



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

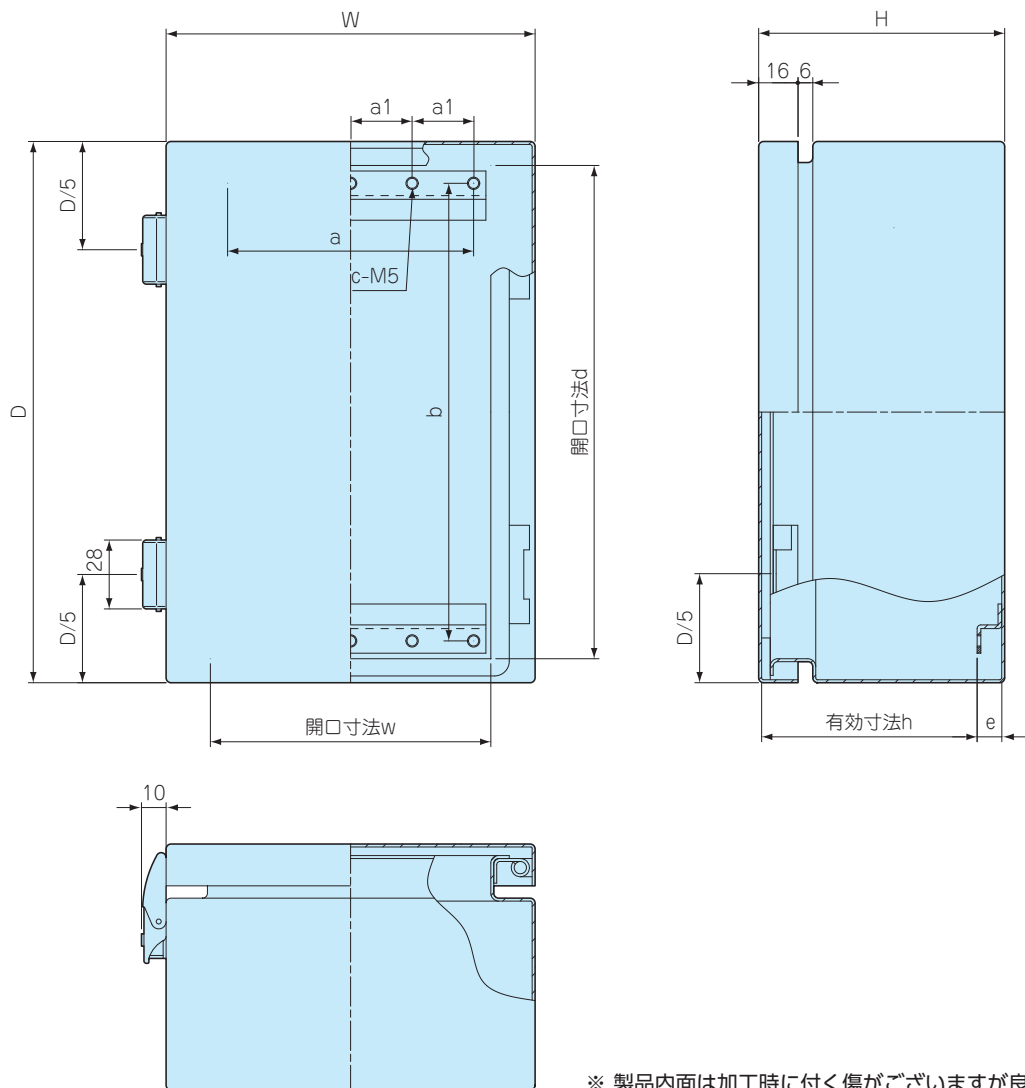


ボール取付金具
SSKシリーズ
P4-61~63

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



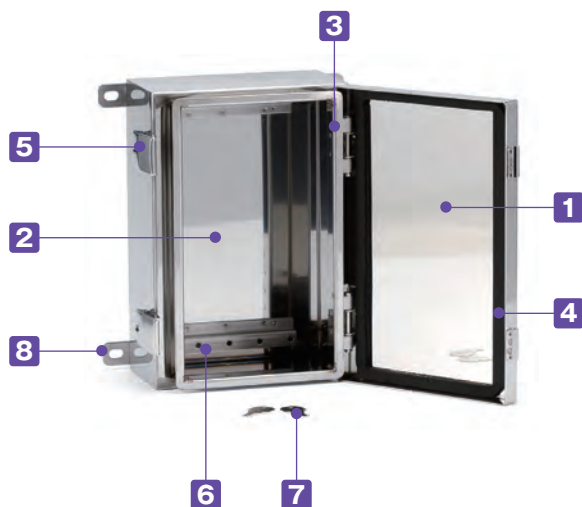
導通製品



- 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

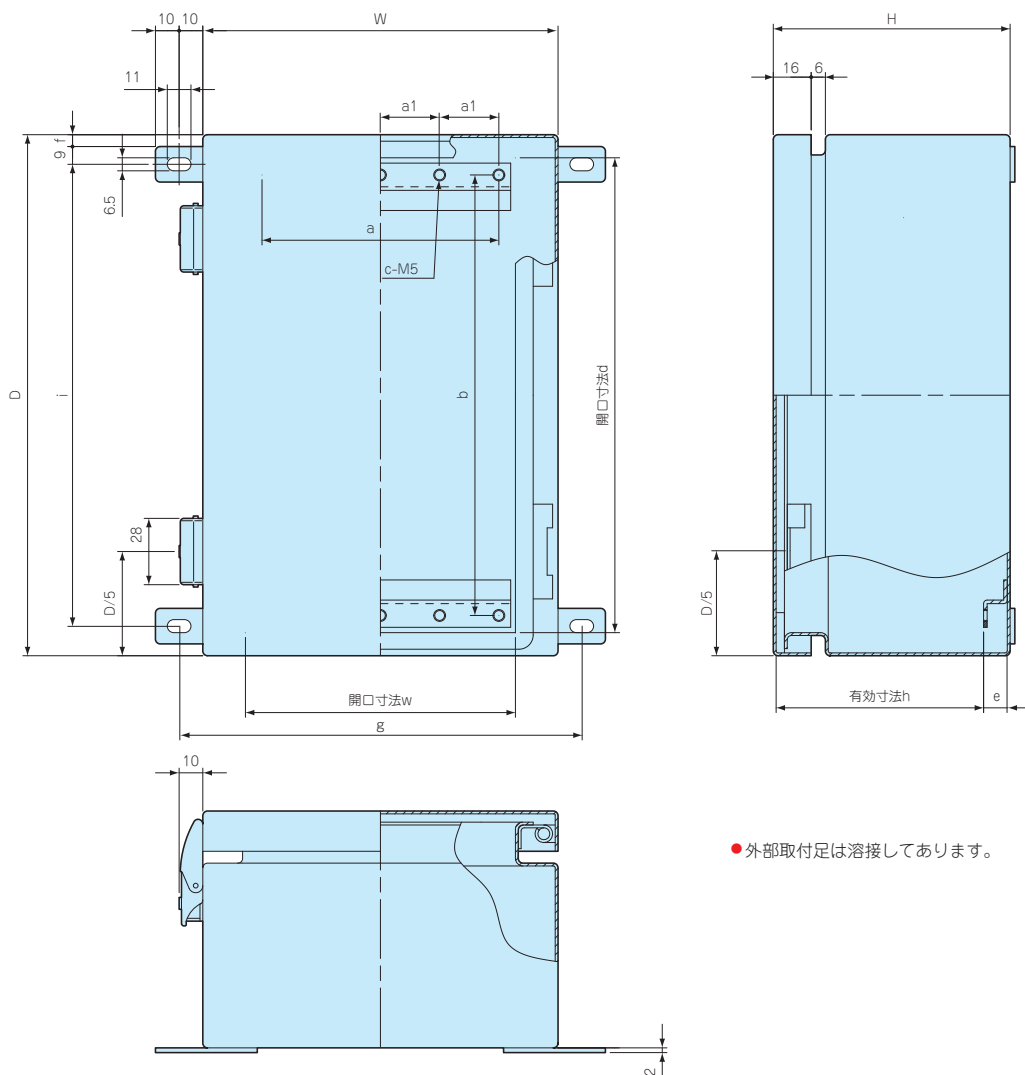


ケーブルグランドシリーズ
P5-93~114

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

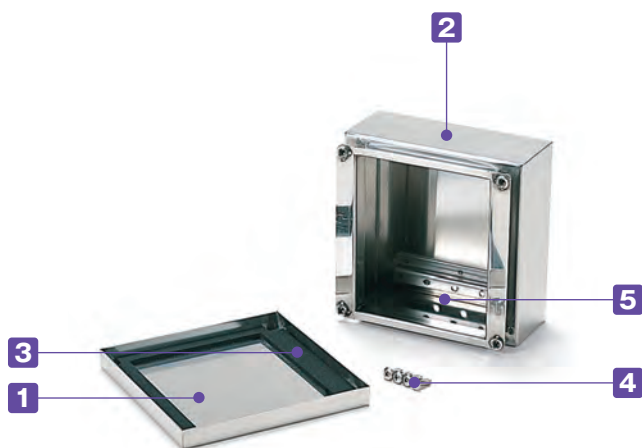
技術資料/
各種ご案内



- 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

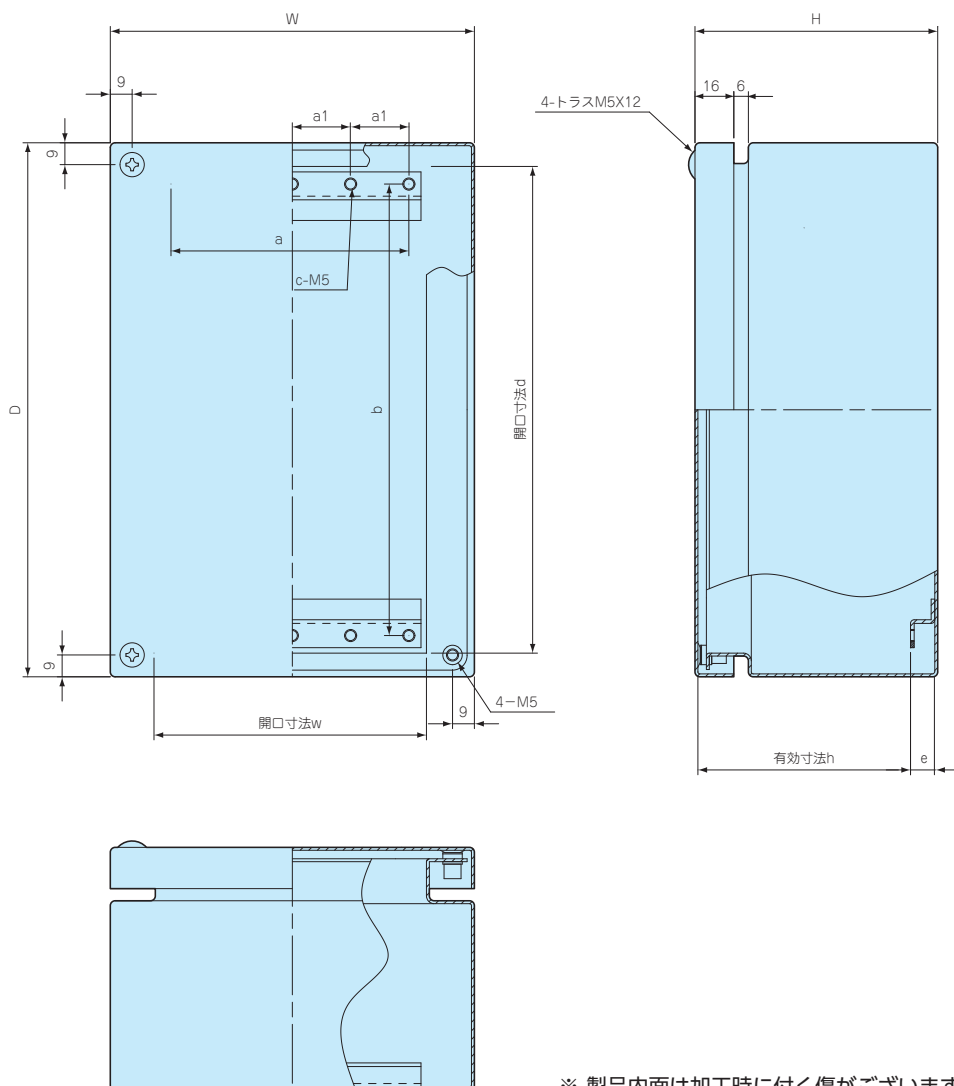


ボール取付金具
SSKシリーズ
P4-61~63

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

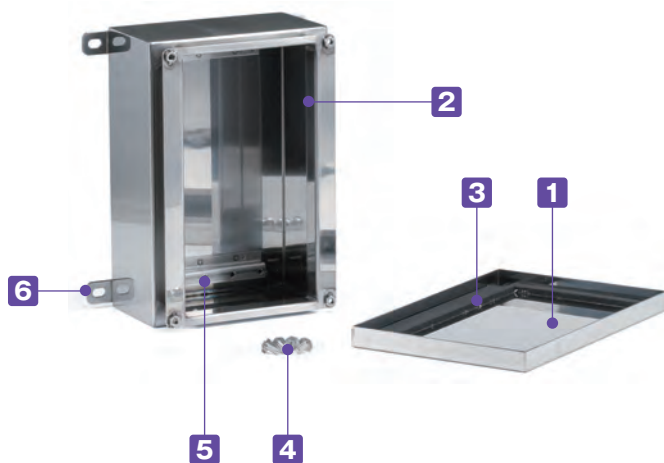
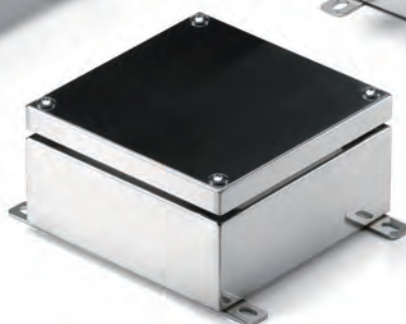
アクセサリ
/機構部品

