

防水・防塵樹脂ボックス

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラウンド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

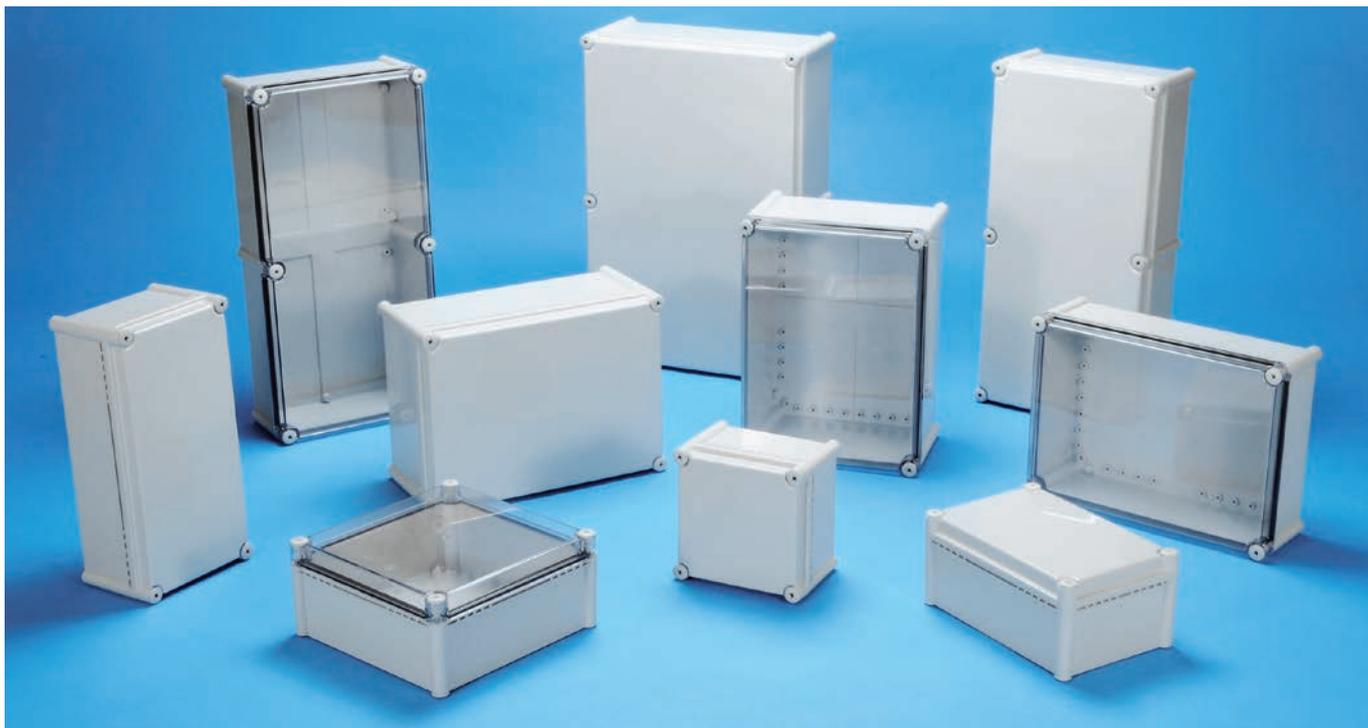
棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ/  
機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



テクニカルデータ



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



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

ガイドマーク

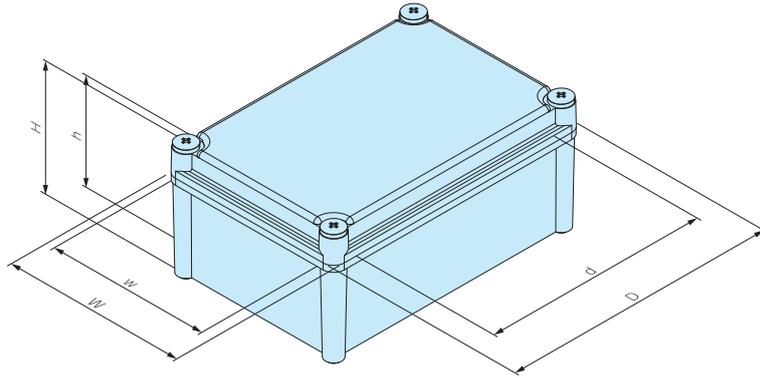


構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)・ポリカーボネート (UL94V-0)	ホワイトグレー・透明
2	ボディ	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ホワイトグレー
3	ガスケット	1	ポリウレタン	黒
4	カバースクリュー	4～6	ナイロン	ホワイトグレー
5	取付ベース用ビス	4	鉄	三価クロメート

外觀寸法図

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



型番・寸法・標準価格

型番		外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (g)	標準価格	
Gタイプ	Tタイプ	W	D	H	w	d	h		Gタイプ	Tタイプ
トップカバー	ボディ	トップカバー	ボディ							
● ホワイトグレー		○ 透明	● ホワイトグレー							
BCAL191913G	BCAL191913T	190	190	128	167	140	111.5	722	▲2,380	▲2,630
BCAL192813G	BCAL192813T	190	280	128	166	229	111.5	896	▲2,560	3,030
BCAL192818G	BCAL192818T	190	280	178	164	230	162	1,009	▲3,190	3,360
BCAL193813G	BCAL193813T	190	380	128	167	329	111	1,143	▲3,200	3,720
BCAL193818G	BCAL193818T	190	380	178	165	327.5	162	1,258	▲3,780	▲4,240
BCAL282813G	BCAL282813T	280	280	128	256	229	112	1,148	▲3,470	4,250
BCAL283413G	BCAL283413T	280	340	128	255.5	287	111.8	1,441	▲3,890	5,040
BCAL283813G	BCAL283813T	280	380	128	256	329	111.5	1,423	▲4,070	5,100
BCAL283818G	BCAL283818T	280	380	178	254	324	161.5	1,745	▲5,790	6,510
BCAL285613G	BCAL285613T	280	560	128	255	507	112	2,272	7,210	9,230
BCAL385618G	BCAL385618T	380	560	178	354	505	159.7	2,948	9,200	12,110

▲は値上げした製品です。

オプション部品 (別売)



取付ベース  
BMPシリーズ  
P3-59



ラッチ・ヒンジ  
BCL65・BCH65  
P3-60



カバースクリュー  
CB28シリーズ  
P3-62



外部取付足  
CK-26P  
P3-61



ケーブルグラッド  
P5-67~75

製品使用例

コントロールボックス



橋梁工所用傾斜計  
写真提供 株式会社アカサカテック様



型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラッド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

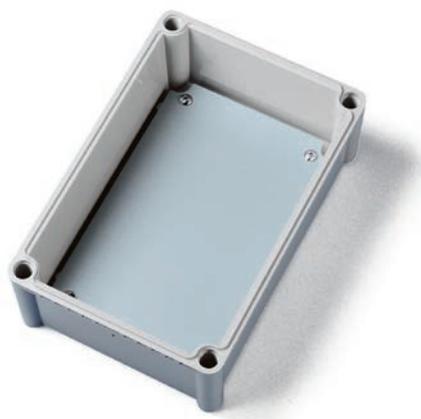
アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

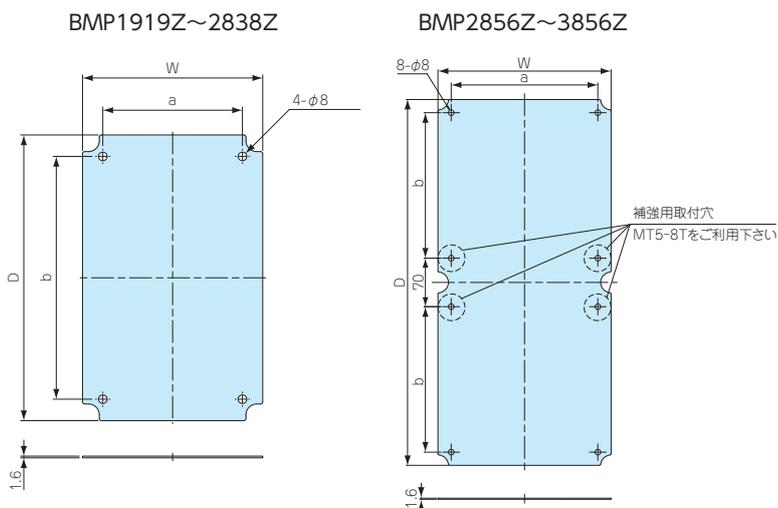
BMP-Z SERIES

鉄製取付ベース



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

■ 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



型番・寸法・標準価格

型番	W	D	a	b	対応機種	自重 (g)	標準価格
BMP1919Z	159	159	120	120	BCAL191913	303	▲ 700
BMP1928Z	157	247	120	210	BCAL192813、192818	462.5	▲ 930
BMP1938Z	159	347	120	310	BCAL193813、193818	676.5	▲1,160
BMP2828Z	246	246	210	210	BCAL282813	727.5	▲1,140
BMP2834Z	246	306	210	270	BCAL283413	920	▲1,580
BMP2838Z	246	346	210	310	BCAL283813、283818	1,018	▲1,700
BMP2856Z	248	528	210	210	BCAL285613	1,571	▲2,140
BMP3856Z	348	528	310	210	BCAL385618	2,210	2,620

