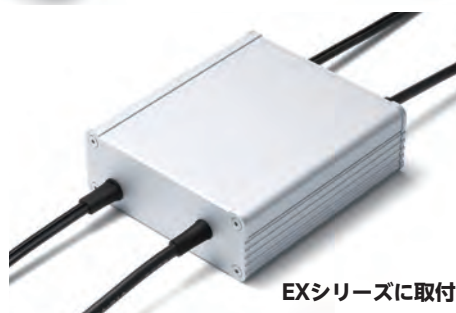




製品使用例



SICシリーズに取付



EXシリーズに取付

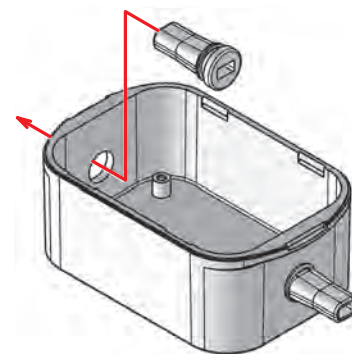
- 電線を曲げ等から保護するコードブッシュです。(抜け防止構造ではありません)
- 電線形状は平型用と丸型用の2種類をご用意しております。
- 筐体・パネルの内部側よりコードブッシュを差込み取付けて下さい。
- シリコンゴム製なので高い耐熱温度の製品です。

- 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。

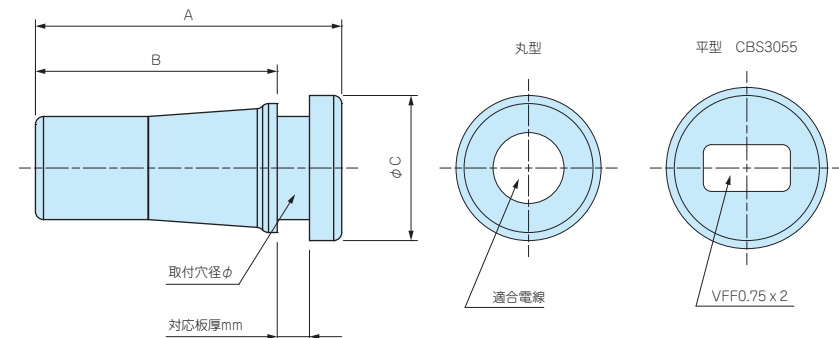
テクニカルデータ

使用温度範囲：-40℃～+100℃

取付方法



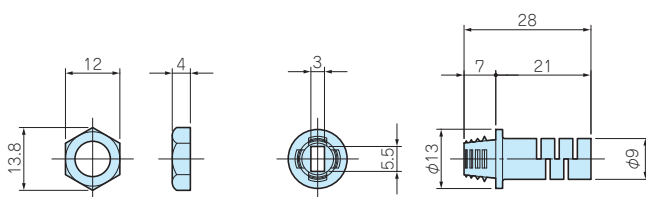
- ① 取付穴に筐体内部より外側方向にコードブッシュを差込み取付けます。
- ② 電線を最後に通して完了です。
(先に電線を通すと取付け出来ません)



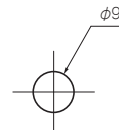
型番・寸法・標準価格

型 番		A	B	C	適合電線	取付穴径 (φ)	対応板厚 (mm)	材 質	自重(g)	入 数	標準価格(税別)/袋
● ブラック	● オフホワイト										
CBS3055-15B	CBS3055-15W	18.5	15	10	VFF0.75x2	7.6～7.8	1.5～2.0	シリコンゴム	0.6(1個)	10 / 袋	790
CBS3055-20B	CBS3055-20W	19	15	10	VFF0.75x2	7.6～7.8	2.0～2.5	シリコンゴム	0.6(1個)	10 / 袋	790
CBS35-15B	CBS35-15W	16.5	13	8	φ3.5	5.6～5.8	1.5～2.0	シリコンゴム	0.4(1個)	10 / 袋	790
CBS35-20B	CBS35-20W	17	13	8	φ3.5	5.6～5.8	2.0～2.5	シリコンゴム	0.4(1個)	10 / 袋	790
CBS45-15B	CBS45-15W	18.5	15	9	φ4.5	6.6～6.8	1.5～2.0	シリコンゴム	0.5(1個)	10 / 袋	790
CBS45-20B	CBS45-20W	19	15	9	φ4.5	6.6～6.8	2.0～2.5	シリコンゴム	0.5(1個)	10 / 袋	790
CBS60-15B	CBS60-15W	20.5	17	10.5	φ6.0	8.1～8.3	1.5～2.0	シリコンゴム	0.7(1個)	10 / 袋	790
CBS60-20B	CBS60-20W	21	17	10.5	φ6.0	8.1～8.3	2.0～2.5	シリコンゴム	0.7(1個)	10 / 袋	790

平型ケーブル用ナット止めコードプロテクター



取付穴寸法図



- コードをねじれや引張りから保護するコードプロテクターです。
- パネル裏側からナットにより確実に取付けが可能です。

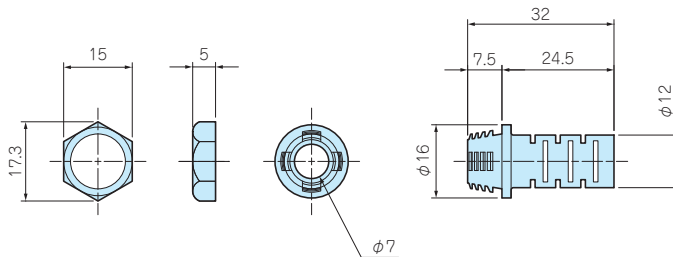
構成内容

No.	名 称	個 数	材 質
1	コネクタ本体	1	塩化ビニール
2	ナット	1	ポリプロピレン

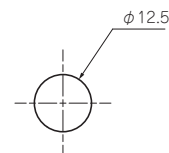
型番・標準価格

型 番		取付板厚	対応電線	自重 (g)	入 数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック	● ライトグレー					
CP-Y85B	CP-Y85G	1.5~2.0	VFF0.75×2	1.9 (1個)	10セット / 袋	610

丸型ケーブル用ナット止めコードプロテクター



取付穴寸法図



- コードをねじれや引張りから保護するコードプロテクターです。
- パネル裏側からナットにより確実に取付けが可能です。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質
1	コネクタ本体	1	塩化ビニール
2	ナット	1	ポリプロピレン

型番・標準価格

型 番	取付板厚	対応電線	ケーブル形状	自重 (g)	入 数	標準価格(税別) / 袋
CP-127B	1.5~2.0	φ5.8~φ6.8	丸型	3.4 (1個)	10セット / 袋	1,340

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/
Okada 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

エルボコードプロテクター

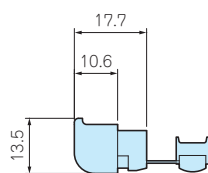


- コードをねじれや引張りから保護するコードプロテクターです。
- 推奨取付穴加工はダブルD加工です。
簡易取付穴加工として丸穴加工でも取付け出来ます。

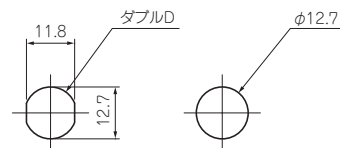
型番・標準価格

型番	取付板厚	対応電線	ケーブル形状	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別)/袋
CP-F42L	1.8~2.6	3×5.6/3.8×7.1	平型	ナイロン66 (UL94V-2)	ブラック	1.6(1個)	10/袋	▲530

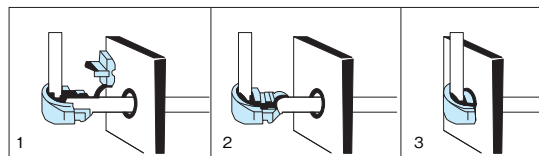
▲は値上げした製品です。



推奨取付穴寸法図 簡易取付穴寸法図



取付方法

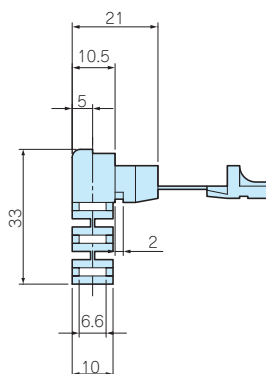


- ①取付穴からコードを引き出しコードプロテクターを取付けます。
- ②コードプロテクター本体に付属している蓋をします。
- ③そのまま取付穴に差し込んで取付け完了です。

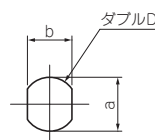
エルボコードプロテクター



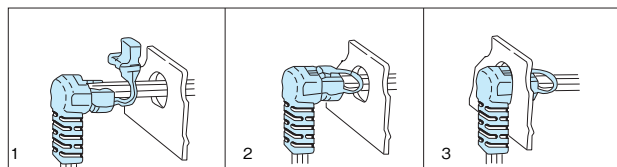
- コードをねじれや引張りから保護するコードプロテクターです。



取付穴寸法図



取付方法



- ①取付穴からコードを引き出しコードプロテクターを取付けます。
- ②コードプロテクター本体に付属している蓋をします。
- ③そのまま取付穴に差し込んで取付け完了です。

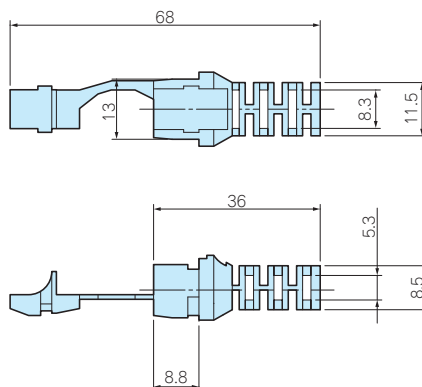
型番・標準価格

型番	a	b	取付板厚	対応電線	ケーブル形状	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別)/袋
CP-F42LF	12.7~13.2 13.2~13.7	10.9	1.5~2.0	3.3×6.6 3.6×7.2	平型	ナイロン66 (UL94V-2)	ブラック	2.7(1個)	10/袋	530

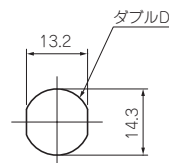
ストレートコードプロテクター



- コードをねじれや引張りから保護するコードプロテクターです。



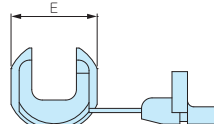
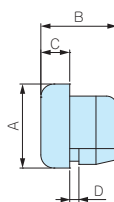
取付穴寸法図



型番・標準価格

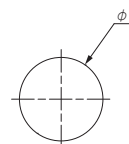
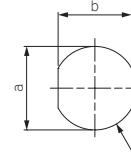
型番	取付板厚	対応電線	ケーブル形状	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別)/袋
CP-F52F	0.8~2.3	4.6×8	平型	ナイロン66 (UL94V-2)	ブラック	2.7(1個)	10/袋	550

