シルバー / ブラック	S[G] シルバー / グレー	S[N] シルバー / ネイビー
色			
記号	B[B] ブラック / ブラック	B[G] ブラック / グレー	B[N] ブラック / ネイビー
色			

■ 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。



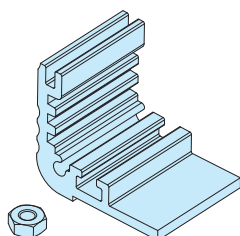
■ EXWF7-□-□はフランジ穴が1つです。

■ EXWFシリーズをご注文の際は型番末尾□□に色記号を付けて下さい。
■ 取付ビスの締め付けの強弱により、ガスケットが伸縮するため多少前後します。

型番・寸法・標準価格

型番	保護等級	寸法				有効寸法			標準価格(税別)	
		W	H	D	L	a	b	c	SB・SG・BB・BG	SN・BN
EXWF 7- 3- 6□□	IP65	66	34	57	82	47	20	46	▲1,530	▲2,300
EXWF 7- 3- 9□□	IP65	66	34	84	109	47	20	73	▲1,640	▲2,410
EXWF 7- 3-11□□	IP65	66	34	107	132	47	20	96	▲1,710	▲2,480
EXWF 7- 4- 6□□	IP65	66	44	57	82	47	30	46	▲1,580	▲2,380
EXWF 7- 4- 9□□	IP65	66	44	84	109	47	30	73	▲1,680	▲2,480
EXWF 7- 4-11□□	IP65	66	44	107	132	47	30	96	▲1,770	▲2,570
EXWF 7- 6- 6□□	IP65	66	59	57	82	47	45	46	▲1,730	▲2,570
EXWF 7- 6- 9□□	IP65	66	59	84	109	47	45	73	▲1,860	▲2,680
EXWF 7- 6-11□□	IP65	66	59	107	132	47	45	96	▲1,960	▲2,780
EXWF 9- 4- 7□□	IP65	86	39	68	94.8	67	25	56	▲1,770	▲2,620
EXWF 9- 4-10□□	IP65	86	39	98	124.8	67	25	86	▲1,900	▲2,750
EXWF 9- 4-13□□	IP65	86	39	128	154.8	67	25	116	▲2,020	▲2,860
EXWF 9- 5- 7□□	IP65	86	49	68	94.8	67	35	56	▲1,890	▲2,780
EXWF 9- 5-10□□	IP65	86	49	98	124.8	67	35	86	▲2,020	▲2,930
EXWF 9- 5-13□□	IP65	86	49	128	154.8	67	35	116	▲2,160	▲3,040
EXWF 9- 6- 7□□	IP65	86	64	68	94.8	67	50	56	▲2,100	▲3,040
EXWF 9- 6-10□□	IP65	86	64	98	124.8	67	50	86	▲2,270	▲3,200
EXWF 9- 6-13□□	IP65	86	64	128	154.8	67	50	116	▲2,400	▲3,350
EXWF11- 4- 9□□	IP65	113	41.5	87	119.8	89	24	74	▲2,240	▲3,370
EXWF11- 4-13□□	IP65	113	41.5	127	159.8	89	24	114	▲2,480	▲3,610
EXWF11- 4-17□□	IP65	113	41.5	173	205.8	89	24	160	▲2,760	▲3,890
EXWF11- 6- 9□□	IP65	113	56.5	87	119.8	89	39	74	▲2,400	▲3,600
EXWF11- 6-13□□	IP65	113	56.5	127	159.8	89	39	114	▲2,640	▲3,850
EXWF11- 6-17□□	IP65	113	56.5	173	205.8	89	39	160	▲2,940	▲4,170
EXWF11- 7- 9□□	IP65	113	71.5	87	119.8	89	54	74	▲2,630	▲3,930
EXWF11- 7-13□□	IP65	113	71.5	127	159.8	89	54	114	▲2,910	▲4,190
EXWF11- 7-17□□	IP65	113	71.5	173	205.8	89	54	160	▲3,250	▲4,530
EXWF15- 5-11□□	IP65	148	47	106	146.2	107	29	93	▲2,810	▲4,190
EXWF15- 5-15□□	IP65	148	47	146	186.2	107	29	133	▲3,150	▲4,550
EXWF15- 5-20□□	IP65	148	47	196	236.2	107	29	183	▲3,560	▲4,970
EXWF15- 6-11□□	IP65	148	62	106	146.2	107	44	93	▲2,930	▲4,370
EXWF15- 6-15□□	IP65	148	62	146	186.2	107	44	133	▲3,300	▲4,740
EXWF15- 6-20□□	IP65	148	62	196	236.2	107	44	183	▲3,750	▲5,190
EXWF15- 8-11□□	IP65	148	82	106	146.2	107	64	93	▲3,220	▲4,770
EXWF15- 8-15□□	IP65	148	82	146	186.2	107	64	133	▲3,820	▲5,370
EXWF15- 8-20□□	IP65	148	82	196	236.2	107	64	183	▲4,300	▲5,840
EXWF15-10-11□□	IP65	148	102	106	146.2	107	84	93	▲3,670	▲5,320
EXWF15-10-15□□	IP65	148	102	146	186.2	107	84	133	▲4,110	▲5,760
EXWF15-10-20□□	IP65	148	102	196	236.2	107	84	183	▲4,640	▲6,290

オプション部品 (別売)



専用ナット MT-3N
P7-40



交換用防水ガスケット SGKシリーズ
P4-24

カバー用ガスケット取付方法

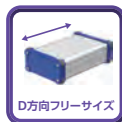


- ガスケットは下カバー勘合溝に入れ込んで下さい。
- ガスケットは多少はみ出るように溝に差し込んで、パネルの内側と接触させて下さい。



- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・シルク印刷・表面シート製作) についてはP15-1～63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。

- D方向を0.1mm単位でご指定出来るEXWSシリーズはP10-87～90をご覧ください。



テクニカルデータ

保護等級：IP65 (内部に粉塵が浸入せず、12.5ℓ/分であらゆる方向から3分以上の散水に耐える) ※直接雨の当たる屋外には設置不可
使用温度範囲：-10℃～+60℃

付属ビス

EXW 7-□、9-□：六角穴付M2.5×8×8本
EXW12-□、15-□：六角穴付M3×10×8本
六角レンチ

- 低価格型のアルミ押出材防水ケースです。
上下カバーは分割していて、基板や機器の組込みがし易い構造です。
- 全39サイズで、上下カバー2色・パネル3色の組み合わせにより、合計6タイプの色仕様から選択可能です。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	パネル	2	PC+ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	塗装無：ブラック・グレー 塗装付：ネイビー
2	上カバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト&クリア塗装
3	下カバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト&クリア塗装
4	コーナーガード付ガasket	2	シリコンゴム	ダークグレー・ブラック・チャコールグレー
5	カバー用ガasket	2	シリコンスポンジ	ホワイトグレー
6	取付ビス (六角穴付)	8	ステンレス	無処理

- コーナーガード付ガasketの色は、EXW12-6-□BB、BG、BN、SBがチャコールグレーで、その他の機種は順次チャコールグレーに切り替えとなります。

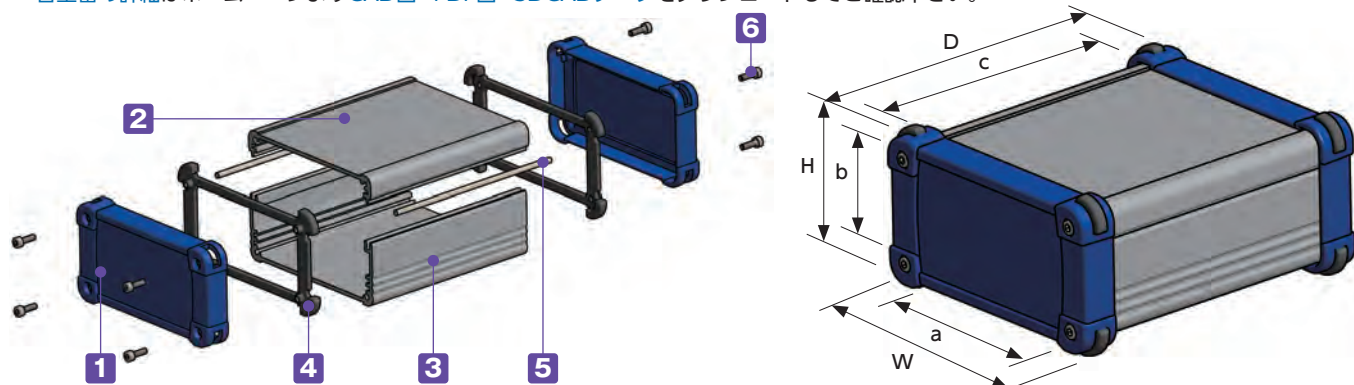
色仕様 (下記6タイプからご選択いただけます。)

※パネルのブラック・グレーは樹脂材料色、ネイビー色は表面塗装で着色をしております。

記号	S B シルバー / ブラック	S G シルバー / グレー	S N シルバー / ネイビー
色			
記号	B B ブラック / ブラック	B G ブラック / グレー	B N ブラック / ネイビー
色			

■ 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。



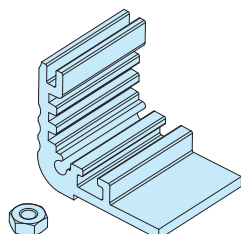
型番・寸法・標準価格

■ EXWシリーズをご注文の際は型番末尾□□に色記号を付けて下さい。

型番	寸法			有効寸法			標準価格(税別)	
	W	H	D	a	b	c	SB・SG・BB・BG	SN・BN
EXW 7- 3- 6□□	69	34	57	47	20	46	1,320	▲2,010
EXW 7- 3- 9□□	69	34	84	47	20	73	1,390	▲2,100
EXW 7- 3-11□□	69	34	107	47	20	96	▲1,480	▲2,170
EXW 7- 4- 6□□	69	44	57	47	30	46	1,390	▲2,050
EXW 7- 4- 9□□	69	44	84	47	30	73	1,480	▲2,160
EXW 7- 4-11□□	69	44	107	47	30	96	1,560	▲2,240
EXW 7- 6- 6□□	69	59	57	47	45	46	1,560	▲2,170
EXW 7- 6- 9□□	69	59	84	47	45	73	1,660	▲2,290
EXW 7- 6-11□□	69	59	107	47	45	96	1,760	▲2,400
EXW 9- 4- 7□□	89	39	68	67	25	56	1,600	▲2,340
EXW 9- 4-10□□	89	39	98	67	25	86	1,700	▲2,470
EXW 9- 4-13□□	89	39	128	67	25	116	1,790	▲2,580
EXW 9- 5- 7□□	89	49	68	67	35	56	1,650	▲2,400
EXW 9- 5-10□□	89	49	98	67	35	86	1,770	▲2,540
EXW 9- 5-13□□	89	49	128	67	35	116	1,880	▲2,670
EXW 9- 6- 7□□	89	64	68	67	50	56	1,830	▲2,540
EXW 9- 6-10□□	89	64	98	67	50	86	1,980	▲2,700
EXW 9- 6-13□□	89	64	128	67	50	116	2,100	▲2,840
EXW12- 4- 9□□	116	41	87	89	24	74	▲1,900	▲3,090
EXW12- 4-13□□	116	41	127	89	24	114	▲2,140	▲3,330
EXW12- 4-18□□	116	41	173	89	24	160	▲2,420	▲3,610
EXW12- 6- 9□□	116	56	87	89	39	74	▲2,050	▲3,250
EXW12- 6-13□□	116	56	127	89	39	114	▲2,300	▲3,490
EXW12- 6-18□□	116	56	173	89	39	160	▲2,620	▲3,810
EXW12- 7- 9□□	116	71	87	89	54	74	▲2,270	▲3,430
EXW12- 7-13□□	116	71	127	89	54	114	▲2,530	▲3,720
EXW12- 7-18□□	116	71	173	89	54	160	▲2,870	▲4,060
EXW15- 5-11□□	151	46	106	107	29	93	▲2,410	▲3,600
EXW15- 5-15□□	151	46	146	107	29	133	▲2,760	▲3,940
EXW15- 5-20□□	151	46	196	107	29	183	▲3,190	▲4,350
EXW15- 6-11□□	151	61	106	107	44	93	▲2,540	▲3,840
EXW15- 6-15□□	151	61	146	107	44	133	▲2,910	▲4,210
EXW15- 6-20□□	151	61	196	107	44	183	▲3,360	▲4,650
EXW15- 8-11□□	151	81	106	107	64	93	▲2,800	▲4,180
EXW15- 8-15□□	151	81	146	107	64	133	▲3,370	▲4,770
EXW15- 8-20□□	151	81	196	107	64	183	▲3,870	▲5,250
EXW15-10-11□□	151	101	106	107	84	93	▲3,200	▲4,700
EXW15-10-15□□	151	101	146	107	84	133	▲3,620	▲5,130
EXW15-10-20□□	151	101	196	107	84	183	▲4,170	▲5,660