▲は値上げた製品です。

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

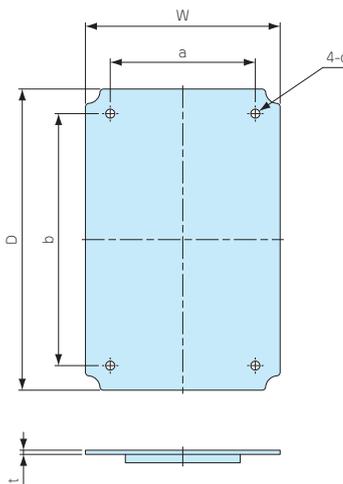
技術資料/  
各種ご案内

BMP-P SERIES

プラスチック取付ベース



- BCAL283413、285613、385618に対応する機種はございません。
- 材質 / 色：ABS樹脂 / ホワイトグレー



型番・寸法・標準価格

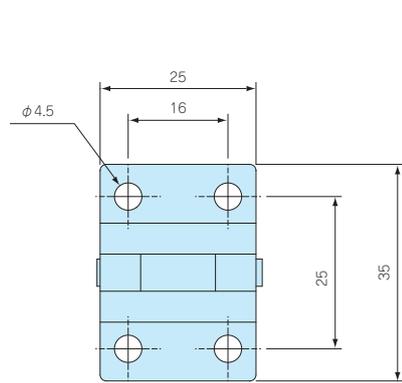
型番	W	D	a	b	c (φ)	板厚	対応機種	自重 (g)	標準価格
BMP1919P	159	159	120	120	φ8	4	BCAL191913	104	▲350
BMP1928P	158.5	248	120	210	φ8	3.5	BCAL192813、192818	162	▲450
BMP1938P	159	348	120	310	φ8	4.5	BCAL193813、193818	236	▲610
BMP2828P	248.5	248.5	210	210	φ8	4	BCAL282813	237	630
BMP2838P	248	347.5	209	309.5	φ8	4	BCAL283813、283818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

▲は値上げた製品です。

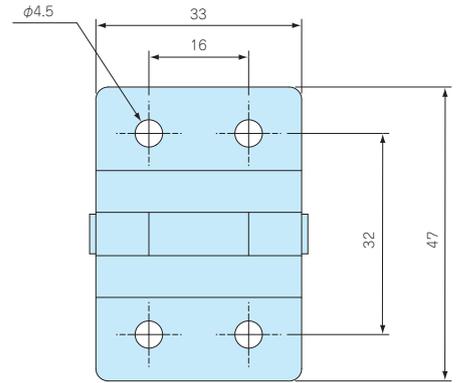
BCH SERIES

ヒンジ

■ ヒンジの取付は、ボックス本体にあるガイドマークを参考に加工して下さい。



BCH55



BCH65

構成内容

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

型番・標準価格

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

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

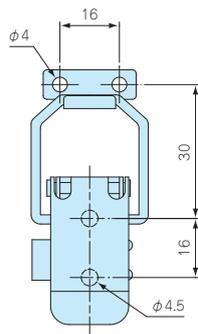
カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

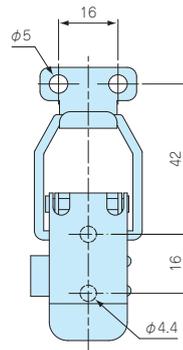
BCL SERIES

ラッチ

■ ラッチの取付は、ボックス本体にあるガイドマークを参考に加工して下さい。



BCL55



BCL65

構成内容

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

型番・標準価格

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

BCM SERIES

ブラインドプラグ



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

構成内容

名称	材質	色
ブラインドプラグ	ABS樹脂	ホワイトグレー

型番・標準価格

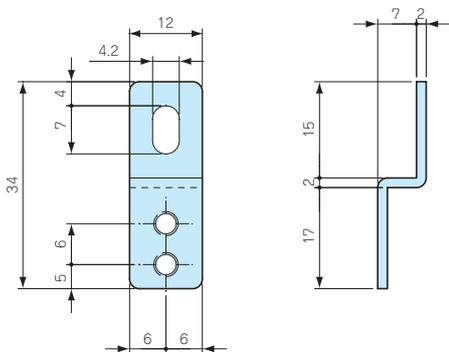
型番	対応機種	入数	標準価格 / 袋
BCM-1	BCAS全機種 (但しBCAS050604、050605を除く)	1 / 袋	40
BCM-2	BCAL全機種	1 / 袋	50

CK SERIES

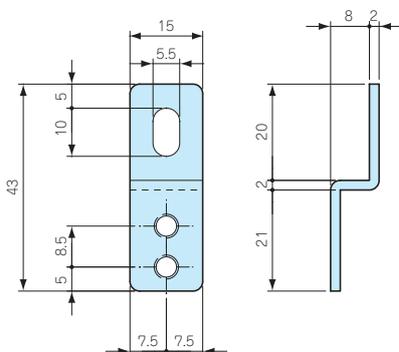
外部取付足



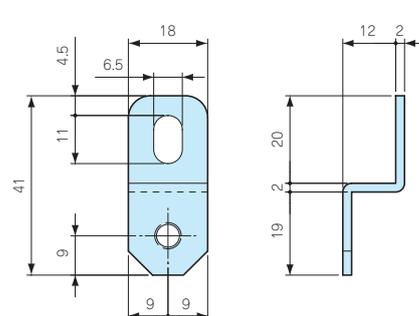
CK-34Z外観寸法図



CK-35P外観寸法図



CK-26P外観寸法図



■ CK-34Zをご使用の際は取付ビスMT4-10を別途ご購入下さい。

型番・標準価格

型番	材質	色 / 表面処理	対応機種	付属ビスサイズ	入数	標準価格 / 袋
CK-34Z	ステンレス SUS304	パレル研磨	BCAS全機種 (但しBCAS050604、050605を除く)	-	4 / 袋	360
CK-35P	ステンレス SUS304	パレル研磨	BCAS050604、050605	ナベタッピングM4×10	4 / 袋	400
CK-26P	ステンレス SUS304	パレル研磨	BCAL全機種	ナベM5×10	4 / 袋	400

MT4-10

ビスセット

■ CK-34Zをご使用の際にご購入下さい。

型番・標準価格

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

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ/  
機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

MT SERIES

基板取付ビス

■ インサートナットの無いボスに基板や部品を取付ける際にご利用下さい。



型番・標準価格

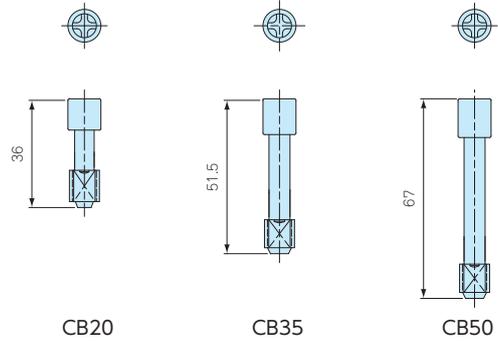
型番	材質	表面処理	入数	標準価格 / 袋
MT4-8T (バインドタッピングM4×8)	鉄	三価クロメート	20 / 袋	220
MT5-8T (バインドタッピングM5×8)	鉄	三価クロメート	20 / 袋	370

