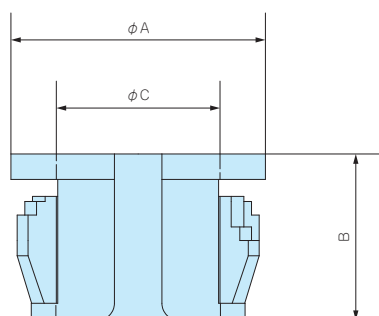
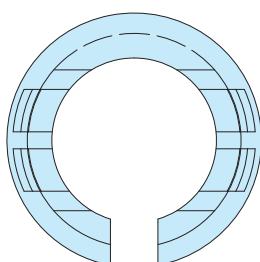


製品使用例

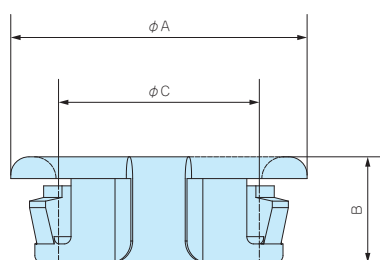
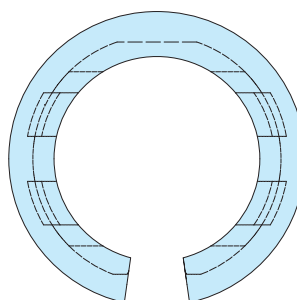


■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

■ 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。



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	φ11.9	6.5	φ 7.3	9.5	0.6~1.6	0.2 (1個)	10 / 袋	190
NB 8-10	φ12.4	6	φ 7.6	9.5	0.8~1.2	0.2 (1個)	10 / 袋	190
NB10-35	φ15	9.8	φ 9.7	12.7	0.8~3.3	0.5 (1個)	10 / 袋	200
NB11-30	φ16.6	10.3	φ10.6	14.3	0.8~3.2	0.5 (1個)	10 / 袋	200
NB11-10	φ16.8	7.3	φ10.8	12.7	0.8~1.2	0.4 (1個)	10 / 袋	200
NB13-35	φ18.4	10.4	φ12.8	15.9	0.8~3.3	0.7 (1個)	10 / 袋	220
NB14-10	φ20.3	7.3	φ14.1	15.9	0.8~1.0	0.5 (1個)	10 / 袋	220
NB15-35	φ20.7	10.4	φ15.1	19.5	0.8~3.3	0.9 (1個)	10 / 袋	220
NB17-10	φ22.5	7.3	φ16.5	19.5	0.8~1.0	0.7 (1個)	10 / 袋	240
NB20-10	φ26	7.3	φ20	22.0	0.8~1.0	0.8 (1個)	10 / 袋	240
NB22-15	φ28.6	7.9	φ22	25.4	0.8~1.6	1.3 (1個)	10 / 袋	300

CBF-1G

コード巻付フック



取付例

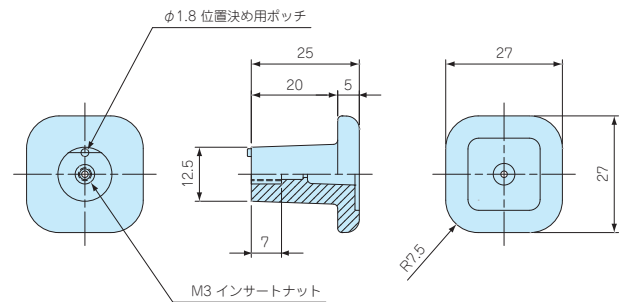
- 機器から出るコードを巻きつける為のフックです。
- 当社のケースのみでなく、様々な筐体や制御盤に使用可能です。
- 対応取付板厚は1.0～3.0mmです。

- 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。

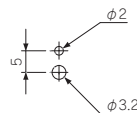
型番・標準価格 付属ビス：ナベ頭平ワッシャー組込みM3×8 三価クロメート×4本

型番	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
CBF-1G	ABS (UL94HB)	グレー	4 / 袋	▲580

▲は値上げた製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

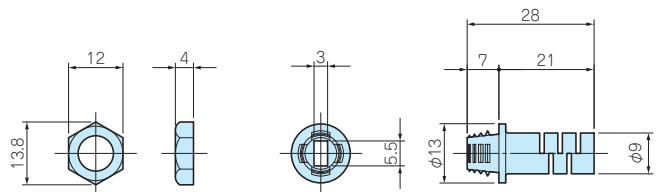
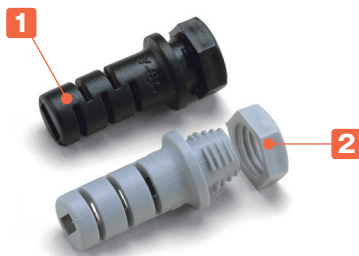


取付穴寸法図

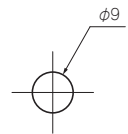


CP SERIES

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	材質
1	コネクタ本体	塩化ビニール
2	ナット	ポリプロピレン

型番・標準価格

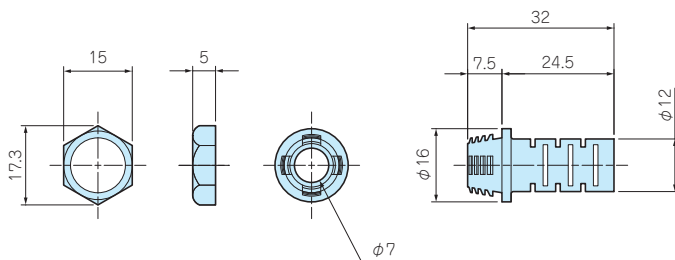
型番	取付板厚	対応電線	入数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック	1.5～2.0	VFF0.75×2	10セット / 袋	▲610
● ライトグレー				
CP-Y85B				
CP-Y85G				

▲は値上げた製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

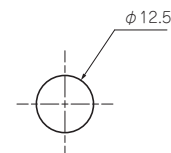
CP SERIES

ナット止めコードプロテクター

14

アクセサリ／
機構部品

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	材 質
1	コネクタ本体	塩化ビニール
2	ナット	ポリプロピレン

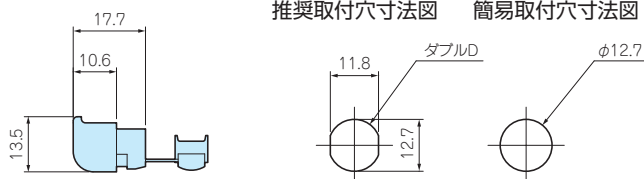
型番・標準価格

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

▲は値上げした製品です。

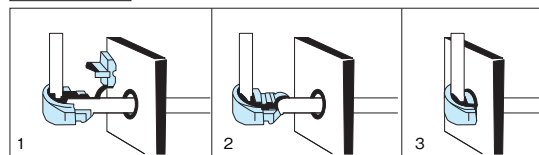
CP SERIES

エルボコードプロテクター



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。

- 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	入 数	標準価格(税別) / 袋
CP-F42 L	1.8~2.6	3×5.6/3.8×7.1	平型	ナイロン66 (UL94V-2)	ブラック	10 / 袋	420

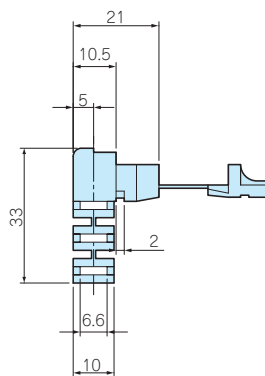
型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
／機構部品

カスタム製品

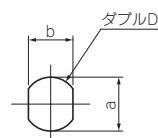
技術資料/
各種ご案内

CP SERIES

エルボコードプロテクター

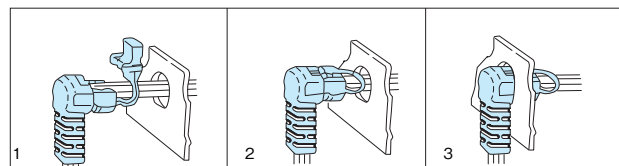


取付穴寸法図



■ 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。

取付方法



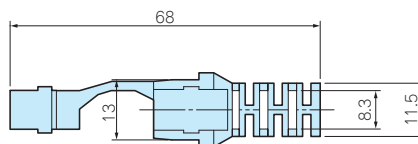
- ①取付穴からコードを引き出しコードプロテクターを取付けます。
- ②コードプロテクター本体に付属している蓋をします。
- ③そのまま取付穴に差し込んで取付け完了です。

型番・寸法・標準価格

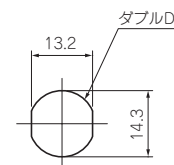
型番	a	b	取付板厚	対応電線	ケーブル形状	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
CP-F42LF	12.7~13.2	10.9	1.5~2.0	3.3×6.6	平型	ナイロン66 (UL94V-2)	ブラック	10 / 袋	530
	13.2~13.7			3.6×7.2					

CP SERIES

ストレート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。

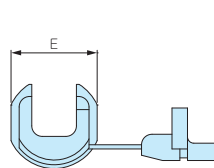
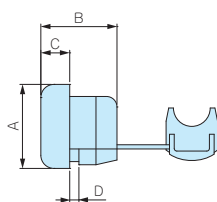
型番・寸法・標準価格

型番	取付板厚	対応電線	ケーブル形状	材質	色	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	10 / 袋	550

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

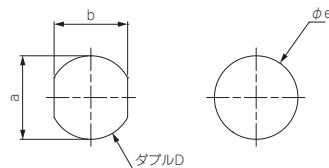
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



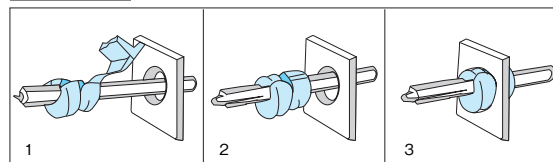
推奨取付寸法図

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	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	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	10 / 袋	130
CP-F31	11	10.3	4	1.7	11.7	11	9.9	11.2	1.0~1.6	3.0×5.6	平型	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	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	10 / 袋	160
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	10 / 袋	160
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	10 / 袋	190
CP-F53	13	15.2	6.5	3.4	15.2	14.3	13.2	14.3	1.8~3.0	5.0×10.4	平型	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	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	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	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	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	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	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	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	10 / 袋	260
						19.8	17	19.8		φ11.0	丸型	10 / 袋	
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	10 / 袋	260
						19.8	17	19.8		φ11.0	丸型	10 / 袋	