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

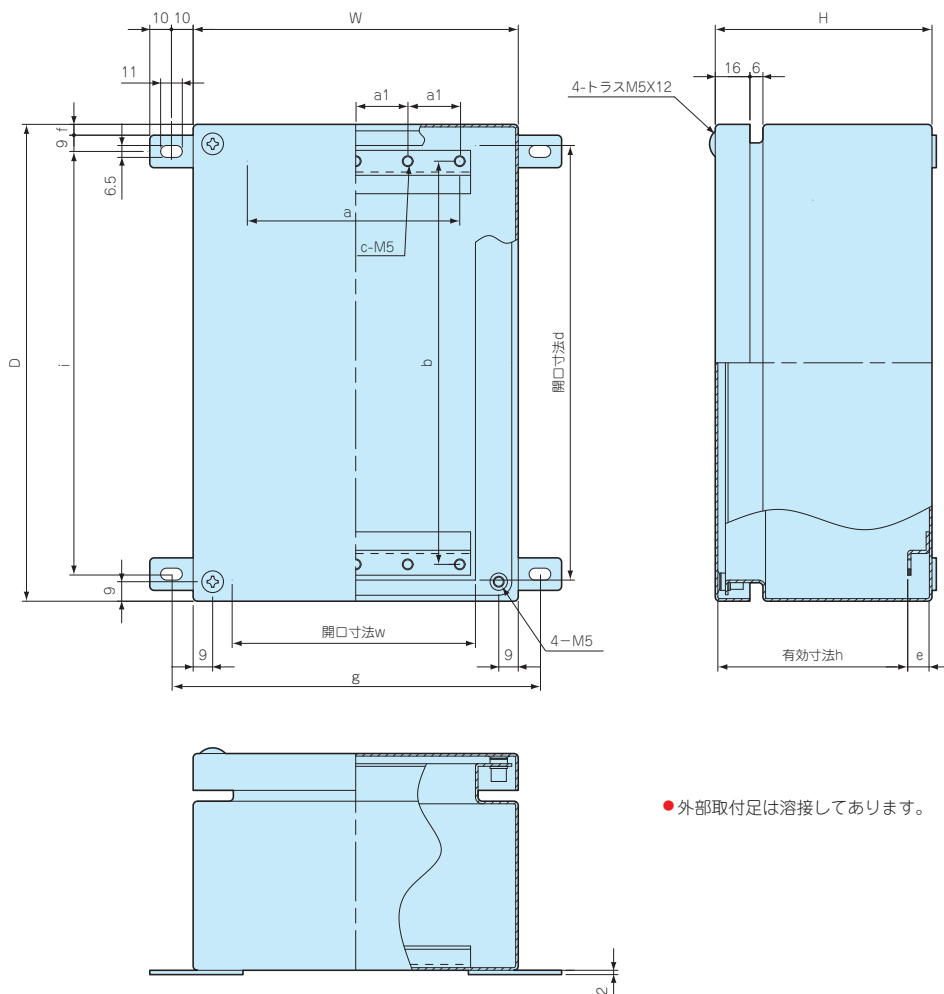


ケーブルグランドシリーズ
P5-93~114

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。



● 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	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