▲は値上げた製品です。

オプション部品 (別売)



専用ナット MT-3N
P7-40



交換用防水ガスケット SGKシリーズ
P4-24

カバー用ガスケット取付方法



- ガスケットは下カバー勘合溝に入れ込んで下さい。
- ガスケットは多少はみ出るように溝に差し込んで、パネルの内側と接触させて下さい。



導通製品



- カスタム製品（穴加工・シルク印刷・塗装）についてはP15-1～63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

テクニカルデータ

保護等級：IP65
使用温度範囲：-40℃～90℃



- ラッチ付きの開閉式防水・防塵構造ボックスです。
- 耐食・耐塩・耐候性に優れたステンレス（SUS304）ボックスです。
- 内部及び外部からの電磁波の低減に効果的なボックスです。
- 表面処理に磨き処理#400を採用しています。
- 鍵付でいたずら防止に効果的です。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	カバー	1	ステンレス SUS304 t1.2	磨き処理#400
2	ボディー	1	ステンレス SUS304 t1.2	磨き処理#400
3	ヒンジ	2	ステンレス SUS304 t1.2	バレル研磨
4	ガスケット	1	EPDM スポンジ	黒
5	ラッチ（鍵付）	2	ステンレス SUS304 t1.2	バレル研磨
6	Z金具	2	ステンレス SUS304 t1.5	無処理
7	鍵	2	鋼板 SPCC	ガラニッケル

オプション部品（別売）



取付ベース
SSCシリーズ
P4-59



ケーブルグランドシリーズ
P5-93~114



ボール固定用ベルト
SNB・PKBシリーズ
P4-65・67

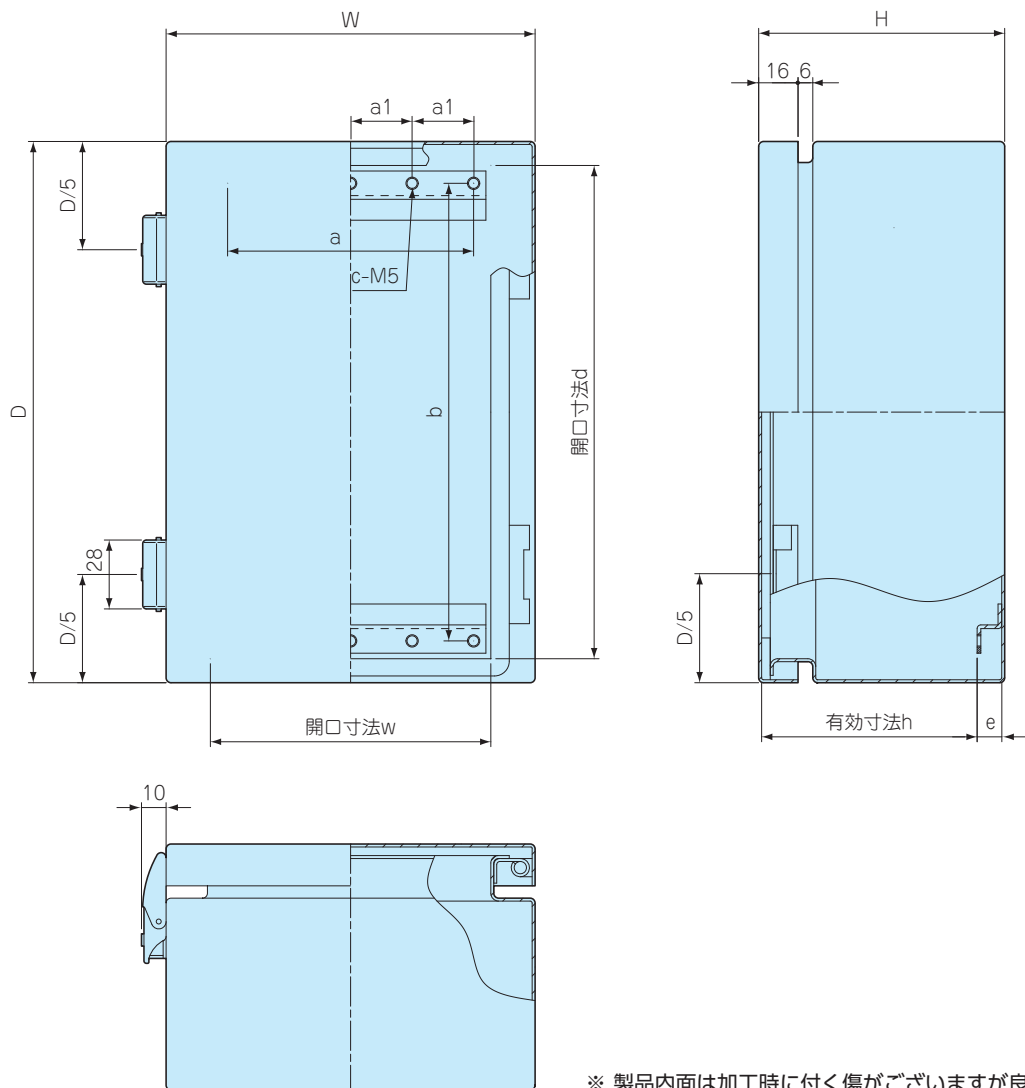


ボール取付金具
SSKシリーズ
P4-61~63

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。



※ 製品内面は加工時に付く傷がございますが良品としております。

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	w	d	h	a	a1	b	c	e	自重 (kg)	標準価格(税別)
SSM121508	120	150	80.5	84	130.5	68.1	66	33	116	6	10	1.0	▲20,160
SSM151508	150	150	80.5	114	130.5	68.1	96	24	116	10	10	1.2	▲21,090
SSM152206	150	220	60.5	114	200.5	51.6	96	24	186	10	6.5	1.4	▲22,180
SSM152210	150	220	100.5	114	200.5	88.1	96	24	186	10	10	1.7	▲22,570
SSM202010	200	200	100.5	164	180.5	88.1	146	36.5	166	10	10	1.9	▲24,620
SSM202806	200	280	60.5	164	260.5	51.6	146	36.5	246	10	6.5	2.0	▲26,660
SSM202812	200	280	120.5	164	260.5	108.1	146	36.5	246	10	10	2.6	▲27,400
SSM223312	220	330	120.5	184	310.5	108.1	166	41.5	296	10	10	3.0	▲31,610
SSM304015	300	400	150.5	264	380.5	138.1	246	61.5	366	10	10	4.8	▲50,820

▲は値上げした製品です。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル/
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
電池ボックス/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



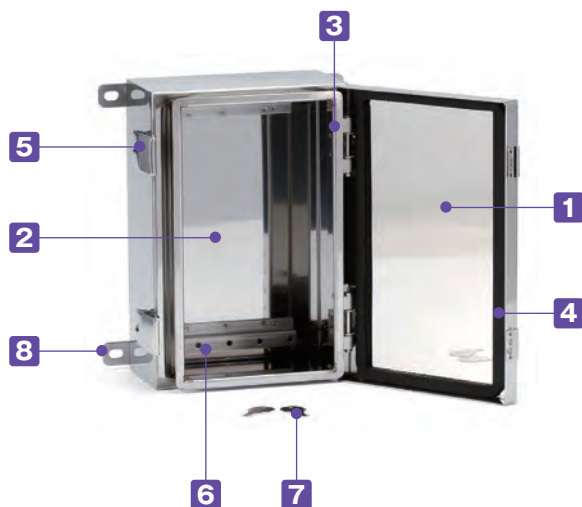
導通製品



- カスタム製品 (穴加工・シルク印刷・塗装) についてはP15-1～63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

テクニカルデータ

保護等級：IP65
使用温度範囲：-40℃～90℃



- 外部取付足付きのラッチ式防水・防塵構造ボックスです。
- 耐食・耐塩・耐候性に優れたステンレス(SUS304)ボックスです。
- 内部及び外部からの電磁波の低減に効果的なボックスです。
- 表面処理に磨き処理#400を採用しています。
- 鍵付でいたずら防止に効果的です。
- 外部取付足付きなので、そのまま壁面に取付け出来ます。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	カバー	1	ステンレス SUS304 t1.2	磨き処理#400
2	ボディー	1	ステンレス SUS304 t1.2	磨き処理#400
3	ヒンジ	2	ステンレス SUS304 t1.2	バレル研磨
4	ガスケット	1	EPDM スポンジ	黒
5	ラッチ (鍵付)	2	ステンレス SUS304 t1.2	バレル研磨
6	Z金具	2	ステンレス SUS304 t1.5	無処理
7	鍵	2	鋼板 SPCC	ガラニッケル
8	外部取付足	4	ステンレス SUS304 t2.0	バレル研磨