ストレートコードプロテクター



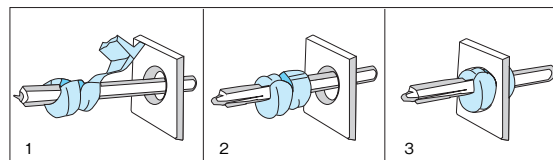
推奨取付寸法図

簡易取付寸法図



- コードをねじれや引張りから保護するコードプロテクターです。
- ケーブルの形状は平型コード用と丸型コード用の2種類をご用意しております。
- 推奨取付穴加工はダブルD加工です。
簡易取付穴加工として丸穴加工でも取付け出来ます。

取付方法



- ①取付穴からコードを引き出しコードプロテクターを取付けます。
- ②コードプロテクター本体に付属している蓋をします。
- ③そのまま取付穴に差し込んで取付け完了です。

型番・寸法・標準価格

■ 材質 / 色 : ナイロン66 (UL94V-2) / ブラック

型番	A	B	C	D	E	a	b	φe	取付板厚	対応電線	ケーブル形状	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
CP-F21	9.2	10.3	4	1.6	10.5	9.5	8.7	9.5	0.5~1.6	2.3×4.5/2.8×5.3	平型	0.6(1個)	10 / 袋	130
CP-F23	9.5	10.3	4	3.3	10.5	9.5	8.7	9.5	1.8~3.2	2.3×4.5/2.8×5.3	平型	0.6(1個)	10 / 袋	130
CP-F31	11	10.3	4	1.7	11.7	11.2	9.9	11.2	1.0~1.6	3.0×5.6	平型	0.8(1個)	10 / 袋	140
CP-F32	11.4	10.3	3.3	2.7	10.8	11	9.9	11	1.9~2.5	3.0×5.6	平型	0.9(1個)	10 / 袋	140
CP-F41	12	10.3	4.1	1.8	13.5	12.7	11.8	12.7	0.5~1.6	3.0×7.1/3.8×7.6	平型	0.9(1個)	10 / 袋	▲170
CP-F42	11.8	10.3	4	2.9	13.2	12.7	11.8	12.7	1.8~2.5	3.0×7.1/3.8×7.6	平型	0.9(1個)	10 / 袋	▲170
CP-F51	13.9	15.2	6	1.6	15.8	14.7	13.2	14.7	0.5~1.6	5.0×10.4	平型	1.6(1個)	10 / 袋	190
CP-F53	13	15.7	6.5	3.4	15.2	14.3	13.2	14.3	1.8~3.0	5.0×10.4	平型	1.6(1個)	10 / 袋	190
CP-5R1	12.3	11	4.1	1.9	14.6	12.7	11.5	12.7	0.5~1.6	φ6.2~φ7.4	丸型	0.9(1個)	10 / 袋	170
CP-5R2	12.5	11	4.5	2.9	13.7	12.7	11.5	12.7	1.8~2.5	φ6.2~φ7.4	丸型	1 (1個)	10 / 袋	170
CP-6W2	12.6	11	4.6	2.6	13.2	12.7	11.8	12.7	1.8~2.3	φ7.6	丸型	0.9(1個)	10 / 袋	190
CP-6P1	15.7	14.8	5.8	2	16.6	15.9	14	15.9	0.5~1.6	φ7.4~φ8.2	丸型	1.9(1個)	10 / 袋	220
CP-6P3	15.7	14.8	5.6	3.5	16.5	15.9	14	15.9	1.9~3.2	φ7.4~φ8.2	丸型	1.9(1個)	10 / 袋	220
CP-6R1	16	14.8	5.5	1.7	16.4	15.9	14	15.9	0.5~1.6	φ8.2~φ9.2	丸型	1.8(1個)	10 / 袋	220
CP-6R3	15.8	14.5	5.6	3.5	16.2	15.9	14	15.9	1.9~3.2	φ8.2~φ9.2	丸型	1.7(1個)	10 / 袋	220
CP-7R1	19.2	19.3	7.8	1.7	19.7	19	17	19	0.5~1.6	φ9.2~φ10.5	丸型	3.8(1個)	10 / 袋	260
						19.8		19.8		φ11.0	丸型			
CP-7R3	19.3	19.3	7.7	3.2	19.6	19.2	17	19.2	1.9~3.0	φ9.2~φ10.5	丸型	3.7(1個)	10 / 袋	260
						19.8		19.8		φ11.0	丸型			

■ CP-7R1・7R3は、ご使用になる電線の太さにより取付穴寸法が異なります。詳しくは上記表をご参照下さい。

▲は値上げした製品です。

KT-1

コードプロテクター専用工具



- コードプロテクターの取付け作業を容易にする専用工具です。
- 支点のネジを取外し、はさみ口を4段階 (0~35mm) に調節出来ます。
- 支点のネジを取外す際に、バネを飛ばさぬように注意して下さい。
- RoHS規制対象外製品です。

対応機種

CP-F21・CP-F23・CP-F31・CP-F32・CP-F41・CP-F42
 CP-F51・CP-F53・CP-5R1・CP-5R2・CP-6W2・CP-6P1
 CP-6P3・CP-6R1・CP-6R3・CP-7R1・CP-7R3

型番・標準価格

型番	材質	自重(g)	標準価格(税別)
KT-1	ステンレス	266	10,230

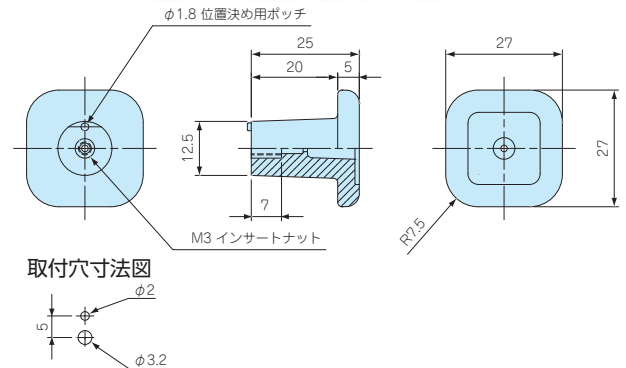
CBF-1G

コード巻付フック



取付例

- 機器から出るコードを巻きつける為のフックです。
- 当社のケースのみでなく、様々な筐体や制御盤に使用可能です。
- 対応取付板厚は1.0~3.0mmです。
- 製品の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



取付穴寸法図

※付属ビス：ナベ頭平ワッシャー組込みM3×8 三価クロメート×4本

型番・標準価格

型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
CBF-1G	ABS (UL94HB)	グレー	34 (4個)	4 / 袋	▲650

▲は値上げした製品です。

SG SERIES

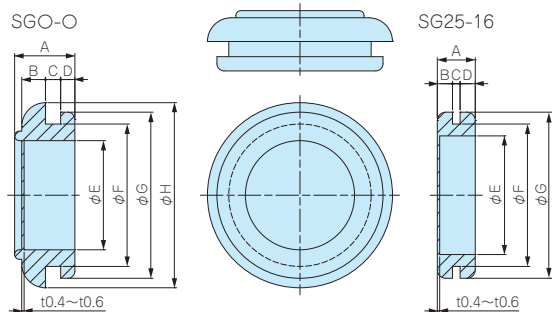
膜付グロメット



テクニカルデータ

使用温度範囲：-30℃~+100℃

- 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。



- 膜は全てt0.4~t0.6です。

型番・寸法・標準価格

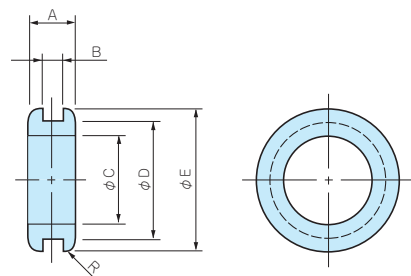
■ 材質 / 色：EPDM (硬度A50±5) / ブラック

型番	A	B	C	D	E	F	G	H	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
SG4.5-23	8.5	3.5	2.3	2	4.5	9	13	16	0.8 (1個)	10 / 袋	▲ 240
SG7-16	6.3	2.5	1.6	1.5	7	12	16	19	1 (1個)	10 / 袋	▲ 240
SG9-23	8	2.7	2.3	2	9	14	18	21	1.5 (1個)	10 / 袋	▲ 260
SG11-16	8.1	3.5	1.6	2	11	16	20	23	1.9 (1個)	10 / 袋	▲ 280
SG13-23	8.8	3.5	2.3	2	13	18	22	25	2.3 (1個)	10 / 袋	▲ 300
SG15-16	9.1	4	1.6	2.5	15	20	24	27	3 (1個)	10 / 袋	▲ 320
SG17-23	9.8	4	2.3	2.5	17	22	26	29	3.4 (1個)	10 / 袋	▲ 360
SG19-23	11.3	5	2.3	3	19	24	28	31	4.4 (1個)	10 / 袋	▲ 440
SG19-32	12.2	5	3.2	3	19	26	31	35	6.2 (1個)	10 / 袋	▲ 480
SG21-23	11.8	5	2.3	3	21	28	33	37	6.9 (1個)	10 / 袋	▲ 570
SG23-32	12.7	5	3.2	3	23	30	35	39	7 (1個)	10 / 袋	▲ 660
SG25-16	8	3.2	1.6	3.2	25	30	35	—	4 (1個)	10 / 袋	▲ 570
SG25-23	11.8	5	2.3	3	25	32	37	41	8 (1個)	10 / 袋	▲ 710
SG27-32	12.7	5	3.2	3	27	34	39	43	8.1 (1個)	10 / 袋	▲ 780
SG28-23	13.8	6	2.3	4	28	36	42	45	11.2 (1個)	10 / 袋	▲ 940
SG30-32	14.7	6	3.2	4	30	38	44	48	12.6 (1個)	10 / 袋	▲ 1,150
SG34-32	14.7	6	3.2	4	34	42	48	52	14 (1個)	10 / 袋	▲ 1,560

