AW・AWN・AWP型 防水アルミケース

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

製品使用例

防水型リモート通信モジュラーシステム

写真提供 Dockmate（ベルギー）

GNSS受信機

写真提供 KomNavRus（ロシア）

硬度計測器

写真提供 DEMEQ SRL（アルゼンチン）

LoRaWANゲートウェイ

写真提供 ProEsys s.r.l.（イタリア）

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
アクセサリー/機構部品
カスタム製品
技術資料/各種ご案内

ラジオコントロール起爆スイッチ

写真提供 CODETEL(フランス)

配管用RI 密度計

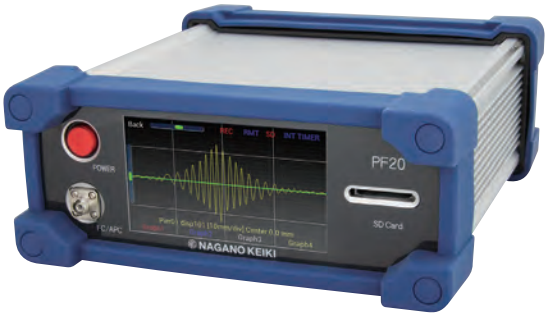
写真提供 ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社様

ピンホール探知機

写真提供 株式会社サンコウ電子研究所様

FBGデータロガー

写真提供 長野計器株式会社様



3Gモデムレポート機能付データロガー

写真提供 mSolution(香港)

AW・AWNシリーズが0.1mm単位のフリーサイズで製作可能です。

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

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
アクセサリー/機構部品
カスタム製品
技術資料/各種ご案内

AWN SERIES　IP68 防水アルミケース

シールド対策製品

- カスタム製品（穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作）についてはP15−1〜63をご覧下さい。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。
- D方向を0.1mm単位でご指定出来るAWNSシリーズはP10−111〜112をご覧下さい。
- IP68の防水性と放熱効果を兼ね備えたアルミケースです。ノーマル型とシールド型が選択可能です。
- ボディーフレームはヒートシンク形状のアルミ押出材で、パネルはアルミダイキャスト製の為、とても頑丈な構造です。
- ボディーフレーム内部には差込溝が付いており、基板やシャーシをスライドさせ入れる事が出来ます。
- 測定器、電源装置、コントロールボックス、産業用カメラなどにご利用いただけます。