ビス対応表

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

CB SERIES

BCAS用スペアカバースクリュー



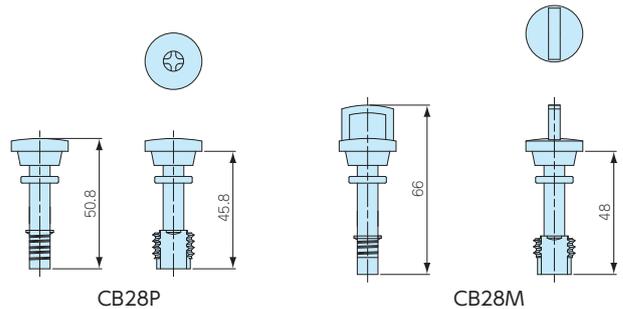
型番・標準価格

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

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

CB SERIES

BCAL用スペアカバースクリュー



型番・標準価格

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

型番目次 / Photo INDEX

プラスチックケース

キャリングケース

防水・防塵樹脂ボックス

防水・防塵アルミ/ステンレスボックス

端子ボックス/防水コネクタ/ケーブルグラブド

アルミフレーム/ヒートシンクケース

アルミサッシケース

メタルケース

フリーサイズケース/フリーサイズパネル

ラックケース/サブラック

機板/ラックパネル

電池ホルダー/電池ボックス

アクセサリ/機構部品

カスタム製品

技術資料/各種ご案内



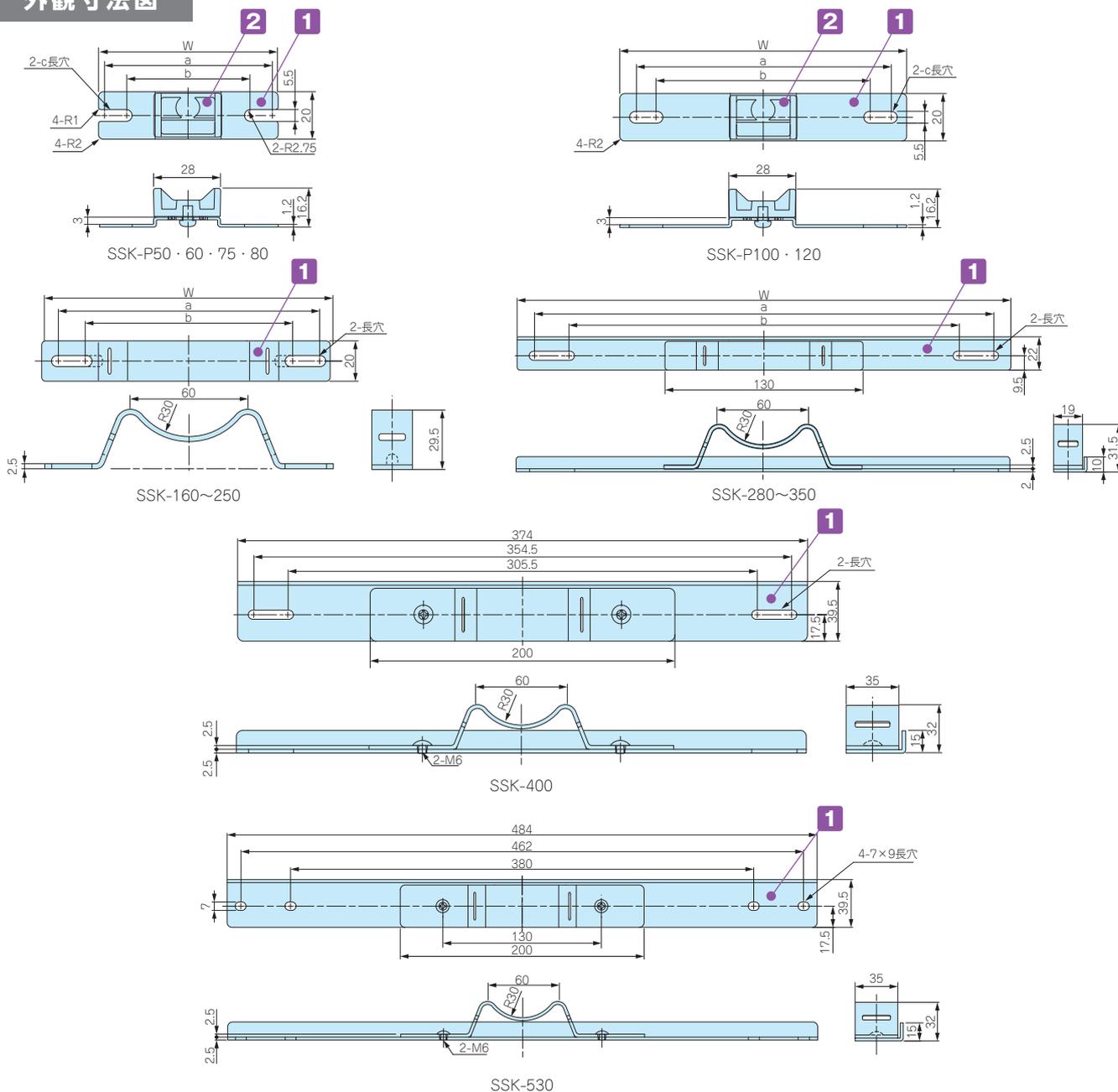
取付例

- ステンレス製のポール・電柱取付金具です。
- ボックスに穴加工をしないで取付け可能です。
- 取付の際はビスセットSSK-Bシリーズ (P3-96)、固定ベルトPKBシリーズ(P3-98)を別途ご購入下さい。
- 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。
- SSK-Pには樹脂製マウントブラケットが付属しています。



PKBシリーズ

外観寸法図



型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

構成内容

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

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

型番・寸法・標準価格

型番	W	a	b	c	対応ベルト	入数	標準価格 / 袋
SSK-P50	50	44.5	37.5	5.5×9	PKB-10PM、10P PKB-10S	2 / 袋	▲1,640
SSK-P60	60	54.5	47.5	5.5×9	PKB-10PM、10P PKB-10S	2 / 袋	▲1,640
SSK-P75	75	69.5	55.5	5.5×12.5	PKB-10PM、10P PKB-10S	2 / 袋	▲1,730
SSK-P80	80	74.5	64.5	5.5×10.5	PKB-10PM、10P PKB-10S	2 / 袋	▲1,730
SSK-P100	100	88.1	76.5	5.5×11.3	PKB-10PM、10P PKB-10S	2 / 袋	▲1,830
SSK-P120	120	106.5	88.5	5.5×14.5	PKB-10PM、10P PKB-10S	2 / 袋	▲1,990
SSK-160	142	129.5	106.5	—	PKB-10PM、10P PKB-10S	2 / 袋	2,510
SSK-170	152	142.3	101	—	PKB-10PM、10P PKB-10S	2 / 袋	2,620
SSK-200	174	161.5	112.5	—	PKB-10PM、10P PKB-10S	2 / 袋	2,680
SSK-210	192	180.5	131.5	—	PKB-10PM、10P PKB-10S	2 / 袋	2,840
SSK-250	230	215.5	166.5	—	PKB-10PM、10P PKB-10S	2 / 袋	3,100
SSK-280	260	244.5	195.5	—	PKB-10PM、10P PKB-10S	2 / 袋	▲3,610
SSK-300	280	264.5	215.5	—	PKB-10PM、10P PKB-10S	2 / 袋	▲3,730
SSK-350	324	302.5	253.5	—	PKB-10PM、10P PKB-10S	2 / 袋	4,180
SSK-400	374	354.5	305.5	—	PKB-20S	2 / 袋	▲6,360
SSK-530	484	462	380	7×9	PKB-20S	2 / 袋	▲8,130

▲は値上げした製品です。

SSK-B SERIES

SSK用ビスセット



- ポール取付金具用のビスセットです。SSK 型ポール取付金具と一緒にご利用下さい。
- 対応ボックス、金具、ビスセットの選定はP3-97 をご参照下さい。
- 材質 / 表面処理：ステンレス / 無処理

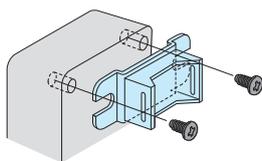
型番・標準価格

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

▲は値上げした製品です。

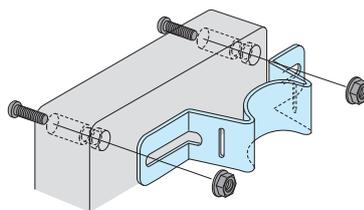
- ボックスへの取付け方法は下記3種類になります。

BCAS050604、050605



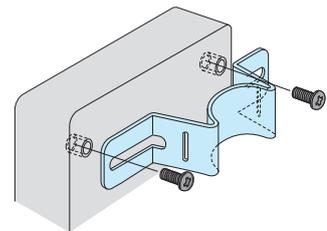
SSK-P付属ビス使用

M4 / M5 / M6 ナベビス、ナット



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

ナベビス インサートナット止め



SSK-B5-10  
SSK-B-UPC

※SSK-B5-35NS、SSK-B6-40NS にはスペーサーが同梱されています。  
ルーフ (SRシリーズ) を使用する際にご利用下さい。  
取付の詳細はP3-97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 / ケーブルグラブ

アルミフレーム / ヒートシンク ケース

アルミサッシ ケース

メタル ケース

フリーサイズ ケース / フリーサイズ パネル

ラックケース / サブラック

機板 / ラックパネル

電池ホルダー / 電池ボックス

アクセサリ / 機構部品

カスタム製品

技術資料 / 各種ご案内

## ポール取付金具・ビスセット対応表

### SPCP・SPCM シリーズ

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

### BCAS シリーズ

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

※注 たて型取付時は付属ビスを使用して下さい。

### BCAL シリーズ

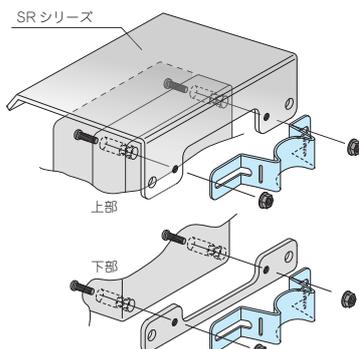
	ボックス型番	ポール取付金具型番		ビスセット型番
		たて型	よこ型	
BCAL	191913 ※注	SSK-P120	SSK-200	SSK-B5-10
	192813, 192818	SSK-200	SSK-250	SSK-B5-10
	193813, 193818	SSK-200	SSK-350	SSK-B5-10
	282813	SSK-250	SSK-280	SSK-B5-10
	283413	SSK-280	SSK-280	SSK-B5-10
	283813, 283818	SSK-280	SSK-350	SSK-B5-10
	285613	SSK-280	SSK-530	SSK-B5-10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

※注 たて型取付時は付属ビスを使用して下さい。

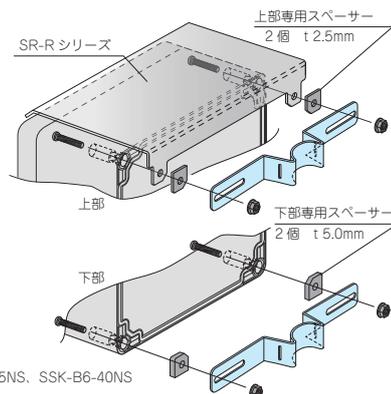
### ■ SPCP・SPCM・OPCP・WPCP・OPCM・WPCM・RPCPシリーズにルーフを取付ける場合

SR シリーズ (SPCP・SPCM 用 P3-52)

SR-R シリーズ (OPCP・WPCP・OPCM・WPCM・RPCP 用 P3-88)