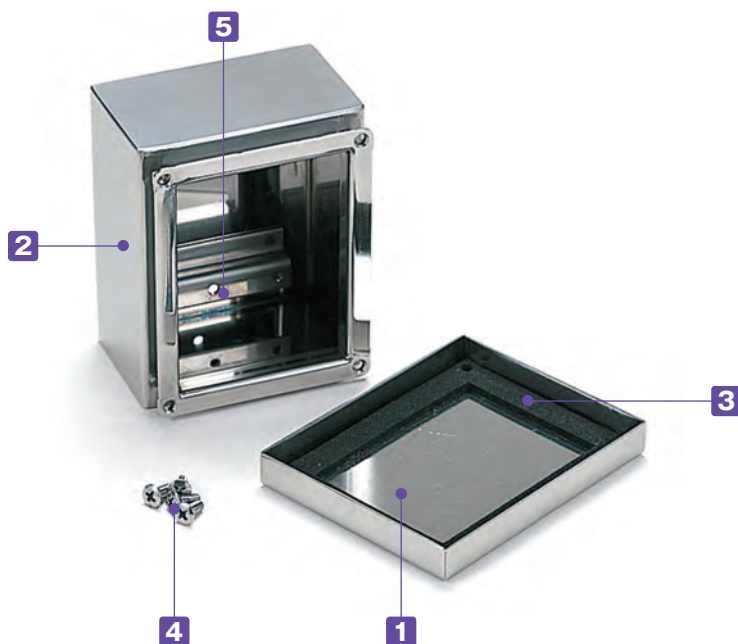
導通製品



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

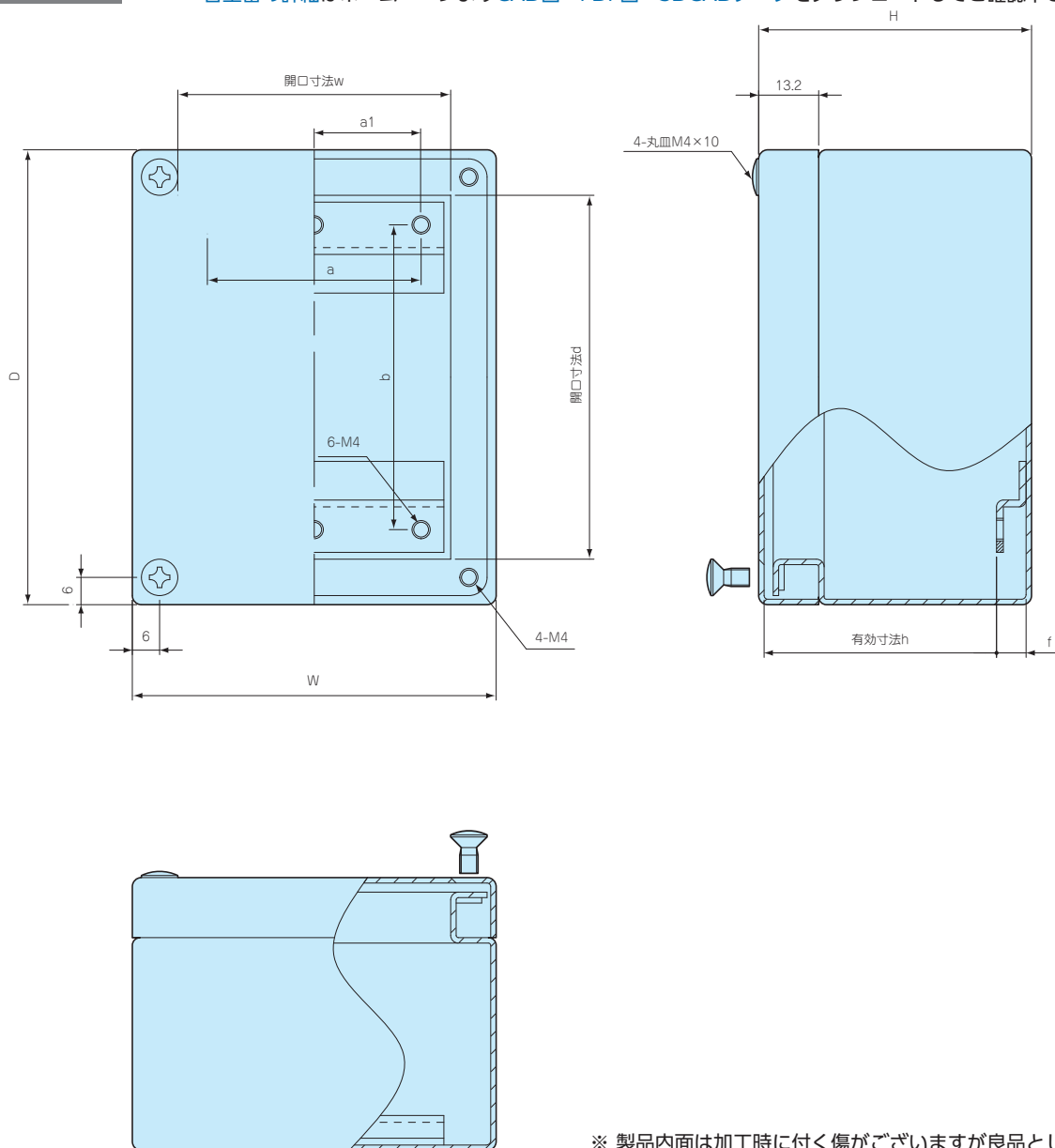


ボール取付金具
SSKシリーズ
P4-61~63

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

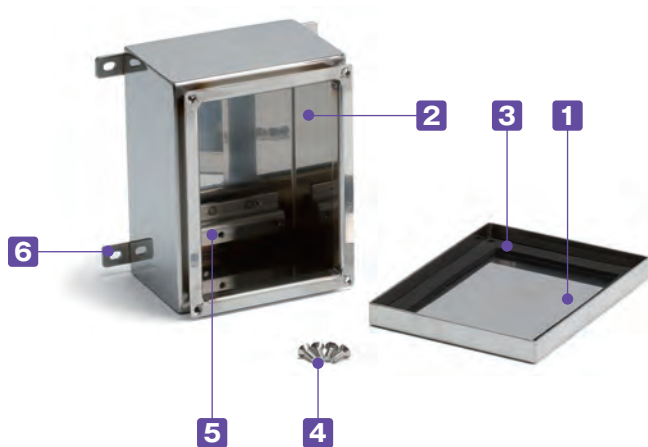


導通製品



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

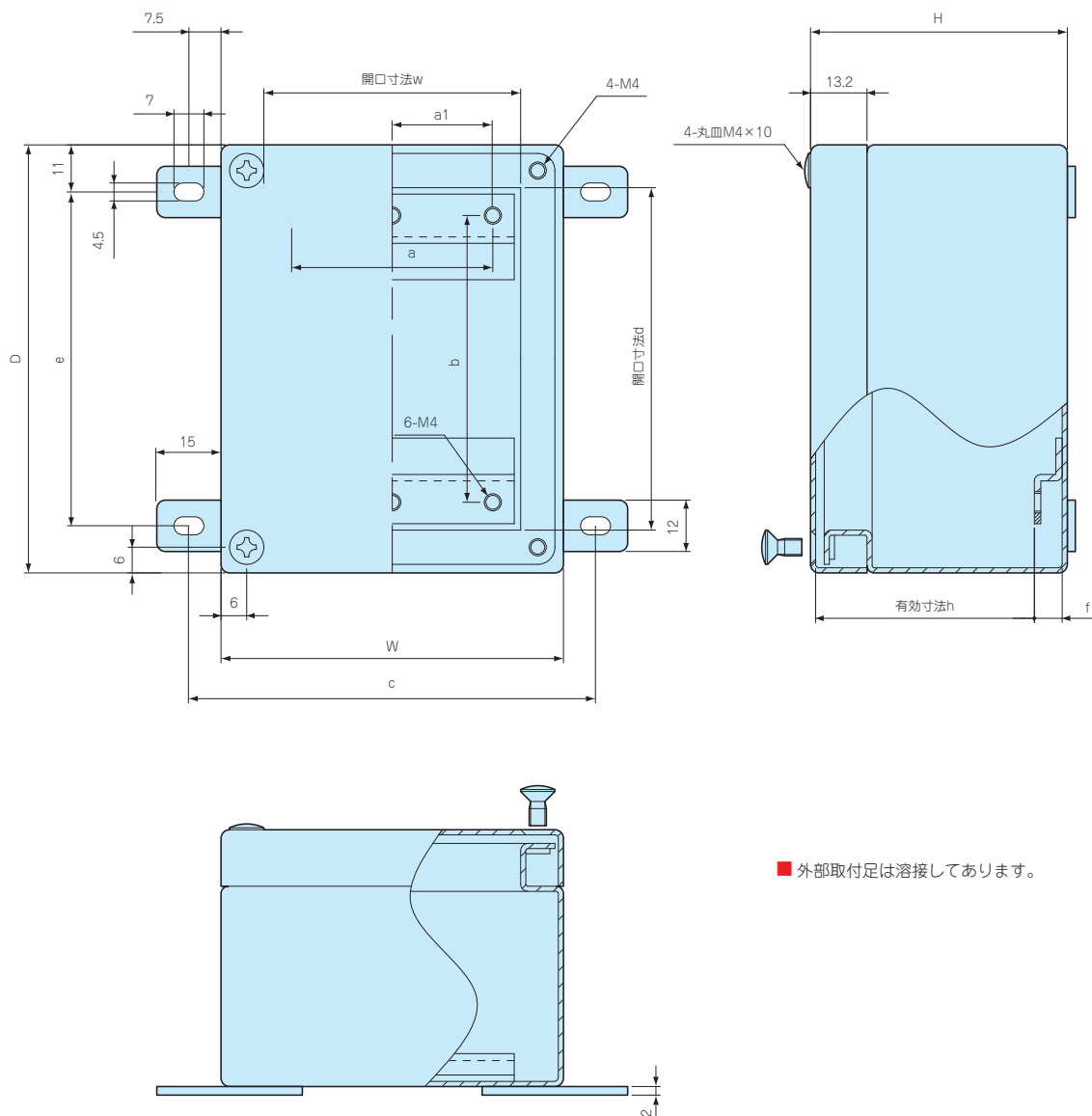


ケーブルグランドシリーズ
P5-93~114

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

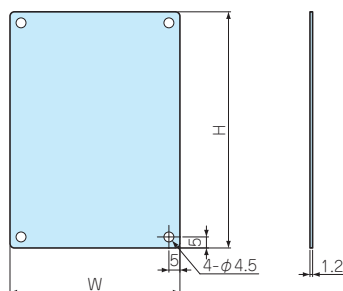
技術資料/
各種ご案内

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

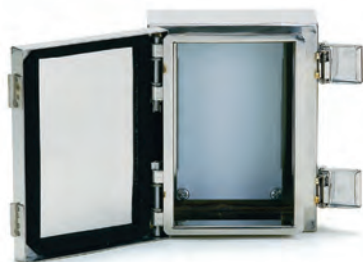
■ 材質 / 表面処理: SECC t1.2 / 電気亜鉛メッキ鋼板

付属ビス: ナベSW付M4×8 三価クロメート×4

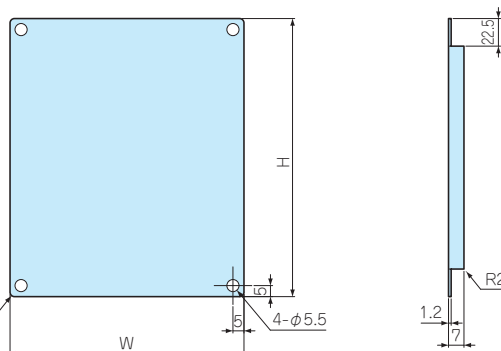
SSC SERIES

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

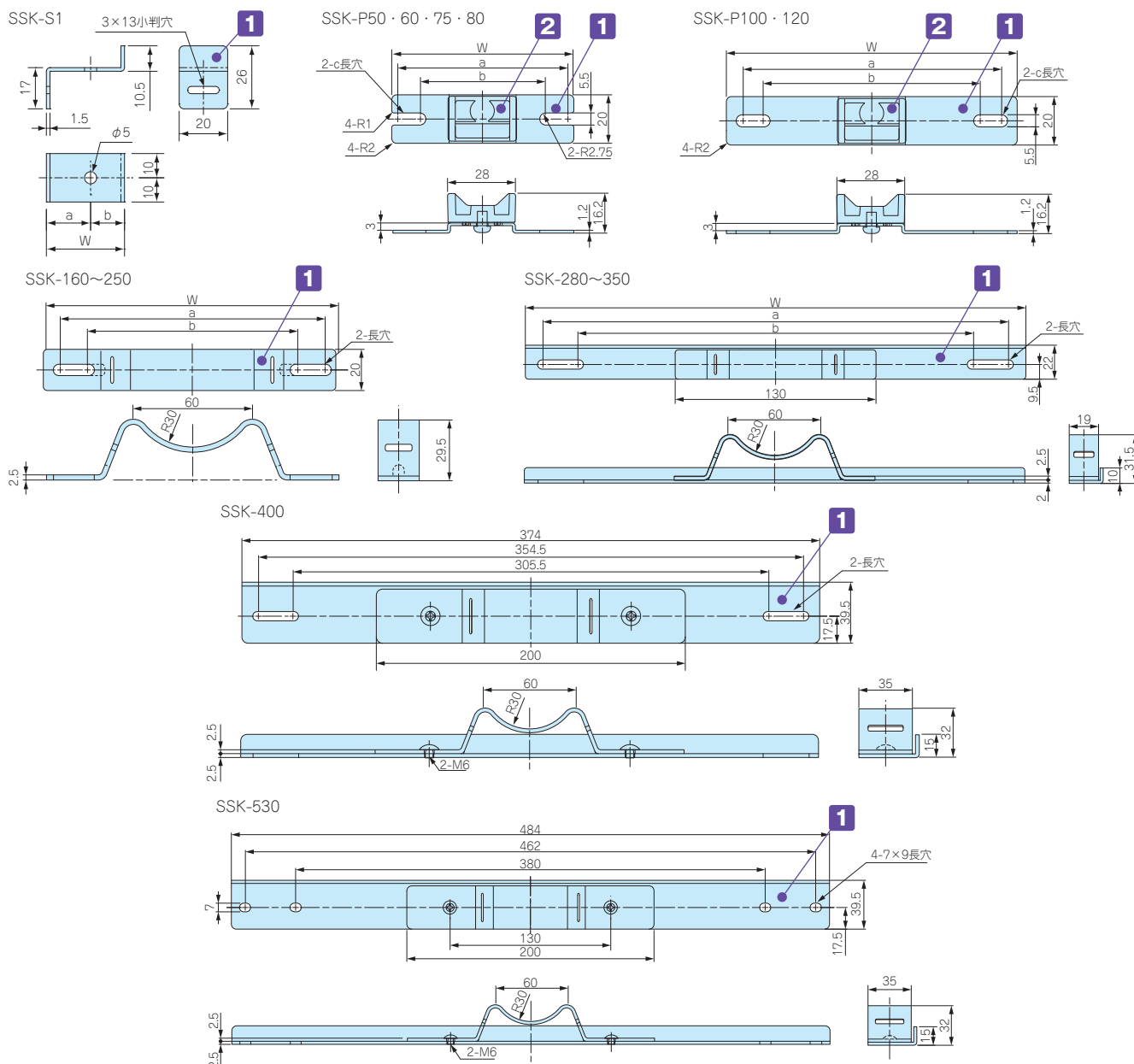
ポール取付金具



- 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ください。



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	取付金具	2	ステンレス SUS304	バレル研磨
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

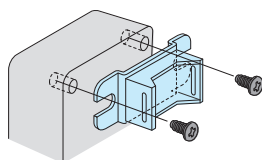
型番・標準価格

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。

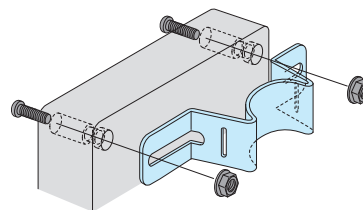
■ ボックスへの取付け方法は下記3種類になります。

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

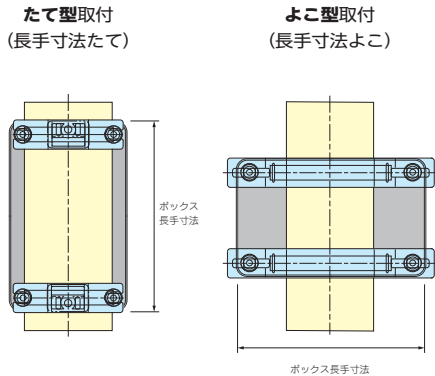
SSM SSBシリーズ ■ ボックスへの取付は溶接になります。

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。



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

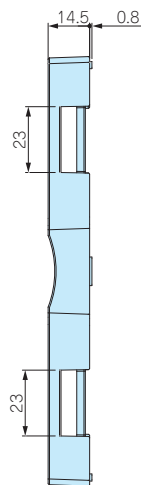
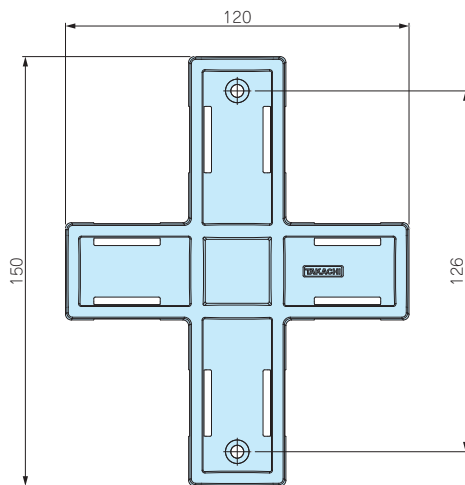
棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

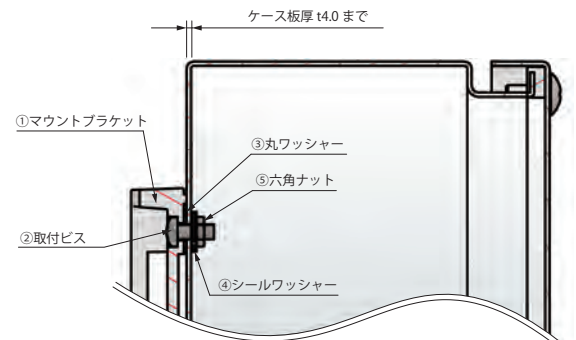
技術資料/
各種ご案内

- 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

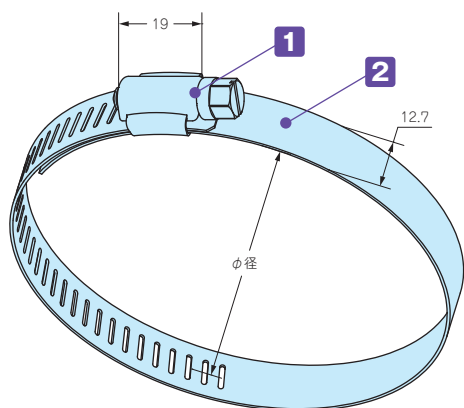
型番・標準価格

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	締付け金具	1	ステンレス（SUS304）	磨き処理
2	バンド	1	ステンレス（SUS304）	磨き処理

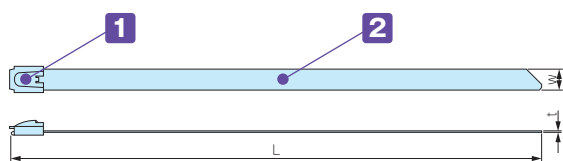
型番・寸法・標準価格

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

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



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

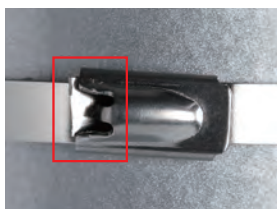


注意事項 締付工具はRoHS規制対象外製品です。

- 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

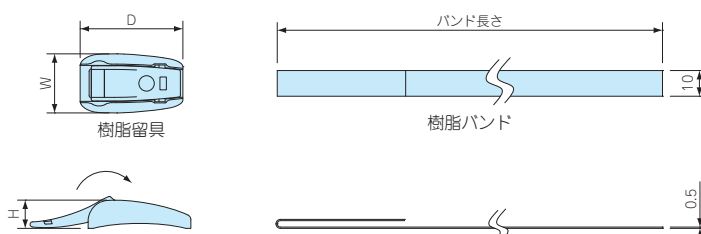
■ 下記図面は代表共通図です。

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。

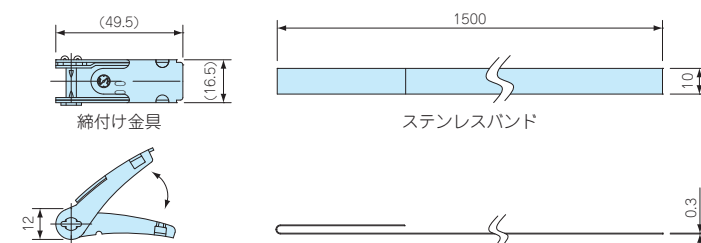


使用方法是こちら

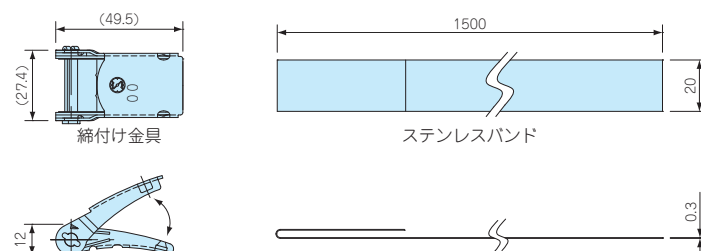
PKB-10PM, 10P



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

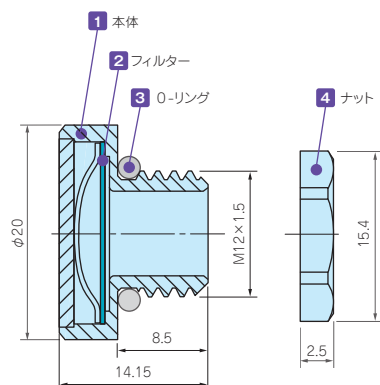
筐体内の圧力変動調整・通気対策製品



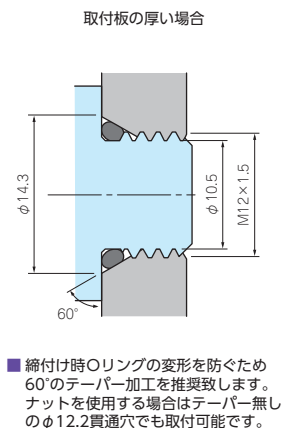
取付例

- 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。

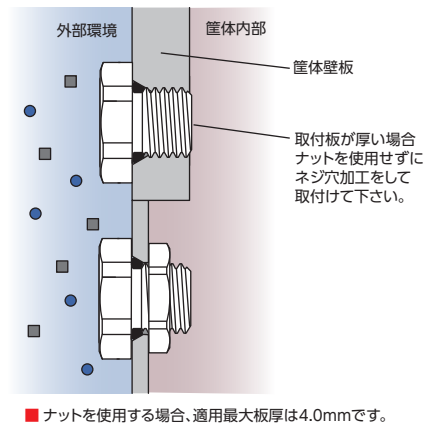
外観寸法図



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

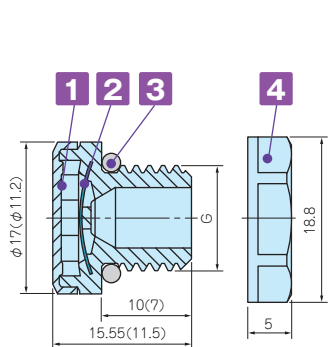
- プロテクティブベントは、通気性があり水や埃を通さない構造のメンブレンフィルターにより、温度の寒暖差で発生する筐体内の圧力変動を調整する事が出来ます。また、水蒸気放出を促し、筐体内の結露防止対策に有効です。
- IP68（水深2m / 1時間）の防水・防塵性能、 $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ （PMF-6Bは 150°C ）までの耐熱試験に合格しており、屋外・工場などの過酷な環境での使用が可能です。
- PMF-6Bは最大容積2ℓ以内、PMF-12は最大容積5ℓ以内、PMF-12HAは最大容積50ℓ以内の筐体に適しています。
-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