■ 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。

※標準価格は目安の販売価格となります。

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

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、パネを飛ばさぬように注意して下さい。

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	標準価格(税別)
KT-1	ステンレス	▲10,230

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。



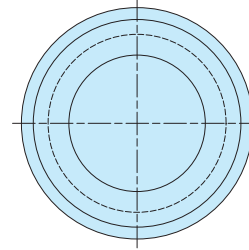
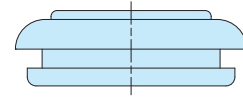
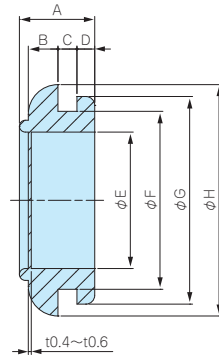
■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

構成内容

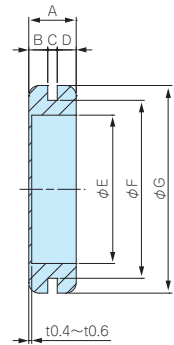
材 質	硬 度	色
EPDM	A50±5	ブラック

■ 膜は全てt0.4～t0.6です。

SGO-O



SG25-16



テクニカルデータ

使用温度範囲：-30℃～+100℃

型番・寸法・標準価格

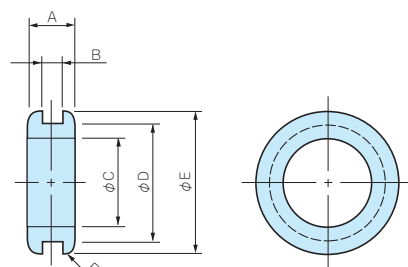
型 番	A	B	C	D	E	F	G	H	取付板厚	取付穴	入 数	標準価格 (税別) / 袋	従来品型番	従来品との変更内容
SG4.5-23	8.5	3.5	2.3	2	4.5	9	13	16	2.0～2.3	9.0～ 9.5	10/袋	180	SG- 9A	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG7-16	6.3	2.5	1.6	1.5	7	12	16	19	1.2～1.6	12.0～12.5	10/袋	180	SG-12A	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG9-23	8	2.7	2.3	2	9	14	18	21	2.0～2.3	14.0～14.5	10/袋	210	SG-14A	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG11-16	8.1	3.5	1.6	2	11	16	20	23	1.2～1.6	16.0～16.5	10/袋	240	SG-16A	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG13-23	8.8	3.5	2.3	2	13	18	22	25	2.0～2.3	18.0～18.5	10/袋	250	SG-18A	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG15-16	9.1	4	1.6	2.5	15	20	24	27	1.2～1.6	20.0～20.5	10/袋	260	SG-20A	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG17-23	9.8	4	2.3	2.5	17	22	26	29	2.0～2.3	22.0～22.5	10/袋	300	SG-22A	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG19-23	11.3	5	2.3	3	19	24	28	31	2.0～2.3	24.0～24.5	10/袋	350	SG-24A	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG19-32	12.2	5	3.2	3	19	26	31	35	3.0～3.2	26.0～26.5	10/袋	390	SG-26A	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG21-23	11.8	5	2.3	3	21	28	33	37	2.0～2.3	28.0～28.5	10/袋	450	SG-28A	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG23-32	12.7	5	3.2	3	23	30	35	39	3.0～3.2	30.0～30.5	10/袋	540	SG-30A	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG25-16	8	3.2	1.6	3.2	25	30	35	—	1.2～1.6	30.0～30.5	10/袋	470	SG-30B	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG25-23	11.8	5	2.3	3	25	32	37	41	2.0～2.3	32.0～32.5	10/袋	570	SG-32A	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG27-32	12.7	5	3.2	3	27	34	39	43	3.0～3.2	34.0～34.5	10/袋	660	SG-34A	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG28-23	13.8	6	2.3	4	28	36	42	45	2.0～2.3	36.0～36.5	10/袋	850	SG-36A	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG30-32	14.7	6	3.2	4	30	38	44	48	3.0～3.2	38.0～38.5	10/袋	1,040	SG-38A	型番のみ変更 (製品変更なし)
SG34-32	14.7	6	3.2	4	34	42	48	52	3.0～3.2	42.0～42.5	10/袋	1,390	SG-42A	型番のみ変更 (製品変更なし)

※標準価格は目安の販売価格となります。



■ 下記図面は代表共通図です。

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



色：ブラック

■ 新たに17サイズを追加し、全40サイズの豊富な品揃えから選択可能なシリーズとなりました。

型番・寸法・標準価格

■ 従来製品は型番を変更しました。製品の変更はありません。詳細は下記表をご確認ください。

型番	従来型番	A	B	C	D	E	R	適合板厚 範囲	適合穴径 範囲	材質	硬度	入数	使用温度 範囲	標準価格 (税別)/袋
NEW NG2.3-8	—	4	0.8	2.3	5.8	7.8	0.2	0.5~0.8	5.8~ 6.1	NBR	A53°	10/袋	-40℃~100℃	130
NG3-10	NG-74	4	1	3	5	7	1	0.8~1.0	5.0~ 5.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	130
NG3-20	NG-742	5	2	3	5	7	1	1.8~2.0	5.0~ 5.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	130
NG3.5-12	NG-79-1	3.7	1.2	3.5	6	9	0.6	1.0~1.2	6.0~ 6.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	110
NEW NG4-15	—	7	1.5	4	6.7	10.2	2.5	1.2~1.6	6.7~ 7.2	PVC	A60°	10/袋	-15℃~ 75℃	110
NG5-10	NG-79-A1	4	1	5	8	11	0.6	0.8~1.0	8.0~ 8.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	110
NG5-15	NG-79-A	4.5	1.5	5	8	11	0.6	1.2~1.6	8.0~ 8.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	110
NG5-20	NG-79-A2	5	2	5	8	11	0.6	1.8~2.0	8.0~ 8.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	110
NG5-30	NG-79-B	6	3	5	8	11	0.6	2.8~3.0	8.0~ 8.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	110
NEW 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°	10/袋	-15℃~ 75℃	120
NG7-15	NG-79-C	4.5	1.5	7	10	13	0.6	1.2~1.6	10.0~10.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	130
NEW NG7-20	—	6.7	2	7	10.2	15	2	1.8~2.0	10.2~10.7	PVC	A60°	10/袋	-15℃~ 75℃	130
NG7-30	NG-79-D	6	3	7	10	13	0.6	2.8~3.0	10.0~10.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	140
NEW NG8-15	—	8.7	1.5	8	12	16	3.5	1.2~1.6	12.0~12.5	PVC	A60°	10/袋	-15℃~ 75℃	140
NEW NG8-20	—	6.7	2	8	10	16	2	1.8~2.0	10.0~10.5	PVC	A60°	10/袋	-15℃~ 75℃	140
NG9-15	NG-79-E	4.5	1.5	9	12	15	0.6	1.2~1.6	12.0~12.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	160
NEW NG9-20	—	7.9	2	9	15	19.6	2.5	1.8~2.0	15.0~15.5	PVC	A60°	10/袋	-15℃~ 75℃	160
NG9-30	NG-79-F	6	3	9	12	15	0.6	2.8~3.0	12.0~12.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	160
NEW NG10-15	—	8.7	1.5	10	13.3	18	3.5	1.2~1.6	13.3~13.8	PVC	A60°	10/袋	-15℃~ 75℃	170
NEW NG10-20	—	7.2	2	10	11.2	17	2	1.8~2.0	11.2~11.7	PVC	A60°	10/袋	-15℃~ 75℃	170
NG11-15	NG-79-G	5.5	1.5	11	15	19	1	1.2~1.6	15.0~15.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	190
NG11-30	NG-79-H	7	3	11	15	19	1	2.8~3.0	15.0~15.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	190
NEW NG12-25	—	9.6	2.5	12	14.5	21.5	3.5	2.3~2.5	14.5~15	PVC	A60°	10/袋	-15℃~ 75℃	200
NG13-15	NG-79-J	5.5	1.5	13	17	21	1	1.2~1.6	17.0~17.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	230
NG13-30	NG-79-K	7	3	13	17	21	1	2.8~3.0	17.0~17.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	230
NEW NG14-25	—	9.6	2.5	14	16.5	23.5	3.5	2.3~2.5	16.5~17	PVC	A60°	10/袋	-15℃~ 75℃	240
NG15-15	NG-79-L	5.5	1.5	15	19	23	1	1.2~1.6	19.0~19.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	270
NG15-30	NG-79-M	7	3	15	19	23	1	2.8~3.0	19.0~19.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	270
NEW NG16-25	—	9.7	2.5	16	19	25.8	3.5	2.3~2.5	19.0~19.5	PVC	A60°	10/袋	-15℃~ 75℃	280
NEW NG18-25	—	9.4	2.5	18	21.5	27.5	3	2.3~2.5	21.5~22	PVC	A60°	10/袋	-15℃~ 75℃	280
NG20-15	NG-79-N	6.5	1.5	20	25	30	1.2	1.2~1.6	25.0~25.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	350
NEW NG20-25	—	9	2.5	20	24	30	3.5	2.3~2.5	24.0~24.5	PVC	A60°	10/袋	-15℃~ 75℃	350
NG20-30	NG-79-O	8	3	20	25	30	1.2	2.8~3.0	25.0~25.3	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	350
NEW NG22-30	—	11.8	3	22	27	35.5	4	2.8~3.0	27.0~27.5	PVC	A60°	10/袋	-15℃~ 75℃	370
NG25-15	NG-79-P	6.5	1.5	25	30	35	1.2	1.2~1.6	30.0~30.5	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	430
NG25-30	NG-79-Q	8	3	25	30	35	1.2	2.8~3.0	30.0~30.5	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	430
NG30-15	NG-79-R	7.5	1.5	30	36	42	1.2	1.2~1.6	36.0~36.5	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	780
NG30-30	NG-79-S	9	3	30	36	42	1.2	2.8~3.0	36.0~36.5	EPDM	A50±5°	10/袋	-30℃~100℃	780
NEW NG35-30	—	12	3	35	38	52	4	2.8~3.0	38.0~38.5	PVC	A60°	5/袋	-15℃~ 75℃	430
NEW NG40-30	—	12	3	40	48.5	62	4	2.8~3.0	48.5~49.0	PVC	A60°	5/袋	-15℃~ 75℃	470