使用ビスセット：SSK-B4-25N



使用ビスセット：SSK-B5-35NS, SSK-B6-40NS

### UPC シリーズ

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

### OPCP・WPCP シリーズ

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

### OPCM・WPCM・RPCP シリーズ

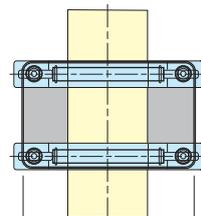
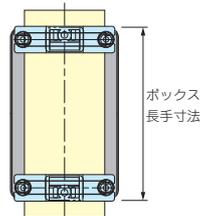
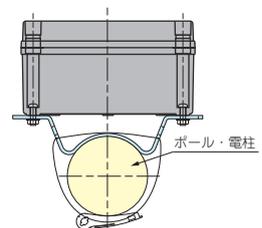
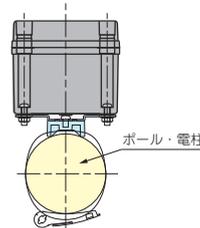
	ボックス型番	ポール取付金具型番		ビスセット型番
		たて型	よこ型	
OPCM WPCM RPCP	303013, 303018	SSK-350	SSK-350	SSK-B5-35NS
	304013, 304018	SSK-350	—	SSK-B5-35NS
	304013, 304018	—	SSK-530	SSK-B6-40NS
	306013, 306018	SSK-350	—	SSK-B5-35NS

■ WPCP30601□, 40401□, 40601□とWPCM30601□は保護等級 (IP) はありません。

■ たて型取付けかよこ型取付けかで使用する取付金具が異なります。

たて型取付  
(長手寸法たて)

よこ型取付  
(長手寸法よこ)



WPMB-M4-3 SERIES

マウントブラケット

★★ NEW

3

防水・防塵樹脂ボックス



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

構成内容

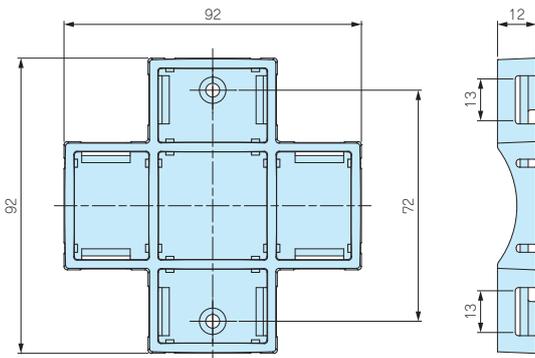
No.	名称	個数	材質	色
1	マウントブラケット	1	ASA樹脂 (UL94HB)	ホワイトグレー・ダークグレー
2	シールワッシャー	2	NBR,SPCC	ブラック
3	取付ビス (ナベM4×10)	2	ステンレス	無処理
4	六角ナット (M4・3種)	2	ステンレス	無処理

型番・寸法・標準価格

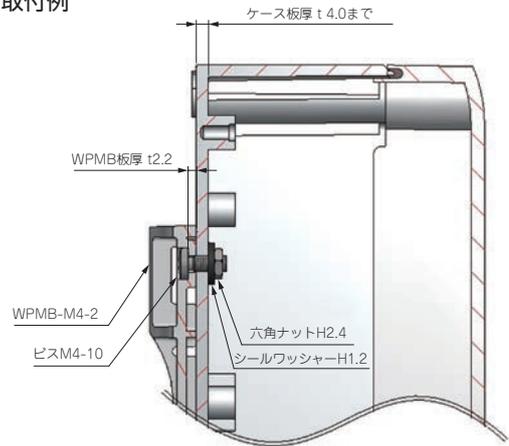
型番		対応ケース板厚	締付トルク	耐荷重 (kg)	自重 (g)	標準価格
● ホワイトグレー	● ダークグレー					
WPMB-M4-3G	WPMB-M4-3D	t4.0まで	0.45N・m	5kg	26.5	470

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

■ 製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。



取付例



型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

PKB SERIES

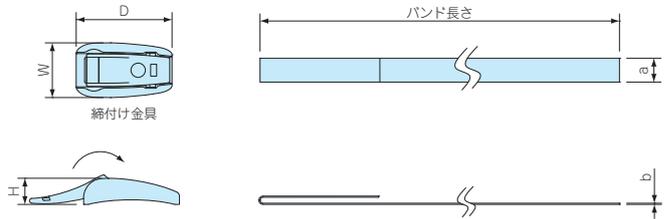
ポール固定用ベルト

NEW SIZE



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

- φ25からφ60のポールに締付可能な小型の樹脂製ベルトPKB-10PMを追加しました。その他のベルトはφ60からφ400の電柱に締付可能です。
- ポール・電柱に取付ける為のベルトです。1回使いきりタイプです。
- 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。



構成内容

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

型番・寸法・標準価格

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

▲は値上げした製品です。

筐体内の圧力変動調整・通気対策製品

防水・防塵樹脂ボックス



取付例

- プロテクティブベントは、通気性があり水や埃を通さない構造のメンブレンフィルターにより、温度の寒暖差で発生する筐体内の圧力変動を調整する事が出来ます。また、水蒸気放出を促し、筐体内の結露防止対策に有効です。
- コンパクトな省スペース設計の小型機器、ハンディ機器に最適な小型のプロテクティブベントPMF-6Bを追加しました。
- IP68 (水深2m / 1時間) の防水・防塵性能、-40℃~125℃(PMF-6Bは150℃)までの耐熱性があり、屋外・工場などの過酷な環境での使用が可能です。
- 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。
- 屋外設置の際は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できません。

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラウンド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

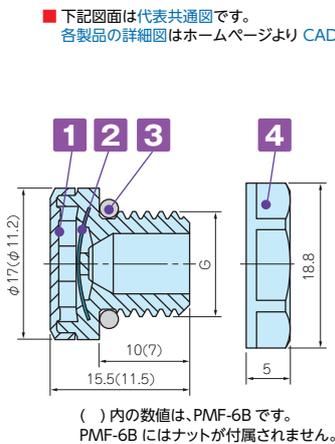
電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

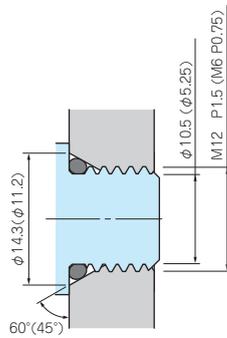
カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

外観寸法図



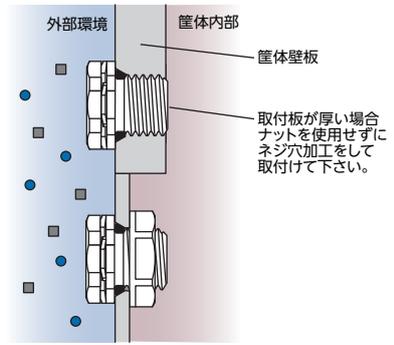
推奨穴加工図



- 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場合φ12.2貫通穴でも取付可能です。

PMF-6Bはナットを付属していないためテーパ加工が推奨です。

取付図



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) : IP66・IP67・IP68・IP69K(PMF-6Bは除く) IEC60068-2-1, 2, 14 (耐熱試験) : -40℃~+125℃ (PMF-6Bは+150℃) IEC60068-2-78 (恒温高湿試験) : 温度85℃/湿度85% 1000時間 IEC60068-2-64 (振動試験) : (PMF-6Bのみ) 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	
	● 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
—	NEW	PMF-6B	PA6 (ボディ) PA66 (キャップ)	PTFE	シリコンゴム	ナット無し	M6×P0.75	—	ナット無し	860
PMF-12S		PMF-12B	PA6	PTFE	シリコンゴム	PA6 (UL94V-2)	M12×P1.5	φ12.2	17	760
PMF-12HAS		PMF-12HAB	PA6	PTFE	シリコンゴム	PA6 (UL94V-2)	M12×P1.5	φ12.2	17	860

# PMF-32 SERIES

# プロテクティブベント

## 筐体内の圧力変動調整・通気対策製品



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。
- 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。
- 屋外設置の際は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できません。

防水・防塵樹脂ボックス

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラブド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

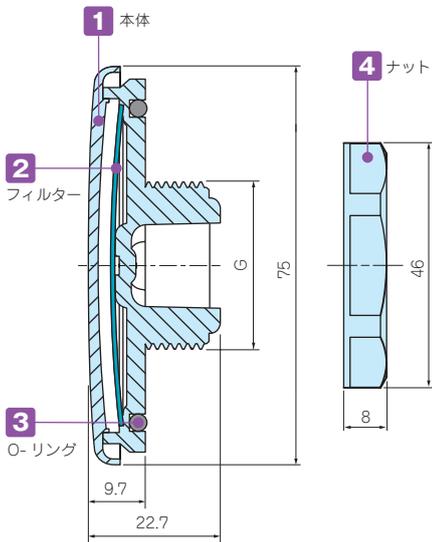
電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

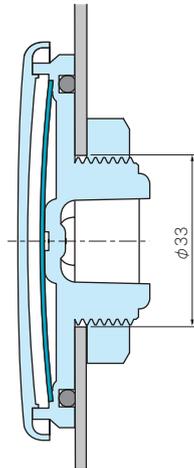
カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