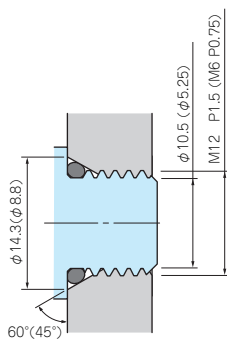
推奨穴加工図

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。

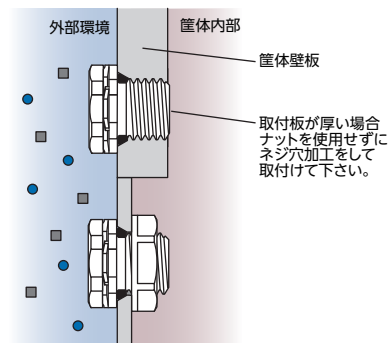


() 内の数値は、PMF-6B です。
PMF-6B にはナットが付属されません。



- 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

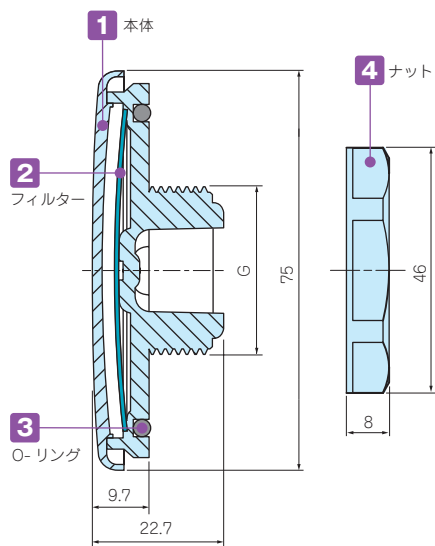
筐体内の圧力変動調整・通気対策製品



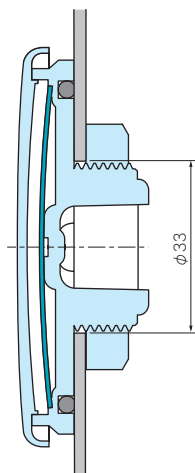
取付例

- 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。

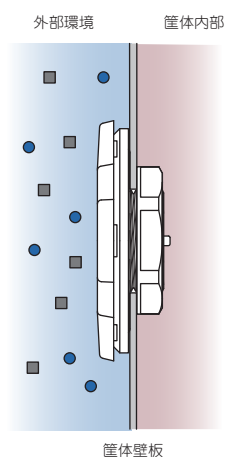
外観寸法図



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

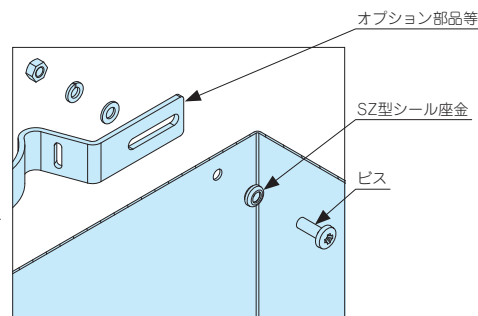
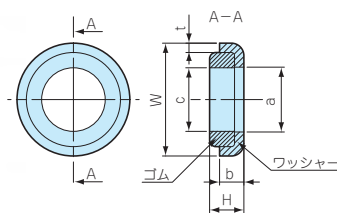
Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

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



- 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

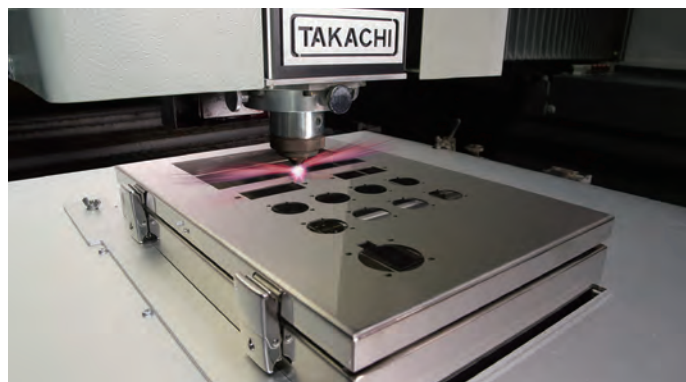
型番	塗料色	容量	入数	標準価格(税別)/本
F-200SI	透明	300mℓ	1 / 本	3,830

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。

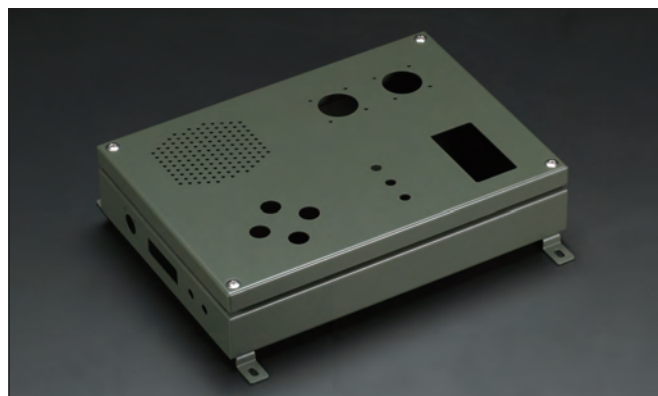


追加工はレーザー加工致しますので、どんな形状の穴でも加工可能です。

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

防水ケーブルグランド ラインナップ

M6～M63までの幅広いサイズと、高防水・耐候性・低コスト・スパイラル型・多芯型・エルボ型・耐熱200℃・EMCシールドなど様々なタイプが選択可能です。

ネジ サイズ	タイプ・材質					
	AGシリーズ 高防水タイプ 【樹脂製】 IP68 1bar/30min	THA 45シリーズ 一体成型タイプ 【樹脂製】 IP68 5bar/1h	RMW・RM・RPGシリーズ 耐候性/低コストタイプ 【樹脂製】 IP67相当	RSPシリーズ スパイラルタイプ 【樹脂製】 IP67相当	RCSシリーズ コネクタ付ケーブル用 【樹脂製】 IP67相当	RMHシリーズ 多芯型タイプ 【樹脂製】 IP65相当
M6						
M8						
M10						
M12						
M16						
M20						
M25						
M32						
M40						
M50						
M63						
PG7						
PG9						
PG11						
PG13.5						
PG16						
PG21						
PG29						

ネジ サイズ	タイプ・材質				
	RELシリーズ エルボ型タイプ [樹脂製] IP67相当	RMCシリーズ メタル製/低コストタイプ [金属製] IP67相当	AGMシリーズ 高防水タイプ [金属製] IP68 1bar/30min	AGHシリーズ 耐熱200℃タイプ [金属製] IP68 1bar/30min	AGEシリーズ シールドタイプ [金属製] IP68 2bar/30min・IP69K
M6					
M8					
M10					
M12					
M16					
M20					
M25					
M32					
M40					
M50					
M63					
PG7					
PG9					
PG11					
PG13.5					
PG16					
PG21					
PG29					

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

製品使用例

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

屋外用通信機



リモート監視システム



医療コントローラ



自動生産ライン



水質汚濁測定器



工場用ハンディターミナル



プラント用コントローラ

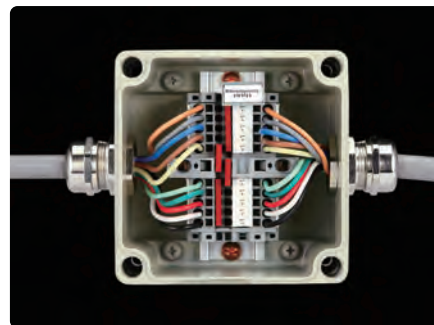
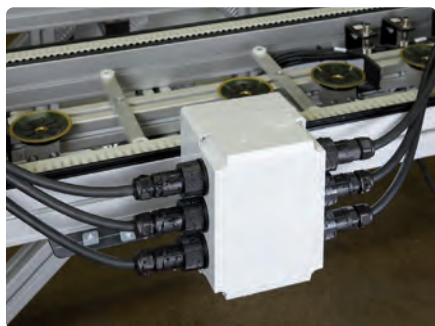


産業用モーター



タカチ防水・防塵ボックスと合わせてご利用下さい。

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



ケーブルグランド取付穴加工について

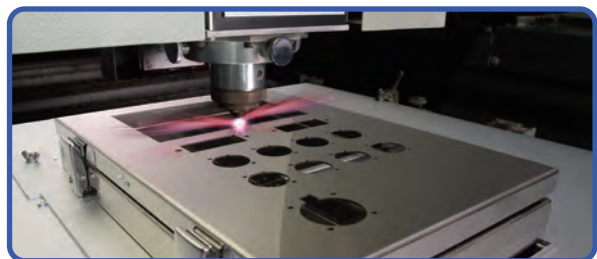
タカチ防水・防塵ボックスにケーブルグランド・防水コネクタ取付穴を追加加工致します。
全てのケーブルグランドに対応した穴加工が可能です。
穴加工は受注後実働5日目発送の納期で承ります。

丸穴・ダブルD穴

CNC切削機により加工、ステンレスボックスにはレーザー加工を致します。



Custom



Custom



ザグリ穴



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



Custom



ネジ穴加工



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



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

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

営業部

穴加工についてのご質問・お見積・ご注文は、営業部までお問い合わせ下さい。

●電話でお問い合わせ

☎ TEL 048-222-7640

●メールでお問い合わせ

✉ custom@takachi-el.co.jp



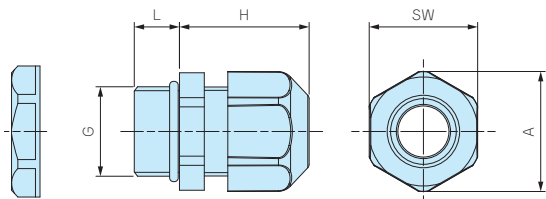
- 紫外線や経年劣化に強いシリコンゴムを使用した耐候性ケーブルグランド。
- 屋外での防水機器の配線に最適です。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

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

外観寸法図



テクニカルデータ

保護等級: IP67相当
使用温度範囲: -20℃~+80℃

サイズによってキャップデザインが異なります



RMW40以下



RMW50

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

型番・寸法・標準価格

型 番		G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	入 数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大						
RMW8L-2.5B	RMW8L-2.5S	M8×1.25	φ8.2	1	2.5	13	19.5	12	13.6	1 / 袋	▲ 125
RMW8L-4B	RMW8L-4S	M8×1.25	φ8.2	2.5	4	13	19.5	12	13.6	1 / 袋	▲ 125
RMW10S-6B	RMW10S-6S	M10×1.5	ナット無	3	6	8	20.5	13	14.6	1 / 袋	▲ 110
RMW10L-6B	RMW10L-6S	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.6	1 / 袋	▲ 125
RMW12S-7B	RMW12S-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.7	1 / 袋	▲ 110
RMW12L-7B	RMW12L-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	1 / 袋	▲ 125
RMW16S-8B	RMW16S-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19.2	21.3	1 / 袋	▲ 125
RMW16L-8B	RMW16L-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19.2	21.3	1 / 袋	▲ 140
RMW20S-12B	RMW20S-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24.3	26.8	1 / 袋	▲ 140
RMW20L-12B	RMW20L-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24.3	26.8	1 / 袋	▲ 160
RMW25L-17B	RMW25L-17S	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33.3	36.8	1 / 袋	▲ 240
RMW32L-21B	RMW32L-21S	M32×1.5	φ32.3	13	21	15	38	36.1	39.8	1 / 袋	▲ 300
RMW40L-27B	RMW40L-27S	M40×1.5	φ40.3	18	27	18	43.5	46.1	51.2	1 / 袋	▲ 570
RMW50L-38B	RMW50L-38S	M50×1.5	φ50.4	27	38	20	50.5	60	66.5	1 / 袋	▲ 1,010
RMW10L-6B-P	RMW10L-6S-P	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.6	100 / 袋	▲ 8,270
RMW12S-7B-P	RMW12S-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.7	100 / 袋	6,290
RMW12L-7B-P	RMW12L-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	100 / 袋	6,750
RMW16S-8B-P	RMW16S-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19.2	21.3	100 / 袋	7,520
RMW16L-8B-P	RMW16L-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19.2	21.3	100 / 袋	▲ 8,210
RMW20S-12B-P	RMW20S-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24.3	26.8	100 / 袋	8,740
RMW20L-12B-P	RMW20L-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24.3	26.8	100 / 袋	▲10,600