※標準価格は目安の販売価格となります。

www.takachi-el.co.jp

株式会社タカチ電機工業

〒332-0003 埼玉県川口市東領家3丁目21番16号

営業部

カスタム品
お問い合わせ

TEL. 048-222-5430 FAX. 048-222-5502
Email : info@takachi-el.co.jp

TEL. 048-222-7640 FAX. 048-222-7652
Email : custom@takachi-el.co.jp

●表示している標準価格には消費税は含まれておりません。

●本カタログからの無断転用を固く禁じます。

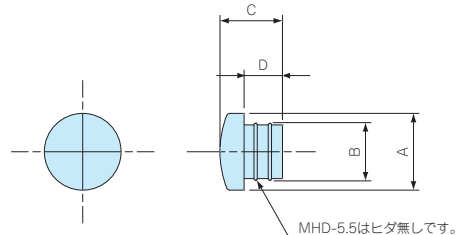
MHD SERIES

小型ホールプラグ



- 穴径 φ5、φ5.5、φ7、φ8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）、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	入数	標準価格(税別)/袋
MHD-5	TPE	ブラック	φ5	7	5.2	5.7	3.5	10/袋	▲110
MHD-5.5	シリコンゴム	ブラック	φ5.5	7	5.6	5	3	10/袋	▲120
MHD-7	TPE	ブラック	φ7	9	7.2	5.7	3.5	10/袋	▲120
MHD-8	TPE	ブラック	φ8	10	8.2	5.7	3.5	10/袋	▲140

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

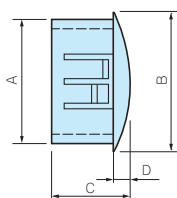
HPL SERIES

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。

■ 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

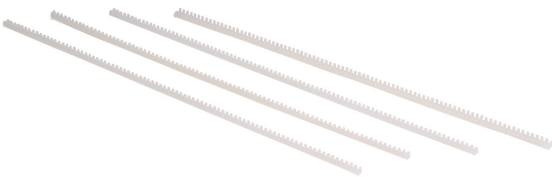
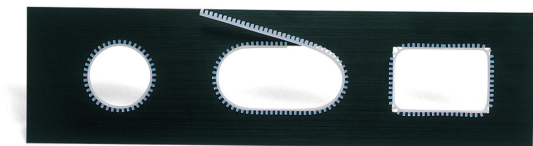
■ 材質/色：ナイロン66 (UL94V-2) / ブラック

型番	A	B	C	D	取付穴	取付板厚	入数	標準価格(税別)/袋
HPL-8	7.6	10.4	8.1	1.6	φ8	1.5/1.6	10/袋	▲110
HPL-10	9.5	13	10.5	1.6	φ9.5	1.0/2.0/2.5	10/袋	▲110
HPL-13	12.5	16.7	10.9	1.6	φ12.5	1.0/1.5/2.0/3.0	10/袋	▲140
HPL-16	15.8	19.8	10	1.1	φ16	1.0/1.2/3.0	10/袋	▲170
HPL-19	18.9	23.2	10	1.4	φ19	1.0/1.2	10/袋	▲170
HPL-22	22	26	11.3	1.6	φ22	1.0/1.2/2.0	10/袋	▲170
HPL-25	25.4	29.1	12.3	2.4	φ25.5	1.0/1.2/2.0	10/袋	▲180
HPL-30	30	35	12	1.6	φ30	1.0/1.2/2.0	10/袋	▲230

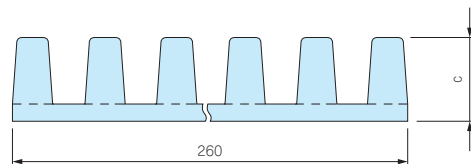
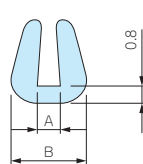
■ 上記表の取付穴、取付板厚以外でご使用になる場合は、製品にてご確認の上ご使用下さい。
▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

JKG SERIES

ナイロン自在ブッシュ



- 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。



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	入数	標準価格(税別)/袋
JKG006N	0.6	3.1	3.8	0.5～0.7	10/袋	▲310
JKG008N	0.8	3.1	3.8	0.7～0.9	10/袋	▲310
JKG010N	1	3.3	3.8	0.9～1.1	10/袋	▲310
JKG012N	1.2	3.5	3.8	1.1～1.3	10/袋	▲310
JKG014N	1.4	3.7	3.8	1.3～1.5	10/袋	▲330
JKG016N	1.6	3.9	3.8	1.4～1.7	10/袋	▲330
JKG020N	2	4.3	3.8	1.8～2.0	10/袋	▲340
JKG030N	3	6.2	4.8	2.5～3.0	10/袋	▲390

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

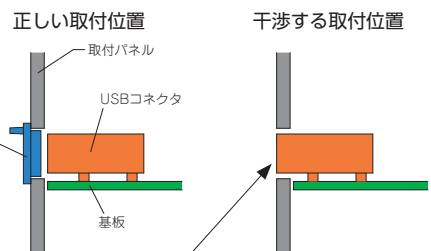
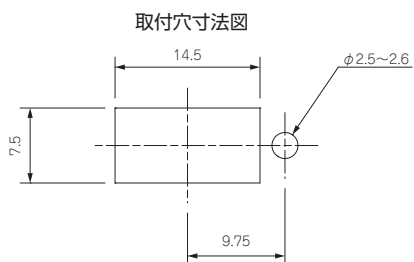
CJCV SERIES

USBコネクタカバー

★ NEW TYPE 新仕様追加



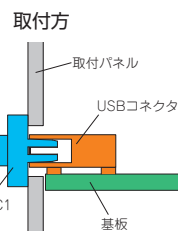
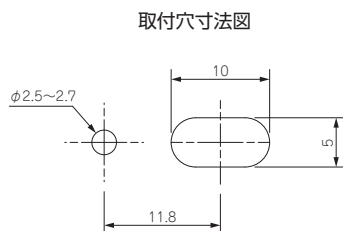
USBタイプA用



■ タイプA用USBコネクタを取付パネル内壁より前に出すと、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。



USBタイプC用



■ 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用が追加となりました。

■ 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	対応板厚	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)



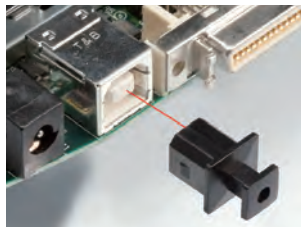
■ タイプAコネクタ (メス) にそのまま差し込んで使用するタイプです。

型番・標準価格

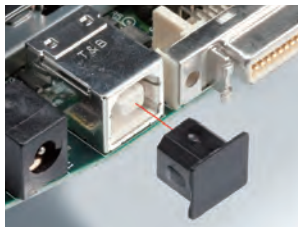
型番	材質	色	自重(g)	入数	標準価格(税別)/袋
USBC-2	ABS (UL94HB)	ブラック	0.5(1個)	10 / 袋	200
USBC-8	66ナイロン(UL94V-2)	ブラック	0.3(1個)	10 / 袋	200

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

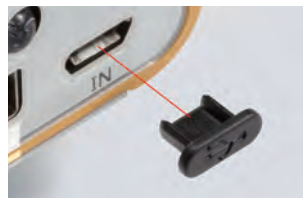


型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
NEW USBC-21	TPE	ブラック	10 / 袋	190

MICRO USB用

USBC-31



MINI USB用

USBC-10



型番・標準価格

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

KPS・USB3C SERIES

USBコネクタカバー

★ NEW TYPE 新仕様追加

■ 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	入数	標準価格(税別) / 袋
KPS-6	PE	ナチュラル	10 / 袋	160

USBタイプC用



型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
NEW USB3C-3	PE	ナチュラル	10 / 袋	160

MICRO USB用



型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
KPS-21	PE	ナチュラル	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

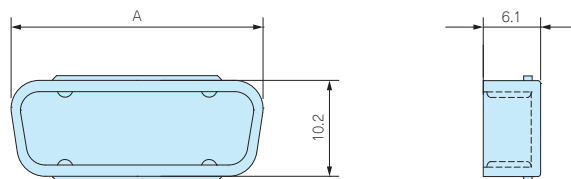
技術資料/
各種ご案内

DTC SERIES

Dサブ・DVI コネクタカバー



■ D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	入数	標準価格(税別) / 袋
DTC- 9F	Dサブ9ピン	18.5	PP (UL94HB)	グレー	10 / 袋	170
DTC-15F	Dサブ15ピン/DVI	26.8	PP (UL94HB)	グレー	10 / 袋	190
DTC-25F	Dサブ25ピン	40.6	PP (UL94HB)	グレー	10 / 袋	220

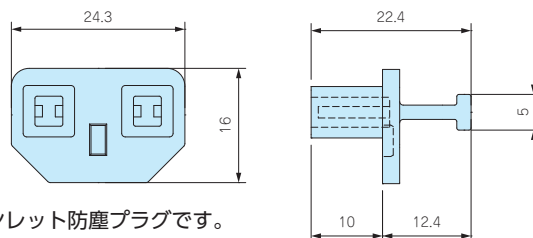
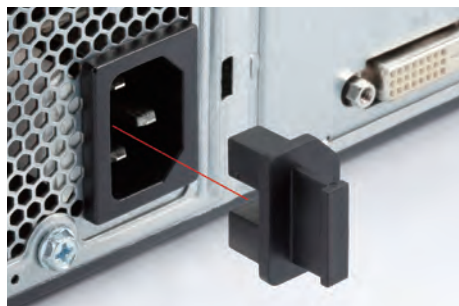
型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
／機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