▲は値上げした製品です。



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



型番・寸法・標準価格

■ 色：ブラック

型番	A	B	C	D	E	R	適合板厚範囲	適合穴径範囲	材質	硬 度	自重(g)	入 数	使用温度範囲	標準価格(税別)/袋
NG2.3-8	4	0.8	2.3	5.8	7.8	0.2	0.5~0.8	5.8~ 6.1	NBR	A53°	0.1(1個)	10 / 袋	-40℃~+100℃	▲160
NG3-10	4	1	3	5	7	1	0.8~1.0	5.0~ 5.3	EPDM	A50±5°	0.1(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	130
NG3-20	5	2	3	5	7	1	1.8~2.0	5.0~ 5.3	EPDM	A50±5°	0.1(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	130
NG3.5-12	3.7	1.2	3.5	6	9	0.6	1.0~1.2	6.0~ 6.3	EPDM	A50±5°	0.2(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲120
NG4-15	7	1.5	4	6.7	10.2	2.5	1.2~1.6	6.7~ 7.2	PVC	A60°	0.4(1個)	10 / 袋	-15℃~+ 75℃	▲120
NG5-10	4	1	5	8	11	0.6	0.8~1.0	8.0~ 8.3	EPDM	A50±5°	0.3(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲120
NG5-15	4.5	1.5	5	8	11	0.6	1.2~1.6	8.0~ 8.3	EPDM	A50±5°	0.3(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲120
NG5-20	5	2	5	8	11	0.6	1.8~2.0	8.0~ 8.3	EPDM	A50±5°	0.3(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲120
NG5-30	6	3	5	8	11	0.6	2.8~3.0	8.0~ 8.3	EPDM	A50±5°	0.4(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲120
NG6.5-15	7.5	1.5	6.5	9.8	15.2	2.5	1.2~1.6	9.8~10.3	PVC	A60°	1 (1個)	10 / 袋	-15℃~+ 75℃	120
NG7-15	4.5	1.5	7	10	13	0.6	1.2~1.6	10.0~10.3	EPDM	A50±5°	0.4(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲140
NG7-20	6.7	2	7	10.2	15	2	1.8~2.0	10.2~10.7	PVC	A60°	0.8(1個)	10 / 袋	-15℃~+ 75℃	▲140
NG7-30	6	3	7	10	13	0.6	2.8~3.0	10.0~10.3	EPDM	A50±5°	0.5(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	140
NG8-15	8.7	1.5	8	12	16	3.5	1.2~1.6	12.0~12.5	PVC	A60°	1.1(1個)	10 / 袋	-15℃~+ 75℃	140
NG8-20	6.7	2	8	10	16	2	1.8~2.0	10.0~10.5	PVC	A60°	0.8(1個)	10 / 袋	-15℃~+ 75℃	140
NG9-15	4.5	1.5	9	12	15	0.6	1.2~1.6	12.0~12.3	EPDM	A50±5°	0.5(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲170
NG9-20	7.9	2	9	15	19.6	2.5	1.8~2.0	15.0~15.5	PVC	A60°	1.7(1個)	10 / 袋	-15℃~+ 75℃	▲170
NG9-30	6	3	9	12	15	0.6	2.8~3.0	12.0~12.3	EPDM	A50±5°	0.6(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲170
NG10-15	8.7	1.5	10	13.3	18	3.5	1.2~1.6	13.3~13.8	PVC	A60°	1.3(1個)	10 / 袋	-15℃~+ 75℃	170
NG10-20	7.2	2	10	11.2	17	2	1.8~2.0	11.2~11.7	PVC	A60°	0.8(1個)	10 / 袋	-15℃~+ 75℃	170
NG11-15	5.5	1.5	11	15	19	1	1.2~1.6	15.0~15.3	EPDM	A50±5°	1 (1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲220
NG11-30	7	3	11	15	19	1	2.8~3.0	15.0~15.3	EPDM	A50±5°	1.2(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲220
NG12-25	9.6	2.5	12	14.5	21.5	3.5	2.3~2.5	14.5~15	PVC	A60°	2 (1個)	10 / 袋	-15℃~+ 75℃	▲220
NG13-15	5.5	1.5	13	17	21	1	1.2~1.6	17.0~17.3	EPDM	A50±5°	1.1(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲250
NG13-30	7	3	13	17	21	1	2.8~3.0	17.0~17.3	EPDM	A50±5°	1.3(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲250
NG14-25	9.6	2.5	14	16.5	23.5	3.5	2.3~2.5	16.5~17	PVC	A60°	2.1(1個)	10 / 袋	-15℃~+ 75℃	▲250
NG15-15	5.5	1.5	15	19	23	1	1.2~1.6	19.0~19.3	EPDM	A50±5°	1.3(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲280
NG15-30	7	3	15	19	23	1	2.8~3.0	19.0~19.3	EPDM	A50±5°	1.5(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲280
NG16-25	9.7	2.5	16	19	25.8	3.5	2.3~2.5	19.0~19.5	PVC	A60°	2.6(1個)	10 / 袋	-15℃~+ 75℃	▲300
NG18-25	9.4	2.5	18	21.5	27.5	3	2.3~2.5	21.5~22	PVC	A60°	2.8(1個)	10 / 袋	-15℃~+ 75℃	▲300
NG20-15	6.5	1.5	20	25	30	1.2	1.2~1.6	25.0~25.3	EPDM	A50±5°	2.5(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲370
NG20-25	9	2.5	20	24	30	3.5	2.3~2.5	24.0~24.5	PVC	A60°	3 (1個)	10 / 袋	-15℃~+ 75℃	▲370
NG20-30	8	3	20	25	30	1.2	2.8~3.0	25.0~25.3	EPDM	A50±5°	2.8(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲370
NG22-30	11.8	3	22	27	35.5	4	2.8~3.0	27.0~27.5	PVC	A60°	6.6(1個)	10 / 袋	-15℃~+ 75℃	▲460
NG25-15	6.5	1.5	25	30	35	1.2	1.2~1.6	30.0~30.5	EPDM	A50±5°	3.2(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲480
NG25-30	8	3	25	30	35	1.2	2.8~3.0	30.0~30.5	EPDM	A50±5°	3.4(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲480
NG30-15	7.5	1.5	30	36	42	1.2	1.2~1.6	36.0~36.5	EPDM	A50±5°	5.5(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲860
NG30-30	9	3	30	36	42	1.2	2.8~3.0	36.0~36.5	EPDM	A50±5°	5.8(1個)	10 / 袋	-30℃~+100℃	▲860
NG35-30	12	3	35	38	52	4	2.8~3.0	38.0~38.5	PVC	A60°	24.2(1個)	5 / 袋	-15℃~+ 75℃	▲460
NG40-30	12	3	40	48.5	62	4	2.8~3.0	48.5~49.0	PVC	A60°	40 (1個)	5 / 袋	-15℃~+ 75℃	▲560

▲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
グラブドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

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

ラックケース

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

カスタム製品

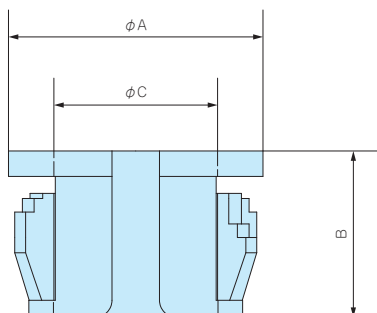
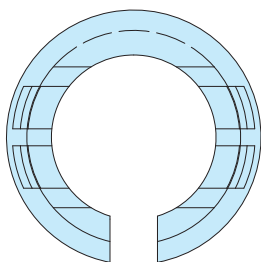
技術資料/
各種ご案内

製品使用例

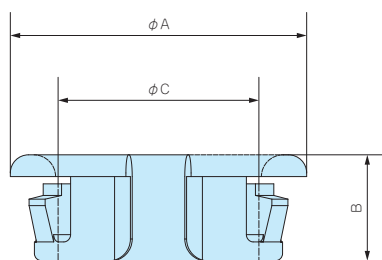
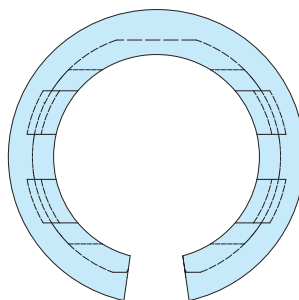


■ 通線用穴の断面に取付けることにより配線を保護します。

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



NB7-15、NB10-35、NB11-30、
NB13-35、NB15-35



NB8-10、NB11-10、NB14-10、
NB17-10、NB20-10、NB22-15

型番・寸法・標準価格

■ 材質 / 色 : PA66 / ブラック

型番	A	B	C	取付穴径	対応板厚	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
NB 7-15	11.9	6.5	7.3	9.5	0.6~1.6	0.2 (1個)	10 / 袋	190
NB 8-10	12.4	6	7.6	9.5	0.8~1.2	0.2 (1個)	10 / 袋	190
NB10-35	15	9.8	9.7	12.7	0.8~3.3	0.5 (1個)	10 / 袋	200
NB11-30	16.6	10.3	10.6	14.3	0.8~3.2	0.5 (1個)	10 / 袋	200
NB11-10	16.8	7.3	10.8	12.7	0.8~1.2	0.4 (1個)	10 / 袋	200
NB13-35	18.4	10.4	12.8	15.9	0.8~3.3	0.7 (1個)	10 / 袋	220
NB14-10	20.3	7.3	14.1	15.9	0.8~1.0	0.5 (1個)	10 / 袋	220
NB15-35	20.7	10.4	15.1	19.5	0.8~3.3	0.9 (1個)	10 / 袋	220
NB17-10	22.5	7.3	16.5	19.5	0.8~1.0	0.7 (1個)	10 / 袋	240
NB20-10	26	7.3	20	22.0	0.8~1.0	0.8 (1個)	10 / 袋	240
NB22-15	28.6	7.9	22	25.4	0.8~1.6	1.3 (1個)	10 / 袋	300

SHP SERIES

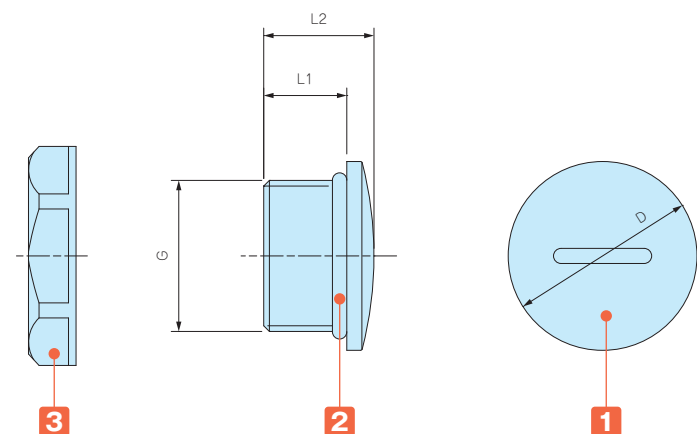
防水ホールプラグ

14

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。
- タップ穴に直接取付けて使用する場合は保護等級はございません。
- 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。



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	個 数	材 質
1	プラグ本体	1	PA66 (UL94V-2)
2	O-リング	1	NBR
3	ナット	1	PA66 (UL94V-2)

型番・寸法・標準価格

型 番		G		D	L1	L2	自重 (g)	標準価格 (税別)
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	2	70
SHP-16B	SHP-16S	M16×1.5	φ16.2	φ20	9	12.2	3	75
SHP-20B	SHP-20S	M20×1.5	φ20.2	φ25	11	14.6	5	115
SHP-25B	SHP-25S	M25×1.5	φ25.2	φ30	11	14.5	7.5	160
SHP-32B	SHP-32S	M32×1.5	φ32.3	φ38	11	15	11.5	190
SHP-40B	SHP-40S	M40×1.5	φ40.3	φ46	12	16	18	290