■ 数量の多い場合は、単価の安い100個パックでご購入下さい。

▲は値上げした製品です。

RMWシリーズ シリコン製ゴムブッシュ 耐候性試験結果

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



試験前



試験後

【試験方法】

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

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

放射照度：180W/m²（調節波長範囲 300～400nm）

ブラックパネル温度：63±3℃ 相対湿度：50±10%

サイクル条件：120分サイクル（18分間照射及び水噴霧、102分照射）

試験時間：2000時間（約4年相当）

放射露光量：1296MJ/m²

【試験結果】

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

〔試験前の外観〕



〔試験後そのままの状態の外観〕



【他の材料での試験結果】

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

〔試験前の外観〕

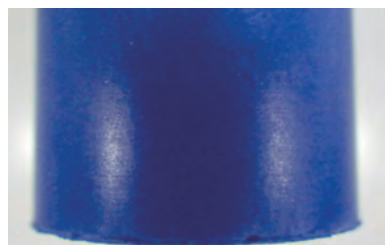


〔試験後そのままの状態の外観〕

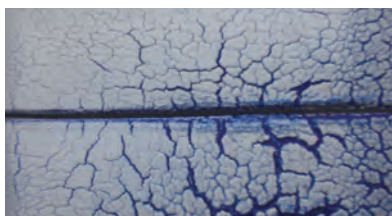


EPDM（他社の耐候性ケーブルグランドで使用しているもの） 外観：亀裂が発生し、変色が大きく、粉状の物質が表面に出ている。

〔試験前の外観〕



〔試験後そのままの状態の外観〕



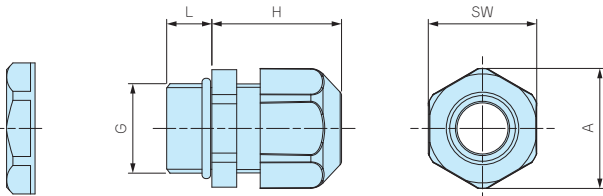


- ネジ部がMネジ規格の汎用ケーブルグランドです。
- ネジサイズM8～M63、対応ケーブル外径はφ1mm～φ44mmまでの幅広いラインナップ。
- 耐油性の高いNBRゴムを使用しています。
- IP67相当の防水性かつ、大幅な低価格となっています。

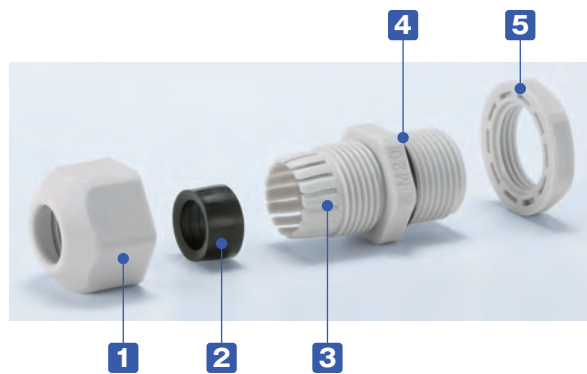
外観寸法図

テクニカルデータ

保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃



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



構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

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

サイズによってキャップデザインが異なります



型番・寸法・標準価格

型 番		G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	入 数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大						
RM8S-2.5B	RM8S-2.5S	M8×1.25	ナット無	1	2.5	7.5	19.5	12	13.6	1 / 袋	▲ 100
RM8L-2.5B	RM8L-2.5S	M8×1.25	φ8.2	1	2.5	13	19.5	12	13.6	1 / 袋	▲ 120
RM8S-4B	RM8S-4S	M8×1.25	ナット無	2.5	4	7.5	19.5	12	13.6	1 / 袋	▲ 100
RM8L-4B	RM8L-4S	M8×1.25	φ8.2	2.5	4	13	19.5	12	13.6	1 / 袋	▲ 120
RM10S-6B	RM10S-6S	M10×1.5	ナット無	3	6	8	20.5	13	14.6	1 / 袋	▲ 100
RM10L-6B	RM10L-6S	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.6	1 / 袋	▲ 120
RM12S-7B	RM12S-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.7	1 / 袋	▲ 100
RM12L-7B	RM12L-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	1 / 袋	▲ 120
RM16S-8B	RM16S-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19.2	21.3	1 / 袋	▲ 120
RM16L-8B	RM16L-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19.2	21.3	1 / 袋	▲ 125
RM20S-12B	RM20S-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24.3	26.8	1 / 袋	▲ 125
RM20L-12B	RM20L-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24.3	26.8	1 / 袋	▲ 130
RM25L-17B	RM25L-17S	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33.3	36.8	1 / 袋	▲ 220
RM32L-21B	RM32L-21S	M32×1.5	φ32.3	13	21	15	38	36.1	39.8	1 / 袋	▲ 280
RM40L-27B	RM40L-27S	M40×1.5	φ40.3	18	27	18	43.5	46.1	51.2	1 / 袋	▲ 520
RM50L-38B	RM50L-38S	M50×1.5	φ50.4	27	38	20	50.5	60	66.5	1 / 袋	▲ 930
RM63L-44B	RM63L-44S	M63×1.5	φ63.4	37	44	20	53	68	75.5	1 / 袋	▲ 1,270
RM10L-6B-P	RM10L-6S-P	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.6	100 / 袋	▲ ,8180
RM12S-7B-P	RM12S-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.7	100 / 袋	5,790
RM12L-7B-P	RM12L-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	100 / 袋	6,100
RM16S-8B-P	RM16S-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19.2	21.3	100 / 袋	6,840
RM16L-8B-P	RM16L-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19.2	21.3	100 / 袋	7,140
RM20S-12B-P	RM20S-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24.3	26.8	100 / 袋	8,020
RM20L-12B-P	RM20L-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24.3	26.8	100 / 袋	▲ 9,500
RM25L-17B-P	RM25L-17S-P	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33.3	36.8	100 / 袋	▲16,310

■ 数量の多い場合は、単価の安い100個パックでご購入下さい。

▲は値上げした製品です。

RPG SERIES

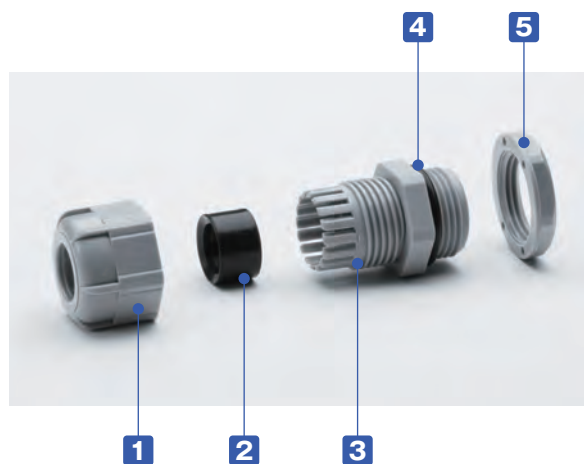
PGネジケーブルグランド 低価格タイプ

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

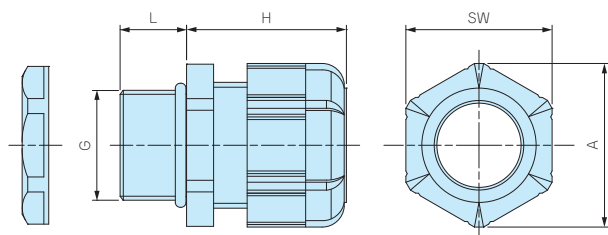


IP67



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

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。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

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

テクニカルデータ

保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

型番・寸法・標準価格

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

オプション部品 (別売)



シーリングプラグ
SPシリーズ P5-101

防水ホールプラグ
SHPシリーズ P5-102

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

IP68



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

テクニカルデータ

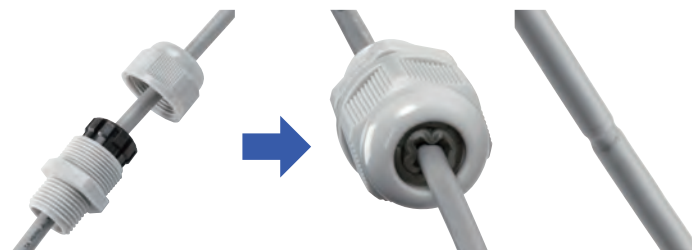
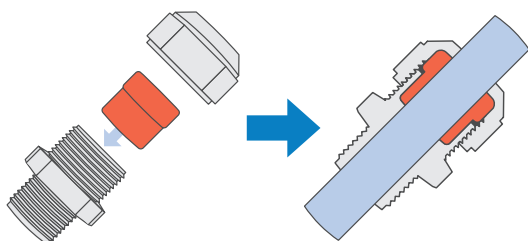
保護等級：IP68 1bar/30min
水深10mに30分間相当の防水
使用温度範囲：-20℃～+100℃
EN50262 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

AGシリーズ

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

従来式ケーブルグランド

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



1

2

3

4

構成内容

■ PA6GF = ポリアミド6 ガラスファイバー入りの略称

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

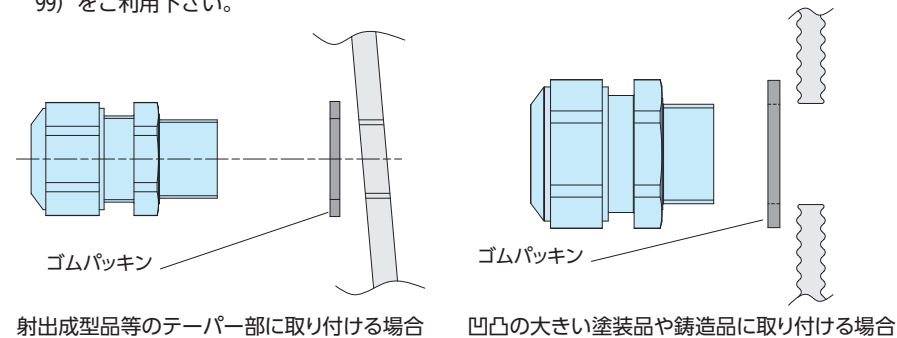
■ M8, M10サイズにはナットが付属していません。
取付けの際は、相手側にネジ穴加工をして取付下さい。

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

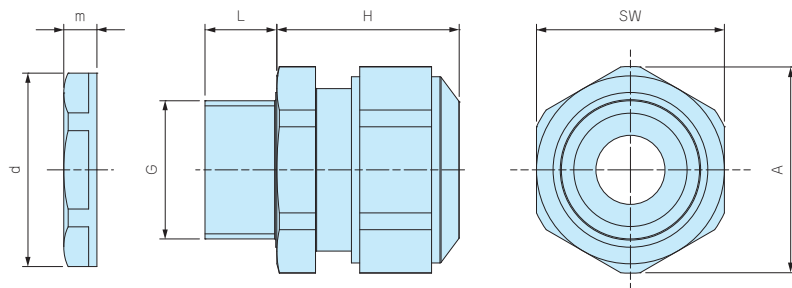


■ 台座裏側に止水リブが付いているので、相手側が平面の場合はオプションのゴムパッキンは必要ありません。

■ 相手側が凹凸の大きい塗装品や鋳造品の場合や射出成型品等のテーパ部に取付ける場合は、オプションのゴムパッキンAGPシリーズ（カタログP5-99）をご利用下さい。



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。

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

型番・寸法・標準価格

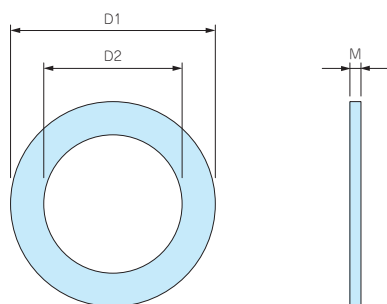
型 番		G		適合ケーブル径		L	H	SW	A	d	m	入 数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大		最大						
AG8-3.5B	AG8-3.5S	M 8×1.0	ナット無	2.5	3.5	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 390
AG8-5B	AG8-5S	M 8×1.0	ナット無	3.5	4.7	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 390
AG10-6B	AG10-6S	M10×1.0	ナット無	4	6	10	19	15	16.5	—	—	1 / 袋	▲ 390
AG12-5B	AG12-5S	M12×1.5	φ12.2	3.5	4.7	12	23.5	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 270
AG12-6.5B	AG12-6.5S	M12×1.5	φ12.2	5	6.5	12	23	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 270
AG12-8B	AG12-8S	M12×1.5	φ12.2	6.5	7.8	12	23	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 270
AG16-10B	AG16-10S	M16×1.5	φ16.2	8	10	12	26	21	23.1	24.3	5	1 / 袋	▲ 300
AG20-15B	AG20-15S	M20×1.5	φ20.2	11	15	13	27	27	29.7	29	6	1 / 袋	▲ 390
AG25-16B	AG25-16S	M25×1.5	φ25.2	12.5	16	13	34	34	37.4	36	6.7	1 / 袋	▲ 570
AG25-20B	AG25-20S	M25×1.5	φ25.2	16	20	13	34	34	37.4	36	6.7	1 / 袋	▲ 570
AG32-25.5B	AG32-25.5S	M32×1.5	φ32.3	21	25.5	15	36	41	45.6	46	8	1 / 袋	▲ 960
AG40-28.5B	AG40-28.5S	M40×1.5	φ40.3	24	28.5	15	41	50	55.4	53.5	9	1 / 袋	▲1,840
AG40-33B	AG40-33S	M40×1.5	φ40.3	28.5	33	15	41	50	55.4	53.5	9	1 / 袋	▲1,840
AG50-37B	AG50-37S	M50×1.5	φ50.4	33	37	16	45	60	65.5	66	9.6	1 / 袋	▲3,390
AG50-42B	AG50-42S	M50×1.5	φ50.4	37	42	16	45	60	65.5	66	9.6	1 / 袋	▲3,390