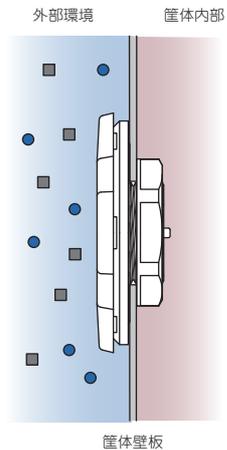
### 外觀寸法図



### 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	16 ℓ / 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℃ IEC600-2-78 (恒温高湿試験): 温度85℃/湿度85% 1000時間 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 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
	1 本体	2 フィルター	3 O-リング	4 ナット	ネジ規格	ネジ外径	取付穴径		
PMF-32S	ポリカーボネート	PTFE	シリコンゴム	PA6	M32×P1.5	φ32	φ33	41.5	2,230



テクニカルデータ

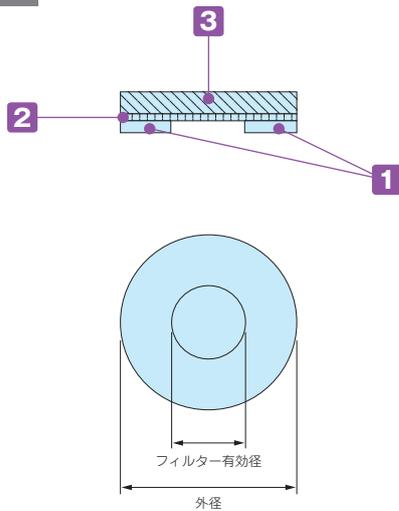
耐水性(WEP) :  $\geq 20.0\text{kPa}$   
 空気流量 :  $450\text{cc}/\text{cm}^2 \cdot \text{min}$   
 at  $1.29\text{kPa}$  (参考値)

- 周囲の温度変化によるケース、ボックス内の圧力変化に対する結露の防止や通気対策が出来ます。
- 耐水性と通気性の特性に加えて、油・アルコール・洗剤などフィルター表面ではじきます。
- ドーナツ状に接着剤を組み合わせていますので、簡単に取り付けできます。
- 粘着材の効き易い平滑なプラスチック・金属面の装着に有効です。

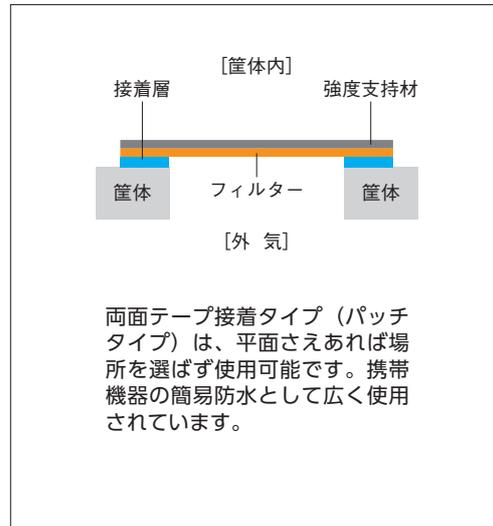
注意点

- ケース・ボックスの内側より貼り付け、十分な粘着力を出すまでに数時間必要です。フィルターに負荷のかかるご使用は避けて下さい。又、水溜りが出来ないようボックス側面にフィルターを取付てご使用下さい。
- 接着剤による貼り付けですので、長時間のご使用には不向きです。ご確認の上、ご使用下さい。
- 製品のフィルター中央には出来るだけ触れず貼り付ける面の油分・水分・ゴミは脱脂、洗浄してから貼り付けて下さい。

断面図



使用例



構成内容

No.	名称	材質	色
1	粘着剤層	耐熱アクリル系接着剤	透明
2	フィルター層	PTFE (撥油処理)	白
3	支持材層	ポリエステル不織布	白

型番・寸法・標準価格

型番	外径 (φ)	フィルター有効径 (φ)	厚さ (t)	入数	標準価格 / 袋
VSC075	7.5	4.0	0.35	5 / 袋	▲ 1,010
VSC130	13.0	8.0	0.35	4 / 袋	▲ 930
VSC240	24.0	16.0	0.35	4 / 袋	▲ 930
VSC075-S	7.5	4.0	0.35	1シート100枚 / 袋	▲17,340
VSC130-S	13.0	8.0	0.35	1シート 56枚 / 袋	▲11,210
VSC240-S	24.0	16.0	0.35	1シート 20枚 / 袋	▲ 4,040

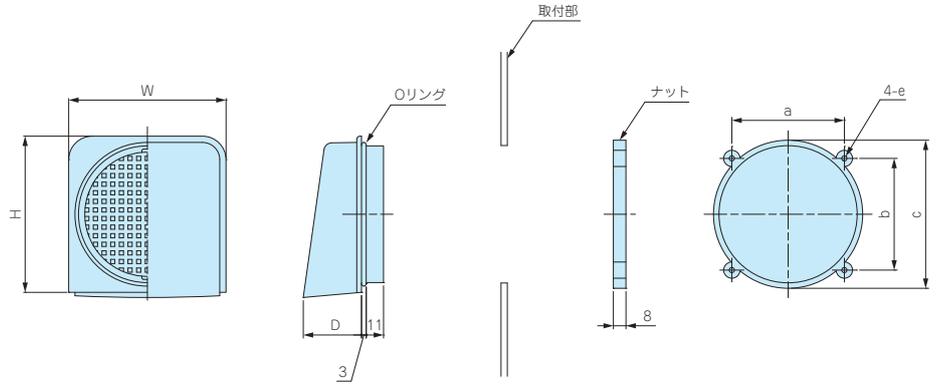
▲は値上げした製品です。

V SERIES

フード付ルーバー



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



型番・寸法・標準価格

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

■ Oリング材質：NBRブラック

▲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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

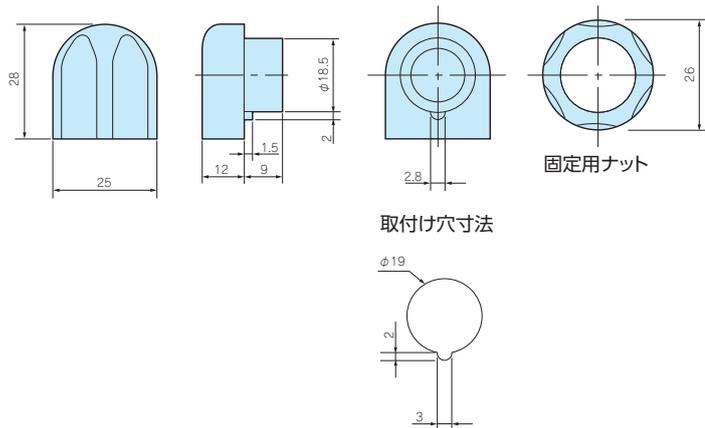
技術資料/  
各種ご案内

VF SERIES

ベンチレーション

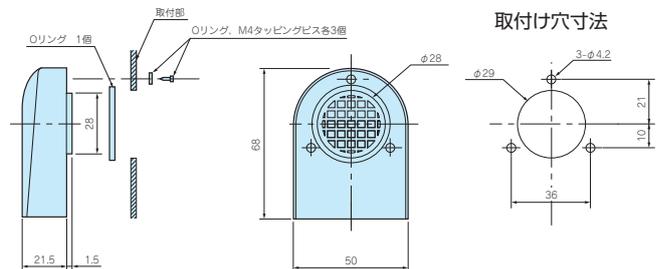


VF-1



テクニカルデータ	
保護等級	VF-1 IP33 VF-2 IP24
換気が必要な場合にご利用下さい。	

VF-2



型番・標準価格

型番	標準価格
VF-1	510
VF-2	1,070

■ 材質 / 色：ポリアミド / ホワイトグレー

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

アルミフレーム／ヒートシンクケース

アルミサッシケース

メタルケース

フリーサイズケース／フリーサイズパネル

ラックケース／サブラック

棚板／ラックパネル

電池ホルダー／電池ボックス

アクセサリ／機構部品

カスタム製品

技術資料／各種ご案内



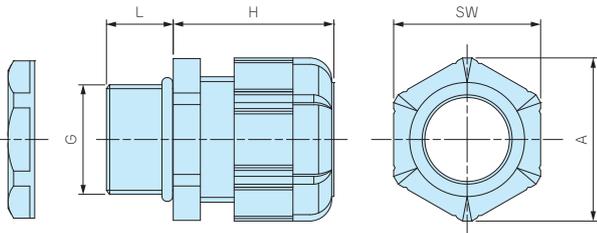
- 紫外線や経年劣化に強いシリコンゴムを使用した耐候性ケーブルグランド。
- 屋外での防水機器の配線に最適です。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