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

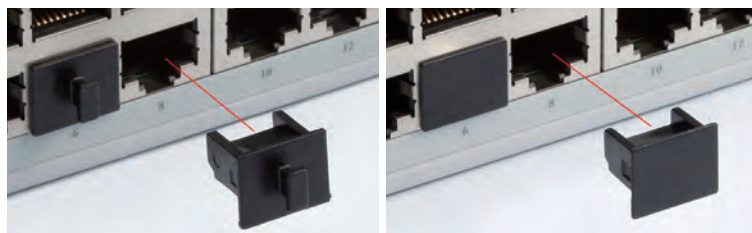
型番	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
PLC-3TV	TPE (UL94V-0)	ブラック	5 / 袋	200

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	入数	標準価格(税別) / 袋
PJR-45	PE	ブラック	10 / 袋	220
PJS-45	ABS (UL94HB)	ブラック	10 / 袋	220

PJCv-1

RJ45コネクタカバー



型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格(税別) / 袋
PJCv-1	PE	ナチュラル	10 / 袋	170

SFPC・CXP SERIES

光ファイバーコネクタ防塵プラグ

★★ NEW

14

アクセサリ／
機構部品

■ 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	入数	標準価格(税別) / 袋
NEW SFPC-11	PE	ブラック	10 / 袋	200
NEW SFPC-12	PE	ブラック	10 / 袋	200
NEW CXP-2	PE	ブラック	10 / 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

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	入数	標準価格(税別) / 袋
HDMIC-1	PE	ブラック	10 / 袋	240
HDMIC-3	ABS (UL94HB)	ブラック	10 / 袋	220

HDMIT-1

HDMIコネクタカバー



型番・標準価格

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

SHP SERIES

防水ホールプラグ

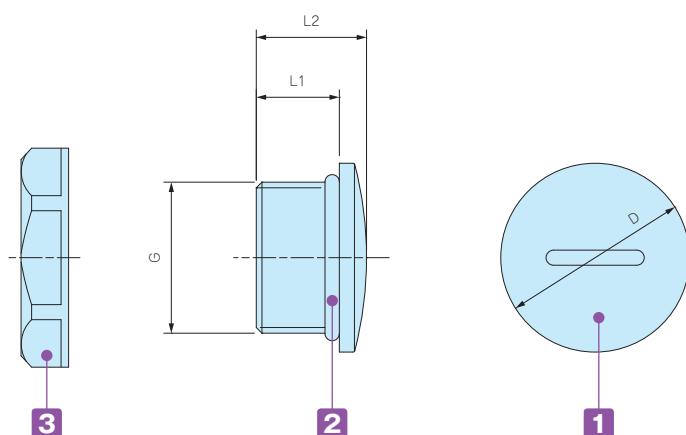


IP67



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

外観寸法図



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

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

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

型番・寸法・標準価格

型 番		G		D	L1	L2	入数	標準価格(税別)/袋
ブラック(B)	ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径					
SHP-12B	SHP-12S	M12×1.5	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

※標準価格は目安の販売価格となります。

防水ケーブルグランド ラインナップ

M6～M63までの幅広いサイズと、高防水・耐水性・低コスト・耐熱200℃・EMCシールドなど様々なタイプが選択可能です。

ネジ サイズ	タイプ・材質						
	AGシリーズ 高防水タイプ 【樹脂製】 IP68 1bar/30min	THA 45シリーズ 一体成型タイプ 【樹脂製】 IP68 5bar/1h	RMW・RM・RPGシリーズ 耐候性/低コストタイプ 【樹脂製】 IP67相当	RSPシリーズ スパイラルタイプ 【樹脂製】 IP67相当	AGMシリーズ 高防水タイプ 【金属製】 IP68 1bar/30min	AGHシリーズ 耐熱200℃タイプ 【金属製】 IP68 1bar/30min	AGEシリーズ シールドタイプ 【金属製】 IP68 2bar/30min IP69K
M6							
M8							
M10							
M12							
M16							
M20							
M25							
M32							
M40							
M50							
M63							
PG7							
PG9							
PG11							
PG13.5							
PG16							
PG21							
PG29							

製品使用例

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

屋外用通信機



リモート監視システム



医療コントローラ



プラント用コントローラ



水質汚濁測定器



工場用ハンディターミナル



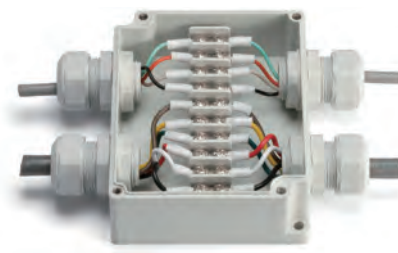
産業用モーター



屋外用LED電源装置



電気中継ボックス



自動生産ライン



鉄道制御

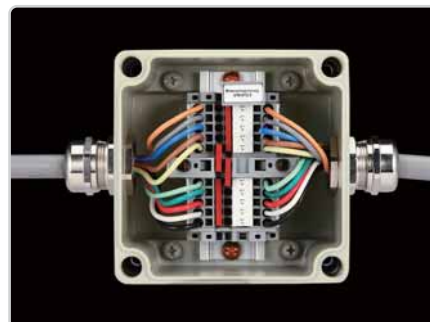


プラント制御



タカチ防水・防塵ボックスと合わせてご利用下さい。

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



ケーブルグランド取付穴加工について

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



営業部

穴加工についてのご質問・お見積・ご注文は、営業部までお問い合わせ下さい。

●電話でお問い合わせ

☎ TEL 048-222-7640

●メールでお問い合わせ

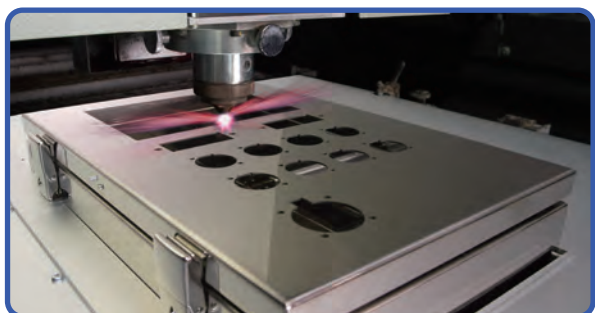
✉ custom@takachi-el.co.jp

丸穴・ダブルD穴

CNC切削機により加工、ステンレスボックスにはレーザー加工を致します。



Custom



Custom



ザグリ穴

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



Custom



ネジ穴加工

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



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

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

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグラウンド

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
防水ラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



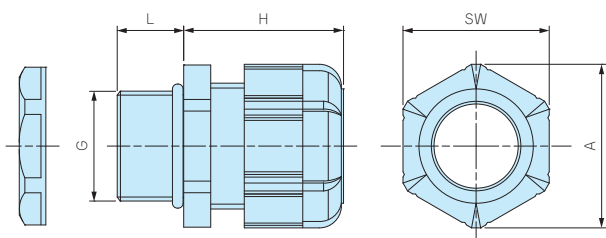
- 紫外線や経年劣化に強いシリコンゴムを使用した耐候性ケーブルグランド。
- 屋外での防水機器の配線に最適です。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