アクセサリ／機構部品

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

メタルケース

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

ラックケース

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

カスタム製品

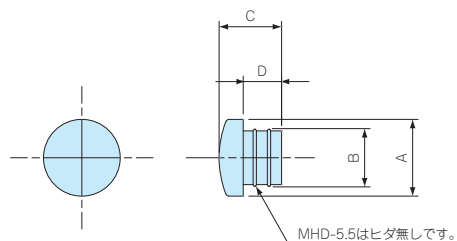
技術資料/
各種ご案内

MHD SERIES

小型ホールプラグ



- 穴径 $\phi 5$ 、 $\phi 5.5$ 、 $\phi 7$ 、 $\phi 8$ 用の4サイズの小型ホールプラグです。
- 材質はTPE（エラストマー）、シリコンゴムで弾力があります。
- 対応取付板厚は1.0～3.0mmです。



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

型番・寸法・標準価格

型番	材質	色	取付穴	A	B	C	D	自重(g)	入数	標準価格(税別)/袋
MHD-5	TPE	ブラック	$\phi 5$	7	5.2	5.7	3.5	0.1(1個)	10/袋	110
MHD-5.5	シリコンゴム	ブラック	$\phi 5.5$	7	5.6	5	3	0.1(1個)	10/袋	120
MHD-7	TPE	ブラック	$\phi 7$	9	7.2	5.7	3.5	0.2(1個)	10/袋	120
MHD-8	TPE	ブラック	$\phi 8$	10	8.2	5.7	3.5	0.2(1個)	10/袋	140

HPL SERIES

ホールプラグ



- 必要ないパネル穴などに片側から差し込み取付けます。

型番・寸法・標準価格

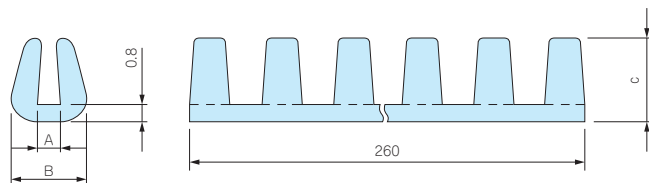
■ 材質/色：ナイロン66 (UL94V-2) / ブラック

型番	A	B	C	D	取付穴	取付板厚	自重(g)	入数	標準価格(税別)/袋
HPL-8	7.6	10.4	8.1	1.6	$\phi 8$	1.5/1.6	0.2(1個)	10/袋	110
HPL-10	9.5	13	10.5	1.6	$\phi 9.5$	1.0/2.0/2.5	0.3(1個)	10/袋	110
HPL-13	12.5	16.7	10.9	1.6	$\phi 12.5$	1.0/1.5/2.0/3.0	0.6(1個)	10/袋	140
HPL-16	15.8	19.8	10	1.1	$\phi 16$	1.0/1.2/3.0	0.9(1個)	10/袋	170
HPL-19	18.9	23.2	10	1.4	$\phi 19$	1.0/1.2	1.2(1個)	10/袋	170
HPL-22	22	26	11.3	1.6	$\phi 22$	1.0/1.2/2.0	1.9(1個)	10/袋	170
HPL-25	25.4	29.1	12.3	2.4	$\phi 25.5$	1.0/1.2/2.0	2.7(1個)	10/袋	180
HPL-30	30	35	12	1.6	$\phi 30$	1.0/1.2/2.0	2.8(1個)	10/袋	230

- 上記表の取付穴、取付板厚以外でご使用になる場合は、製品にてご確認の上ご使用下さい。

JKG SERIES

ナイロン自在ブッシュ



型番・寸法・標準価格

■ 材質/色：ナイロン66 (UL94V-2) / ナチュラル

型番	A	B	C	取付け板厚	自重(g)	入数	標準価格(税別)/袋
JKG006N	0.6	3.1	3.8	0.5～0.7	1.6(1個)	10/袋	▲350
JKG008N	0.8	3.1	3.8	0.7～0.9	1.5(1個)	10/袋	▲350
JKG010N	1	3.3	3.8	0.9～1.1	1.6(1個)	10/袋	▲350
JKG012N	1.2	3.5	3.8	1.1～1.3	1.7(1個)	10/袋	▲350
JKG014N	1.4	3.7	3.8	1.3～1.5	1.7(1個)	10/袋	▲390
JKG016N	1.6	3.9	3.8	1.4～1.7	1.7(1個)	10/袋	▲390
JKG020N	2	4.3	3.8	1.8～2.0	1.8(1個)	10/袋	▲400
JKG030N	3	6.2	4.8	2.5～3.0	2.7(1個)	10/袋	▲460

- 穴加工部の断面に取付けることにより配線を保護します。
- 穴加工後の断面に自在にカットしてご使用いただけます。

▲は値上げした製品です。

SNB SERIES

ステンレスホースバンド

14

アクセサリ／機構部品

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

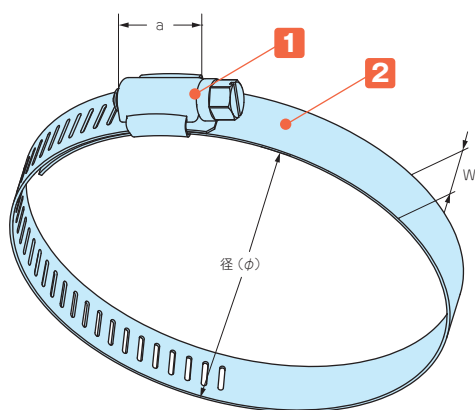
ラックケース

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

製品使用例



- 耐食性に優れたステンレス製（SUS304）の低価格なホースバンドです。
- エアー、液体、オイル用ホースの取付けクランプにご利用下さい。
- ネジで締め付けるので確実に取付けることが出来ます。
- 締め付け工具はボックスドライバー（ナットドライバー）が推奨です。
マイナスドライバーも使用可能です。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	表面処理
1	締め付け金具	1	ステンレス（SUS304）	磨き処理
2	バンド	1	ステンレス t0.6（SUS304）	磨き処理

型番・寸法・標準価格

型 番	径(φ)	W	a	締付トルク N・m	ボックス(ナット) ドライバー番号	自重(g)	標準価格/(税別)
SNB 8- 12	8 ～ 12	8.0	10.7	≧2	No.6	5.5	85
SNB 10- 16	10 ～ 16	8.0	10.7	≧2	No.6	5.7	85
SNB 13- 23	13 ～ 23	8.0	10.7	≧2	No.6	6.2	110
SNB 21- 38	21 ～ 38	12.7	19.0	≧7	No.8	20.5	▲150
SNB 33- 57	33 ～ 57	12.7	19.0	≧7	No.8	24.5	▲170
SNB 52- 76	52 ～ 76	12.7	19.0	≧7	No.8	27.5	180
SNB 72- 95	72 ～ 95	12.7	19.0	≧7	No.8	30	190
SNB 91-114	91 ～ 114	12.7	19.0	≧7	No.8	34.5	220
SNB105-127	105 ～ 127	12.7	19.0	≧7	No.8	37.5	220
SNB117-140	117 ～ 140	12.7	19.0	≧7	No.8	39.5	240
SNB130-153	130 ～ 153	12.7	19.0	≧7	No.8	41.5	240
SNB142-165	142 ～ 165	12.7	19.0	≧7	No.8	43.5	250
SNB155-178	155 ～ 178	12.7	19.0	≧7	No.8	46.5	250
SNB168-191	168 ～ 191	12.7	19.0	≧7	No.8	49	270
SNB181-204	181 ～ 204	12.7	19.0	≧7	No.8	51	280
SNB194-217	194 ～ 217	12.7	19.0	≧7	No.8	52.5	280
SNB207-230	207 ～ 230	12.7	19.0	≧7	No.8	57	300
SNB220-243	220 ～ 243	12.7	19.0	≧7	No.8	59.5	300
SNB233-256	233 ～ 256	12.7	19.0	≧7	No.8	62.5	330
SNB246-269	246 ～ 269	12.7	19.0	≧7	No.8	64	330
SNB259-282	259 ～ 282	12.7	19.0	≧7	No.8	67.5	340
SNB272-295	272 ～ 295	12.7	19.0	≧7	No.8	70	350
SNB285-308	285 ～ 308	12.7	19.0	≧7	No.8	71	380

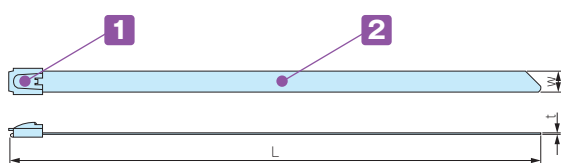
■ トルク値はホースバンド用途で使用情况の値になりますが、使用条件により異なりますので参考値としていただき、必ずトルクテストを行ってからご使用下さい。

▲は値上げした製品です。

SCT SERIES

ステンレス結束バンド

★★ NEW



- 耐食性に優れたステンレス製（SUS304）の結束バンドです。
- セルフロック金具の為、取付が簡単です。（1回使い切りタイプです。）
- ケーブルの結束、ポールや電柱へ固定する等の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（税別）/ 袋
SCT 4.6- 100	4.6	100	0.25	10 / 袋	260
SCT 4.6- 150	4.6	150	0.25	10 / 袋	300
SCT 4.6- 200	4.6	200	0.25	10 / 袋	310
SCT 4.6- 300	4.6	300	0.25	10 / 袋	360
SCT 4.6- 500	4.6	500	0.25	2 / 袋	160
SCT 4.6-1000	4.6	1,000	0.25	2 / 袋	220
SCT 4.6-1500	4.6	1,500	0.25	2 / 袋	300
SCT 7.9- 100	7.9	100	0.25	10 / 袋	360
SCT 7.9- 150	7.9	150	0.25	10 / 袋	400
SCT 7.9- 200	7.9	200	0.25	10 / 袋	430
SCT 7.9- 300	7.9	300	0.25	10 / 袋	520
SCT 7.9- 500	7.9	500	0.25	2 / 袋	190
SCT 7.9-1000	7.9	1,000	0.25	2 / 袋	280
SCT 7.9-1500	7.9	1,500	0.25	2 / 袋	370