▲は値上げした製品です。



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

外観寸法図



■ 材質：NBR



型番・寸法・標準価格

型番	D1	D2	M	適合ケーブルグランド	入数	標準価格(税別) / 袋
AGP-12	20	12	1.6	AG12	10 / 袋	▲ 520
AGP-16	23.5	16.5	2.0	AG16	10 / 袋	▲ 520
AGP-20	29	20	2.0	AG20	10 / 袋	▲ 550
AGP-25	37	25	2.0	AG25	10 / 袋	▲ 740
AGP-32	44	32	2.2	AG32	5 / 袋	▲ 780
AGP-40	52	40	2.0	AG40	5 / 袋	▲ 840
AGP-50	64	50	3.1	AG50	5 / 袋	▲ 1,090

▲は値上げした製品です。

THA45 SERIES

シームレス型ケーブルグランド

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

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/
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

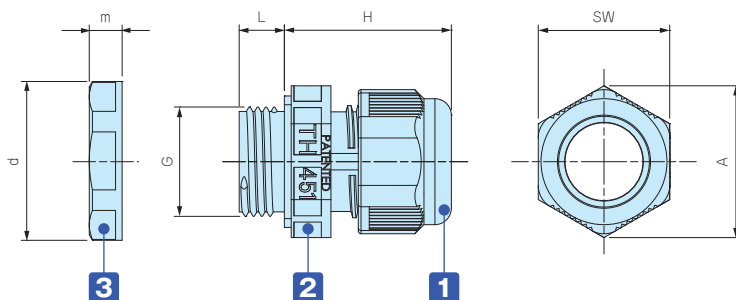
IP68



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



外観寸法図



テクニカルデータ

保護等級：IP68 5bar/1h
水深50mに1時間相当の防水
使用温度範囲：-40℃～+125℃
EN50262 VarAに準拠
※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

■ 各型番の詳細はCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

色仕様

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

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名 称	材 質
1	キャップ	※PA66 / PA66GF
2	コネクタ本体	PA66・TPE
3	ナット	PA66

※THA452シリーズのキャップはPA66になります。

型番・寸法・標準価格

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

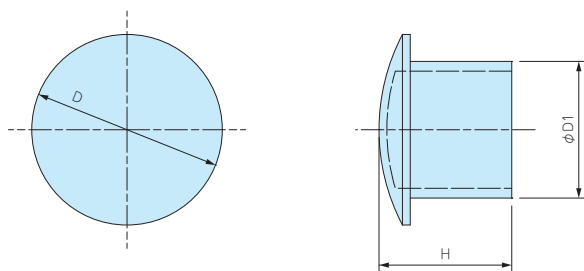
型 番	G			適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入 数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	ネジ外径	取付穴径	最小	最大								
THA450-16S□	M16×1.5	15.3	φ 15.7	5	7.5	8	29.5	19	21.6	24	5	1 / 袋	▲250
THA450-16L□	M16×1.5	15.3	φ 15.7	7.5	9.5	8	29.5	19	21.6	24	5	1 / 袋	▲250
THA451-20□	M20×1.5	20	φ 20.2	10.5	14	8	31	24	26.3	26.5	7	1 / 袋	▲280
THA451-20-2□	M20×1.5	20	φ 20.2	φ 6×2		8	31	24	26.3	26.5	7	1 / 袋	▲280
THA452-25□	M25×1.5	25	φ 25.2	14	17	8	34	29	32	35.2	6	1 / 袋	▲340

▲は値上げした製品です。



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

外観寸法図



■ 材質：ナイロン

型番・寸法・標準価格

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

SHP SERIES

防水ホールプラグ

5

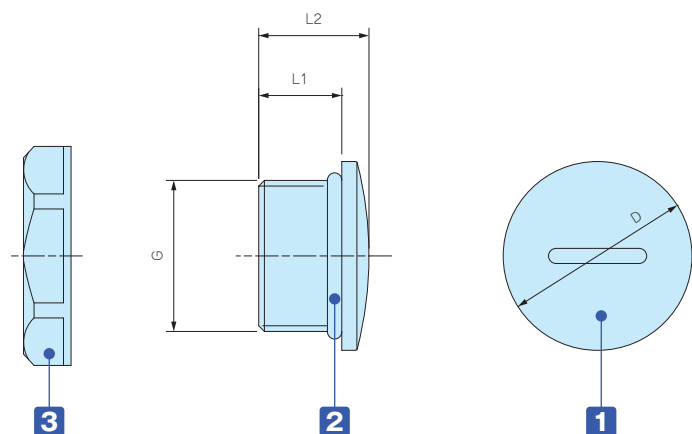
端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグラウンド

IP67



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

外観寸法図



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

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名 称	材 質
1	プラグ本体	PA66 (UL94V-2)
2	O-リング	NBR
3	ナット	PA66 (UL94V-2)

型番・寸法・標準価格

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

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



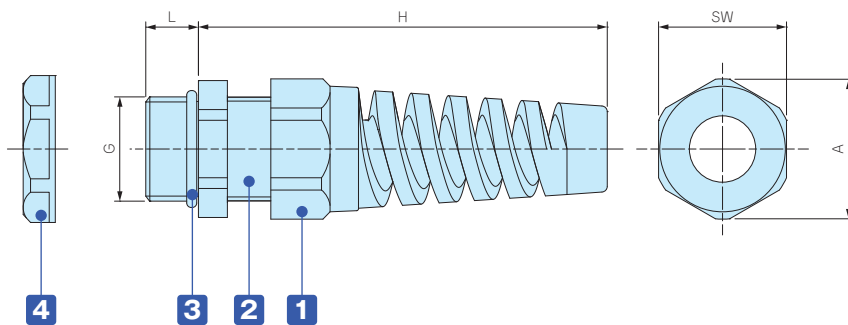
IP67

- 全7サイズ、2色展開の14機種からお選びいただけます。
- ケーブルの曲がりを防ぎ断線から保護します。
- IP67相当の防水性かつ、低価格です。
- 各型番の詳細はホームページより[CAD図](#)・[PDF図](#)をダウンロードしてご確認ください。

テクニカルデータ

保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

外観寸法図



構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

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

型番・寸法・標準価格

型 番		G		適合ケーブル径		L	H	SW	A	入 数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大						
RSP 8-2.5B	RSP 8-2.5S	M 8×1.25	φ 8.2	1	2.5	10.5	48	12.1	13.8	1 / 袋	▲220
RSP 8-4B	RSP 8-4S	M 8×1.25	φ 8.2	2.5	4	10.5	48	12.1	13.8	1 / 袋	▲220
RSP10-6B	RSP10-6S	M10×1.5	φ 10.2	3	6	12.2	54	13.1	14.5	1 / 袋	▲220
RSP12-6B	RSP12-6S	M12×1.5	φ 12.2	3.5	6	9	62	16	17	1 / 袋	▲220
RSP16-8B	RSP16-8S	M16×1.5	φ 16.2	4	8	9	69	19.5	21	1 / 袋	▲250
RSP20-11B	RSP20-11S	M20×1.5	φ 20.2	6	11	10	82	24	26	1 / 袋	▲310
RSP25-16B	RSP25-16S	M25×1.5	φ 25.2	11	16	12	102	33	36	1 / 袋	▲430

▲は値上げした製品です。

REL SERIES

エルボ型 ケーブルグランド

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド



IP67

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

テクニカルデータ

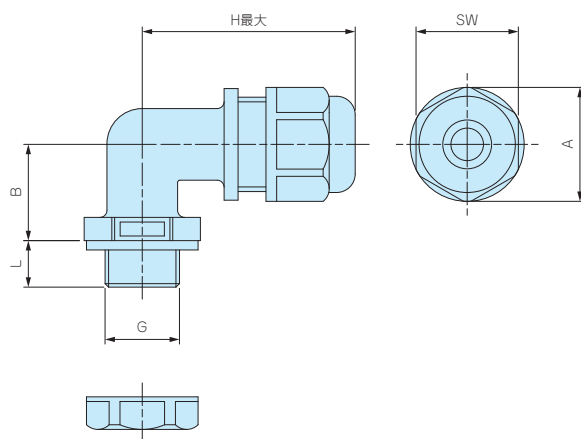
保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

構成内容

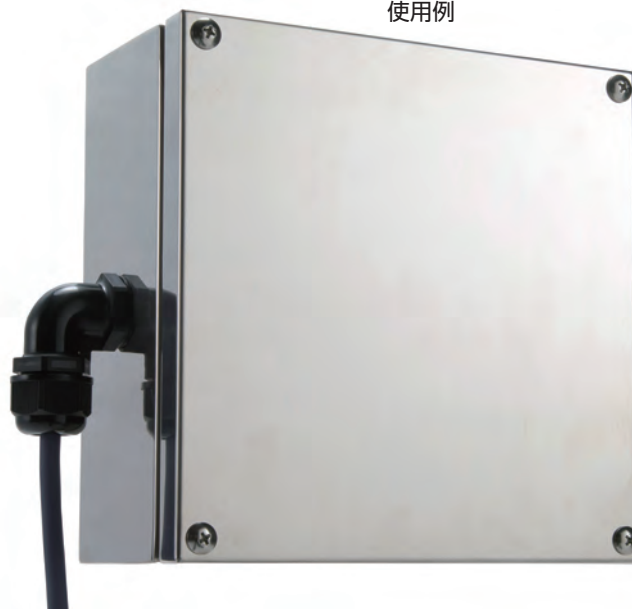
No.	名 称	材 質
1	キャップ	PA66
2	ゴムブッシュ	NBR/PA66
3	コネクタ本体	PA66
4	シールワッシャー	NBR
5	ナット	PA66



外観寸法図



使用例



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

型番・寸法・標準価格

型 番	G		適合ケーブル径		H最大	L	SW	A	B	入 数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	取付穴径	最小	最大							
● ブラック											
REL16- 7B	M16×1.5	φ 16.1	5	7	45.8	10	22	24.5	20.7	1 / 袋	250
REL16-10B	M16×1.5	φ 16.1	8	10	45.8	10	22	24.5	20.7	1 / 袋	260
REL20-11B	M20×1.5	φ 20.1	7	11	52.4	15	27.3	30.8	24.9	1 / 袋	420
REL20-14B	M20×1.5	φ 20.1	11	14	52.4	15	27.3	30.8	24.9	1 / 袋	380
REL25-16B	M25×1.5	φ 25.1	12	16	58	15	33.2	36.8	29.5	1 / 袋	670
REL25-18B	M25×1.5	φ 25.1	15	18	58	15	33.2	36.8	29.5	1 / 袋	600
REL32-22B	M32×1.5	φ 32.1	18	22	70	15	41	45.7	33.9	1 / 袋	1,020

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/
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

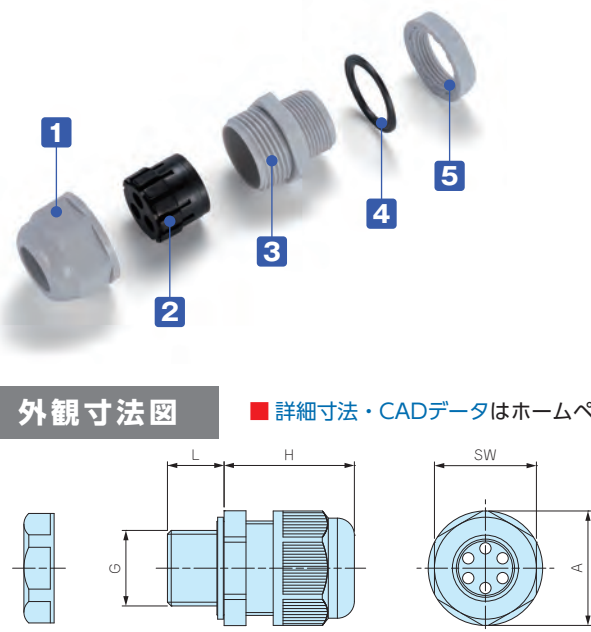
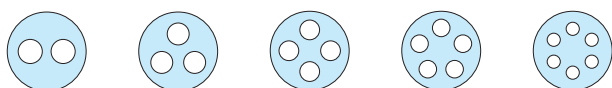
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



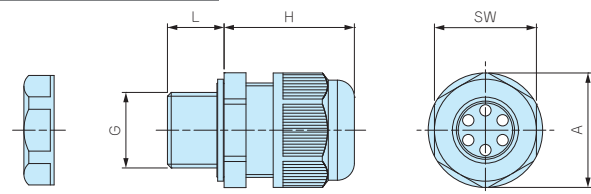
- ネジ部がMネジ規格のケーブルグランドです。
- 1つのケーブルグランドで複数のケーブルを防水することが可能です。
- IP65相当の保護等級です。
- 同じ外径の電線を組み合わせてご使用下さい。