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

外観寸法図



テクニカルデータ

保護等級: IP67相当
使用温度範囲: -20℃~+80℃

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

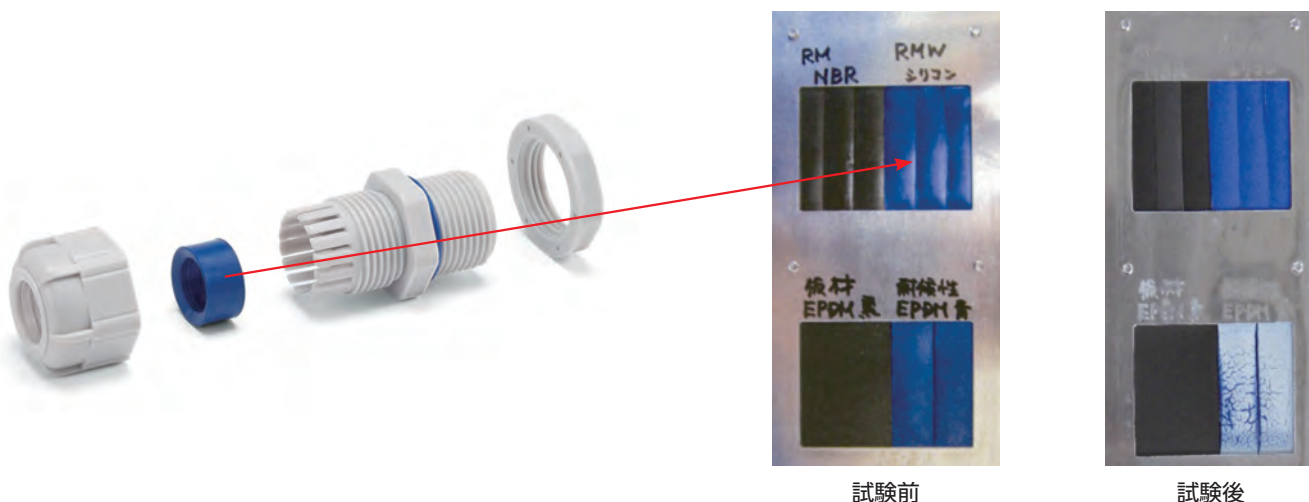
型番・寸法・標準価格

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

■ 数量の多い場合は、単価の安い100個パックでご購入下さい。

RMWシリーズ シリコン製ゴムブッシュ 耐候性試験結果

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



【試験方法】

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

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

放射照度：180W/m²（調節波長範囲 300～400nm）

ブラックパネル温度：63±3℃ 相対湿度：50±10%

サイクル条件：120分サイクル（18分間照射及び水噴霧、102分照射）

試験時間：2000時間（約4年相当）

放射露光量：1296MJ/m²

【試験結果】

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

〔試験前の外観〕



〔試験後そのままの状態の外観〕



【他の材料での試験結果】

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

〔試験前の外観〕



〔試験後そのままの状態の外観〕

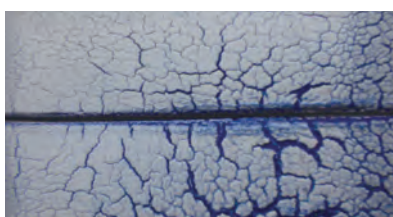


EPDM（他社の耐候性ケーブルグランドで使用しているもの） 外観：亀裂が発生し、変色が大きく、粉状の物質が表面に出ている。

〔試験前の外観〕

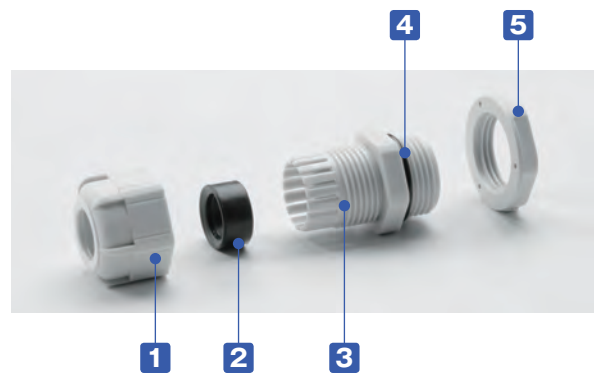


〔試験後そのままの状態の外観〕





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

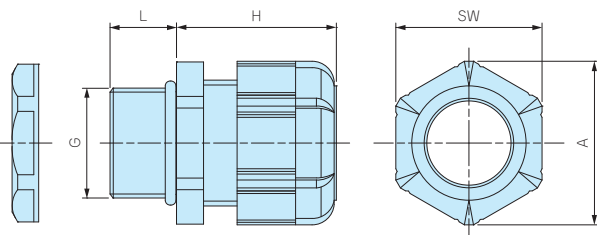


構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

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

外観寸法図



テクニカルデータ

保護等級: IP67相当
使用温度範囲: -20℃～+80℃

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

型番・寸法・標準価格

型 番		G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	入 数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大						
RM8S-2.5B	RM8S-2.5S	M8×1.25	ナット無	1	2.5	7.5	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	90
RM8L-2.5B	RM8L-2.5S	M8×1.25	φ8.2	1	2.5	13	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	100
RM8S-4B	RM8S-4S	M8×1.25	ナット無	2.5	4	7.5	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	90
RM8L-4B	RM8L-4S	M8×1.25	φ8.2	2.5	4	13	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	100
RM10S-6B	RM10S-6S	M10×1.5	ナット無	3	6	8	20.5	13	14.4	1 / 袋	90
RM10L-6B	RM10L-6S	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.4	1 / 袋	100
RM12S-7B	RM12S-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.6	1 / 袋	90
RM12L-7B	RM12L-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	1 / 袋	100
RM16S-8B	RM16S-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19	21	1 / 袋	100
RM16L-8B	RM16L-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19	21	1 / 袋	110
RM20S-12B	RM20S-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24	26.2	1 / 袋	110
RM20L-12B	RM20L-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24	26.2	1 / 袋	120
RM25L-17B	RM25L-17S	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33	36.2	1 / 袋	190
RM32L-21B	RM32L-21S	M32×1.5	φ32.3	13	21	15	38	36	39.5	1 / 袋	260
RM40L-27B	RM40L-27S	M40×1.5	φ40.3	18	27	18	43.5	45.7	50.5	1 / 袋	450
RM50L-38B	RM50L-38S	M50×1.5	φ50.4	27	38	20	50.5	60	66.5	1 / 袋	800
RM63L-44B	RM63L-44S	M63×1.5	φ63.4	37	44	20	53	68	75.5	1 / 袋	1,070
RM10L-6B-P	RM10L-6S-P	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.4	100 / 袋	6,840
RM12S-7B-P	RM12S-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.6	100 / 袋	5,790
RM12L-7B-P	RM12L-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	100 / 袋	6,100
RM16S-8B-P	RM16S-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19	21	100 / 袋	6,840
RM16L-8B-P	RM16L-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19	21	100 / 袋	7,140
RM20S-12B-P	RM20S-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24	26.2	100 / 袋	8,020
RM20L-12B-P	RM20L-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24	26.2	100 / 袋	8,330
RM25L-17B-P	RM25L-17S-P	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33	36.2	100 / 袋	13,680

■ 数量の多い場合は、単価の安い100個パックでご購入下さい。

RPG SERIES

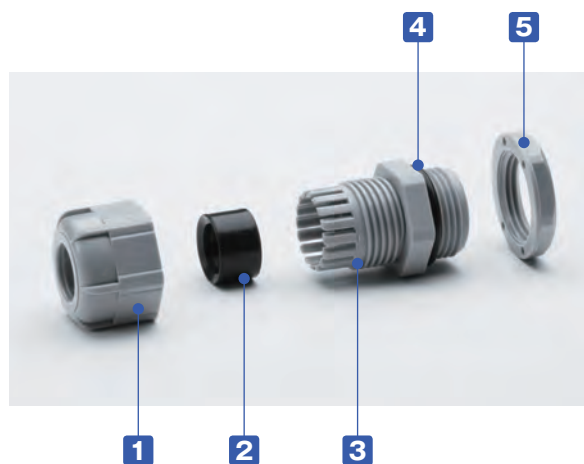
PGネジケーブルグランド 低価格タイプ

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

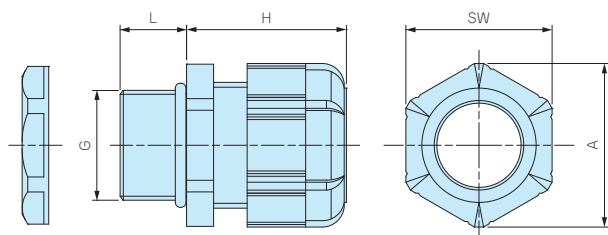


IP67



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

外観寸法図



- 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

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

テクニカルデータ

保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

型番・寸法・標準価格

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

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

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



テクニカルデータ

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

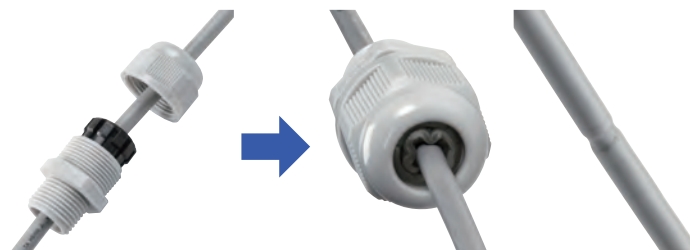
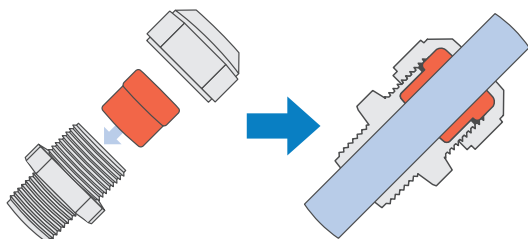
- 保護等級IP68 1bar/30分の高防水型樹脂製ケーブルグランドです。
- ネジサイズはM8～M50、対応ケーブル外径はφ2.5mm～φ42mmまで幅広いサイズを揃えています。
- キャップ・コネクタ本体はPA6GF（ポリアミド6ガラスファイバー入り）ですので強度と耐熱性に優れています。
- 環境を考慮したハロゲンフリー製品です。

AGシリーズ

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

従来式ケーブルグランド

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



構成内容

■ PA6GF = ポリアミド6 ガラスファイバー入りの略称

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

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

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



1

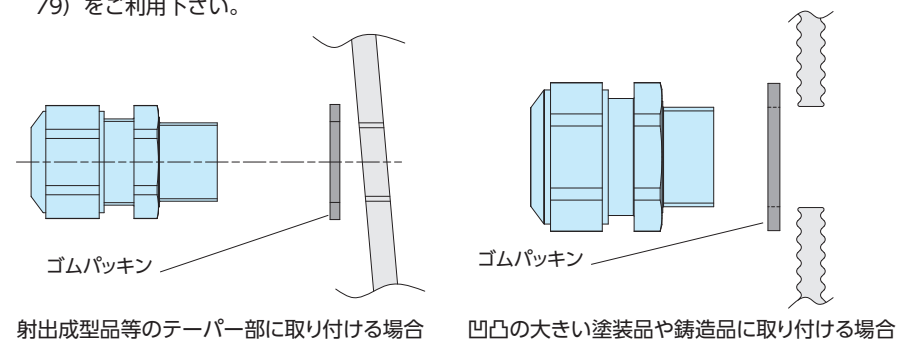
2

3

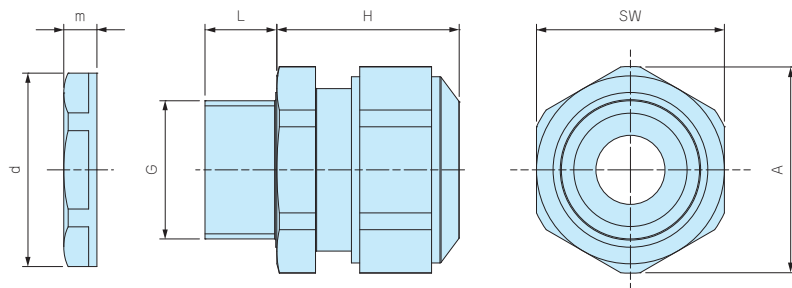
4

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

■ 相手側が凹凸の大きい塗装品や鋳造品の場合や射出成型品等のテーパ部に取付ける場合は、オプションのゴムパッキンAGPシリーズ（カタログP5-79）をご利用下さい。



外観寸法図



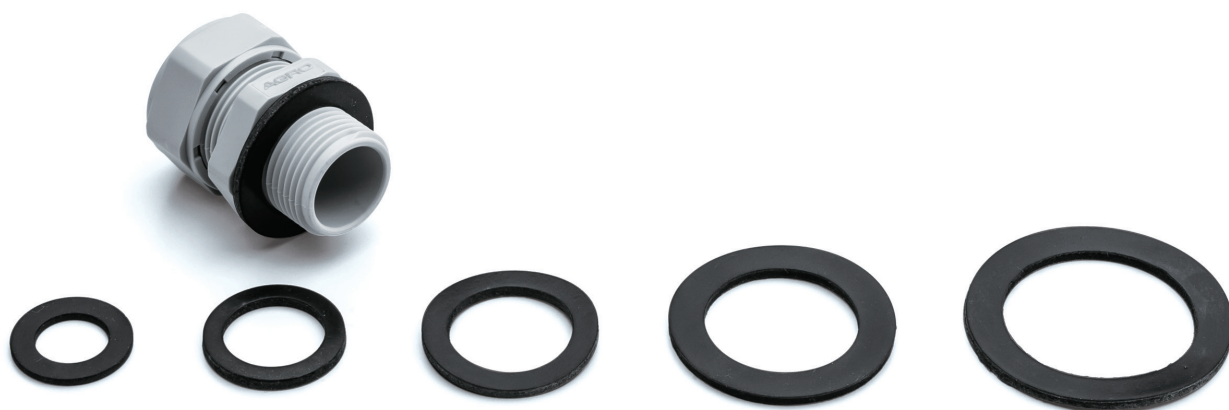
■ 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。