G3388

ステンレス結束バンド締付工具

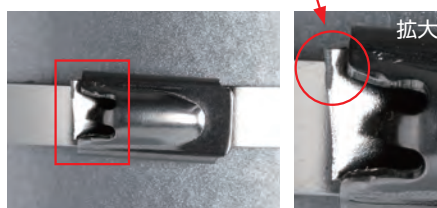
★★ NEW



- 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。



使用方法是こちら



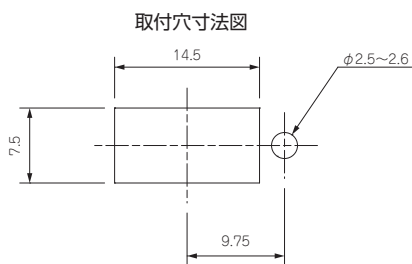
型番・標準価格

型 番	標準価格（税別）
G3388	15,800

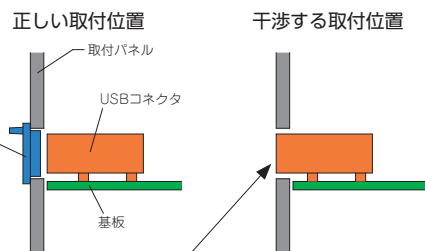
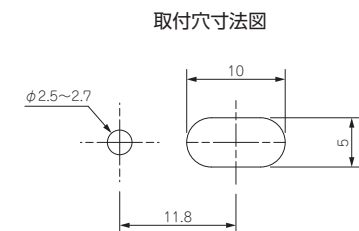
注意事項 締付工具はRoHS規制対象外製品です。



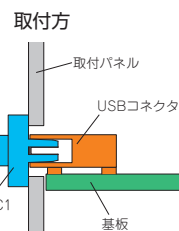
USBタイプA用



USBタイプC用



■ タイプA用USBコネクタを取付パネル内壁より前に出ると、USBコネクタとCJCVカバーが干渉してしまいますのでご注意ください。



■ タイプC用USBコネクタ内部にCJCVカバーを差し込みます。

■ 新たにUSB タイプC用を追加しました。

■ 筐体に穴を開け取付けるUSBタイプA/C用カバーです。

■ 差込ピンがヒンジ構造になっており、カバーを外した状態でも筐体から外れて紛失することはありません。

型番・寸法・標準価格

型番	USBタイプ	材質	色	適応板厚	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
CJCV-1	A	TPU	ブラック	0.5~ 2.0mm	0.4 (1個)	10 / 袋	320
CJCV-2	A	TPU	ブラック	2.0~12.0mm	0.4 (1個)	10 / 袋	320
NEW CJCV-C1	C	シリコンゴム	ブラック	1.0~ 2.0mm	0.36(1個)	10 / 袋	350

USBC SERIES

USBコネクタ防塵プラグ

USBタイプA用

USBC-2 (取手付)



USBC-8 (取手なし)



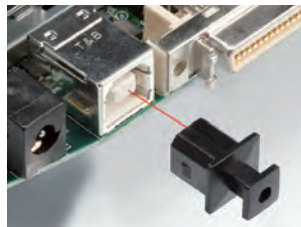
■ タイプAコネクタ (メス) にそのまま差し込んで使用するタイプです。

型番・標準価格

型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
USBC-2	ABS (UL94HB)	ブラック	0.5(1個)	10 / 袋	200
USBC-8	66ナイロン(UL94V-2)	ブラック	0.3(1個)	10 / 袋	200

USBタイプB用

USBC-1 (取手付)



USBC-3 (取手なし)



■ タイプBコネクタ (メス) にそのまま差し込んで使用するタイプです。

型番・標準価格

型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
USBC-1	ABS (UL94HB)	ブラック	0.6(1個)	10 / 袋	200
USBC-3	PP (UL94HB)	ブラック	0.1(1個)	10 / 袋	200

USBタイプC用



USBタイプCコネクタ



■ USBタイプCコネクタとは、USB次世代規格 (USB3.1) で制定された上下対称なデザインのどちらの向きでも差し込み可能なコネクタです。

型番・標準価格

型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
USBC-3C	PE	ブラック	0.2(1個)	10 / 袋	170

USB 3.0 Micro B用



USB 3.0 Micro Bコネクタ

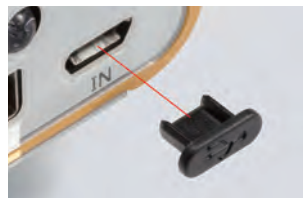


型番・標準価格

型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
USBC-21	TPE	ブラック	0.1(1個)	10 / 袋	190

MICRO USB用

USBC-31



MINI USB用

USBC-10



型番・標準価格

型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
USBC-31	PE	ブラック	0.1(1個)	10 / 袋	170
USBC-10	TPE	ブラック	0.1(1個)	10 / 袋	170

USB3C-3・KPS SERIES

USBコネクタカバー

■ USB（オス）に被せる防塵カバーです。

USBタイプA用



型番・標準価格

型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
KPS-6	PE	ナチュラル	0.5(1個)	10 / 袋	160

USBタイプC用



型番・標準価格

型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
USB3C-3	PE	ナチュラル	0.2(1個)	10 / 袋	160

MICRO USB用



型番・標準価格

型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
KPS-21	PE	ナチュラル	0.3(1個)	10 / 袋	160

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

メタルケース

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

ラックケース

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

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

HDMIC SERIES

HDMIコネクタ防塵プラグ

HDMIC-1 (取手付)

HDMIC-3 (取手なし)



型番・標準価格

型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
HDMIC-1	PE	ブラック	0.6(1個)	10 / 袋	240
HDMIC-3	ABS(UL94HB)	ブラック	0.3(1個)	10 / 袋	220

HDMIT-1

HDMIコネクタカバー



型番・標準価格

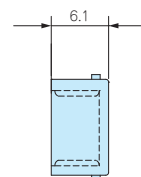
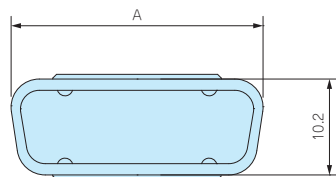
型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
HDMIT-1	PE	ナチュラル	0.6(1個)	10 / 袋	190

DTC SERIES

Dサブ・DVI コネクタカバー



■ Dサブコネクタ・DVIコネクタ (メス) に被せる防塵カバーです。



型番・寸法・標準価格

型番	適合コネクタ	A	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
DTC- 9F	Dサブ9ピン	18.5	PP (UL94HB)	グレー	0.4(1個)	10 / 袋	170
DTC-15F	Dサブ15ピン/DVI	26.8	PP (UL94HB)	グレー	0.6(1個)	10 / 袋	190
DTC-25F	Dサブ25ピン	40.6	PP (UL94HB)	グレー	0.9(1個)	10 / 袋	220

CXP-2・SFPC SERIES

光ファイバーコネクタ防塵プラグ

■ 光ファイバーコネクタ差込口用の防塵プラグです。

光ファイバー-SFP用

SFPC-11



光ファイバー-QSFP用

SFPC-12



光ファイバー-CXP用

CXP-2



型番・標準価格

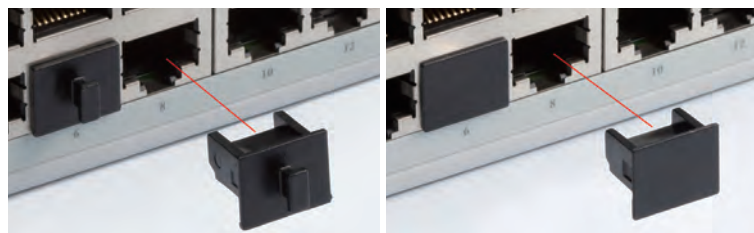
型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
SFPC-11	PE	ブラック	0.5(1個)	10 / 袋	200
SFPC-12	PE	ブラック	0.7(1個)	10 / 袋	200
CXP-2	PE	ブラック	0.8(1個)	10 / 袋	290

PJR-45・PJS-45

RJ45コネクタ防塵プラグ

PJR-45 (取手付)

PJS-45 (取手なし)



型番・標準価格

型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
PJR-45	PE	ブラック	0.9(1個)	10 / 袋	220
PJS-45	ABS (UL94HB)	ブラック	0.9(1個)	10 / 袋	220

PJCV-1

RJ45コネクタカバー

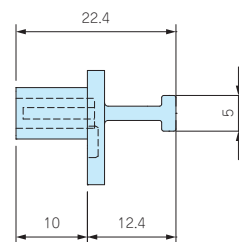
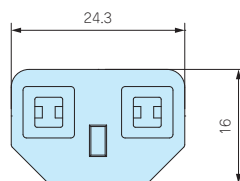
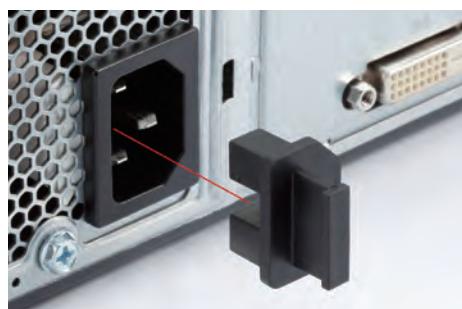


型番・標準価格

型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
PJCV-1	PE	ナチュラル	0.8(1個)	10 / 袋	170

PLC-3TV

電源インレット防塵プラグ



■ 取手付きの電源インレット防塵プラグです。

型番・標準価格

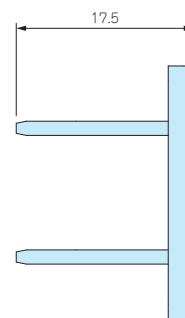
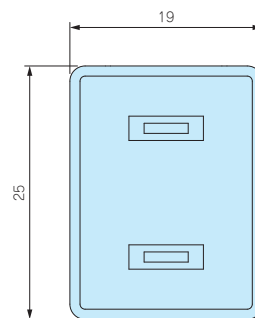
型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
PLC-3TV	TPE (UL94V-0)	ブラック	2.1(1個)	5 / 袋	200

PLCC-3

コンセントカバー

★★ NEW

製品使用例



■ 100Vコンセント用カバーです。

型番・標準価格

型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
PLCC-3	ABS (UL94HB)	黒	1(1個)	5 / 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
グラッドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

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

ラックケース

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

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

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

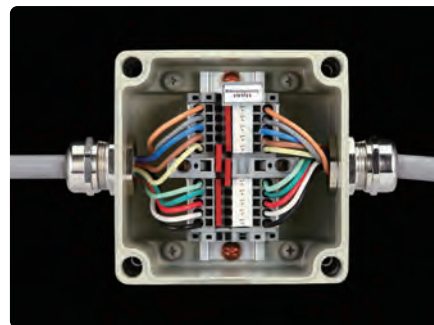
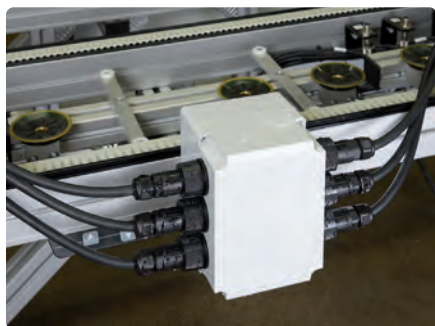