テクニカルデータ

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

構成内容

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

ノーマル型 - N タイプ

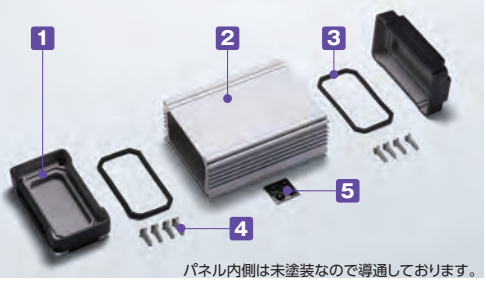
ノーマル型 - N タイプ 色仕様

メタリックグレー / シルバー
N G S

ブラック / シルバー
N B S

ブラック / ブラック
N B B

シールド型 - E タイプ



パネル内側は未塗装なので導通しております。

シールド型 - E タイプ 色仕様

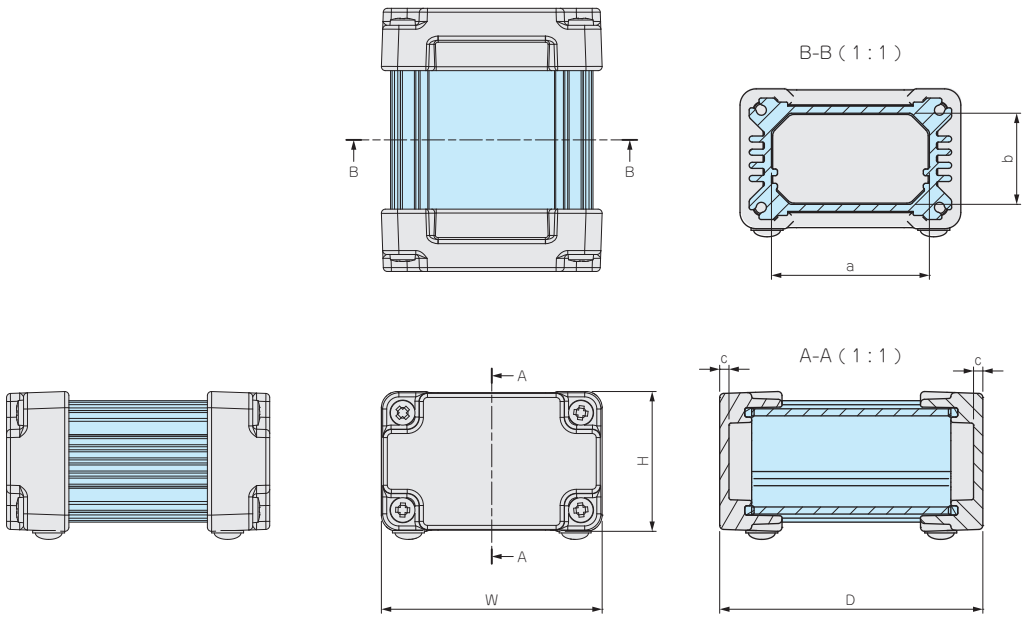
メタリックシルバー / メタリックシルバー
E S S

ブラック / シルバー
E B S

ブラック / ブラック
E B B

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認下さい。



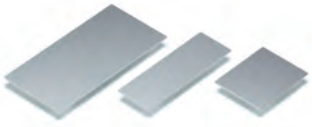
型番・寸法・標準価格

■ ご注文の際は型番末尾□□□にパネルタイプ・色仕様を付けて下さい。

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

▲は値上げした製品です。

オプション部品（別売）



取付ベース
AWCシリーズ
P4−42

六角穴付ボルト
HCSシリーズ
P4−42

ケーブルグランドシリーズ
P5−93〜114

シリコンプロテクター
AWSPシリーズ
P4−41

AWP SERIES プロテクター付IP68防水アルミケース

IP68

シールド対策製品

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

テクニカルデータ

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

パネル内側は未塗装なので導通しております。

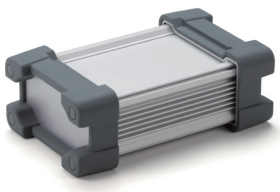
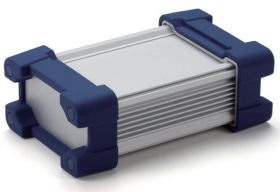
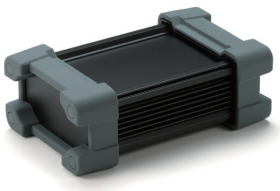
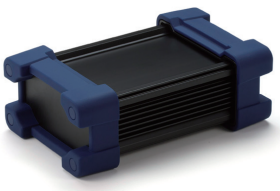
■ シリコンプロテクター付で、パネル面のスイッチやコネクタを保護する事が出来るアルミケースです。
■ IP68の防水・防塵性能があり、シールド効果もある放熱型アルミケースです。
■ ボディーフレーム内部には差込溝が付いており、基板やシャーシをスライドさせ入れる事が出来ます。
■ 全25サイズ、色仕様6タイプ、合計150機種よりご選択いただけます。
■ 測定機、コントロールボックス、通信機器などに適しています。

構成内容

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

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

色仕様

記号	SB シルバー / ブラック	SG シルバー/ グレー	SN シルバー / ネイビーブルー
色			
記号	BB ブラック / ブラック	BG ブラック / グレー	BN ブラック / ネイビーブルー
色			