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

型番・寸法・標準価格

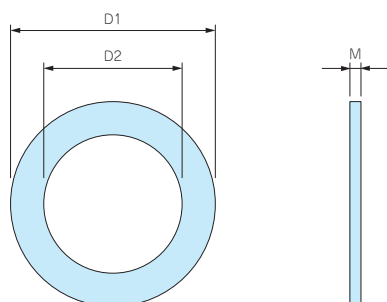
型 番		G		適合ケーブル径		L	H	SW	A	d	m	入 数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大		最大						
AG8-3.5B	AG8-3.5S	M 8×1.0	ナット無	2.5	3.5	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 330
AG8-5B	AG8-5S	M 8×1.0	ナット無	3.5	4.7	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 330
AG10-6B	AG10-6S	M10×1.0	ナット無	4	6	10	19	15	16.5	—	—	1 / 袋	▲ 330
AG12-5B	AG12-5S	M12×1.5	φ12.2	3.5	4.7	12	23.5	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 230
AG12-6.5B	AG12-6.5S	M12×1.5	φ12.2	5	6.5	12	23	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 230
AG12-8B	AG12-8S	M12×1.5	φ12.2	6.5	7.8	12	23	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 230
AG16-10B	AG16-10S	M16×1.5	φ16.2	8	10	12	26	21	23.1	24.3	5	1 / 袋	▲ 260
AG20-15B	AG20-15S	M20×1.5	φ20.2	11	15	13	27	27	29.7	29	6	1 / 袋	▲ 340
AG25-16B	AG25-16S	M25×1.5	φ25.2	12.5	16	13	34	34	37.4	36	6.7	1 / 袋	▲ 500
AG25-20B	AG25-20S	M25×1.5	φ25.2	16	20	13	34	34	37.4	36	6.7	1 / 袋	▲ 500
AG32-25.5B	AG32-25.5S	M32×1.5	φ32.3	21	25.5	15	36	41	45.6	46	8	1 / 袋	▲ 800
AG40-28.5B	AG40-28.5S	M40×1.5	φ40.3	24	28.5	15	41	50	55.4	53.5	9	1 / 袋	▲1,560
AG40-33B	AG40-33S	M40×1.5	φ40.3	28.5	33	15	41	50	55.4	53.5	9	1 / 袋	▲1,560
AG50-37B	AG50-37S	M50×1.5	φ50.4	33	37	16	45	60	65.5	66	9.6	1 / 袋	▲2,870
AG50-42B	AG50-42S	M50×1.5	φ50.4	37	42	16	45	60	65.5	66	9.6	1 / 袋	▲2,870

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

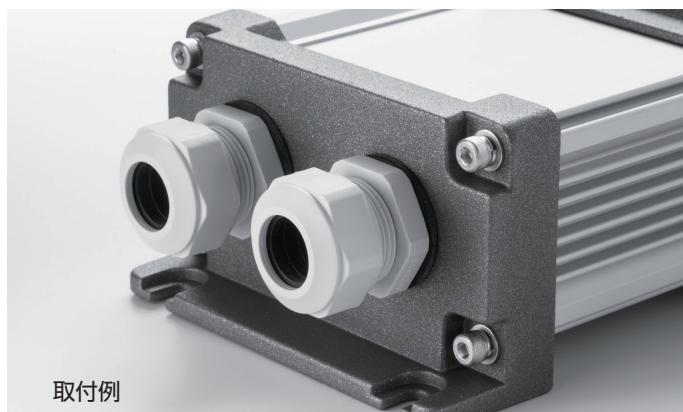


- AGシリーズ専用のゴムパッキンです。耐油性の高いNBRゴム製です。
- 取付ける相手側が凹凸の大きい塗装品や鋳造品の場合にご利用下さい。
- 射出成型品のテーパ部に取り付ける場合にご利用下さい。
- サイズはM12～M50まで揃えています。
- 取付ける相手側が平面の場合は、ゴムパッキンの必要はありません。
また、取付相手が平面の場合は、ゴムパッキンの有/無で防水性は変わりません。
- AGシリーズ以外はOリングが付属していますので必要ありません。

外観寸法図



■ 材質：NBR



型番・寸法・標準価格

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

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

THA45 SERIES

シームレス型ケーブルグランド

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

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

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

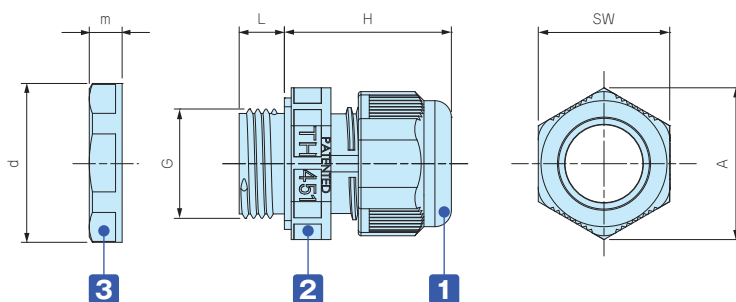
IP68



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



外観寸法図



テクニカルデータ

保護等級：IP68 5bar/1h
水深50mに1時間相当の防水
使用温度範囲：-40℃～+125℃
EN50262 VarAに準拠
※規格の概要はP5-89をご参照下さい。

色仕様

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

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

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

※THA452シリーズのキャップはPA66になります。

型番・寸法・標準価格

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

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



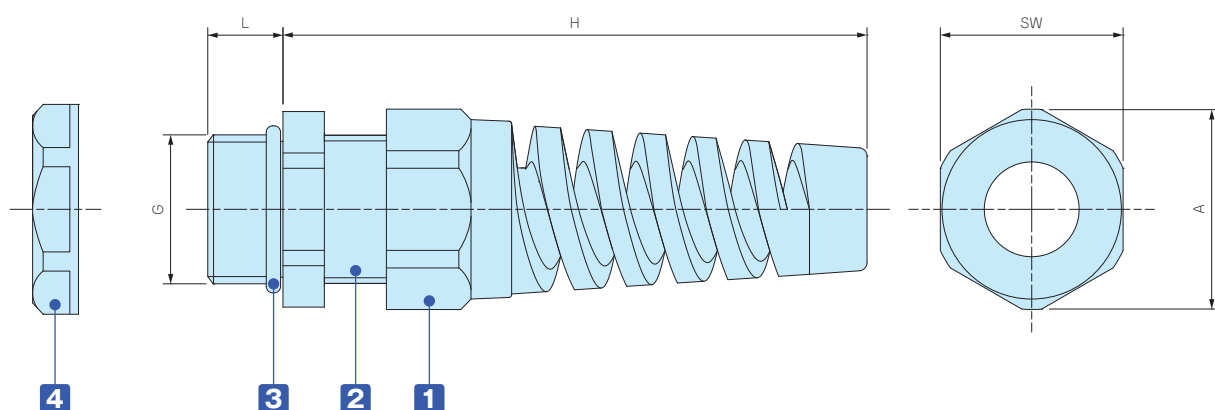
IP67

- 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。

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

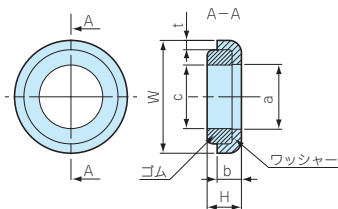
No.	名 称	材 質
1	キャップ	PA66 (UL94V-2)
-	ゴムブッシュ	NBR
2	コネクタ本体	PA66 (UL94V-2)
3	O-リング	NBR
4	ナット	PA66 (UL94V-2)

型番・寸法・標準価格

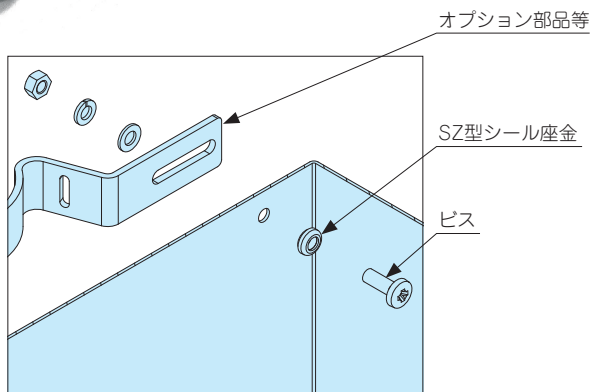
型 番		G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	入 数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大						
RSP12-6B	RSP12-6S	M12×1.5	φ 12.2	3.5	6	9	62	16	17	1 / 袋	170
RSP16-8B	RSP16-8S	M16×1.5	φ 16.2	4	8	9	69	19.5	21	1 / 袋	200
RSP20-11B	RSP20-11S	M20×1.5	φ 20.2	6	11	10	82	24	26	1 / 袋	260
RSP25-16B	RSP25-16S	M25×1.5	φ 25.2	11	16	12	102	33	36	1 / 袋	370