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

外観寸法図



テクニカルデータ

保護等級：IP67相当  
使用温度範囲：-20℃～+80℃

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

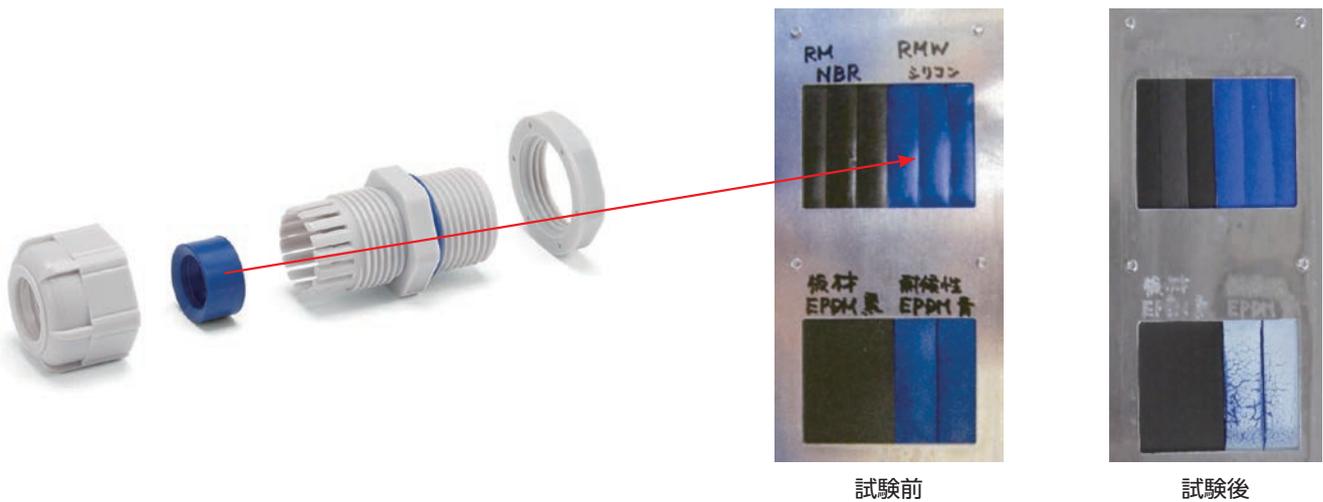
型番・寸法・標準価格

型番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	入数	標準価格 / 袋	
	● ブラック (B)	● ライトグレー (S)	ネジ規格	取付穴径							最小
RMW8L-2.5B	RMW8L-2.5S	M8×1.25	φ8.2	1	2.5	13	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	110
RMW8L-4B	RMW8L-4S	M8×1.25	φ8.2	2.5	4	13	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	110
RMW10S-6B	RMW10S-6S	M10×1.5	ナット無	3	6	8	20.5	13	14.4	1 / 袋	100
RMW10L-6B	RMW10L-6S	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.4	1 / 袋	110
RMW12S-7B	RMW12S-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.6	1 / 袋	100
RMW12L-7B	RMW12L-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	1 / 袋	110
RMW16S-8B	RMW16S-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19	21	1 / 袋	110
RMW16L-8B	RMW16L-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19	21	1 / 袋	120
RMW20S-12B	RMW20S-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24	26.2	1 / 袋	120
RMW20L-12B	RMW20L-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24	26.2	1 / 袋	140
RMW25L-17B	RMW25L-17S	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33	36.2	1 / 袋	220
RMW32L-21B	RMW32L-21S	M32×1.5	φ32.3	13	21	15	38	36	39.5	1 / 袋	290
RMW40L-27B	RMW40L-27S	M40×1.5	φ40.3	18	27	18	43.5	45.7	50.5	1 / 袋	530
RMW50L-38B	RMW50L-38S	M50×1.5	φ50.4	27	38	20	50.5	60	66.5	1 / 袋	930
RMW8L-2.5B-P	RMW8L-2.5S-P	M8×1.25	φ8.2	1	2.5	13	19.5	11.8	13.5	100 / 袋	7,360
RMW8L-4B-P	RMW8L-4S-P	M8×1.25	φ8.2	2.5	4	13	19.5	11.8	13.5	100 / 袋	7,360
RMW10L-6B-P	RMW10L-6S-P	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.4	100 / 袋	7,520
RMW12S-7B-P	RMW12S-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.6	100 / 袋	6,290
RMW12L-7B-P	RMW12L-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	100 / 袋	6,750
RMW16S-8B-P	RMW16S-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19	21	100 / 袋	7,520
RMW16L-8B-P	RMW16L-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19	21	100 / 袋	7,750
RMW20S-12B-P	RMW20S-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24	26.2	100 / 袋	8,740
RMW20L-12B-P	RMW20L-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24	26.2	100 / 袋	9,660
RMW25L-17B-P	RMW25L-17S-P	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33	36.2	100 / 袋	16,570

■ 数量の多い場合は、単価の安い100個パックでご購入下さい。

# RMWシリーズ シリコン製ゴムブッシュ 耐候性試験結果

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



試験前

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/m<sup>2</sup>（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/m<sup>2</sup>

## 【試験結果】

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

〔試験前の外観〕



〔試験後そのままの状態の外観〕



## 【他の材料での試験結果】

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

〔試験前の外観〕



〔試験後そのままの状態の外観〕

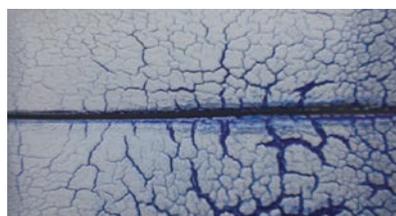


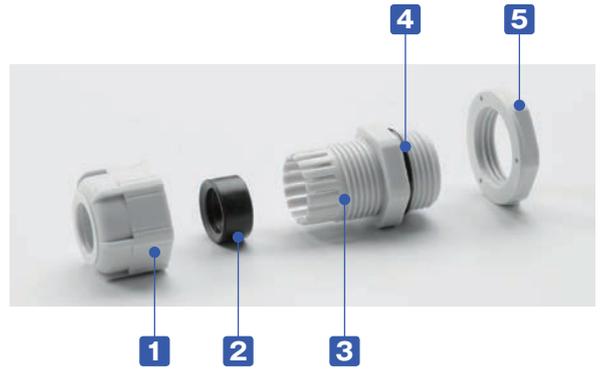
EPDM (他社の耐候性ケーブルグランドで使用しているもの) 外観：亀裂が発生し、変色が大きく、粉状の物質が表面に出ている。

〔試験前の外観〕



〔試験後そのままの状態の外観〕





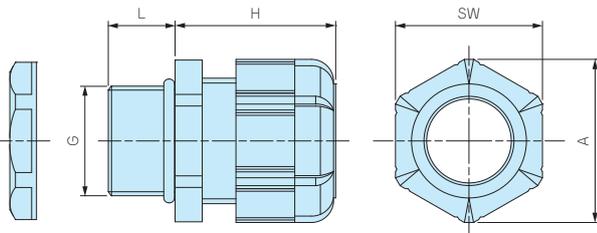
- ネジ部がMネジ規格の汎用ケーブルグランドです。
- ネジサイズM8～M63、対応ケーブル外径はφ1mm～φ44mmまでの幅広いラインナップ。
- 耐油性の高いNBRゴムを使用しています。
- IP67の防水性かつ、大幅な低価格となっています。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

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

外観寸法図



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

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

型番・寸法・標準価格

	型番		G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	入数	標準価格 / 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						
アルミフレーム／ヒートシンクケース	RM8S-2.5B	RM8S-2.5S	M8×1.25	ナット無	1	2.5	7.5	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	90
	RM8L-2.5B	RM8L-2.5S	M8×1.25	φ8.2	1	2.5	13	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	100
	RM8S-4B	RM8S-4S	M8×1.25	ナット無	2.5	4	7.5	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	90
	RM8L-4B	RM8L-4S	M8×1.25	φ8.2	2.5	4	13	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	100
アルミサッシケース	RM10S-6B	RM10S-6S	M10×1.5	ナット無	3	6	8	20.5	13	14.4	1 / 袋	90
	RM10L-6B	RM10L-6S	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.4	1 / 袋	100
	RM12S-7B	RM12S-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.6	1 / 袋	90
	RM12L-7B	RM12L-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	1 / 袋	100
メタルケース	RM16S-8B	RM16S-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19	21	1 / 袋	100
	RM16L-8B	RM16L-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19	21	1 / 袋	110
	RM20S-12B	RM20S-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24	26.2	1 / 袋	110
	RM20L-12B	RM20L-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24	26.2	1 / 袋	120
ラックケース／サブラック	RM25L-17B	RM25L-17S	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33	36.2	1 / 袋	190
	RM32L-21B	RM32L-21S	M32×1.5	φ32.3	13	21	15	38	36	39.5	1 / 袋	260
	RM40L-27B	RM40L-27S	M40×1.5	φ40.3	18	27	18	43.5	45.7	50.5	1 / 袋	450
	RM50L-38B	RM50L-38S	M50×1.5	φ50.4	27	38	20	50.5	60	66.5	1 / 袋	800
棚板／ラックパネル	RM63L-44B	RM63L-44S	M63×1.5	φ63.4	37	44	20	53	68	75.5	1 / 袋	1,070
	RM8L-2.5B-P	RM8L-2.5S-P	M8×1.25	φ8.2	1	2.5	13	19.5	11.8	13.5	100 / 袋	6,840
	RM8L-4B-P	RM8L-4S-P	M8×1.25	φ8.2	2.5	4	13	19.5	11.8	13.5	100 / 袋	6,840
	RM10L-6B-P	RM10L-6S-P	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.4	100 / 袋	6,840
電池ホルダー／電池ボックス	RM12S-7B-P	RM12S-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.6	100 / 袋	5,790
	RM12L-7B-P	RM12L-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	100 / 袋	6,100
	RM16S-8B-P	RM16S-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19	21	100 / 袋	6,840
	RM16L-8B-P	RM16L-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19	21	100 / 袋	7,140
アクセサリ／機構部品	RM20S-12B-P	RM20S-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24	26.2	100 / 袋	8,020
	RM20L-12B-P	RM20L-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24	26.2	100 / 袋	8,330
	RM25L-17B-P	RM25L-17S-P	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33	36.2	100 / 袋	13,680
	RM25L-17B-P	RM25L-17S-P	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33	36.2	100 / 袋	13,680