一つのケーブルグランドで最大6本の電線が防水可能です。



外観寸法図

■ 詳細寸法・CADデータはホームページをご覧ください。



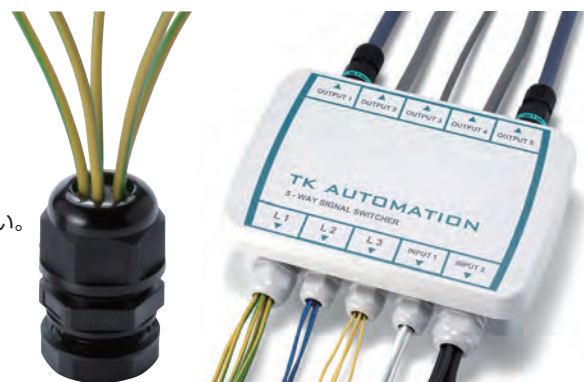
IP65

テクニカルデータ

保護等級：IP65相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

構成内容

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



使用例

型番・寸法・標準価格

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

IP67

- スリット入りゴムブッシュで、コネクタ付ケーブルを通線・防水することが出来ます。
コネクタ付きケーブルの配線方法は右のQRコードにて動画をご参照下さい。

配線方法動画



テクニカルデータ

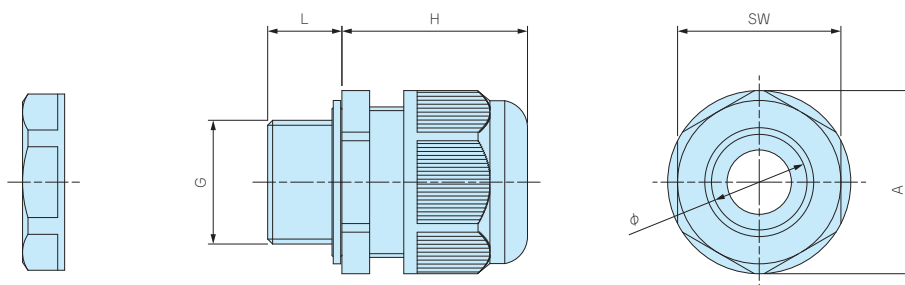
保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

構成内容

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

外観寸法図

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



型番・寸法・標準価格

型 番		G		適合ケーブル径		L	H最大	SW	A	φ	入 数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大							
RSC25-6.5B	RSC25-6.5S	M25×1.5	φ 25.2	5	6.5	15	37.5	33	37	19	1 / 袋	370
RSC25-10.5B	RSC25-10.5S	M25×1.5	φ 25.2	7.5	10.5	15	37.5	33	37	19	1 / 袋	370
RSC32-6.5B	RSC32-6.5S	M32×1.5	φ 32.3	5	6.5	15	44	42	46.5	25	1 / 袋	570
RSC32-10.5B	RSC32-10.5S	M32×1.5	φ 32.3	7.5	10.5	15	44	42	46.5	25	1 / 袋	570

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

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

■ 保護等級IP67相当の防水メタルケーブルグランドです。

■ MネジサイズM12～M32までのラインナップ

■ 低価格なメタル製ケーブルグランドです。

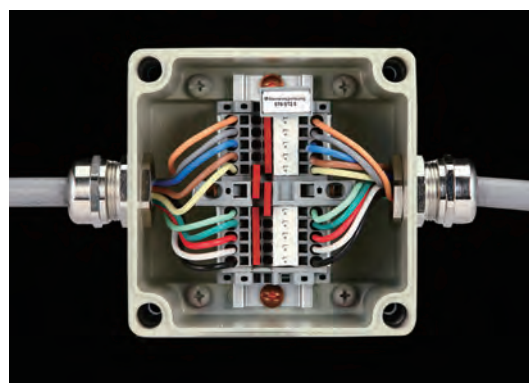
テクニカルデータ

保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

構成内容

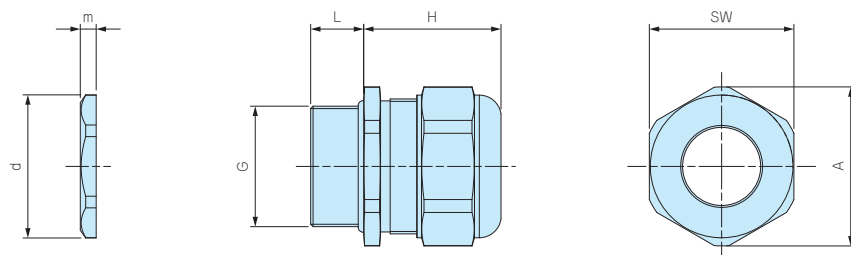
No.	名 称	材 質	色 / 表面処理
1	キャップ	真ちゅう	ニッケルメッキ
2	ゴムブッシュ	TPE	黒
3	コネクタ本体	真ちゅう	ニッケルメッキ
-	O-リング	NBR	黒
4	ナット	真ちゅう	ニッケルメッキ

製品使用例



外観寸法図

■ 各型番の詳細は、[CAD図](#)・[PDF図](#)をホームページから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	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	取付穴径	最小	最大								
RMC12-6.5	M12×1.5	φ12.2	5	6.5	10	18	15	16.5	15.4	2.5	1 / 袋	390
RMC12-7.5	M12×1.5	φ12.2	6.5	7.5	10	18	15	16.5	15.4	2.5	1 / 袋	390
RMC16-8	M16×1.5	φ16.2	6.5	8	10	23	18	19.7	19.7	2.8	1 / 袋	530
RMC16-10.5	M16×1.5	φ16.2	8	10.5	10	23	18	19.7	19.7	2.8	1 / 袋	530
RMC20-11	M20×1.5	φ20.2	9.5	11	10	23.5	24	26.4	24.2	3.2	1 / 袋	740
RMC20-14.5	M20×1.5	φ20.2	11	14.5	10	23.5	24	26.4	24.2	3.2	1 / 袋	740
RMC25-16	M25×1.5	φ25.2	14	16	11	28.5	30	33	29.7	3.3	1 / 袋	1,330
RMC25-19	M25×1.5	φ25.2	16	19	11	28.5	30	33	29.7	3.3	1 / 袋	1,330
RMC32-21	M32×1.5	φ32.3	18	21	13	30.5	36	39.6	37.4	3.5	1 / 袋	1,890
RMC32-25.5	M32×1.5	φ32.3	21	25.5	13	30.5	36	39.6	37.4	3.5	1 / 袋	1,890

IP68



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

テクニカルデータ

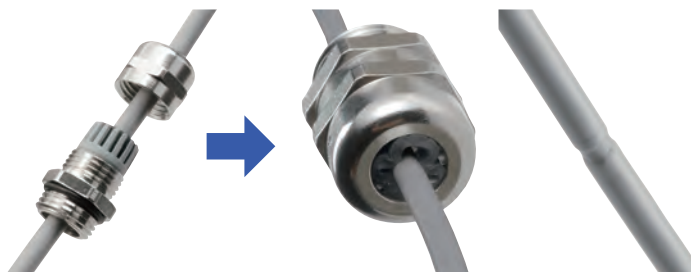
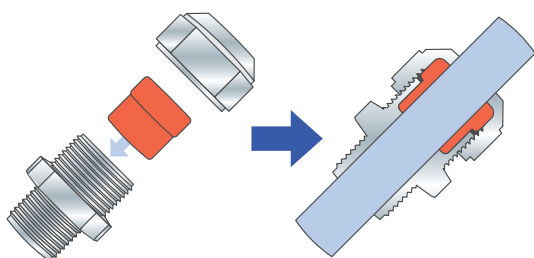
保護等級：IP68 1bar/30min
水深10mに30分相当の防水
使用温度範囲：-40℃～+100℃
EN50262 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

AGMシリーズ

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

従来式ケーブルグランド

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



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

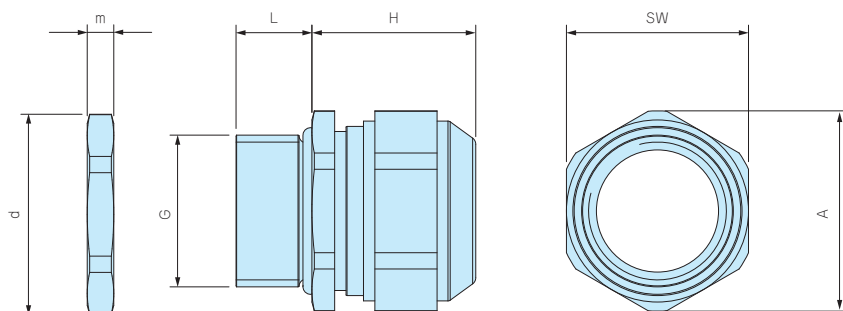


構成内容

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

外観寸法図

■ 各型番の詳細はCAD図・PDF図をホームページから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	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	取付穴径	最小	最大								
AGM6-2.5	M 6×1.0	φ6.2	2	2.5	8	12	8	9	10	2.8	1 / 袋	▲ 520
AGM6-3	M 6×1.0	φ6.2	2.5	3.0	8	12	8	9	10	2.8	1 / 袋	▲ 520
AGM6-3.5	M 6×1.0	φ6.2	3.0	3.5	8	12	8	9	10	2.8	1 / 袋	▲ 520
AGM8-5	M 8×1.25	φ8.2	3.5	4.7	10	14	11	12	12	3	1 / 袋	▲ 550
AGM10-6	M10×1.5	φ10.2	4.0	6.0	10	15	13	14.3	14	2.8	1 / 袋	▲ 580
AGM12-8	M12×1.5	φ12.2	6.5	8.0	10	17	15	16.5	16.5	2.8	1 / 袋	▲ 630
AGM16-10.5	M16×1.5	φ16.2	8.0	10.5	10	21	18	20	21	3	1 / 袋	▲ 790
AGM20-15	M20×1.5	φ20.2	11.0	15.0	10	23	24	26.5	26.5	3.5	1 / 袋	▲1,010
AGM25-20	M25×1.5	φ25.2	16.0	20.0	11	28	30	33	33	4	1 / 袋	▲1,660
AGM32-25.5	M32×1.5	φ32.3	21.0	25.5	13	29.5	36	39.5	39.5	4	1 / 袋	▲2,580
AGM40-28.5	M40×1.5	φ40.3	24.0	28.5	13	32	46	50.7	51	5	1 / 袋	▲4,520
AGM40-33	M40×1.5	φ40.3	28.5	33.0	13	32	46	50.7	51	5	1 / 袋	▲4,520
AGM50-37	M50×1.5	φ50.4	33.0	37.0	14	34	55	59.7	60	5.5	1 / 袋	▲8,210
AGM50-42	M50×1.5	φ50.4	37.0	42.0	14	34	55	59.7	60	5.5	1 / 袋	▲8,210

▲は値上げした製品です。

シールド
対策製品

IP68

IP69K



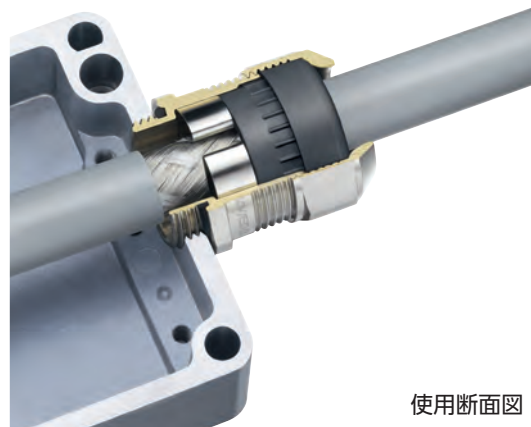
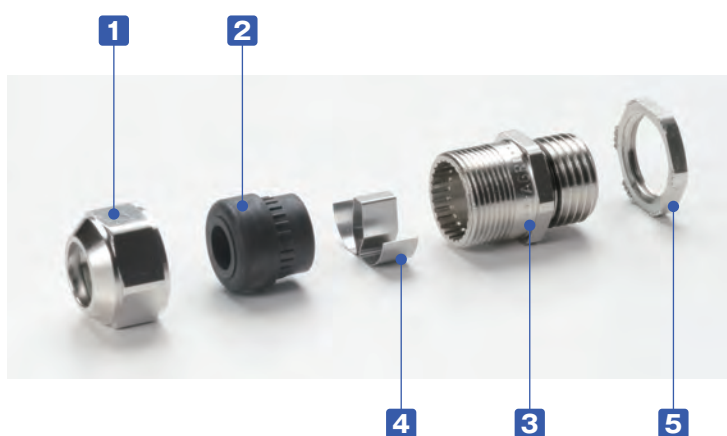
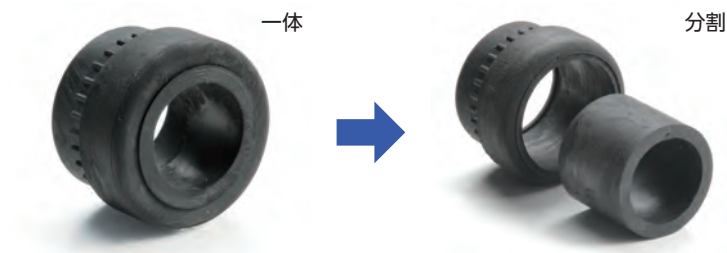
- シールド用コンタクトスプリングによりEMCシールドとグランドを取ることが出来ます。
- 爪付のナットにより表面処理された筐体にも導通を取ることが出来ます。
- コンタクトスプリングはケーブルを通した後で付け外しが可能なので、作業性に優れています。
- ゴムブッシュが分割する構造で広い適合ケーブル範囲に対応出来ます。
(M12サイズは分割出来ません)

テクニカルデータ

保護等級：IP68 2bar/30min・IP69K
水深20mに30分相当の防水
使用温度範囲：-60℃～+100℃
IEC62444 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