型番・寸法・標準価格

■ ご注文の際は型番末尾□□に色記号を付けて下さい。

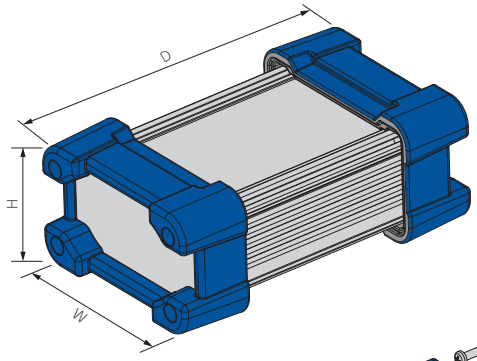
型　番	W	H	D	自重（g）	標準価格(税別)
AWP 8-5- 9□□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	114 (90)	353.5	▲ 4,920
AWP 8-5-12□□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	139(115)	394.5	▲ 5,050
AWP 8-5-14□□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	164(140)	436	▲ 5,160
AWP 8-5-18□□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	199(175)	493.5	▲ 5,400
AWP 9-9-10□□	93.9(86.3)	95.1(86.3)	130(100)	693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

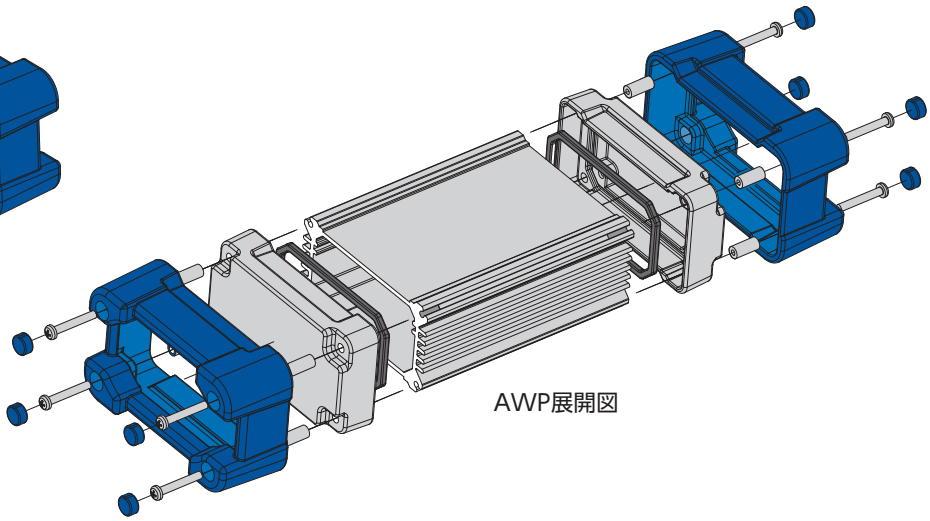
■（　）内数値はアルミケースの寸法です。

▲は値上げした製品です。

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認下さい。

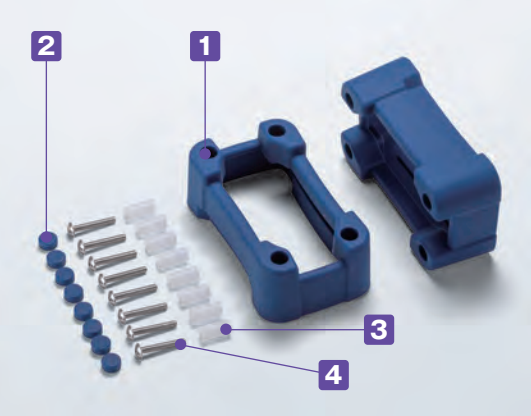




AWP展開図

型番目次/Photo INDEX
プラスチックケース
キャリングケース
防水・防塵樹脂ボックス
防水・防塵アルミ/ステンレスボックス
端子ボックス/防水コネクタ/ケーブルグランド
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
アクセサリー/機構部品
カスタム製品
技術資料/各種ご案内