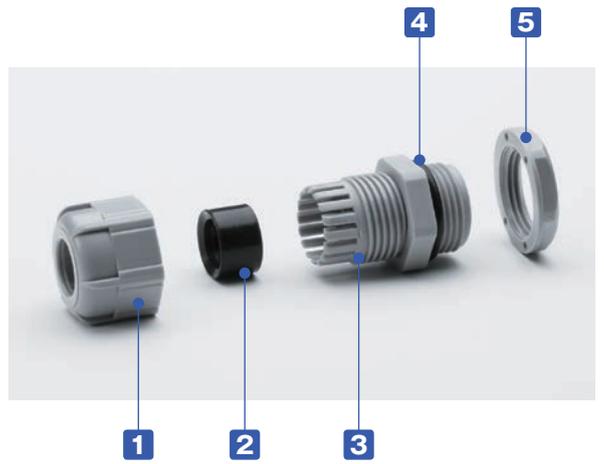
■ 数量の多い場合は、単価の安い100個パックでご購入下さい。

# RPG SERIES

# PGネジケーブルグランド 低価格タイプ

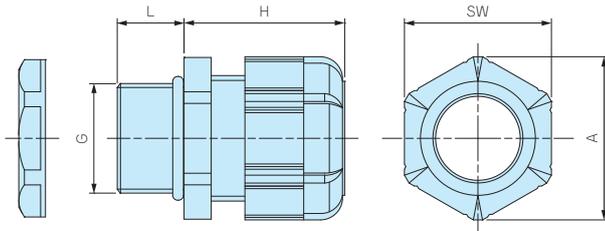


IP67



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

## 外觀寸法図



■ 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。

## 構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

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

## テクニカルデータ

保護等級：IP67相当  
使用温度範囲：-20℃～+80℃

## 型番・寸法・標準価格

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

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

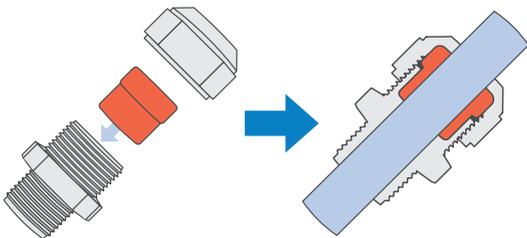
- 保護等級IP68 1bar/30分の高防水型樹脂製ケーブルグランドです。
- ネジサイズはM8～M50、対応ケーブル外径はφ2.5mm～φ42mmまで幅広いサイズを揃えています。
- キャップ・コネクタ本体はPA6GF（ポリアミド6ガラスファイバー入り）ですので強度と耐熱性に優れています。
- 環境を考慮したハロゲンフリー製品です。

テクニカルデータ

保護等級：IP68 1bar/30min  
水深10mに30分相当の防水  
使用温度範囲：-20℃～+100℃  
EN50262 Var.Aに準拠  
※規格の概要はP5-83をご参照下さい。

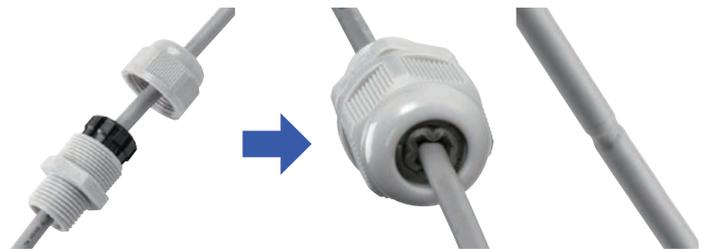
AGシリーズ

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

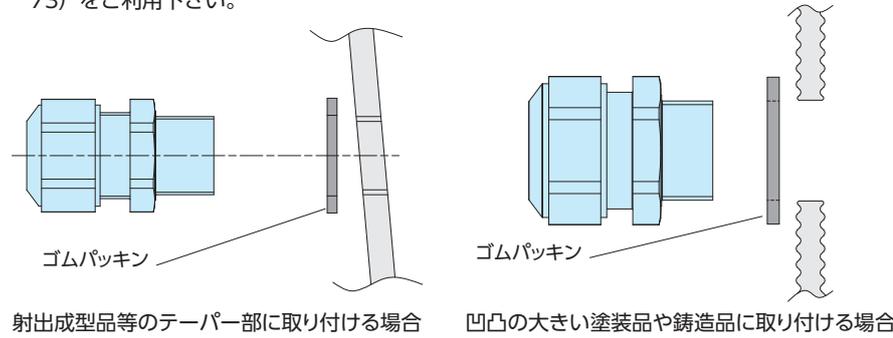
■ M8, M10サイズにはナットが付属していません。取付けの際は、相手側にネジ穴加工をして取付下さい。

- 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。

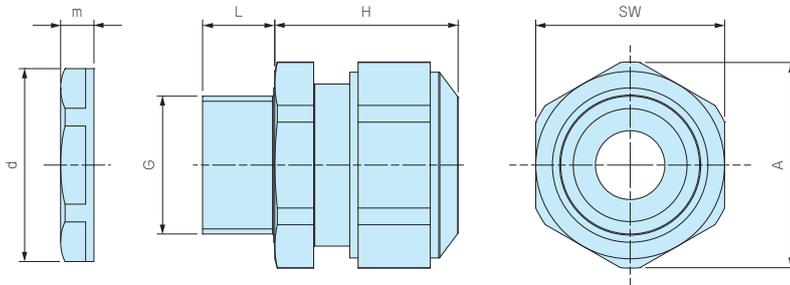


■ 台座裏側に止水リブが付いているので、相手側が平面の場合はオプションのゴムパッキンは必要ありません。

■ 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り付ける場合は、オプションのゴムパッキンAGPシリーズ（カタログP5-73）をご利用下さい。



外觀寸法図



■ 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。  
■ M8・M10 サイズにはナットが付属しておりません。  
取付けの際は、ネジ穴加工が必要となります。

型番・寸法・標準価格

型番		G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格 / 袋
●ブラック(B)	●ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大								
AG8-3.5B	AG8-3.5S	M 8×1.0	ナット無	2.5	3.5	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 240
AG8-5B	AG8-5S	M 8×1.0	ナット無	3.5	4.7	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 240
AG10-6B	AG10-6S	M10×1.0	ナット無	4	6	10	19	15	16.5	—	—	1 / 袋	▲ 240
AG12-5B	AG12-5S	M12×1.5	φ12.2	3.5	4.7	12	23.5	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 170
AG12-6.5B	AG12-6.5S	M12×1.5	φ12.2	5	6.5	12	23	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 170
AG12-8B	AG12-8S	M12×1.5	φ12.2	6.5	7.8	12	23	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 170
AG16-10B	AG16-10S	M16×1.5	φ16.2	8	10	12	26	21	23.1	24.3	5	1 / 袋	▲ 180
AG20-15B	AG20-15S	M20×1.5	φ20.2	11	15	13	27	27	29.7	29	6	1 / 袋	▲ 240
AG25-16B	AG25-16S	M25×1.5	φ25.2	12.5	16	13	34	34	37.4	36	6.7	1 / 袋	▲ 350
AG25-20B	AG25-20S	M25×1.5	φ25.2	16	20	13	34	34	37.4	36	6.7	1 / 袋	▲ 350
AG32-25.5B	AG32-25.5S	M32×1.5	φ32.3	21	25.5	15	36	41	45.6	46	8	1 / 袋	▲ 570
AG40-28.5B	AG40-28.5S	M40×1.5	φ40.3	24	28.5	15	41	50	55.4	53.5	9	1 / 袋	▲1,090
AG40-33B	AG40-33S	M40×1.5	φ40.3	28.5	33	15	41	50	55.4	53.5	9	1 / 袋	▲1,090
AG50-37B	AG50-37S	M50×1.5	φ50.4	33	37	16	45	60	65.5	66	9.6	1 / 袋	▲2,020
AG50-42B	AG50-42S	M50×1.5	φ50.4	37	42	16	45	60	65.5	66	9.6	1 / 袋	▲2,020

▲は値上げした製品です。

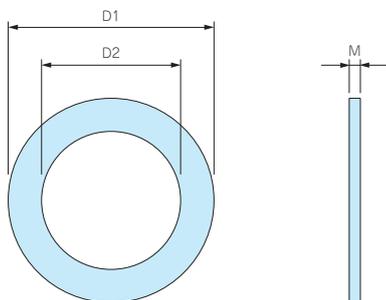
カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



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

外觀寸法図



■ 材質：NBR



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 / 袋
AGP-12	20	12	1.6	AG12 / AGSP12-6.5	10 / 袋	▲270
AGP-16	23.5	16.5	2.0	AG16 / AGSP16-8	10 / 袋	▲270
AGP-20	29	20	2.0	AG20 / AGSP20-12	10 / 袋	280
AGP-25	37	25	2.0	AG25	10 / 袋	340
AGP-32	44	32	2.2	AG32	5 / 袋	520
AGP-40	52	40	2.2	AG40	5 / 袋	640
AGP-50	64	50	3.1	AG50	5 / 袋	850