産業用モーター



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

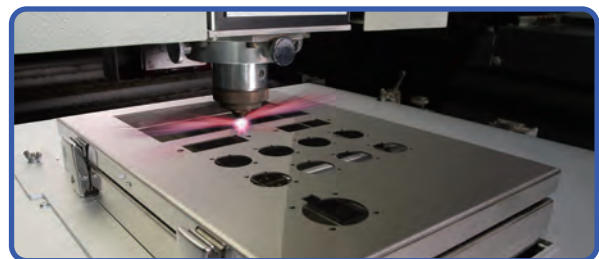
タカチ防水・防塵ボックスにケーブルグランド・防水コネクタ取付穴を追加加工致します。
全てのケーブルグランドに対応した穴加工が可能です。
穴加工は受注後実働5日目発送の納期で承ります。

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



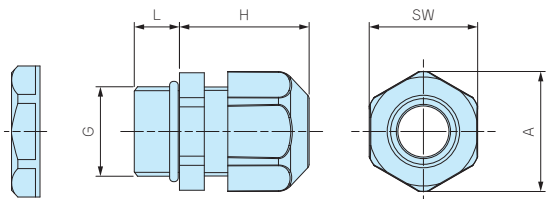
- 紫外線や経年劣化に強いシリコンゴムを使用した耐候性ケーブルグランド。
- 屋外での防水機器の配線に最適です。

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〕

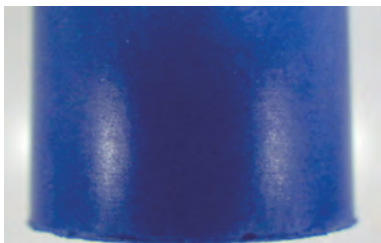


〔試験後そのままの状態の外観〕

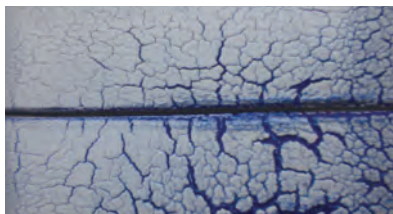


EPDM（他社の耐候性ケーブルグランドで使用しているもの） 外観：亀裂が発生し、変色が大きく、粉状の物質が表面に出ている。

〔試験前の外観〕



〔試験後そのままの状態の外観〕



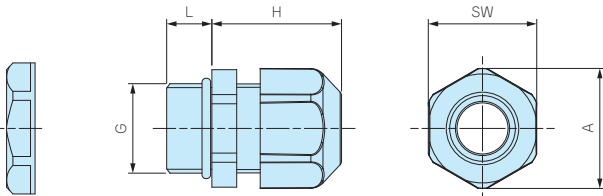


- ネジ部がMネジ規格の汎用ケーブルグランドです。
- ネジサイズM8～M63、対応ケーブル外径はφ1mm～φ44mmまでの幅広いラインナップ。
- 耐油性の高いNBRゴムを使用しています。
- IP67相当の防水性かつ、大幅な低価格となっています。

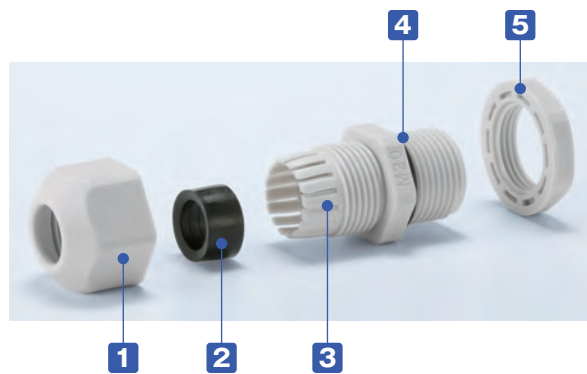
外観寸法図

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

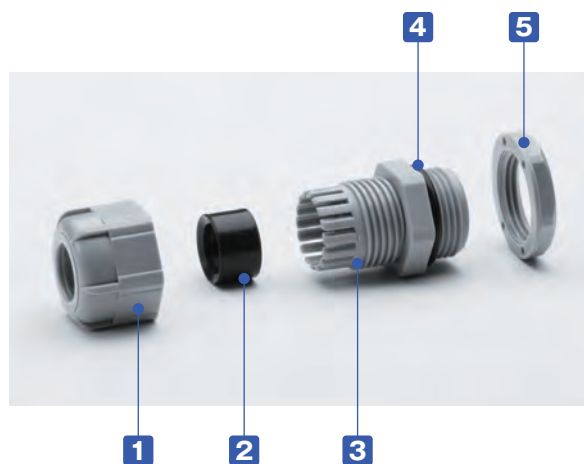
PGネジケーブルグランド 低価格タイプ

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

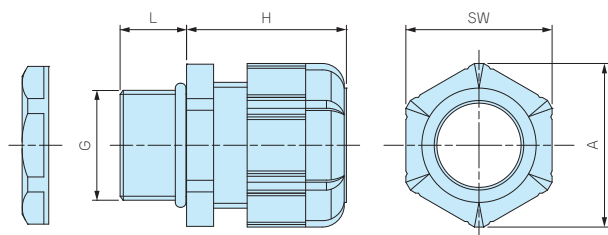


IP67



- 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

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

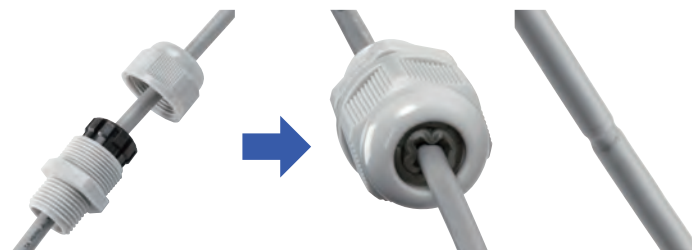
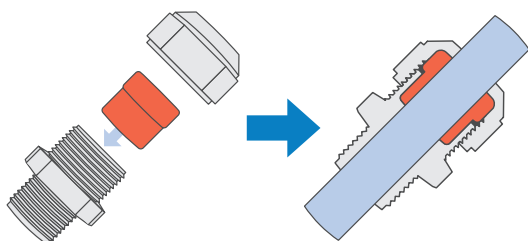
保護等級：IP68 1bar/30min
水深10mに30分間相当の防水
使用温度範囲：-20℃～+100℃
EN50262 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

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

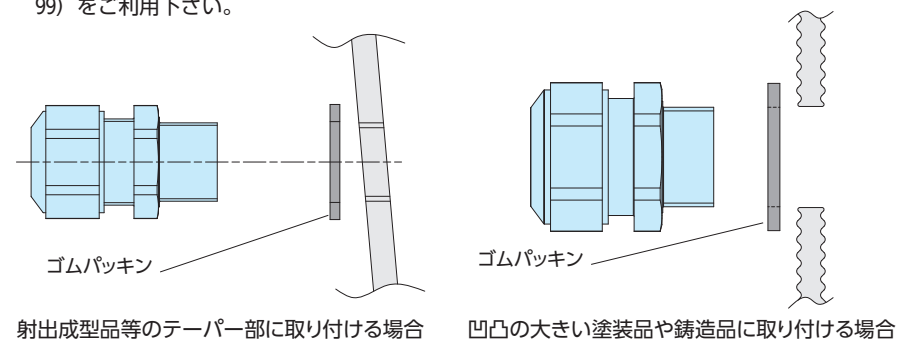
■ M8, M10サイズにはナットが付属していません。
取付けの際は、相手側にネジ穴加工をして取付下さい。

- 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。

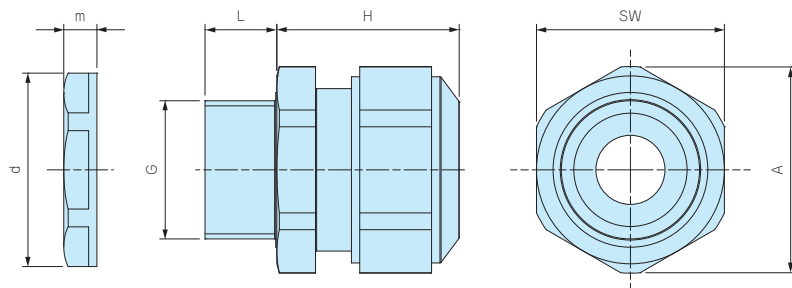


■ 台座裏側に止水リブが付いているので、相手側が平面の場合はオプションのゴムパッキンは必要ありません。

■ 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

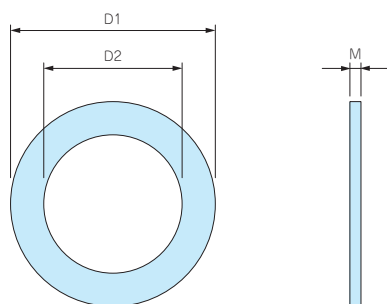
型 番		G		適合ケーブル径		L	H	SW	A	d	m	入 数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大		最大						
AG8-3.5B	AG8-3.5S	M 8×1.0	ナット無	2.5	3.5	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 390
AG8-5B	AG8-5S	M 8×1.0	ナット無	3.5	4.7	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 390
AG10-6B	AG10-6S	M10×1.0	ナット無	4	6	10	19	15	16.5	—	—	1 / 袋	▲ 390
AG12-5B	AG12-5S	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/
防水コネクタ/
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

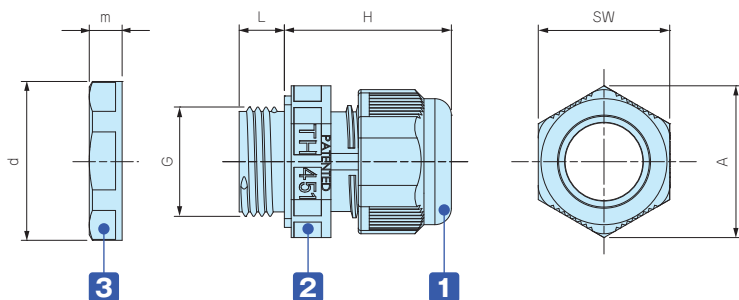
技術資料/
各種ご案内

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。

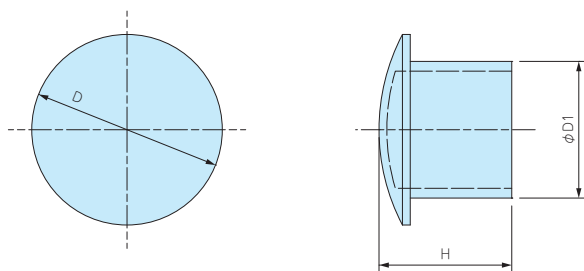
型 番	G			適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入 数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	ネジ外径	取付穴径	最小	最大								
THA450-16S□	M16×1.5	15.3	φ15.7	5	7.5	8	29.5	19	21.6	24	5	1 / 袋	▲250
THA450-16L□	M16×1.5	15.3	φ15.7	7.5	9.5	8	29.5	19	21.6	24	5	1 / 袋	▲250
THA451-20□	M20×1.5	20	φ20.2	10.5	14	8	31	24	26.3	26.5	7	1 / 袋	▲280
THA451-20-2□	M20×1.5	20	φ20.2	φ6×2		8	31	24	26.3	26.5	7	1 / 袋	▲280
THA452-25□	M25×1.5	25	φ25.2	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