オプション部品（別売）



取付ベース
SSCシリーズ
P4-59



DINレール
FDRシリーズ
P4-59



交換用ガasket
SSM-Gシリーズ
P4-60

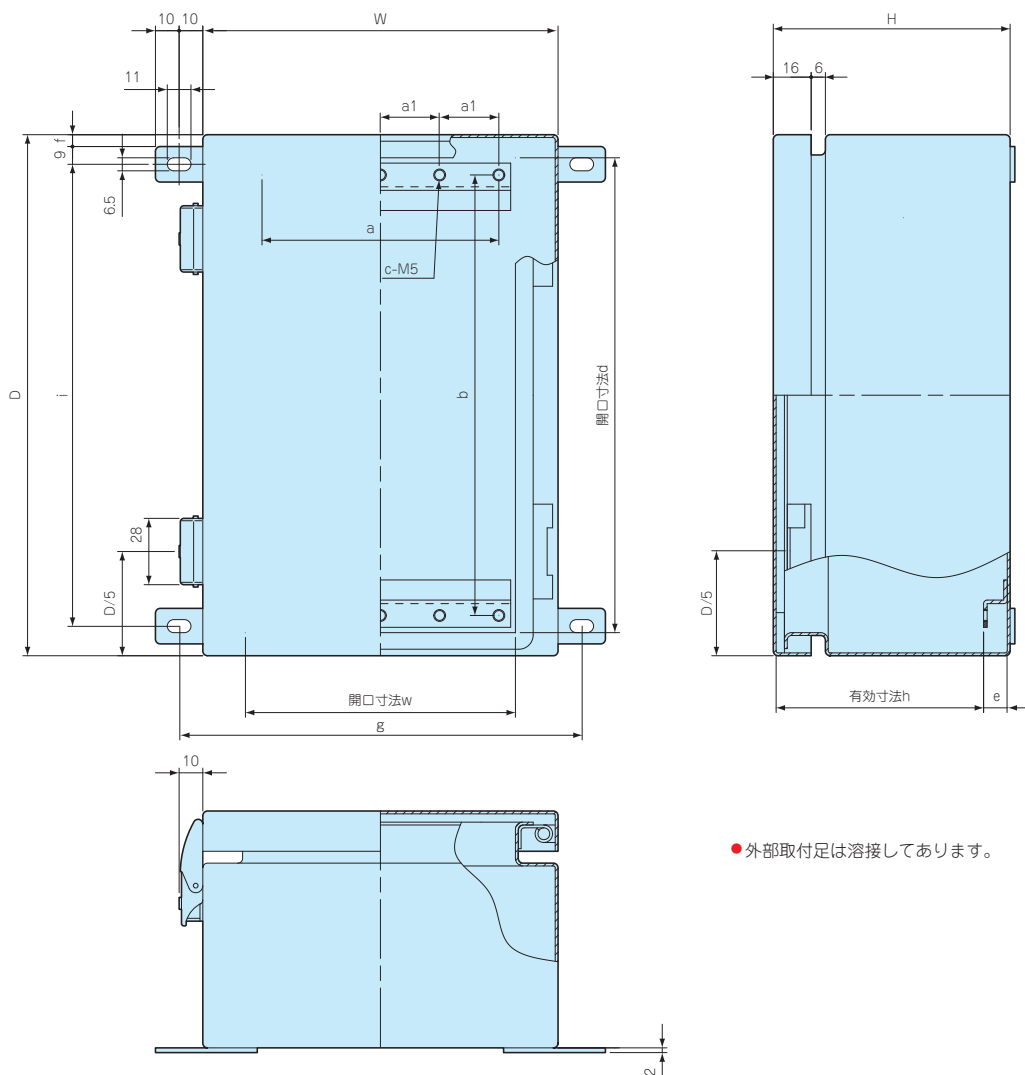


ケーブルグランドシリーズ
P5-93~114

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。



※ 製品内面は加工時に付く傷がございますが良品としております。

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	w	d	h	a	a1	b	c	e	f	g	i	自重(kg)	標準価格(税別)
SLM121508	120	150	80.5	84	130.5	68.1	66	33	116	6	10	3.5	140	125	1.0	▲21,380
SLM151508	150	150	80.5	114	130.5	68.1	96	24	116	10	10	3.5	170	125	1.2	▲22,320
SLM152206	150	220	60.5	114	200.5	51.6	96	24	186	10	6.5	3.5	170	195	1.4	▲23,510
SLM152210	150	220	100.5	114	200.5	88.1	96	24	186	10	10	3.5	170	195	1.7	▲23,900
SLM202010	200	200	100.5	164	180.5	88.1	146	36.5	166	10	10	3.5	220	175	1.9	▲26,000
SLM202806	200	280	60.5	164	260.5	51.6	146	36.5	246	10	6.5	3.5	220	255	2.0	▲28,050
SLM202812	200	280	120.5	164	260.5	108.1	146	36.5	246	10	10	3.5	220	255	2.6	▲28,850
SLM223312	220	330	120.5	184	310.5	108.1	166	41.5	296	10	10	5	240	302	3.1	▲33,330
SLM304015	300	400	150.5	264	380.5	138.1	246	61.5	366	10	10	5	320	372	4.9	▲53,020

▲は値上げした製品です。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ／
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
電池ボックス/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

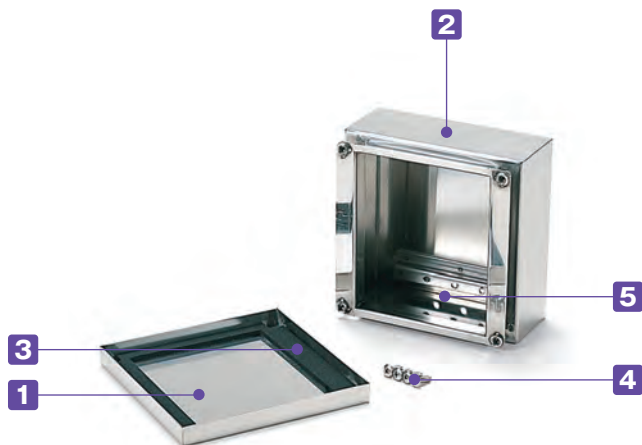
技術資料/
各種ご案内



- カスタム製品 (穴加工・シルク印刷・塗装) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

テクニカルデータ

保護等級: IP65
 使用温度範囲: -40℃~+90℃
 カバー締め付けトルク: 2N・m



- 4箇所ビス止めの防水・防塵構造ボックスです。
- 耐食・耐塩・耐候性に優れたステンレス(SUS304)ボックスです。
- 内部及び外部からの電磁波の低減に効果的なボックスです。
- 表面処理に磨き処理#400を採用しています。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	カバー	1	ステンレス SUS304 t1.2	磨き処理#400
2	ボディー	1	ステンレス SUS304 t1.2	磨き処理#400
3	ガスケット	1	EPDM スポンジ	黒
4	取付ビス (トラスM5x12)	4	ステンレス	無処理
5	Z金具	2	ステンレス SUS304 t1.5	無処理

オプション部品（別売）



取付ベース
SSCシリーズ
P4-59



ケーブルグランドシリーズ
P5-93~114



ボール固定用ベルト
SNB・PKBシリーズ
P4-65・67

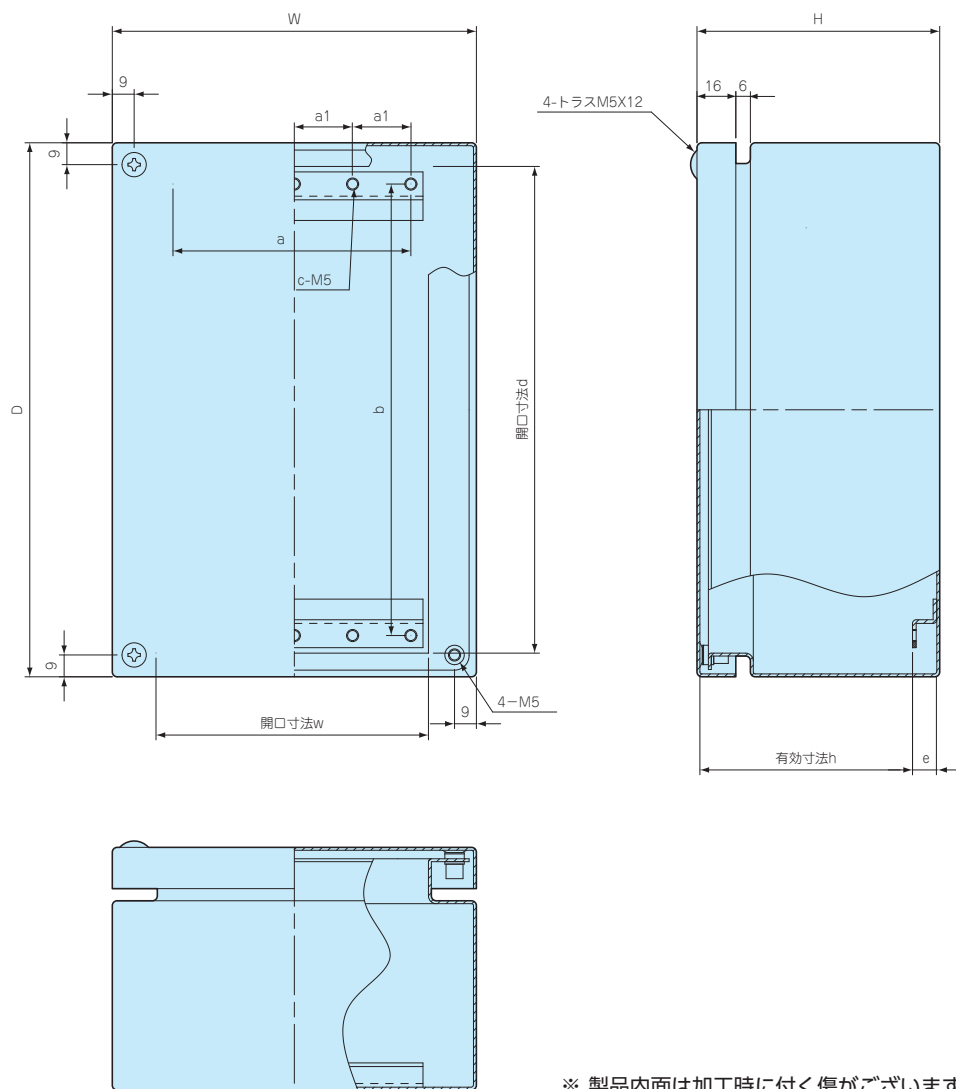


ボール取付金具
SSKシリーズ
P4-61~63

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。



※ 製品内面は加工時に付く傷がございますが良品としております。

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	w	d	h	a	a1	b	c	e	自重 (kg)	標準価格(税別)
SSB121508	120	150	80	80.5	130.5	67.6	66	33	116	6	10	0.9	▲18,730
SSB151508	150	150	80	110.5	130.5	67.6	96	24	116	10	10	1.1	▲19,760
SSB152206	150	220	60	110.5	200.5	51.1	96	24	186	10	6.5	1.3	▲21,210
SSB152210	150	220	100	110.5	200.5	87.6	96	24	186	10	10	1.6	▲21,620
SSB202010	200	200	100	160.5	180.5	87.6	146	36.5	166	10	10	1.8	▲23,120
SSB202806	200	280	60	160.5	260.5	51.1	146	36.5	246	10	6.5	1.9	▲25,080
SSB202812	200	280	120	160.5	260.5	107.6	146	36.5	246	10	10	2.5	▲25,400
SSB223312	220	330	120	180.5	310.5	107.6	166	41.5	296	10	10	2.9	▲27,690
SSB304015	300	400	150	260.5	380.5	137.6	246	61.5	366	10	10	4.7	▲42,910

▲は値上げした製品です。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル/
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
電池ボックス/
コイン電池

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

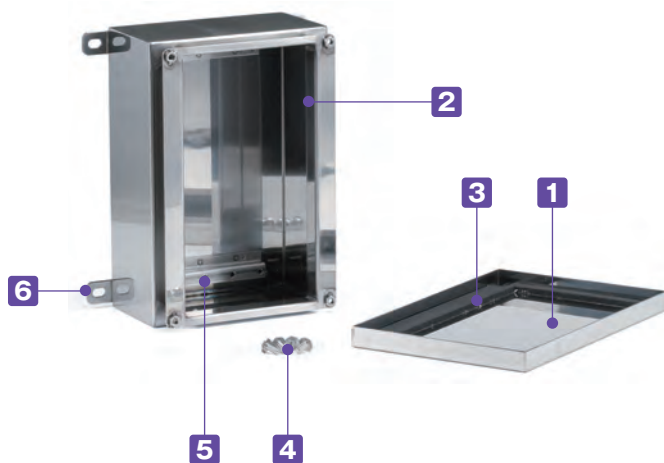
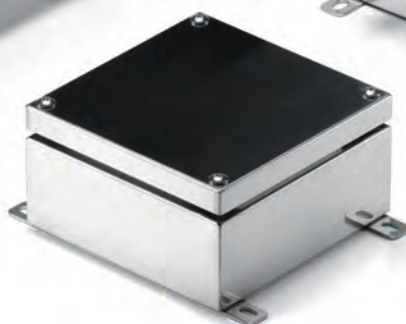
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