適合ケーブル外径 対応表

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

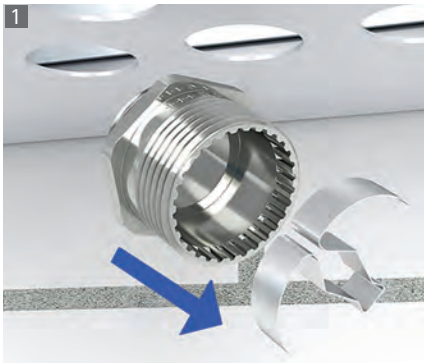


使用断面図

構成内容

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

取付方法



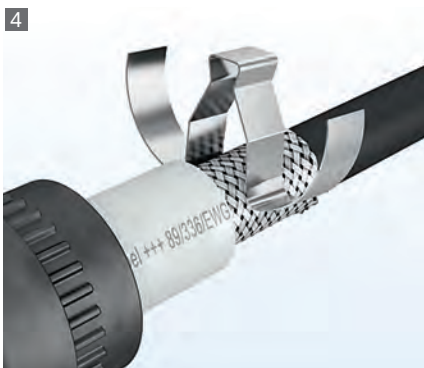
1 コンタクトスプリングを取り外す。



2 本体を相手側に取付ける。



3 シールドケーブルの被覆を剥く。



4 コンタクトスプリングを取付ける。



5 ゴムブッシュとキャップを取付ける。



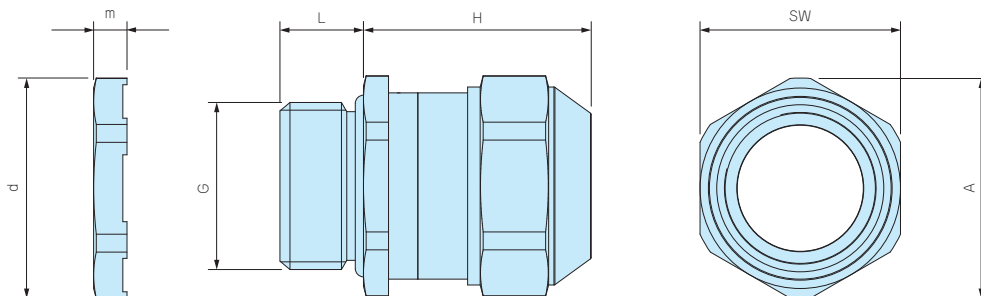
6 キャップを締付けて完了。

外観寸法図

■ 詳細はCAD図・PDF図をホームページからダウンロードしてご確認ください。



取付方法動画



型番・寸法・標準価格

型番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	取付穴径	最小	最大								
AGE12-5	M12×1.5	φ12.2	3.5	5.0	10	22	15	16.5	16.5	3.5	1 / 袋	▲1,770
AGE12-6.5	M12×1.5	φ12.2	5.0	6.5	10	22	15	16.5	16.5	3.5	1 / 袋	▲1,770
AGE16-10.5	M16×1.5	φ16.2	6.0	10.5	10	25	18	20	21	3.5	1 / 袋	▲1,860
AGE20-15	M20×1.5	φ20.2	8.0	15.0	10	27	24	26.5	26.5	4	1 / 袋	▲2,110
AGE25-20	M25×1.5	φ25.2	12.5	20.0	11	33	30	33	33	4	1 / 袋	▲2,880
AGE32-25	M32×1.5	φ32.3	17.0	25.0	13	34	36	39.5	39.5	5	1 / 袋	▲4,370

▲は値上げした製品です。



■ ゴムブッシュが耐熱性の高いFPM（バイトン）製で200℃まで耐える事が出来るケーブルグランドです。

■ 保護等級IP68 1bar/30分の高防水型です。

テクニカルデータ

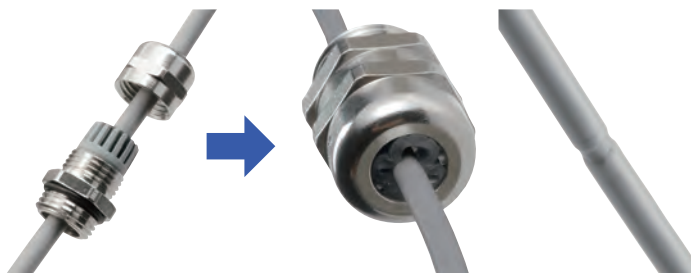
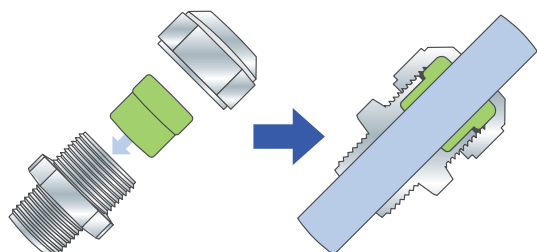
保護等級：IP68 1bar/30min
水深10mに30分相当の防水
使用温度範囲：-40℃～+200℃
EN50262 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

AGHシリーズ

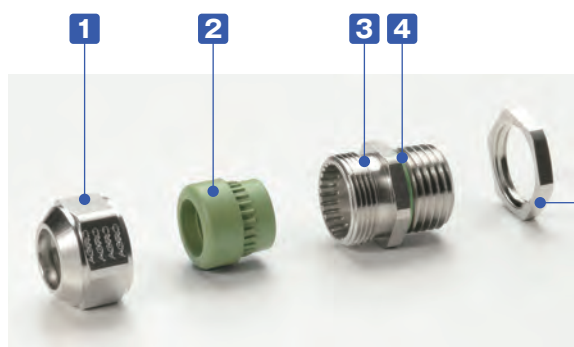
AGHシリーズはゴムブッシュが肉厚で、ケーブルとの接触面が大きいので、均一な力でケーブルを保持します。
繰返しの締付に対しても安定した高い防水性を発揮します。

従来式ケーブルグランド

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



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

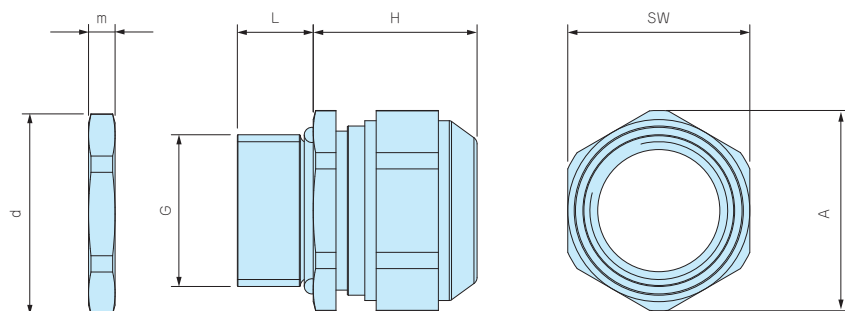


構成内容

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

外観寸法図

■ 各型番の詳細はCAD図・PDF図をホームページから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	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	取付穴径	最小	最大								
AGH10-6	M10×1.5	φ10.2	4.0	6.0	10	15	13	14.3	14.2	3	1 / 袋	▲1,370
AGH12-8	M12×1.5	φ12.2	6.5	8.0	10	17	15	16.5	16.5	3	1 / 袋	▲1,370
AGH16-10.5	M16×1.5	φ16.2	8.0	10.5	10	20	18	20	21	3	1 / 袋	▲1,390
AGH20-15	M20×1.5	φ20.2	11.0	15.0	10	23	24	26.5	26.3	3.5	1 / 袋	▲1,840
AGH25-20	M25×1.5	φ25.2	16.0	20.0	11	27	30	33	33	4	1 / 袋	▲2,410
AGH32-25.5	M32×1.5	φ32.3	21.0	25.5	13	28.5	36	39.7	39.7	4	1 / 袋	▲4,790

▲は値上げした製品です。



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

型番・寸法・標準価格

型番	全長	トルク調整範囲 (N・m)	最小目盛 (N・m)	標準価格 (税別)
TWH0.5-5	215	0.5~5.0	0.05	▲8,930

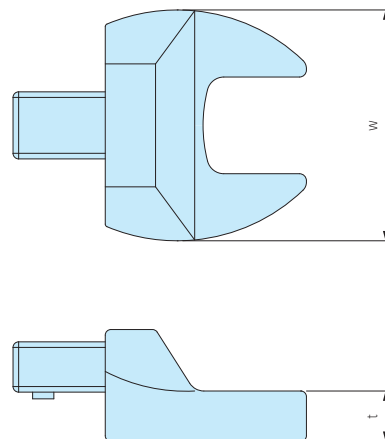
▲は値上げした製品です。

注記事項

トルクレンチはRoHS規制対象外製品です。

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

締め付け確認は低い値（参考値1/2）から行い、実際に使用するケーブルおよび、取付部において適正な締め付けトルクを設定して下さい。弊社ホームページ、もしくは製品に添付されている取扱説明書を、ご使用前に必ずお読みの上、正しく安全にご利用下さい。



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

型番・寸法・標準価格

型番	二面幅	w	t	標準価格 (税別)
TWE- 8	8	27	6	▲2,110
TWE- 9	9	27	6	▲2,110
TWE-11	11	27	6	▲2,110
TWE-12	12	30	6	▲2,110
TWE-13	13	31	6	▲2,110
TWE-15	15	40	9	▲2,410
TWE-16	16	40	9	▲2,410
TWE-17	17	41	9	▲2,410
TWE-18	18	42	9	▲2,410
TWE-19	19	42	10	▲2,700
TWE-21	21	47	10	▲3,300

型番	二面幅	w	t	標準価格 (税別)
TWE-22	22	52	10	▲3,300
TWE-23	23	53	11	▲4,510
TWE-24	24	55	11	▲4,510
TWE-27	27	58	13	▲5,100
TWE-29	29	58	13	▲5,390
TWE-30	30	65	14	▲5,390
TWE-32	32	65	14	▲5,390
TWE-33	33	65	14	▲6,880
TWE-34	34	70	15	▲6,880
TWE-36	36	72	15	▲6,880

▲は値上げした製品です。

注記事項 オープンヘッドはRoHS規制対象外製品です。 ▲は値上げした製品です。

ケーブルグランド キャップ・ナット 二面幅 一覧表

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

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

メタルケース

Raspberry
Piケース/
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

RM・RMWシリーズ

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

RPGシリーズ

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

RSPシリーズ

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

THA45シリーズ

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

注意1) ×印は計測範囲外またはスパナサイズ無し

注意2) 括弧内の数字は近似サイズを表示

AGシリーズ

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

AGMシリーズ

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

AGEシリーズ

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

AGHシリーズ

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

防水・防塵関連技術資料

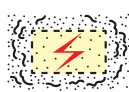
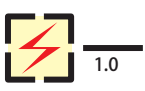
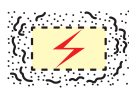
IP
とは

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。

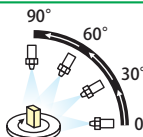
IP



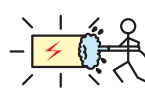
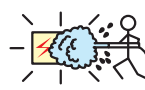
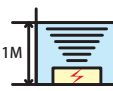
第一特性数字

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)
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	 1.0
6	 [耐じん形] 粉塵が内部に侵入しない。	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)

※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)
5	 放出部ノズル径φ6.3、12.5ℓ/minであらゆる方向から外皮表面積1㎡当り1分間のべ少なくとも3分間以上散水する。
6	 放出部ノズル径φ12.5、100ℓ/minであらゆる方向から外皮表面積1㎡当り1分間のべ少なくとも3分間以上散水する。
7	 水深1mに30分間水没する。
8	 IPX7より厳しい条件下で継続的に水中に沈めても有害な影響を受けない。

準拠規格の説明

EN50262 Var.A	メトリックケーブルグランドの性能要求事項を規定した規格です。 ネジ・取付穴サイズ、ケーブル保持力・引張強度、耐衝撃性、絶縁抵抗、電流試験、固形物・水からの保護等について規定しています。
EN60529	電気・機械製品、筐体などの程度異物(鋼球・銅線・塵埃・水など)の進入を防げるか、その保護の度合いを等級で表した規格です。 詳細は上記 IPについての説明をご参照下さい。
EN60998	低電圧回路の接続機器・端子の性能要求事項を規定した規格です。 接続構造、耐電圧、定格電流、絶縁抵抗、空間及び沿面絶縁距離、機械的強度、耐熱、固形物・水からの保護などについて規定しています。THB型防水コネクタはEN60998-2-1(ネジ式接続機器の規格)についても取得しております。
EN61984	コネクタの安全要求事項、関連試験を規定した規格です。 コネクタ接続構造、定格電圧、定格電流、インパルス耐電圧、絶縁耐力、遮断容量、アース、空間及び沿面絶縁距離、感電に対する保護、機械的強度、ネジ締付トルク、ケーブル固定・曲げテスト、耐熱、固形物・水からの保護などについて規定しています。
IEC62444 Var.A	電機設備用ケーブルグランドに必要な性能を規定した規格です。 ネジ・取付穴サイズ、ケーブル保持力・引張強度、耐衝撃性、電気的特性、電流試験、固形物・水からの保護、EMC(電磁波が外部機器・人体に害を与えない事)等について規定しています。

端子ボックス・防水コネクタ・ケーブルグランド使用上の注意

- 屋外設置の際、直射日光のあたる場所は製品寿命を著しく低下させます。直射日光の当たらない場所で設置を推奨します。
- 常時水没環境でのご利用は出来ません。
- 樹脂製品は、機械油、切削油、洗剤、溶剤、ネジロック、塗料等の影響により割れが発生する事がございますので、薬品銘柄ごとに試験にてご確認の上、樹脂に影響を及ぼさないものをご選択下さい。
- ケーブルグランドの締付トルクはケーブル径・ケーブル被覆の硬さ等により異なります。ケーブルを引っ張り、動かなくなるまで締めつけて下さい。過剰な力で締めつけると破損する事がございます。
- 電源電圧の印加中は感電の恐れがありますので、端子部に触れないで下さい。又、電線の接続や取り外しは電源を切って行って下さい。