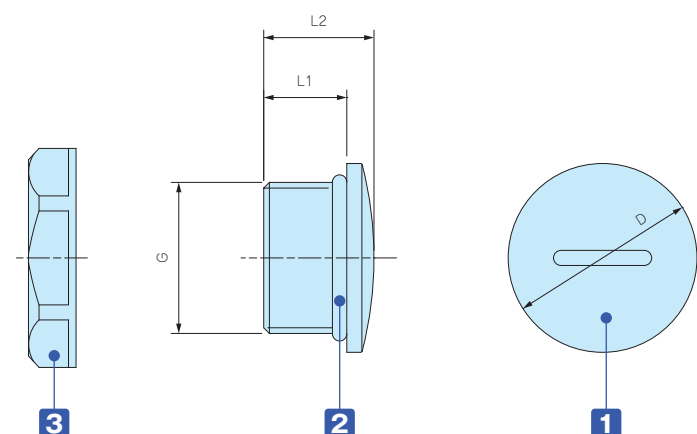
端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグラウンド

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



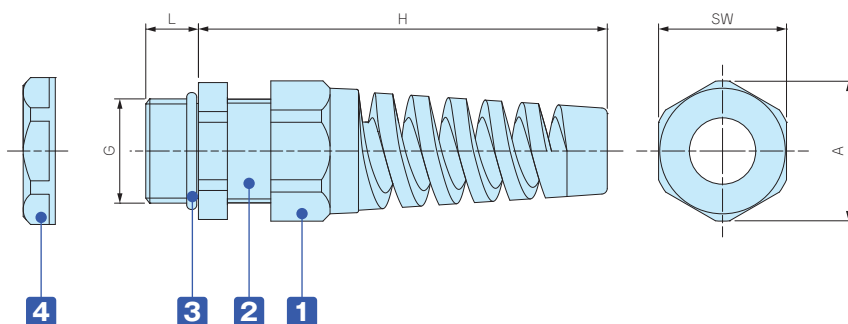
IP67

- 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きます。
- IP67相当の保護等級です。

テクニカルデータ

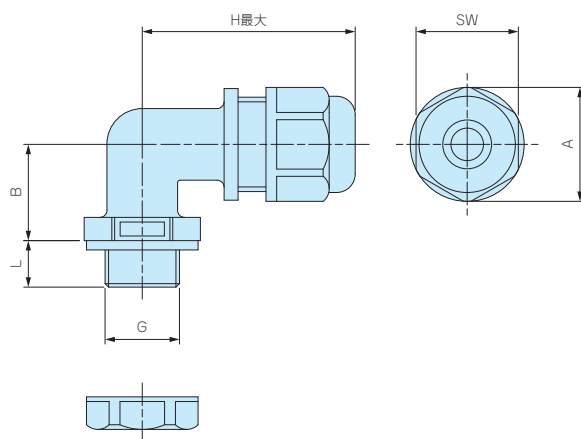
保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

構成内容

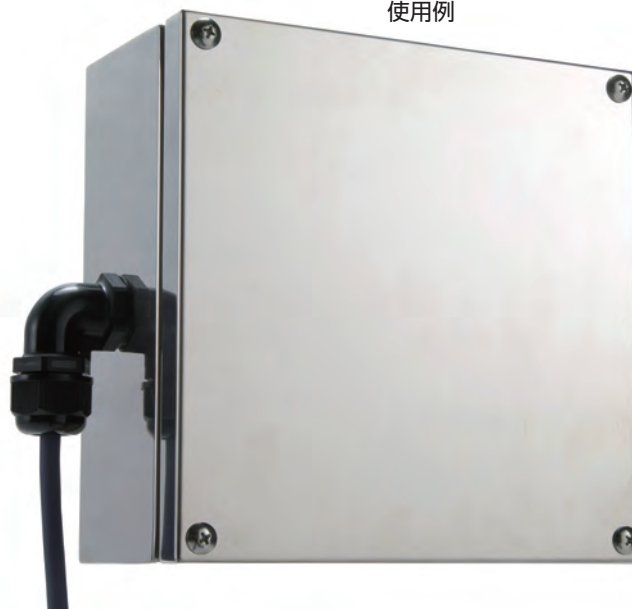
No.	名 称	材 質
1	キャップ	PA66
2	ゴムブッシュ	NBR/PA66
3	コネクタ本体	PA66
4	シールワッシャー	NBR
5	ナット	PA66



外観寸法図



使用例



■ 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

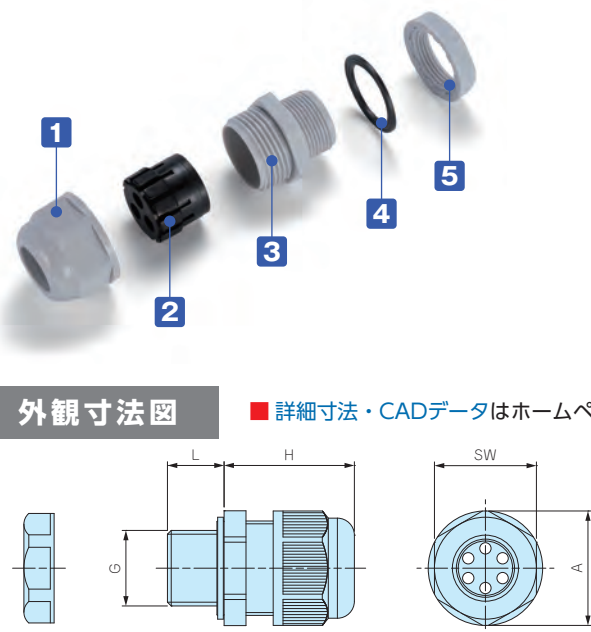
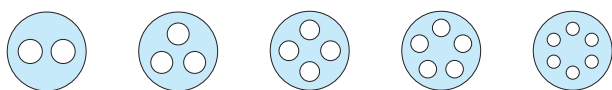
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



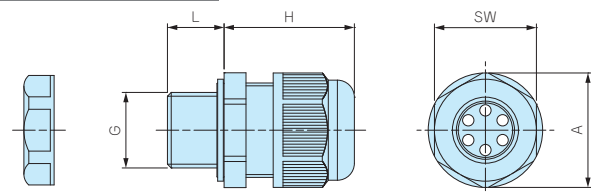
- ネジ部がMネジ規格のケーブルグランドです。
- 1つのケーブルグランドで複数のケーブルを防水することが可能です。
- IP65相当の保護等級です。
- 同じ外径の電線を組み合わせてご使用下さい。

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。



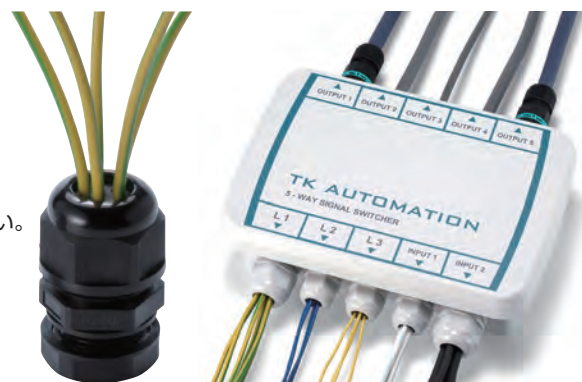
IP65

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

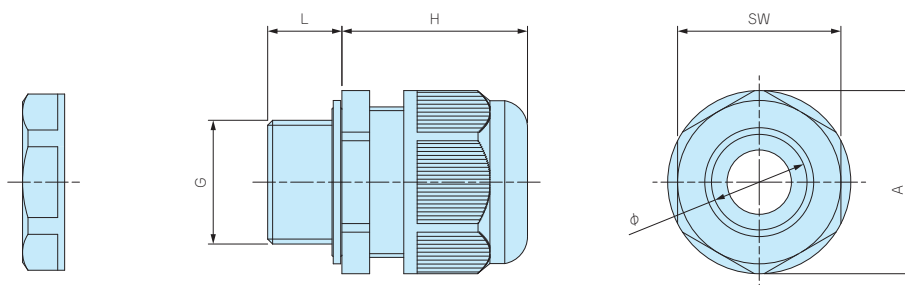
保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

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

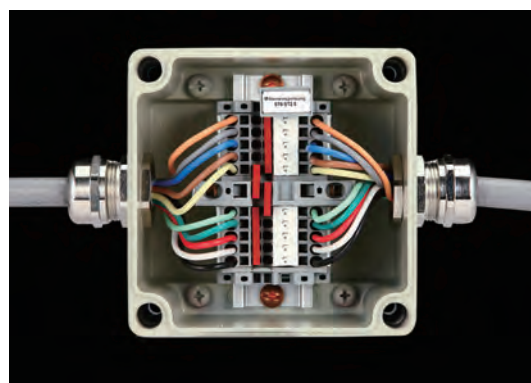
保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃



構成内容

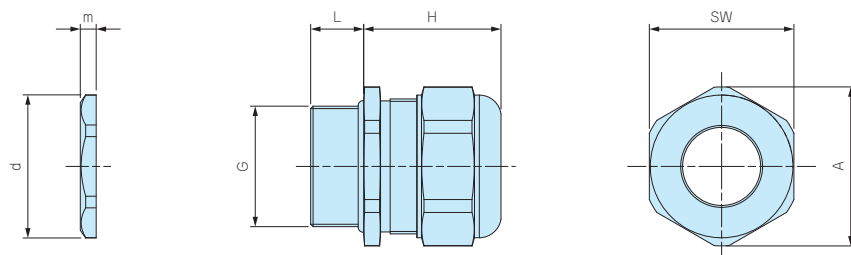
No.	名 称	材 質	色 / 表面処理
1	キャップ	真ちゅう	ニッケルメッキ
2	ゴムブッシュ	TPE	黒
3	コネクタ本体	真ちゅう	ニッケルメッキ
-	O-リング	NBR	黒
4	ナット	真ちゅう	ニッケルメッキ

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

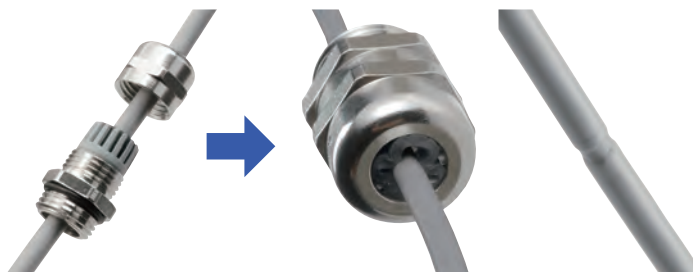
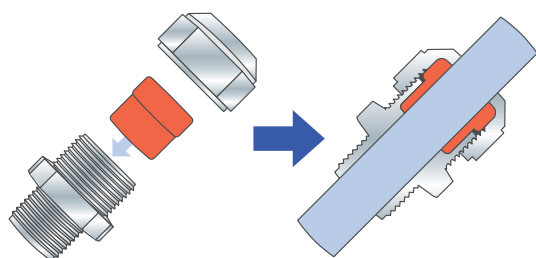
保護等級：IP68 1bar/30min
水深10mに30分相当の防水
使用温度範囲：-40℃～+100℃
EN50262 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