導通製品



テクニカルデータ

保護等級：IP65

使用温度範囲：-40℃～+90℃

カバー締め付けトルク：2N・m

- 外部取付足付きの4箇所ビス止め防水・防塵構造ボックスです。
- 耐食・耐塩・耐候性に優れたステンレス（SUS304）ボックスです。
- 内部及び外部からの電磁波の低減に効果的なボックスです。
- 表面処理に磨き処理#400を採用しています。
- 外部取付足付きなので、そのまま壁面に取付け出来ます。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	カバー	1	ステンレス SUS304 t1.2	磨き処理#400
2	ボディー	1	ステンレス SUS304 t1.2	磨き処理#400
3	ガスケット	1	EPDM スポンジ	黒
4	取付ビス（トラスM5x12）	4	ステンレス	無処理
5	Z金具	2	ステンレス SUS304 t1.5	無処理
6	外部取付足	4	ステンレス SUS304 t2.0	バレル研磨

オプション部品（別売）



取付ベース
SSCシリーズ
P4-59



DINレール
FDRシリーズ
P4-59



交換用ガasket
SSB-Gシリーズ
P4-60

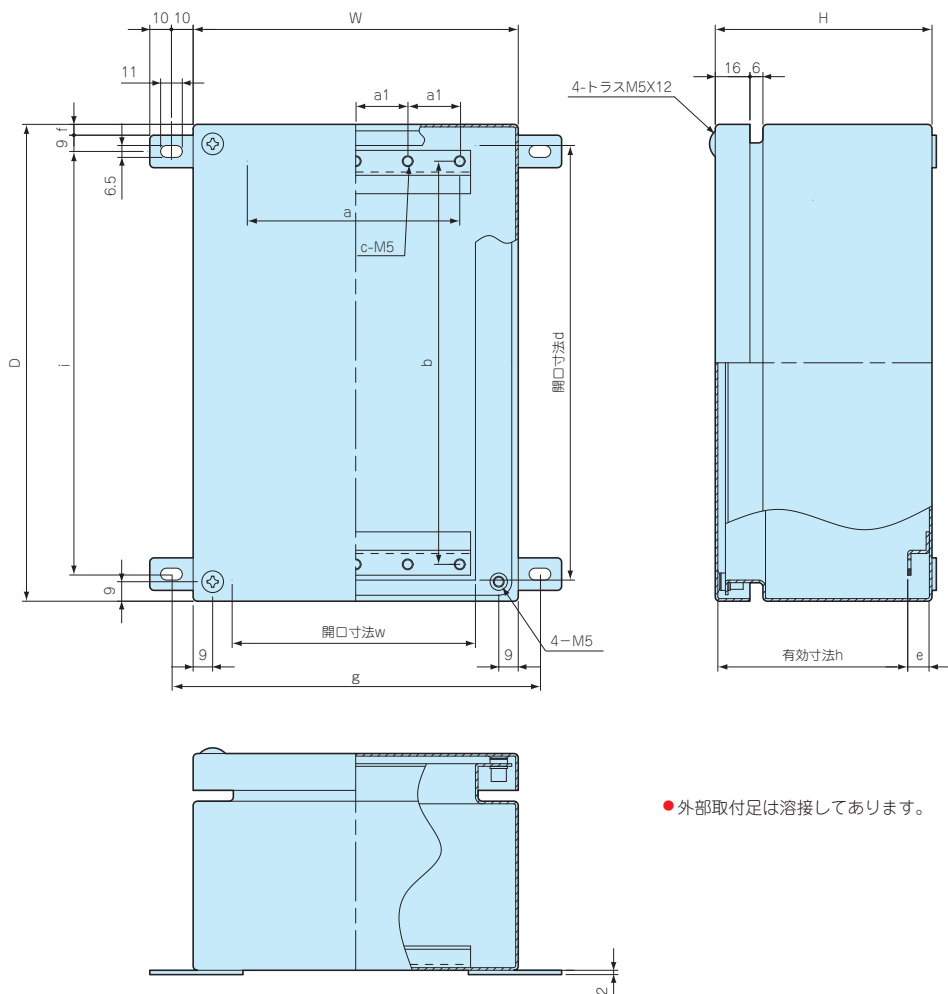


ケーブルグランドシリーズ
P5-93~114

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。



※ 製品内面は加工時に付く傷がございますが良品としております。

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	w	d	h	a	a1	b	c	e	f	g	i	自重 (kg)	標準価格(税別)
SLB121508	120	150	80	80.5	130.5	67.6	66	33	116	6	10	3.5	140	125	0.9	▲22,230
SLB151508	150	150	80	110.5	130.5	67.6	96	24	116	10	10	3.5	170	125	1.1	▲23,180
SLB152206	150	220	60	110.5	200.5	51.1	96	24	186	10	6.5	3.5	170	195	1.3	▲24,590
SLB152210	150	220	100	110.5	200.5	87.6	96	24	186	10	10	3.5	170	195	1.6	▲25,140
SLB202010	200	200	100	160.5	180.5	87.6	146	36.5	166	10	10	3.5	220	175	1.8	▲26,770
SLB202806	200	280	60	160.5	260.5	51.1	146	36.5	246	10	6.5	3.5	220	255	1.9	▲28,570
SLB202812	200	280	120	160.5	260.5	107.6	146	36.5	246	10	10	3.5	220	255	2.5	▲28,920
SLB223312	220	330	120	180.5	310.5	107	166	41.5	296	10	10	5	240	302	3.0	▲31,260
SLB304015	300	400	150	260.5	380.5	137	246	61.5	366	10	10	5	320	372	4.8	▲46,030

▲は値上げした製品です。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ／
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/
電池ボックス/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



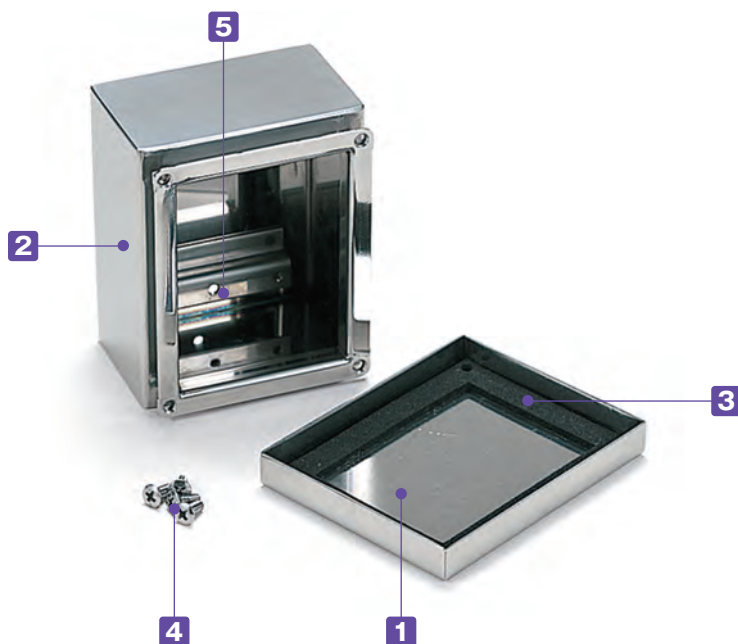
導通製品



テクニカルデータ

保護等級：IP65
 使用温度範囲：-40℃～+90℃
 カバー締め付けトルク：1.2N・m

- 小型のビス止め防水防塵構造ボックスです。
- 耐食・耐塩・耐候性に優れたステンレス（SUS304）製です。
- 内部及び外部からの電磁波の低減に効果的なボックスです。



構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	カバー	1	ステンレス SUS304 t1.2	磨き処理#400
2	ボディ	1	ステンレス SUS304 t1.2	磨き処理#400
3	ガスケット	1	EPDM スポンジ	黒
4	取付ビス (丸皿M4×10)	4	ステンレス	無処理
5	Z金具	2	ステンレス SUS304 t1.5	無処理

オプション部品（別売）



取付ベース
KSCシリーズ
P4-59



ケーブルグランドシリーズ
P5-93~114



ボール固定用ベルト
SNB・PKBシリーズ
P4-65・67

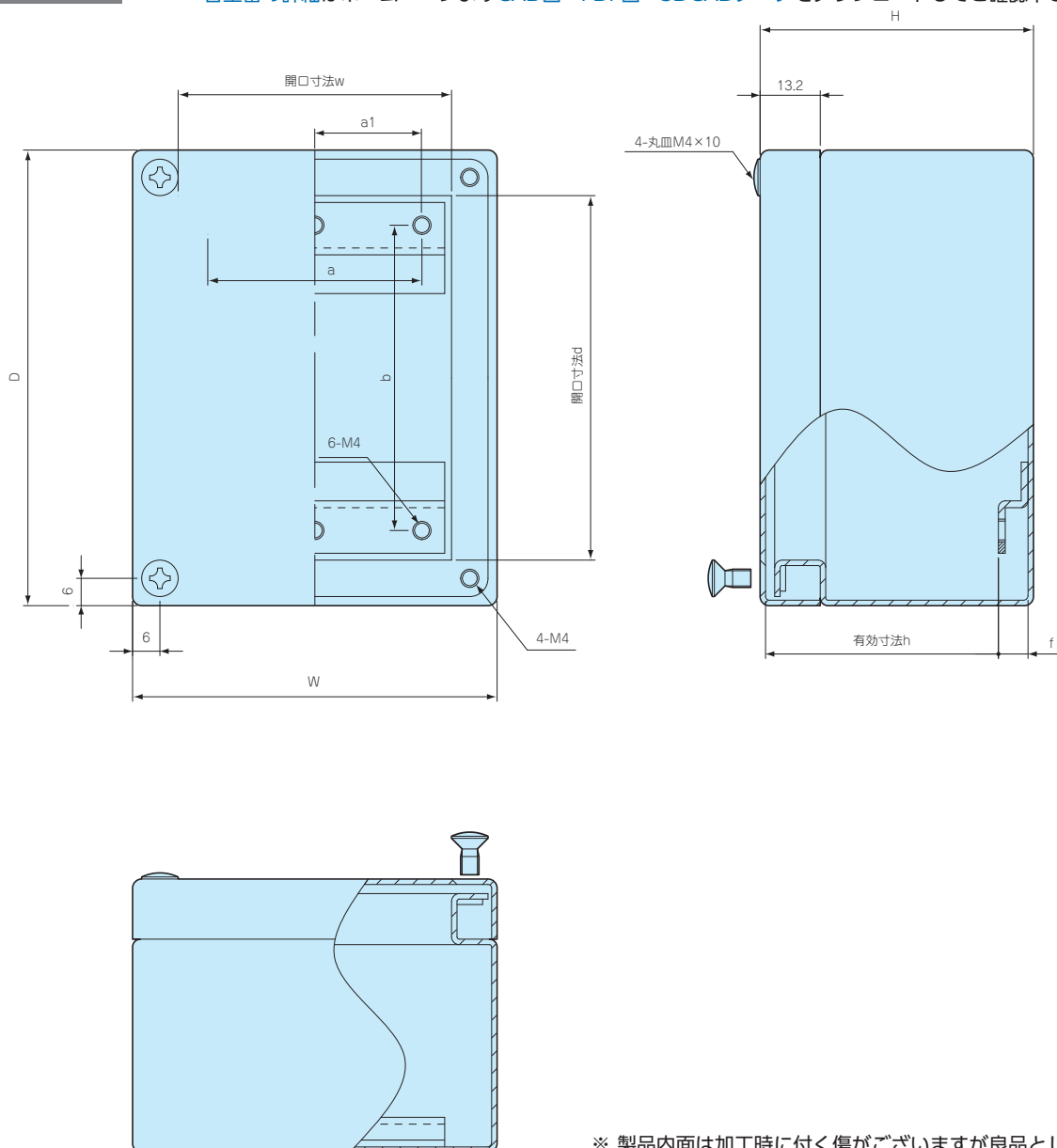


ボール取付金具
SSKシリーズ
P4-61~63

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。



※ 製品内面は加工時に付く傷がございますが良品としております。

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	w	d	h	f	a	a1	b	自重 (g)	標準価格(税別)
KSB081006	80	100	60	60	80	51.1	6.5	47	23.5	67	440	▲14,480
KSB101006	100	100	60	80	80	51.1	6.5	67	33.5	67	520	▲14,880
KSB101008	100	100	80	80	80	67.6	10	67	33.5	67	600	▲14,930
KSB101306	100	130	60	80	110	51.1	6.5	67	33.5	97	630	▲15,240
KSB101308	100	130	80	80	110	67.6	10	67	33.5	97	700	▲15,310