SZ SERIES

防水シール座金



■機種ごとにゴム形状に違いがありますが性能は同等です。



テクニカルデータ

耐水圧: M3~M16
0.98MPa (10kgf/cm²) 1時間

型番・寸法・標準価格

型番	W	H	a	b	c	t	ワッシャー材質	ゴム材質	色	適用ビス	入数	標準価格(税別)/袋
SZ- 3N	7	2.7	3.2	2.2	3.1	0.5	SUS304	NBR	黒	M 3	1 / 袋	80
SZ- 3S	7	2.7	3.2	2.2	3.1	0.5	SUS304	シリコン	茶	M 3	1 / 袋	110
SZ- 4N	8	2.8	4.2	2.1	4.1	0.5	SUS304	NBR	黒	M 4	1 / 袋	80
SZ- 4S	8	2.8	4.2	2.1	4.1	0.5	SUS304	シリコン	茶	M 4	1 / 袋	110
SZ- 5N	9.5	3.6	5.2	2.7	5.1	0.8	SUS304	NBR	黒	M 5	1 / 袋	▲100
SZ- 5S	9.5	3.6	5.2	2.7	5.1	0.8	SUS304	シリコン	茶	M 5	1 / 袋	130
SZ- 6N	11.5	4	6.2	3	6.2	1	SUS304	NBR	黒	M 6	1 / 袋	100
SZ- 6S	11.5	4	6.2	3	6.2	1	SUS304	シリコン	茶	M 6	1 / 袋	140
SZ- 8N	15.2	3.8	8.2	3.2	8.2	1	SUS304	NBR	黒	M 8	1 / 袋	110
SZ- 8S	15.2	3.8	8.2	3.2	8.2	1	SUS304	シリコン	茶	M 8	1 / 袋	145
SZ-10N	18	5.3	10.2	4	10.2	1.5	SUS304	NBR	黒	M10	1 / 袋	180
SZ-10S	18	5.3	10.2	4	10.2	1.5	SUS304	シリコン	茶	M10	1 / 袋	190
SZ-12N	24	6.1	14.2	4.8	12.2	1.5	SUS304	NBR	黒	M12	1 / 袋	230
SZ-12S	24	6.1	14.2	4.8	12.2	1.5	SUS304	シリコン	茶	M12	1 / 袋	320
SZ-16N	30	6.8	18.4	5.3	16	1.9	SUS304	NBR	黒	M16	1 / 袋	320
SZ-16S	30	6.8	18.4	5.3	16	1.9	SUS304	シリコン	茶	M16	1 / 袋	550

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

太平洋化成

F-200SI

耐候性フッ素樹脂スプレー塗料



- 耐候性を上げる為の塗料で無色透明の塗膜で自然乾燥でもご使用いただけるスプレータイプです。
- 紫外線に強く樹脂（ポリエチレン、ポリプロピレンは除く）、鉄、アルミの防食等幅広くご使用いただける塗料です。

型番・標準価格

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

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

IP68



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

テクニカルデータ

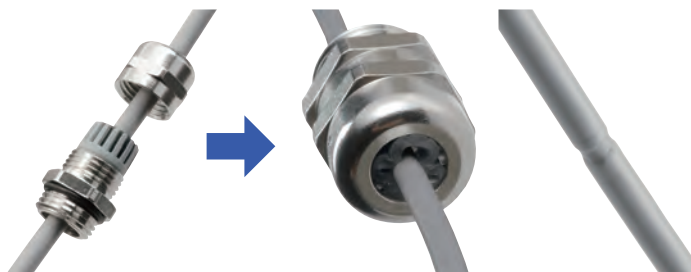
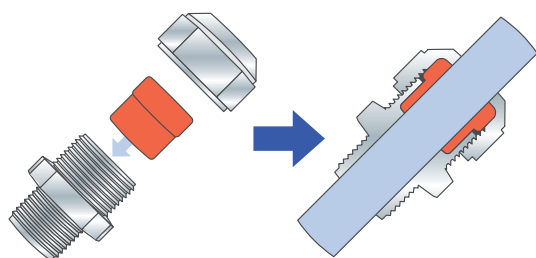
保護等級：IP68 1bar/30min
水深10mに30分相当の防水
使用温度範囲：-40℃～+100℃
EN50262 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-89をご参照下さい。

AGMシリーズ

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

従来式ケーブルグランド

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



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

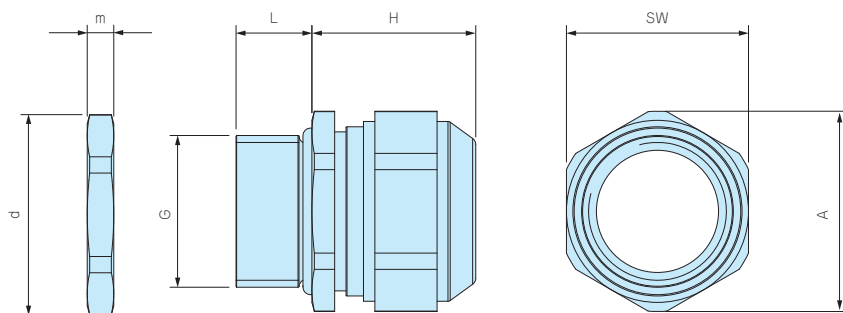


構成内容

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

外觀寸法図

■ 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。



型番・寸法・標準価格

型番	G			適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	ネジ外径	取付穴径	最小	最大								
AGM6-2.5	M 6×1.0	—	φ6.2	2	2.5	8	12	8	9	10	2.8	1 / 袋	▲ 460
AGM6-3	M 6×1.0	—	φ6.2	2.5	3.0	8	12	8	9	10	2.8	1 / 袋	▲ 460
AGM6-3.5	M 6×1.0	—	φ6.2	3.0	3.5	8	12	8	9	10	2.8	1 / 袋	▲ 460
AGM8-5	M 8×1.25	—	φ8.2	3.5	4.7	10	14	11	12	12	3	1 / 袋	▲ 470
AGM10-6	M10×1.5	—	φ10.2	4.0	6.0	10	15	13	14.3	14	2.8	1 / 袋	▲ 520
AGM12-8	M12×1.5	—	φ12.2	6.5	8.0	10	17	15	16.5	16.5	2.8	1 / 袋	▲ 550
AGM16-10.5	M16×1.5	—	φ16.2	8.0	10.5	10	21	18	20	21	3	1 / 袋	▲ 710
AGM20-15	M20×1.5	—	φ20.2	11.0	15.0	10	23	24	26.5	26.5	3.5	1 / 袋	▲ 910
AGM25-20	M25×1.5	—	φ25.2	16.0	20.0	11	28	30	33	33	4	1 / 袋	▲1,490
AGM32-25.5	M32×1.5	—	φ32.3	21.0	25.5	13	29.5	36	39.5	39.5	4	1 / 袋	▲2,300
AGM40-28.5	M40×1.5	—	φ40.3	24.0	28.5	13	32	46	50.7	51	5	1 / 袋	▲4,020
AGM40-33	M40×1.5	—	φ40.3	28.5	33.0	13	32	46	50.7	51	5	1 / 袋	▲4,020
AGM50-37	M50×1.5	—	φ50.4	33.0	37.0	14	34	55	59.7	60	5.5	1 / 袋	▲7,320
AGM50-42	M50×1.5	—	φ50.4	37.0	42.0	14	34	55	59.7	60	5.5	1 / 袋	▲7,320

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

シールド
対策製品

IP68

IP69K



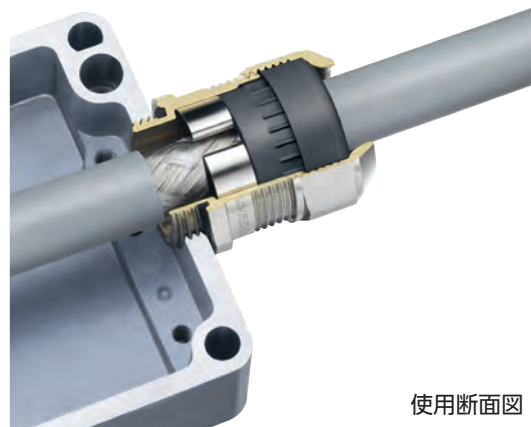
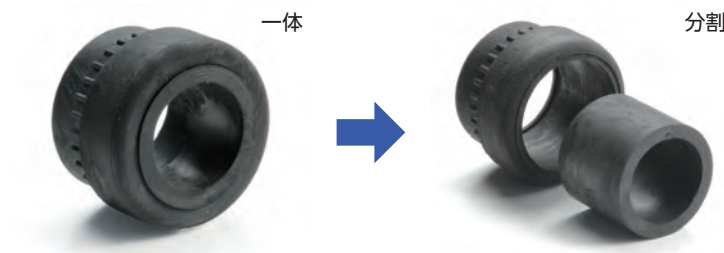
- シールド用コンタクトスプリングによりEMCシールドとグランドを取ることが出来ます。
- 爪付のナットにより表面処理された筐体にも導通を取ることが出来ます。
- コンタクトスプリングはケーブルを通した後で付け外しが可能なので、作業性に優れています。
- ゴムブッシュが分割する構造で広い適合ケーブル範囲に対応出来ます。
(M12サイズは分割出来ません)

テクニカルデータ

保護等級：IP68 2bar/30min・IP69K
水深20mに30分相当の防水
使用温度範囲：-60℃～+100℃
IEC62444 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-89をご参照下さい。