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。
繰返しの締付に対しても安定した高い防水性を発揮します。

従来式ケーブルグランド

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



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

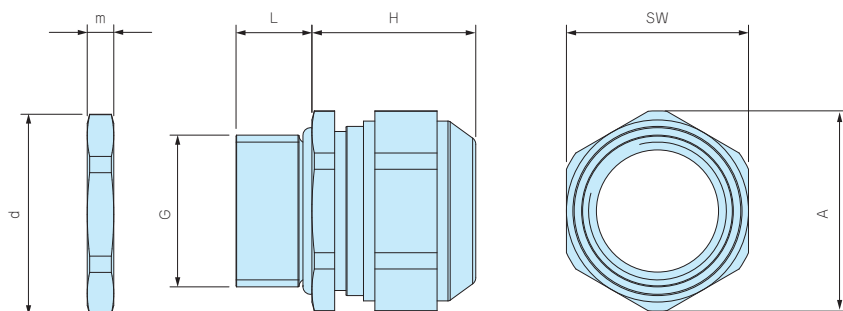


構成内容

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

外観寸法図

■ 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



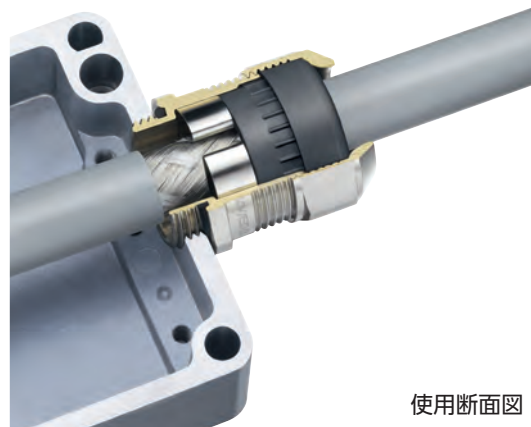
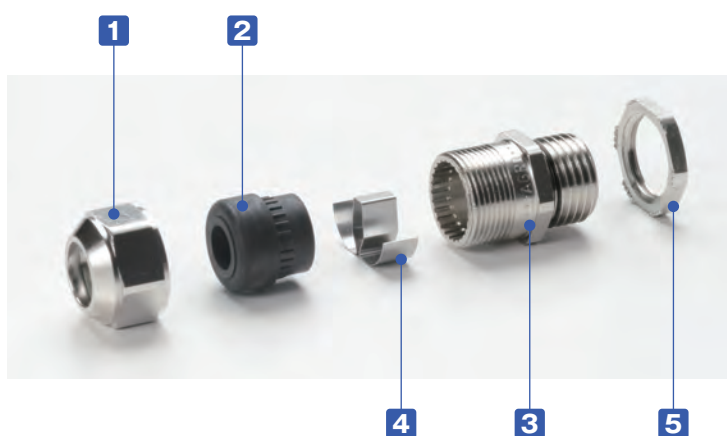
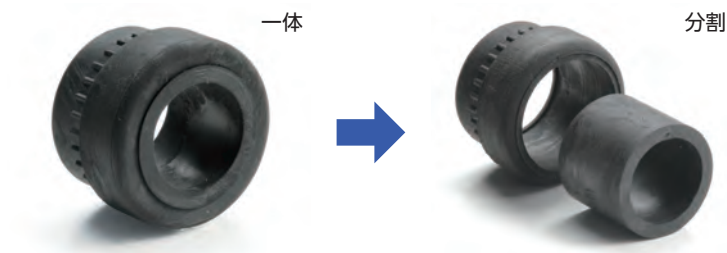
- シールド用コンタクトスプリングによりEMCシールドとグランドを取ることが出来ます。
- 爪付のナットにより表面処理された筐体にも導通を取ることが出来ます。
- コンタクトスプリングはケーブルを通した後で付け外しが可能なので、作業性に優れています。
- ゴムブッシュが分割する構造で広い適合ケーブル範囲に対応出来ます。
(M12サイズは分割出来ません)

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

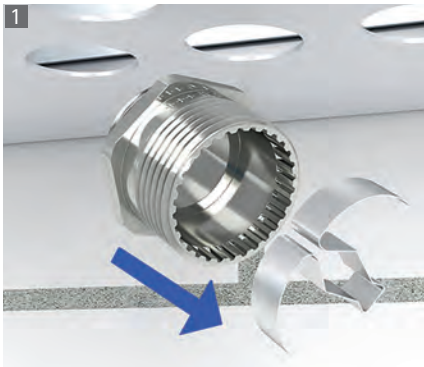


使用断面図

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



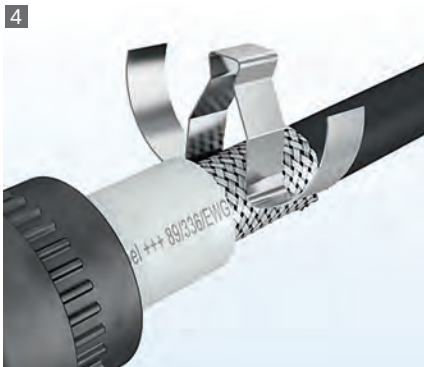
1 コンタクトスプリングを取り外す。



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。



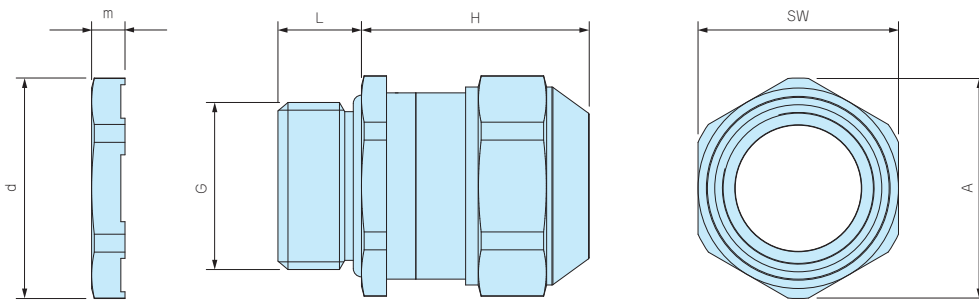
6 キャップを締付けて完了。

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。



IP68

熱対策製品

■ 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

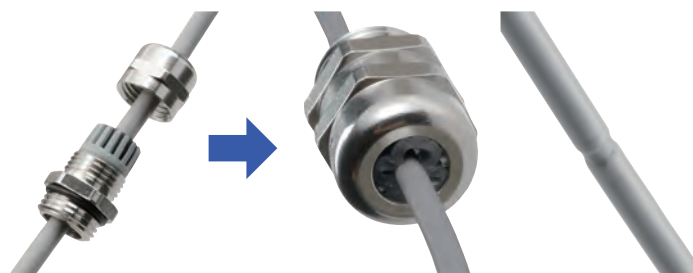
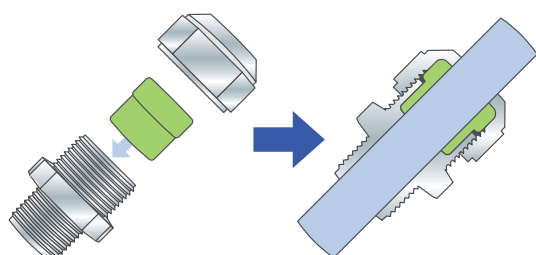
保護等級：IP68 1bar/30min
水深10mに30分相当の防水
使用温度範囲：-40℃～+200℃
EN50262 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

AGHシリーズ

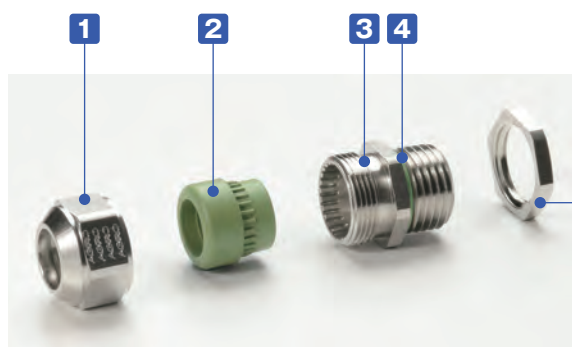
AGHシリーズはゴムブッシュが肉厚で、ケーブルとの接触面が大きいので、均一な力でケーブルを保持します。
繰返しの締付に対しても安定した高い防水性を発揮します。

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。

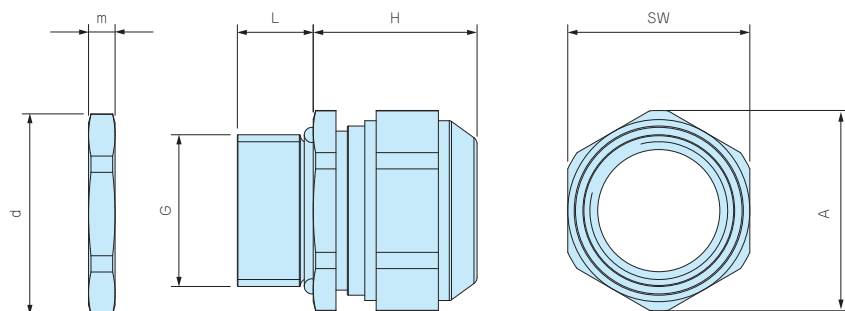


構成内容

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

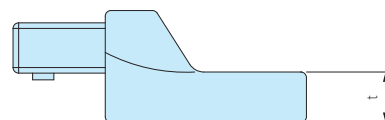
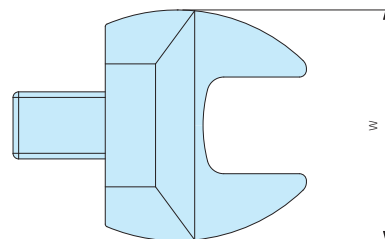
▲は値上げした製品です。

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

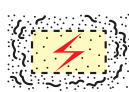
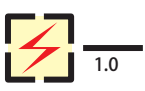
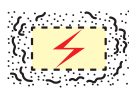
IP
とは

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。

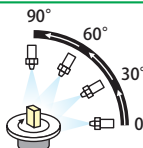
IP



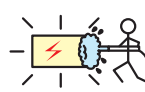
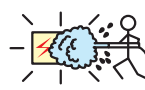
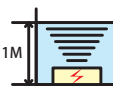
第一特性数字

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	 90° 60° 30° 0°	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。