▲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

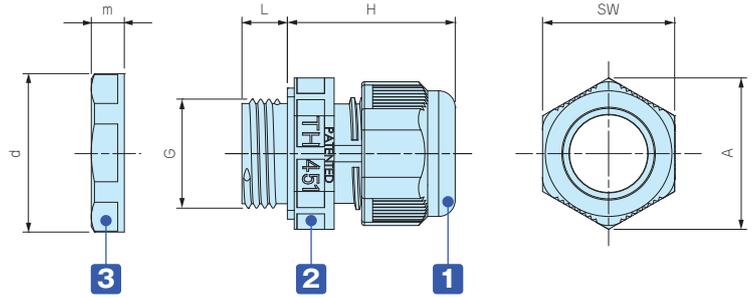
IP68



■ 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P5-83をご参照下さい。

### 色仕様

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

### 構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

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

※THA452シリーズのキャップはPA66になります。

### 型番・寸法・標準価格

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

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

▲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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

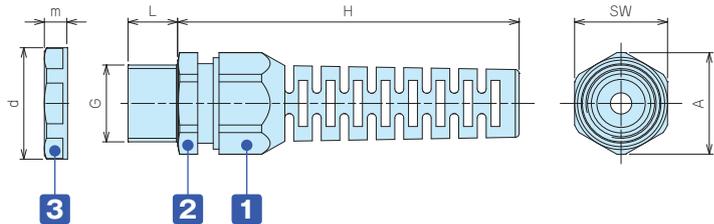
技術資料/  
各種ご案内

端子ボックス / 防水コネクタ / ケーブルグランド



IP67

外観寸法図



- ケーブルの曲がりを防ぎ断線から保護します。
- IP67の防水性かつ、大幅な低価格となっています。
- 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。
- 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のテーパ部に取り付ける場合は、オプションのゴムパッキン (カタログP5-73) をご利用下さい。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名称	材質
1	キャップ	PA6 (UL94V-2)
-	ゴムブッシュ	CR (クロロプレンゴム)
2	コネクタ本体	PA6 (UL94V-2)
3	ナット	PA6 (UL94V-2)

テクニカルデータ

保護等級: IP67相当  
 使用温度範囲: -30℃~+100℃  
 EN50262 Ver.Aに準拠  
 ※規格の概要はP5-83をご参照下さい。

型番・寸法・標準価格

型番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格 / 袋	
	● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径									最小
AGSP12-6.5B	AGSP12-6.5S	M12×1.5	φ12.2	3.5	6.5	12.5	57	15	16.7	19	5	1 / 袋	110
AGSP16-8B	AGSP16-8S	M16×1.5	φ16.2	5	8	12.4	69	19	21	24	5	1 / 袋	130
AGSP20-12B	AGSP20-12S	M20×1.5	φ20.2	7	12	13	89	24	26.5	29	6	1 / 袋	170

型番目次 / Photo INDEX

プラスチック ケース

キャリング ケース

防水・防塵 樹脂ボックス

防水・防塵 アルミ / ステンレス ボックス

端子ボックス / 防水コネクタ / ケーブルグランド

アルミ フレーム / ヒートシンク ケース

アルミサッシ ケース

メタル ケース

フリーサイズ ケース / フリーサイズ パネル

ラックケース / サブラック

棚板 / ラックパネル

電池ホルダー / 電池ボックス

アクセサリ / 機構部品

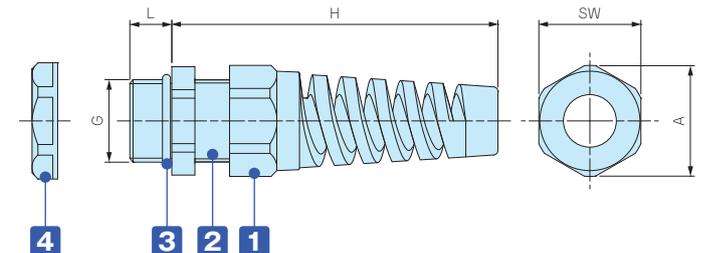
カスタム製品

技術資料 / 各種ご案内



IP67

外観寸法図



- ケーブルの曲がりを防ぎ断線から保護します。
- IP67の防水性かつ、低価格です。
- 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名称	材質
1	キャップ	PA66 (UL94V-2)
-	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)

テクニカルデータ

保護等級: IP67相当  
 使用温度範囲: -20℃~+80℃

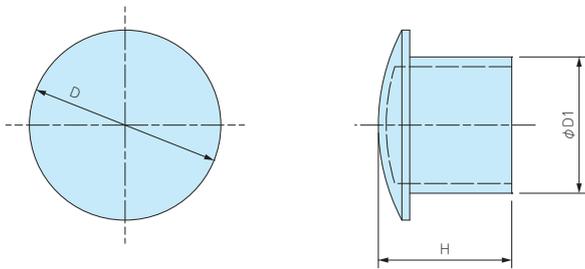
型番・寸法・標準価格

型番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	入数	標準価格 / 袋	
	● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径							最小
RSP12-6B	RSP12-6S	M12×1.5	φ12.2	3.5	6	9	62	16	17	1 / 袋	▲170
RSP16-8B	RSP16-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	69	19.5	21	1 / 袋	▲200
RSP20-11B	RSP20-11S	M20×1.5	φ20.2	6	11	10	82	24	26	1 / 袋	▲260
RSP25-16B	RSP25-16S	M25×1.5	φ25.2	11	16	12	102	33	36	1 / 袋	▲370

▲は値上げした製品です。



## 外観寸法図

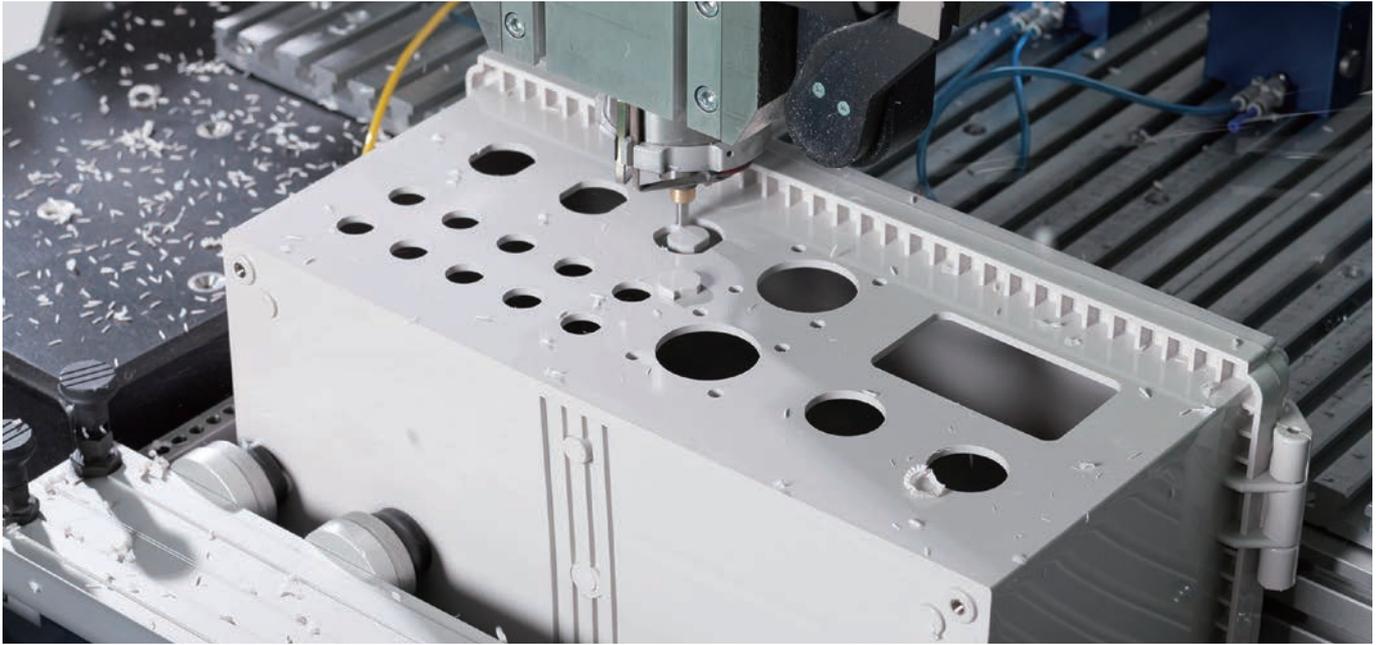


■ 材質：ナイロン

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

## 型番・寸法・標準価格

型番	D	D1	H	適合ケーブルグランド	入数	標準価格 / 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

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケースアルミサッシ  
ケースメタル  
ケースフリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネルラックケース/  
サブラック機板/  
ラックパネル電池ホルダー/  
電池ボックスアクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

図面送付

内容確認

お見積り

受注

★受注日は実働日に含まれません。

- 詳細の加工内容・加工方法・CADデータのご利用についてはP14-1~51をご覧ください。
- 納期は基準日です。内容、数量、標準品の在庫状況によって変わることがあります。
- カスタム製品のご質問やご相談・見積依頼は営業部までお問い合わせ下さい。

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7日目発送



指定色塗装

通常納期 実働11日目発送



インクジェット印刷+塗装

通常納期 実働13日発送



## 樹脂部品の加工時の注意

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

## 樹脂の接着剤

ABS樹脂	EP-330 (セメダイン)	接着用溶剤
	3000DH (セメダイン)	メチルエチルケトン
ポリカーボネート	EP-330 (セメダイン)、1500 (セメダイン)	接着用溶剤
	3000DH (セメダイン)	塩化メチレン
シリコンゴム	KE45T (信越化学工業 (株))	硬化後はゴム弾性体になります。

■ 溶剤は塗料店でお買求め下さい。

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