適合ケーブル外径 対応表

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

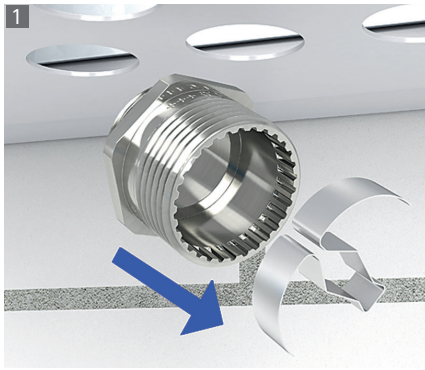


使用断面図

構成内容

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

取付方法



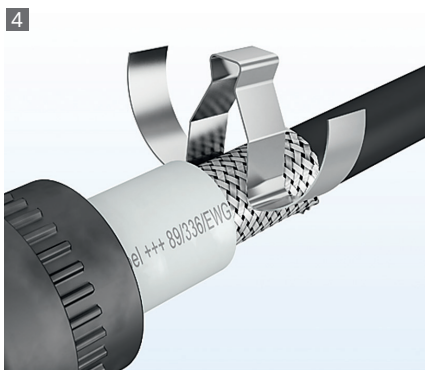
1 コンタクトスプリングを取り外す。



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。



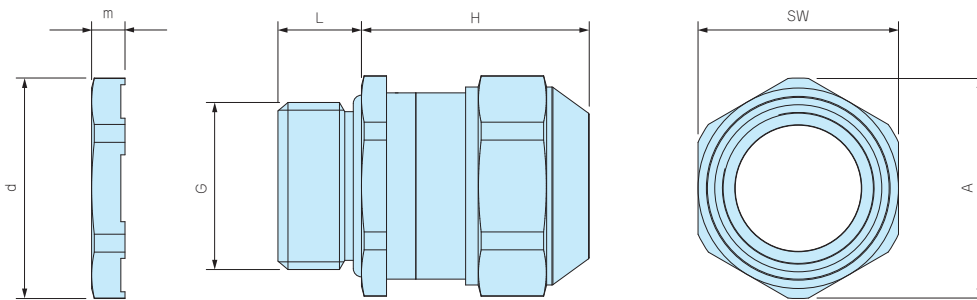
5 ゴムブッシュとキャップを取付ける。



6 キャップを締付けて完了。

外観寸法図

■ 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



型番・寸法・標準価格

型番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	取付穴径	最小	最大								
AGE12-5	M12×1.5	φ12.2	3.5	5.0	10	22	15	16.5	16.5	3.5	1 / 袋	▲1,580
AGE12-6.5	M12×1.5	φ12.2	5.0	6.5	10	22	15	16.5	16.5	3.5	1 / 袋	▲1,580
AGE16-10.5	M16×1.5	φ16.2	6.0	10.5	10	25	18	20	21	3.5	1 / 袋	▲1,650
AGE20-15	M20×1.5	φ20.2	8.0	15.0	10	27	24	26.5	26.5	4	1 / 袋	▲1,880
AGE25-20	M25×1.5	φ25.2	12.5	20.0	11	33	30	33	33	4	1 / 袋	▲2,570
AGE32-25	M32×1.5	φ32.3	17.0	25.0	13	34	36	39.5	39.5	5	1 / 袋	▲3,890

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。



- ゴムブッシュが耐熱性の高いFPM（バイトン）製で200℃まで耐える事が出来るケーブルグランドです。
- 保護等級IP68 1bar/30分の高防水型です。

テクニカルデータ

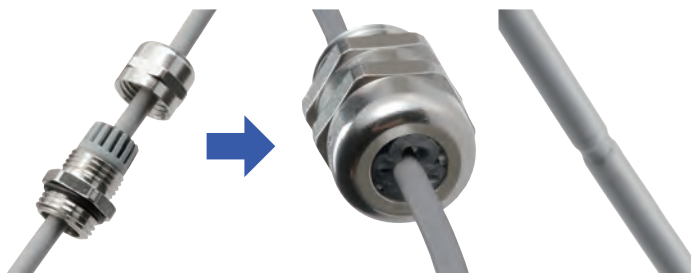
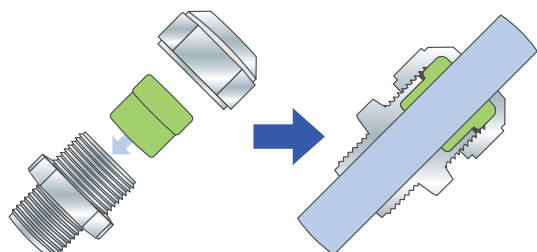
保護等級：IP68 1bar/30min
水深10mに30分相当の防水
使用温度範囲：-40℃～+200℃
EN50262 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-89をご参照下さい。

AGHシリーズ

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

従来式ケーブルグランド

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



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

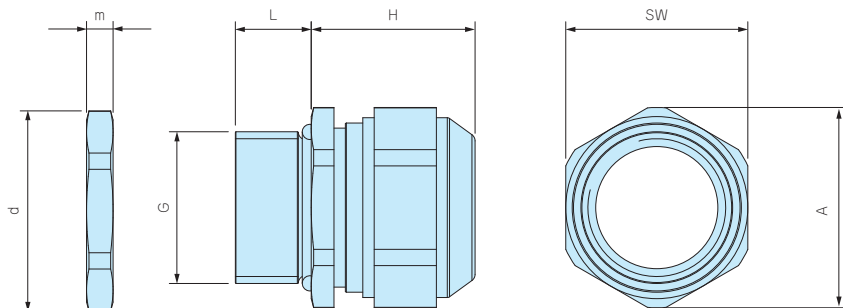


構成内容

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

外觀寸法図

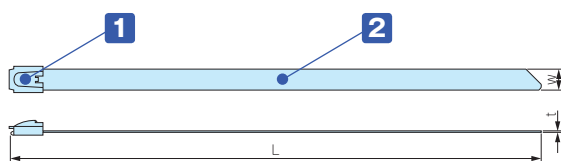
■ 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



型番・寸法・標準価格

型番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	取付穴径	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	▲1,220
AGH12-8	M12×1.5	φ12.2	6.5	8.0	10	17	15	16.5	16.5	3	1 / 袋	▲1,220
AGH16-10.5	M16×1.5	φ16.2	8.0	10.5	10	20	18	20	21	3	1 / 袋	▲1,250
AGH20-15	M20×1.5	φ20.2	11.0	15.0	10	23	24	26.5	26.3	3.5	1 / 袋	▲1,640
AGH25-20	M25×1.5	φ25.2	16.0	20.0	11	27	30	33	33	4	1 / 袋	▲2,140
AGH32-25.5	M32×1.5	φ32.3	21.0	25.5	13	28.5	36	39.7	39.7	4	1 / 袋	▲4,270

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。



- 耐食性に優れたステンレス製（SUS304）の結束バンドです。
- セルフロック金具の為、取付が簡単です。（1回使い切りタイプです。）
- ケーブルや配管の結束、ポールや電柱への固定にご利用いただけます。

- 簡易的な固定等にご利用下さい。
- 固定の際は端面で怪我をしないよう手袋等を着用して下さい。

構成内容

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

型番・寸法・標準価格

型 番	W	L	t	入 数	標準価格 / 袋(税別)
SCT 4.6- 100	4.6	100	0.25	10 / 袋	260
SCT 4.6- 150	4.6	150	0.25	10 / 袋	300
SCT 4.6- 200	4.6	200	0.25	10 / 袋	310
SCT 4.6- 300	4.6	300	0.25	10 / 袋	360
SCT 4.6- 500	4.6	500	0.25	2 / 袋	160
SCT 4.6-1000	4.6	1,000	0.25	2 / 袋	220
SCT 4.6-1500	4.6	1,500	0.25	2 / 袋	300
SCT 7.9- 100	7.9	100	0.25	10 / 袋	360
SCT 7.9- 150	7.9	150	0.25	10 / 袋	400
SCT 7.9- 200	7.9	200	0.25	10 / 袋	430
SCT 7.9- 300	7.9	300	0.25	10 / 袋	520
SCT 7.9- 500	7.9	500	0.25	2 / 袋	190
SCT 7.9-1000	7.9	1,000	0.25	2 / 袋	280
SCT 7.9-1500	7.9	1,500	0.25	2 / 袋	370

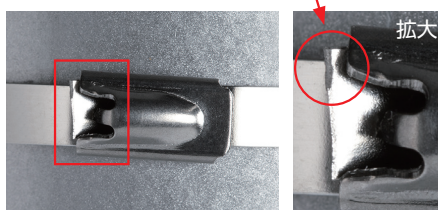
※標準価格は目安の販売価格となります。

G3388

ステンレス結束バンド締付工具



- ステンレス結束バンドの締付、切断をする専用工具です。
- ※カットした端面で怪我をしないよう注意して下さい。



型番・標準価格

型 番	標準価格（税別）
G3388	15,800

※標準価格は目安の販売価格となります。

注意事項 締付工具はRoHS規制対象外製品です。

TWH SERIES

ヘッド交換型トルクレンチ



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

型番・寸法・標準価格

型番	全長	トルク調整範囲 (N・m)	最小目盛 (N・m)	標準価格 (税別)
TWH0.5-5	215	0.5~5.0	0.05	8,240

※ 標準価格は目安の販売価格となります。

注記事項

トルクレンチはRoHS規制対象外製品です。

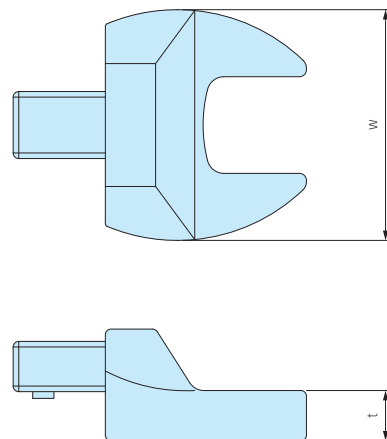
海外メーカーのOEM品です。JIS規格の製品ではない為、校正や検査成績書等の対応は行っておりません。

締め付け確認は低い値（参考値1/2）から行い、実際に使用するケーブルおよび、取付部において適正な締め付けトルクを設定してください。

弊社ホームページ、もしくは製品に添付されている取扱説明書を、ご使用前に必ずお読みの上、正しく安全にご使用下さい。

TWE SERIES

ヘッド交換型オープンヘッド



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

型番・寸法・標準価格

型番	二面幅	w	t	標準価格 (税別)
TWE- 8	8	27	6	1,890
TWE- 9	9	27	6	1,890
TWE-11	11	27	6	1,890
TWE-12	12	30	6	1,890
TWE-13	13	31	6	1,890
TWE-15	15	40	9	2,160
TWE-16	16	40	9	2,160
TWE-17	17	41	9	2,160
TWE-18	18	42	9	2,160
TWE-19	19	42	10	2,410
TWE-21	21	47	10	2,940

型番	二面幅	w	t	標準価格 (税別)
TWE-22	22	52	10	2,940
TWE-23	23	53	11	4,010
TWE-24	24	55	11	4,010
TWE-27	27	58	13	4,550
TWE-29	29	58	13	4,810
TWE-30	30	65	14	4,810
TWE-32	32	65	14	4,810
TWE-33	33	65	14	6,140
TWE-34	34	70	15	6,140
TWE-36	36	72	15	6,140

※ 標準価格は目安の販売価格となります。

注記事項 オープンヘッドはRoHS規制対象外製品です。

ケーブルグランド キャップ・ナット 二面幅 一覧表

RM・RMWシリーズ

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

RPGシリーズ

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

RSPシリーズ

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

THA45シリーズ

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

AGシリーズ

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

AGMシリーズ

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

AGEシリーズ

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

AGHシリーズ

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

注意1) ×印は計測範囲外またはスパナサイズ無し
 注意2) 括弧内の数字は近似サイズを表示