▲は値上げした製品です。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ／
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

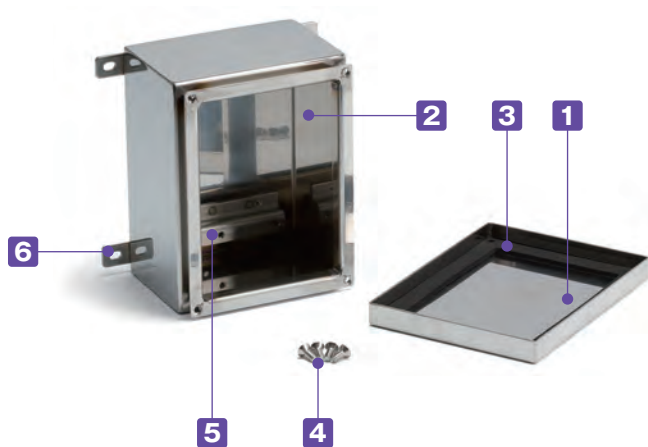


導通製品



テクニカルデータ

保護等級：IP65
 使用温度範囲：-40℃～+90℃
 カバー締め付けトルク：1.2N・m



- 外部取付足付きで小型のビス止め防水防塵構造ボックスです。
- 耐食・耐塩・耐候性に優れたステンレス（SUS304）製です。
- 内部及び外部からの電磁波の低減に効果的なボックスです。
- 外部取付足付きなので、そのまま壁面に取付け出来ます。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	カバー	1	ステンレス SUS304 t1.2	磨き処理#400
2	ボディー	1	ステンレス SUS304 t1.2	磨き処理#400
3	ガスケット	1	EPDM スポンジ	黒
4	取付ビス（丸皿M4×10）	4	ステンレス	無処理
5	Z金具	2	ステンレス SUS304 t1.5	無処理
6	外部取付足	4	ステンレス SUS304 t2.0	バレル研磨

オプション部品（別売）



取付ベース
KSCシリーズ
P4-59



DINレール
FDRシリーズ
P4-59



交換用ガasket
KS-Gシリーズ
P4-60

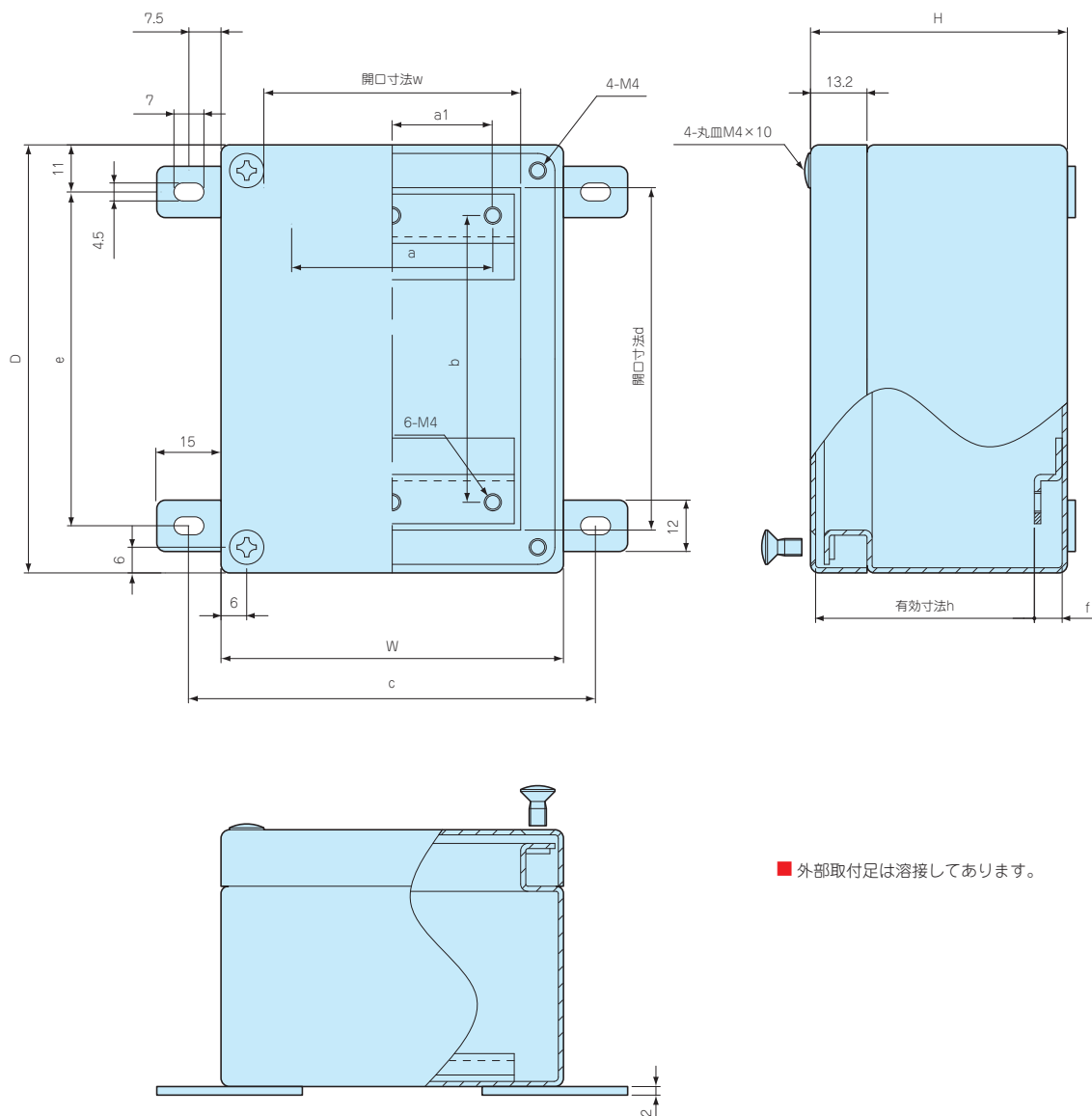


ケーブルグランドシリーズ
P5-93~114

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。



■ 外部取付足は溶接してあります。

※ 製品内面は加工時に付く傷がございますが良品としております。

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	w	d	h	f	a	a1	b	c	e	自重(g)	標準価格(税別)
KLB081006	80	100	60	60	80	51.1	6.5	47	23.5	67	95	78	470	▲17,090
KLB101006	100	100	60	80	80	51.1	6.5	67	33.5	67	115	78	550	▲17,510
KLB101008	100	100	80	80	80	67.6	10	67	33.5	67	115	78	630	▲17,540
KLB101306	100	130	60	80	110	51.1	6.5	67	33.5	97	115	108	660	▲17,870
KLB101308	100	130	80	80	110	67.6	10	67	33.5	97	115	108	730	▲17,940

▲は値上げした製品です。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ／
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

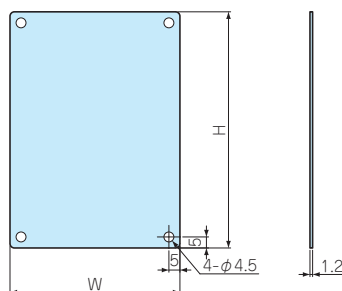
技術資料/
各種ご案内

KSC SERIES

KSB・KLB用取付ベース



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



■ 取付ベースの穴加工、クリンチングスペーサー加工も承ります。詳細はカタログP15-13~16、P15-51~58をご覧ください。

型番・寸法・標準価格

型番	W	H	対応機種	標準価格(税別)
KSC0810	57	77	KSB・KLB 0810	560
KSC1010	77	77	KSB・KLB 1010	620
KSC1013	77	107	KSB・KLB 1013	680

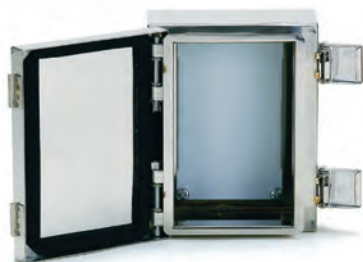
■ 材質 / 表面処理: SECC t1.2 / 電気亜鉛メッキ鋼板

付属ビス: ナベSW付M4×8 三価クロメート×4

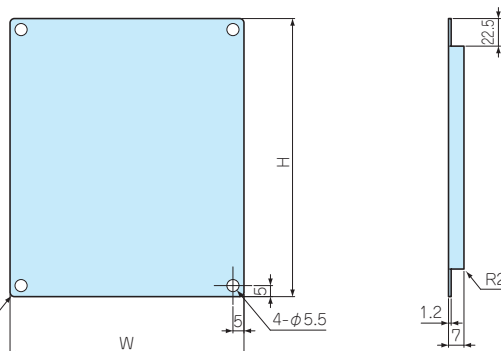
SSC SERIES

SSM・SLM・SSB・SLB用取付ベース

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



■ 取付ベースの穴加工、クリンチングスペーサー加工も承ります。詳細はカタログP15-13~16、P15-51~58をご覧ください。



型番・寸法・標準価格

型番	W	H	対応機種	標準価格(税別)
SSC1215	76	126	SSM・SLM・SSB・SLB 1215	1,040
SSC1515	106	126	SSM・SLM・SSB・SLB 1515	1,050
SSC1522	106	196	SSM・SLM・SSB・SLB 1522	1,120
SSC2020	156	176	SSM・SLM・SSB・SLB 2020	1,180
SSC2028	156	256	SSM・SLM・SSB・SLB 2028	1,290
SSC2233	176	306	SSM・SLM・SSB・SLB 2233	1,590
SSC3040	256	376	SSM・SLM・SSB・SLB 3040	2,040

■ 材質 / 表面処理: SECC t1.2 / 電気亜鉛メッキ鋼板

付属ビス: ナベSW付M5×8 三価クロメート×4

FDR SERIES

DINレール

型番・寸法・標準価格

型番	L	対応機種	標準価格(税別)
FDR- 77	77	KSB・KLB 0810 / 1010	▲300
FDR- 106	106	KSB・KLB 1013	▲310
FDR-B176	176	SSM・SLM・SSB・SLB 2020	▲340
FDR-B196	196	SSM・SLM・SSB・SLB 1522	▲350
FDR-B256	256	SSM・SLM・SSB・SLB 2028	▲400
FDR-B303	303	SSM・SLM・SSB・SLB 2233	▲410
FDR-B376	376	SSM・SLM・SSB・SLB 3040	▲460

■ 材質 / 表面処理: A6063S-T5 / シルバーアルマイト

▲は値上げした製品です。

KS-G SERIES

KSB・KLB用ガスケット



■ 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。

■ メンテナンス時の交換用ガスケットです。

■ 粘着テープ付きです。

型番・標準価格

型番	対応機種	標準価格(税別)
KS-G0810	KSB・KLB 0810	▲210
KS-G1010	KSB・KLB 1010	▲220
KS-G1013	KSB・KLB 1013	▲270

■ 材質：EPDM t3.0

▲は値上げした製品です。

SSM-G SERIES

SSM・SLM用ガスケット



■ 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。

■ メンテナンス時の交換用ガスケットです。

■ 粘着テープ付きです。

型番・標準価格

型番	対応機種	標準価格(税別)
SSM-G1215	SSM・SLM 1215	▲ 470
SSM-G1515	SSM・SLM 1515	▲ 570
SSM-G1522	SSM・SLM 1522	▲ 760
SSM-G2020	SSM・SLM 2020	▲ 730
SSM-G2028	SSM・SLM 2028	▲1,070
SSM-G2233	SSM・SLM 2233	▲1,300
SSM-G3040	SSM・SLM 3040	▲2,400