AWSP SERIES シリコンプロテクター

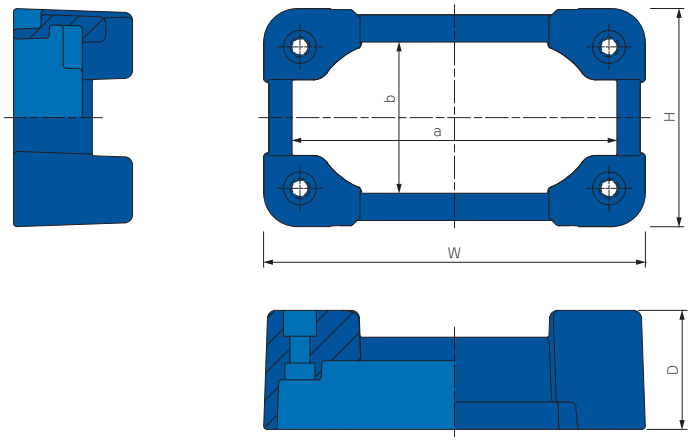


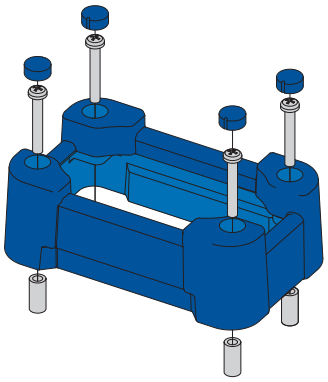
記号	B ブラック	G グレー	N ネイビーブルー
色			

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

外観寸法図

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





構成内容

No.	名　称	個　数	材　質	色 / 表面処理
1	プロテクター	2	シリコンゴム	ブラック・グレー・ネイビーブルー
2	ブラインドキャップ	8	シリコンゴム	ブラック・グレー・ネイビーブルー
3	スペーサー	8	樹脂	乳白色
4	取付ビス	8	ステンレス	無処理

型番・寸法・標準価格

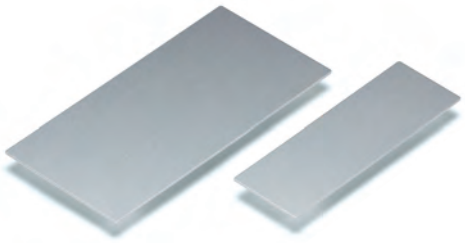
■ AWSPシリーズをご注文の際は型番末尾□に色記号B・G・Nをご記入下さい。

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

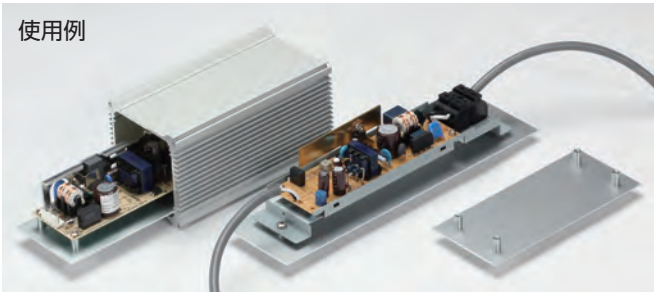
■ お客様の指定色は200個から作製可能です。500個以上は標準品と同単価で作製可能です。
指定色希望の場合は**PANTONE**®（パントン）カラーNo.をご連絡下さい。
また、希望色のサンプルを送付いただき、近似色で作製することも可能です。
PANTONE®（パントン）カラーNo.でご指定いただいた場合の500個までの納期は約2.5か月です。
近似色での作製や500個以上の場合の納期はお問い合わせ下さい。

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
アクセサリー/機構部品
カスタム製品
技術資料/各種ご案内

AWC SERIES アルミ取付ベース

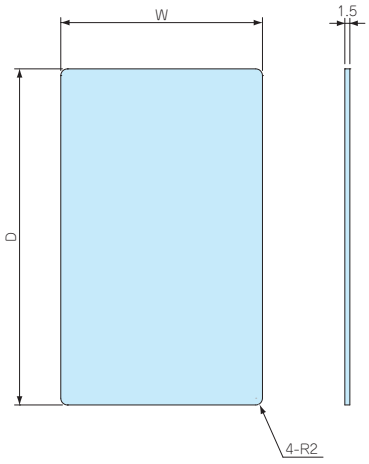


使用例



■ D方向を0.1mm単位でご指定出来るAWSCシリーズはP10−115をご覧下さい。
■ 取付ベースの穴加工、クリンチングスペーサー加工も承ります。詳細はカタログP15−13〜16、P15−51〜58をご覧下さい。
■ カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。
■ AW・AWN・AWPシリーズ用取付ベースです。
電源ユニット、基板モジュール、端子台等を取付けてボディフレームにスライドさせ組み込む事が出来ます。

■ 片面保護シート付です。
■ 材質 / 表面処理：A1050P / 無処理



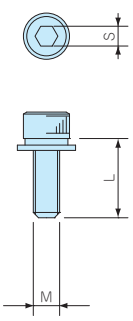
■ 各型番の詳細はホームページより
CAD図・PDF図をダウンロード
してご確認下さい。

型番・寸法・標準価格

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

▲は値上げした製品です。

HCS SERIES 六角穴付ボルト



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

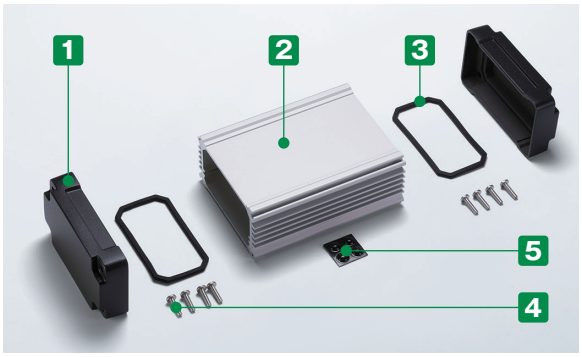
型番・寸法・標準価格

型　番	M	L	S	材　質	入 数	標準価格(税別)
HCS3-12S	3	12	2.5	ステンレス	8 / 袋	180
HCS4-12S	4	12	3	ステンレス	8 / 袋	240
HCS5-12S	5	12	4	ステンレス	8 / 袋	300

AWNS SERIES IP68防水フリーサイズアルミケース

シールド対策製品

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



テクニカルデータ

保護等級：IP68（水深1メートル 24時間）
使用温度範囲：−40℃～+105℃
締め付けトルク：1.0N·m（10kgf·cm）

■ IP68の防水性と放熱効果を兼ね備えたアルミケースです。ノーマル型とシールド型が選択可能です。
■ WH寸法8タイプ、奥行き（D）50～700mmまで0.1mm単位で指定出来るフリーサイズケースです。
■ ボディーフレーム内部には差込溝が付いており、基板やシャーシをスライドさせ入れる事が出来ます。
■ 測定器、電源装置、コントロールボックス、産業用カメラなどに適しています。

構成内容

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

型番記入方法

ご注文の際は □ 内に 1～3 の選択項目に合った寸法や記号を記入して下さい。

ケース型番　AWNS □ − □ − □ □ □ □

W　H　D　ノーマル or シールド　色記号　ビス仕様

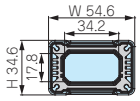
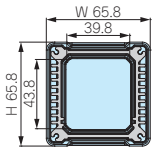
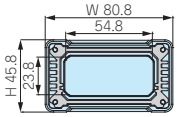
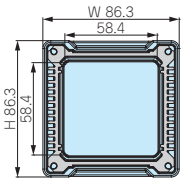
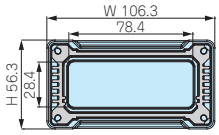
例：W106.3 - H56.3 - D123 、シールドタイプ、パネルがシルバー、ボディーフレームがシルバー、取付ビスが六角の場合

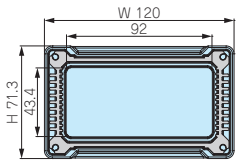
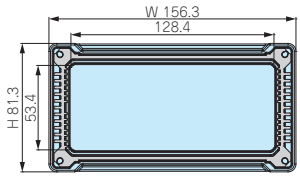
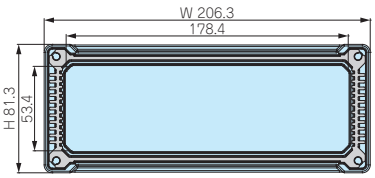
AWNS 106 − 56 − 123 E SS H

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
アクセサリー/機構部品
カスタム製品
技術資料/各種ご案内

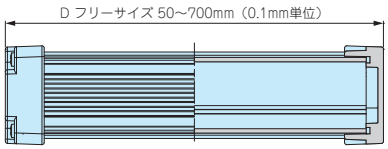
1 サイズ選定

下記をご参照の上、W(幅)×H(高さ)×D(奥行き)寸法を指定して下さい。

55-35 (WH型番)	66-66 (WH型番)	81-46 (WH型番)	86-86 (WH型番)	106-56 (WH型番)
				