■ 材質：EPDM t5.0

▲は値上げした製品です。

SSB-G SERIES

SSB・SLB用ガスケット



■ 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。

■ メンテナンス時の交換用ガスケットです。

■ 粘着テープ付きです。

型番・標準価格

型番	対応機種	標準価格(税別)
SSB-G1215	SSB・SLB 1215	▲ 500
SSB-G1515	SSB・SLB 1515	▲ 580
SSB-G1522	SSB・SLB 1522	▲ 760
SSB-G2020	SSB・SLB 2020	▲ 730
SSB-G2028	SSB・SLB 2028	▲1,070
SSB-G2233	SSB・SLB 2233	▲1,300
SSB-G3040	SSB・SLB 3040	▲2,400

■ 材質：EPDM t5.0

▲は値上げした製品です。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ／
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

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/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

SSK SERIES

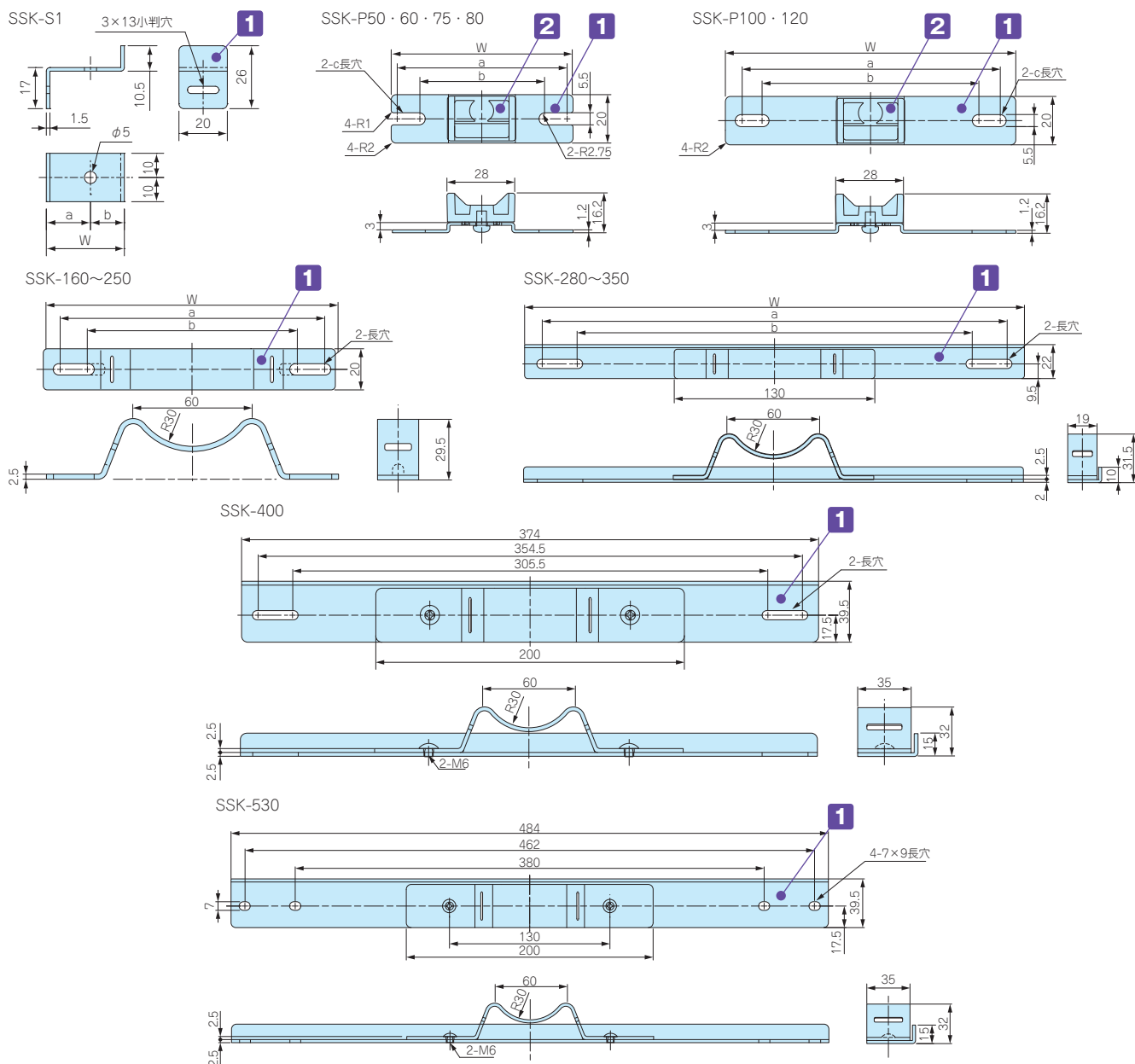
ポール取付金具



- ステンレス製のポール・電柱取付金具です。
- ステンレスボックスに取り付けの際は、防水効果を失わないよう溶接での取付をお勧めします。
当社にてボックスに取り付けた状態（カスタム対応）での購入も可能です。
- ダイキャストボックスに取付の際は、ビスセットSSK-Bシリーズ（P4-62）を別途購入下さい。
- ポール・電柱に取付の際は、取付ベルトSNBシリーズ、PKBシリーズ（P4-65～67）を別途購入下さい。

外觀寸法図

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



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
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

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-S1	32.25	18.25	14	—	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	4 / 袋	590
SSK-P50	50	44.5	37.5	5.5× 9	PKB10PM、10P、PKB10S	2 / 袋	▲ 1,900
SSK-P60	60	54.5	47.5	5.5× 9	PKB10PM、10P、PKB10S	2 / 袋	▲ 1,900
SSK-P75	75	69.5	55.5	5.5×12.5	PKB10PM、10P、PKB10S	2 / 袋	▲ 2,020
SSK-P80	80	74.5	64.5	5.5×10.5	PKB10PM、10P、PKB10S	2 / 袋	▲ 2,020
SSK-P100	100	88.1	76.5	5.5×11.3	PKB10PM、10P、PKB10S	2 / 袋	▲ 2,100
SSK-P120	120	106.5	88.5	5.5×14.5	PKB10PM、10P、PKB10S	2 / 袋	▲ 2,320
SSK-160	142	129.5	106.5	—	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 2,940
SSK-170	152	142.3	101	—	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 3,100
SSK-200	174	161.5	112.5	—	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 3,190
SSK-210	192	180.5	131.5	—	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 3,360
SSK-250	230	215.5	166.5	—	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 3,680
SSK-280	260	244.5	195.5	—	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 4,510
SSK-300	280	264.5	215.5	—	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 4,680
SSK-350	324	302.5	253.5	—	PKB10PM、10P、PKB10S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 5,240
SSK-400	374	354.5	305.5	—	PKB20S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲ 8,050
SSK-530	484	462	380	7×9	PKB20S、SNBシリーズ	2 / 袋	▲10,680

▲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。下記表のダイキャストボックスに取付ける際にご利用下さい。

■ 材質 / 表面処理：ステンレス / 無処理

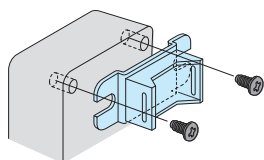
型番・標準価格

型 番	付属ビス	対応ボックス	入 数	標準価格(税別)/ 袋
SSK-B4-15N	M4×15 ナベビス、ナット	AW5-4-7~8-5-18	4 / 袋	210
SSK-B4-25N	M4×25 ナベビス、ナット	AD7-7-4~20-10-8 BDN9-9-6、10-14-7	4 / 袋	220
SSK-B5-8T	M5×8 トラスタッピングビス	HQシリーズ	4 / 袋	▲150
SSK-B5-15N	M5×15 ナベビス、ナット	AW9-9-10~21-9-31	4 / 袋	250
SSK-B5-25N	M5×25 ナベビス、ナット	ALCシリーズ BDN12-22-8、16-26-9	4 / 袋	270
SSK-B5-35N	M5×35 ナベビス、ナット	AD12-12-10~AD48-32-12	4 / 袋	310
SSK-B6-40N	M6×40 ナベビス、ナット	AD40-20-12、48-32-12	4 / 袋	380

▲は値上げした製品です。

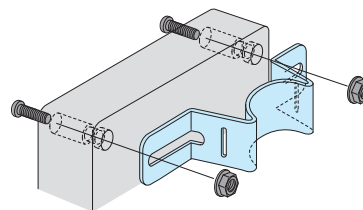
■ ボックスへの取付け方法は下記3種類になります。

M5タッピングビス



SSK-B5-8T

M4/M5/M6ナベビス、ナット


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

ボール取付金具・ビスセット対応表

BDN シリーズ

ボックス型番		ボール取付金具型番		ビスセット型番
		たて型	よこ型	
BDN	9-9-6	SSK-P75	SSK-P100	SSK-B4-25-N
	10-14-7	SSK-P80	SSK-160	SSK-B4-25-N
	12-22-8	SSK-P100	SSK-250	SSK-B5-25-N
	16-26-9	SSK-160	SSK-280	SSK-B5-25-N

AD シリーズ

ボックス型番		ボール取付金具型番		ビスセット型番
		たて型	よこ型	
AD	7-7-4	SSK-P60	SSK-P60	SSK-B4-25-N
	8-8-6	SSK-P80	SSK-P80	SSK-B4-25-N
	10-7-4	SSK-P60	SSK-P100	SSK-B4-25-N
	10-10-8	SSK-P100	SSK-P100	SSK-B4-25-N
	12-8-4、12-8-6	SSK-P80	SSK-160	SSK-B4-25-N
	12-12-10	SSK-P120	SSK-120	SSK-B5-35-N
	15-7-4	SSK-P60	SSK-170	SSK-B4-25-N
	15-10-5、15-10-8	SSK-P100	SSK-170	SSK-B4-25-N
	16-8-6	SSK-P80	SSK-200	SSK-B4-25-N
	16-16-10	SSK-170	SSK-170	SSK-B5-35-N
	18-12-10	SSK-P120	SSK-210	SSK-B5-35-N
	20-10-8	SSK-P100	SSK-250	SSK-B4-25-N
	20-20-12	SSK-210	SSK-210	SSK-B5-35-N
	24-12-10	SSK-P120	SSK-280	SSK-B5-35-N
	24-16-10	SSK-170	SSK-280	SSK-B5-35-N
	24-24-12	SSK-280	SSK-280	SSK-B5-35-N
	30-20-12	SSK-210	SSK-350	SSK-B5-35-N
	32-16-10	SSK-170	SSK-350	SSK-B5-35-N
	32-32-12	SSK-350	SSK-350	SSK-B5-35-N
	36-24-12	SSK-280	SSK-400	SSK-B5-35-N
	40-20-12	SSK-210	—	SSK-B5-35-N
	40-20-12	—	SSK-530	SSK-B6-40-N
	48-32-12	SSK-350	—	SSK-B5-35-N
	48-32-12	—	SSK-530	SSK-B6-40-N

ALC シリーズ

ボックス型番		ボール取付金具型番		ビスセット型番
		たて型	よこ型	
ALC	12-9-6	SSK-P50	SSK-120	SSK-B5-25N
	14-11-6	SSK-P75	SSK-160	SSK-B5-25N
	18-15-9	SSK-P120	SSK-210	SSK-B5-25N
	20-11-6	SSK-P75	SSK-250	SSK-B5-25N
	20-17-9	SSK-160	SSK-250	SSK-B5-25N
	23-20-12	SSK-200	SSK-250	SSK-B5-25N
	28-17-9	SSK-160	SSK-300	SSK-B5-25N
	28-25-12	SSK-250	SSK-300	SSK-B5-25N
	33-20-12	SSK-200	SSK-400	SSK-B5-25N

HQ シリーズ

ボックス型番		ボール取付金具型番		ビスセット型番
		たて型	よこ型	
HQ	15-10-5、15-10-8	SSK-P80	SSK-160	SSK-B5-8T
	16-16-8	SSK-170	SSK-170	SSK-B5-8T
	20-15-5、20-15-8	SSK-160	SSK-210	SSK-B5-8T
	26-18-6	SSK-200	SSK-280	SSK-B5-8T
	27-17-7、27-17-10	SSK-170	SSK-280	SSK-B5-8T

AW シリーズ

ボックス型番			ボール取付金具型番		ビスセット型番
			たて型	よこ型	
AW	5-4-7		—	SSK-P100	SSK-B4-15N
	5-4-9		—	SSK-P120	SSK-B4-15N
	5-4-11		—	SSK-160	SSK-B4-15N
	5-4-14		—	SSK-200	SSK-B4-15N
	7-7-8		SSK-P50	SSK-P120	SSK-B4-15N
	7-7-11		SSK-P50	SSK-160	SSK-B4-15N
	7-7-15		SSK-P50	SSK-210	SSK-B4-15N
	7-7-20		SSK-P50	SSK-250	SSK-B4-15N
	7-7-25		SSK-P50	SSK-300	SSK-B4-15N
	8-5-9		SSK-P75	SSK-160	SSK-B4-15N
	8-5-12		SSK-P75	SSK-160	SSK-B4-15N
	8-5-14		SSK-P75	SSK-200	SSK-B4-15N
	8-5-18		SSK-P75	SSK-250	SSK-B4-15N
	9-9-10		SSK-P75	SSK-160	SSK-B5-15N
	9-9-13		SSK-P75	SSK-170	SSK-B5-15N
	9-9-17		SSK-P75	SSK-250	SSK-B5-15N
	9-9-22		SSK-P75	SSK-280	SSK-B5-15N
	9-9-28		SSK-P75	SSK-350	SSK-B5-15N
	11-6-11		SSK-P100	SSK-160	SSK-B5-15N
	11-6-15		SSK-P100	SSK-210	SSK-B5-15N
	11-6-19		SSK-P100	SSK-250	SSK-B5-15N
	11-6-24		SSK-P100	SSK-300	SSK-B5-15N
	12-8-11		SSK-P120	SSK-160	SSK-B5-15N
	12-8-14		SSK-P120	SSK-200	SSK-B5-15N
	12-8-17		SSK-P120	SSK-250	SSK-B5-15N
	12-8-22		SSK-P120	SSK-280	SSK-B5-15N
	16-9-14		SSK-160	SSK-200	SSK-B5-15N
	16-9-18		SSK-160	SSK-250	SSK-B5-15N
	16-9-23		SSK-160	SSK-280	SSK-B5-15N
	16-9-28		SSK-160	SSK-350	SSK-B5-15N
	21-9-17		SSK-210	SSK-250	SSK-B5-15N
	21-9-21		SSK-210	SSK-280	SSK-B5-15N
	21-9-26		SSK-210	SSK-350	SSK-B5-15N
	21-9-31		SSK-210	SSK-400	SSK-B5-15N

SSM SSBシリーズ

■ ボックスへの取付は溶接になります。

ボックス型番				ボール取付金具型番	
				たて型	よこ型
SSM SSB	121508			SSK-S1	—
	151508	152206	152210	SSK-160	—
	202010	202806		SSK-210	—
	202812	223312			
	304015			SSK-300	—

KSBシリーズ

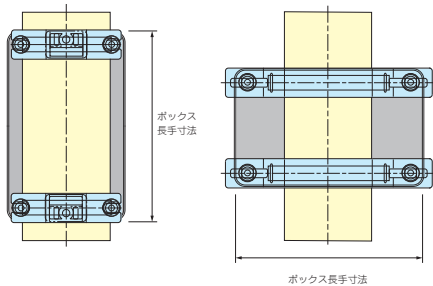
■ ボックスへの取付は溶接になります。

ボックス型番				ボール取付金具型番	
				たて型	よこ型
KSB	081006	101006	101008	SSK-S1	—
	101306	101308			

■ 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)



WGMB-2SW

アルミ製ポールマウントブラケット

4

防水・防塵
アルミ／ステンレスボックス型番目次/
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/
Okdo ROCK
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

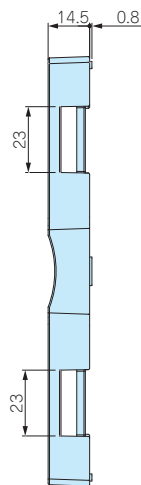
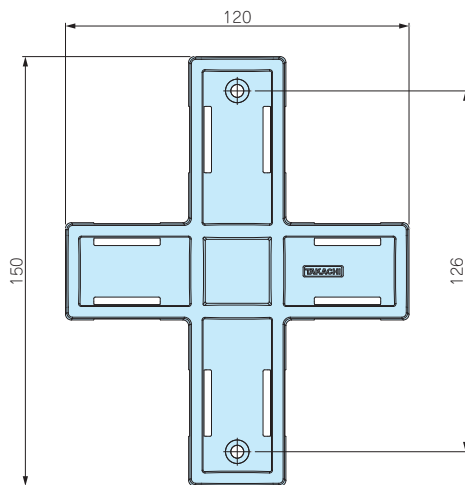
棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

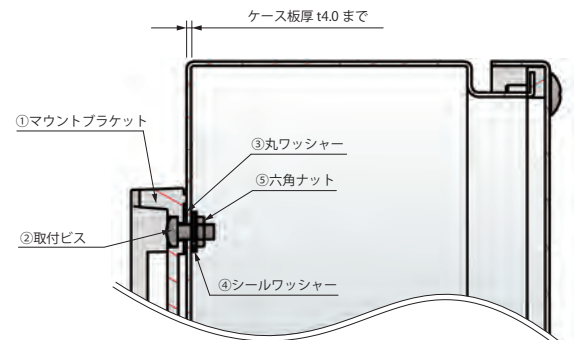
技術資料/
各種ご案内

- アルミダイキャスト製で強度のあるポール・電柱取付具です。
- 縦・横、両方向に使用出来ます。
- シールワッシャー付ですので IP X7、IP X5 相当の保護等級になります。
- ボックスへの取付には穴加工が必要です。
- 取付けの際は別売の固定ベルト（SNB・PKBシリーズ）をご利用下さい。
- アルミダイキャスト製・ステンレス製・樹脂製の防水ボックスに使用可能です。また他社のスチール製ボックスにもご利用いただけます。

■ 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。



取付例



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	マウントブラケット	1	アルミダイキャスト (ADC12)	ショットブラスト
2	取付ビス (ナベM4 x 10)	2	ステンレス	無処理
3	丸ワッシャー	2	ステンレス	無処理
4	シールワッシャー	2	NBR, SPCC	ブラック
5	六角ナット (M4・3種)	2	ステンレス	無処理

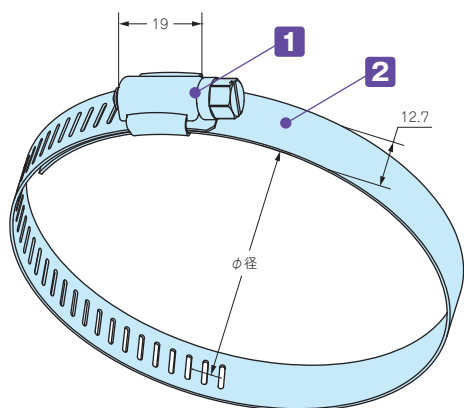
型番・標準価格

型番	対応ケース板厚	締付トルク	自重 (g)	標準価格(税別)
WGMB-2SW	t 4.0まで	0.45N・m ~ 0.5N・m	130	900

■ 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。

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No.8が推奨です。
マイナスドライバーも使用可能です。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	表面処理
1	締め付け金具	1	ステンレス（SUS304）	磨き処理
2	バンド	1	ステンレス（SUS304）	磨き処理

型番・寸法・標準価格

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

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

SCT SERIES

ステンレス結束バンド

★★ NEW

4

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

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/
Okda ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

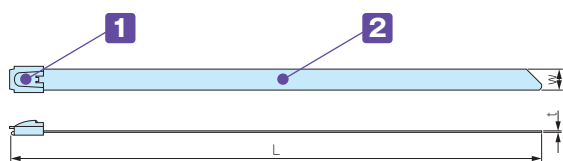
ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

使用例



- 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。）
- ケーブルや配管の結束、ポールや電柱への固定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

G3388

ステンレス結束バンド締付工具

★★ NEW

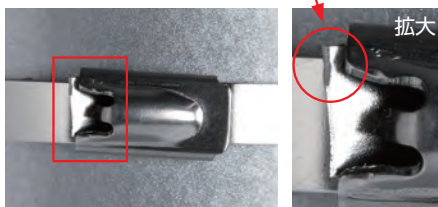


注意事項 締付工具はRoHS規制対象外製品です。

- 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。



使用方法はこちら



型番・標準価格

型 番	標準価格（税別）
G3388	15,800

PKB SERIES

ポール固定用ベルト



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

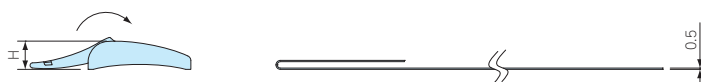
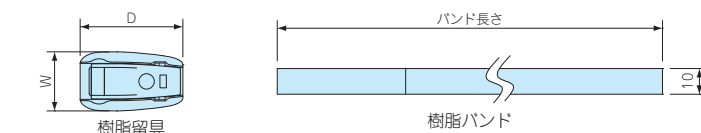
■ 下記図面は代表共通図です。

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。

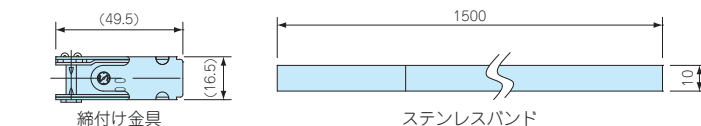


使用方法是こちら

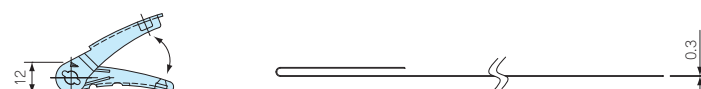
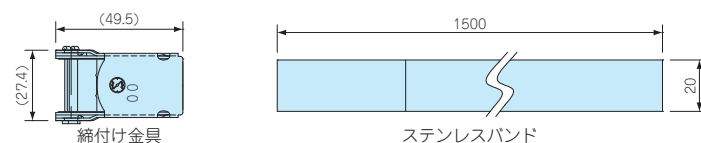
PKB-10PM, 10P



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	▲ 780
PKB-10P	23	40	11	1500mm	1.3 kN	31.8	2 / 袋	▲ 910
PKB-10S	—	—	—	1500mm	1.4 kN	101.6	2 / 袋	▲ 840
PKB-20S	—	—	—	1500mm	2.9 kN	182.2	2 / 袋	▲ 1,180

▲は値上げした製品です。

PMF-12M

プロテクティブベント ステンレスタイプ

4

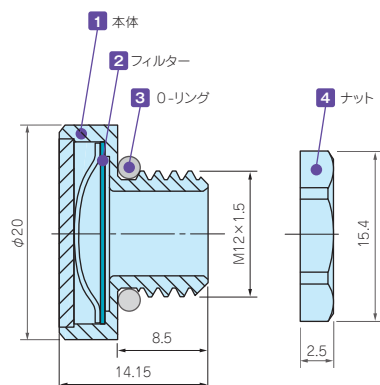
筐体内の圧力変動調整・通気対策製品



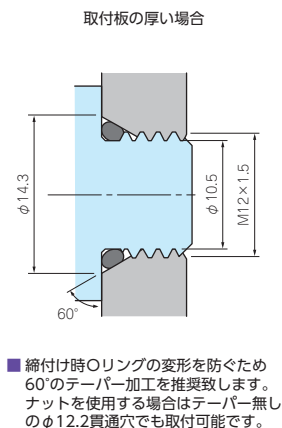
取付例

- 耐久性と耐薬品性に優れたステンレスタイプのプロテクティブベントです。
- IP68（水深2m / 1時間）の防水・防塵性能、 -40°C ～ 125°C までの耐熱性があり、屋外・工場などの過酷な環境での使用が可能です。
- 最大容積20ℓ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・化粧品・医療機器、それらの生産設備には使用出来ません。

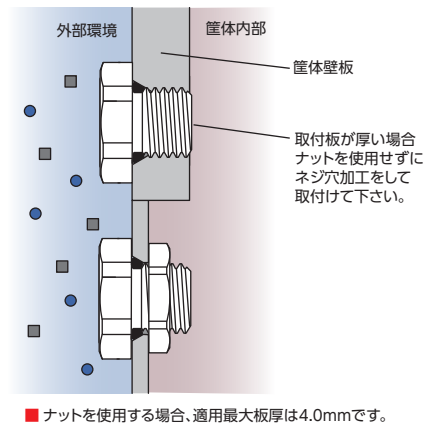
外観寸法図



推奨穴加工図



取付図



PMF-12M テクニカルデータ

標準通気量	1600ml / min (差圧=7 kPa)
推奨締付トルク	0.6～1.2 N・m
準拠規格 (ナット除く)	IEC60529 (防水・防塵試験): IP66・IP67・IP68・IP69K IEC60068-2-1, 2, 14 (耐熱試験): -40°C ～ $+125^{\circ}\text{C}$ IEC60068-2-78 (恒温高湿試験): 温度 85°C /湿度85% 1000時間 IEC60068-2-64 (振動試験) IEC60068-2-11, 52 (塩水噴霧試験)

型番・寸法・標準価格

型番	材質				G		ナットSW	標準価格(税別)
● メタリック	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-12M	ステンレス	PTFE	シリコンゴム	真鍮 / ニッケルめっき	M12×1.5	φ12.2	15	▲2,820

▲は値上げした製品です。

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

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/
電池ボックス/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/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

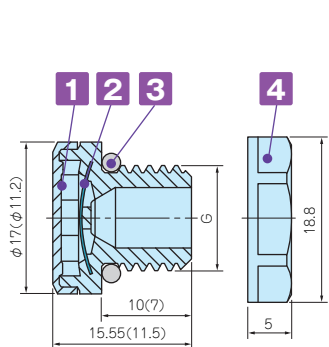
- プロテクティブベントは、通気性があり水や埃を通さない構造のメンブレンフィルターにより、温度の寒暖差で発生する筐体内の圧力変動を調整する事が出来ます。また、水蒸気放出を促し、筐体内の結露防止対策に有効です。
- IP68（水深2m / 1時間）の防水・防塵性能、 $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ （PMF-6Bは 150°C ）までの耐熱試験に合格しており、屋外・工場などの過酷な環境での使用が可能です。
- PMF-6Bは最大容積2ℓ以内、PMF-12は最大容積5ℓ以内、PMF-12HAは最大容積50ℓ以内の筐体に適しています。
- 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

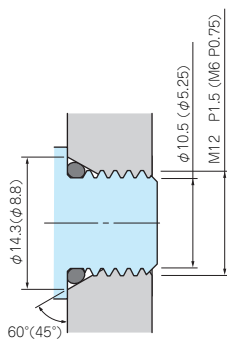
推奨穴加工図

取付図

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

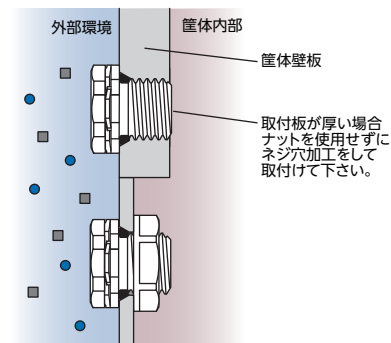


() 内の数値は、PMF-6B です。
PMF-6B にはナットが付属されません。



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

PMF-6B はナットを付属していないため
テーパ加工が推奨です。



- ナットを使用する場合、適用最大板厚は 4.0mm です。

テクニカルデータ

型番	PMF-6B	PMF-12	PMF-12HA
標準通気量	300ml / min (差圧=7kPa)	450ml / min (差圧=7 kPa)	4000ml / min (差圧=7 kPa)
推奨締付トルク	0.2~0.4 N・m	0.6~0.8 N・m	0.6~0.8 N・m
準拠規格 (ナットを除く)	IEC60529 (防水・防塵試験) : IP65・IP66・IP67・IP68・IP69K(PMF-6Bは除く) IEC60068-2-1, 2, 14 (耐熱試験) : $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ (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	▲870
PMF-12S	PMF-12B	PA66 / 6	PTFE	シリコーンゴム	PA66 (UL94V-2)	M12×P1.5	φ 12.2	17	▲800
PMF-12HAS	PMF-12HAB	PA66 / 6	PTFE	シリコーンゴム	PA66 (UL94V-2)	M12×P1.5	φ 12.2	17	▲900

▲は値上げした製品です。

PMF-32S

プロテクティブベント

4

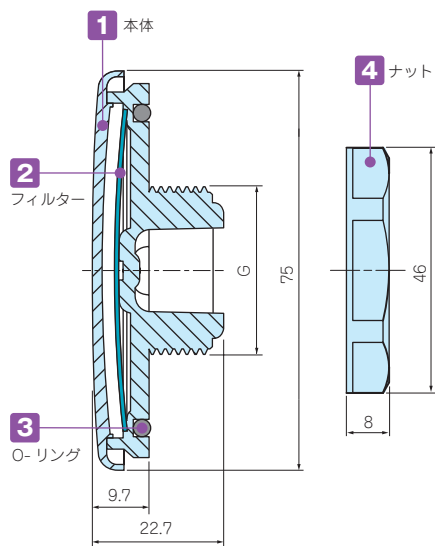
筐体内の圧力変動調整・通気対策製品



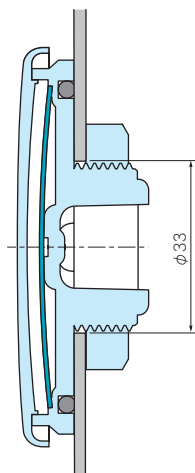
取付例

- 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。

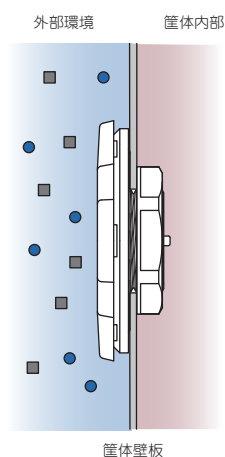
外観寸法図



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	▲2,820

▲は値上げした製品です。

防水・防塵アルミ/ステンレスボックス

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラブドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

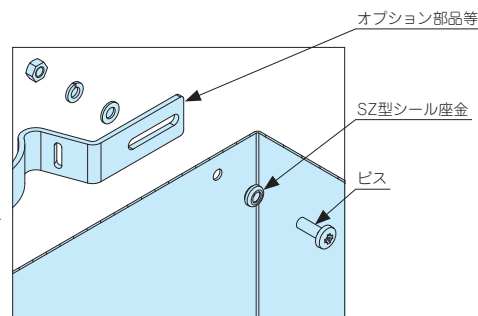
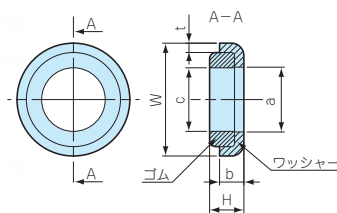
棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

SZ SERIES

防水シール座金



- ダイキャストの鑄肌に直接使用出来ます。
- 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。

テクニカルデータ

耐水圧: M3~M16
0.98MPa (10kgf/cm²) 1時間

■ 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。

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	9.5	3.6	5.2	2.7	5.1	0.8	SUS304	NBR	黒	M 5	1 / 袋	100
SZ- 5S	9.5	3.6	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	8.2	1	SUS304	NBR	黒	M 8	1 / 袋	110
SZ- 8S	15.2	3.8	8.2	3.2	8.2	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	16	1.9	SUS304	NBR	黒	M16	1 / 袋	320
SZ-16S	30	6.8	18.4	5.3	16	1.9	SUS304	シリコン	茶	M16	1 / 袋	550
NEW SZ-3N-P	7	2.7	3.2	2.2	3.1	0.5	SUS304	NBR	黒	M 3	50 / 袋	2,760
NEW SZ-3S-P	7	2.7	3.2	2.2	3.1	0.5	SUS304	シリコン	茶	M 3	50 / 袋	3,850
NEW SZ-4N-P	8	2.8	4.2	2.1	4.1	0.5	SUS304	NBR	黒	M 4	50 / 袋	2,770
NEW SZ-4S-P	8	2.8	4.2	2.1	4.1	0.5	SUS304	シリコン	茶	M 4	50 / 袋	3,980
NEW SZ-5N-P	9.5	3.6	5.2	2.7	5.1	0.8	SUS304	NBR	黒	M 5	50 / 袋	3,440
NEW SZ-5S-P	9.5	3.6	5.2	2.7	5.1	0.8	SUS304	シリコン	茶	M 5	50 / 袋	4,580

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

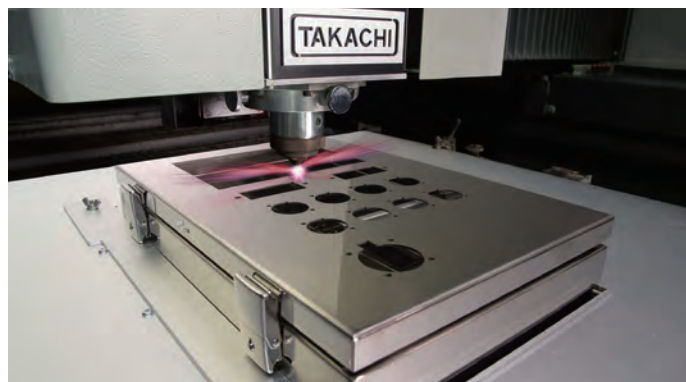
型番	塗料色	容量	入数	標準価格(税別)/本
F-200SI	透明	300mℓ	1 / 本	3,830

防水・防塵ステンレスボックス

カスタム追加工

4

お客様仕様のステンレスボックス追加工を1個から短納期にて承ります。

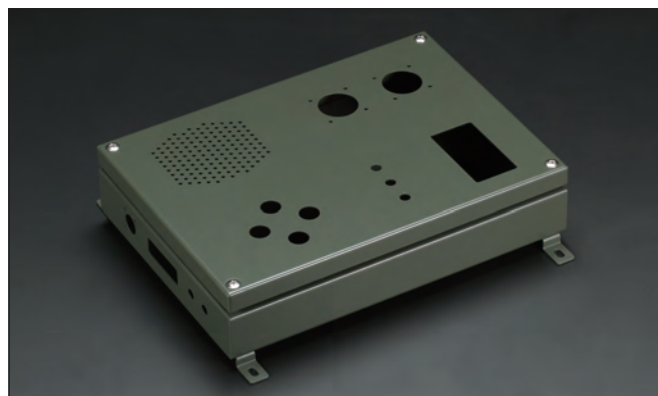


追加工はレーザー加工致しますので、どんな形状の穴でも加工可能です。

屋外対策用のルーフや遮光板の取付も可能です。

また、お客様指定寸法の特注サイズも対応しております。

一から製作の場合、特寸の場合については営業部へお問合せ下さい。



防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

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/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内