AWN5-4-□と同寸法	AWN7-7-□と同寸法	AWN8-5-□と同寸法	AWN9-9-□と同寸法	AWN11-6-□と同寸法

120-71 (WH型番)	156-81 (WH型番)	206-81 (WH型番)
		
AWN12-8-□と同寸法	AWN16-9-□と同寸法	AWN21-9-□と同寸法

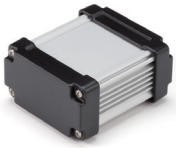
D寸法



■ D寸法の指定は0.1mm単位で承ります。
(切断寸法公差は±0.3mmです。)
※ パネルのネジ締付けの強弱によりガスケットが伸縮する為、D寸法全長は多少変化します。

2 タイプ・カラー選定

ノーマル型 - N タイプ

メタリックグレー/シルバー N G S	ブラック/ シルバー N B S	ブラック/ ブラック N B B
		

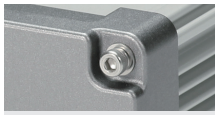
シールド型 - E タイプ

シルバー/ シルバー E S S	ブラック/ ブラック E B B

3 取付ビス選択

プラスビスとスプリングワッシャー付六角穴付きボルトの
2タイプから選択可能です。

プラス P


六角 H

シールド型はパネル内部が未処理で導電性ガスケットを付属しています。

納　期

実働2日目発送(穴加工無し)
実働7日目発送(穴加工付)

受注日および土・日・祭日は実働日に含まれません。
納期は基準納期です。数量、追加工内容によっては変わることがございます。

標準価格表(税別)

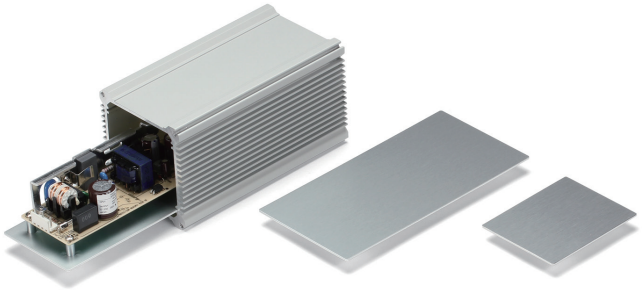
1台～3台までは同単価です。

4台以上は単価が下がります。4台以上の場合はWEBサイトからお見積りいただけます。
AWNSシリーズのページに進み、「フリーサイズWEB見積ページ」ボタンをクリックし、
価格をご確認下さい。
製作数は最大5つまで指定可能です。

WH型番 \ D寸法範囲	50～99	99.1～149	149.1～199	199.1～249	249.1～299	299.1～399	399.1～499	499.1～599	599.1～700
55－35	3,330	3,560	3,810	4,020	4,270	5,020	5,490	6,230	6,700
66－66	4,500	4,900	5,270	5,680	6,070	7,140	7,930	8,990	9,790
81－46	4,400	4,760	5,100	5,450	5,790	6,790	7,470	8,450	9,160
86－86	5,960	6,570	7,200	7,810	8,410	9,940	11,160	12,690	13,940
106－56	5,650	6,170	6,690	7,210	7,740	9,070	10,110	11,430	12,510
120－71	5,130	5,820	6,510	7,210	7,890	9,560	10,960	12,630	14,020
156－81	7,550	8,330	9,100	9,880	10,640	12,470	14,020	15,850	17,410
206－81	7,540	8,410	9,300	10,170	11,040	13,090	14,830	16,870	18,640

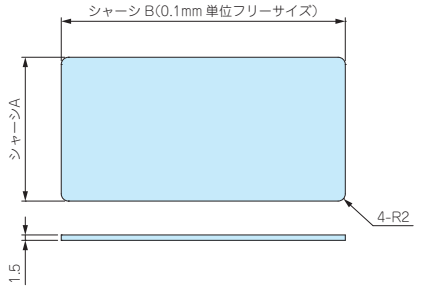
※表示の価格は改定後の価格です。

AWSC SERIES AWS・AWNS・AWAS専用シャーシ

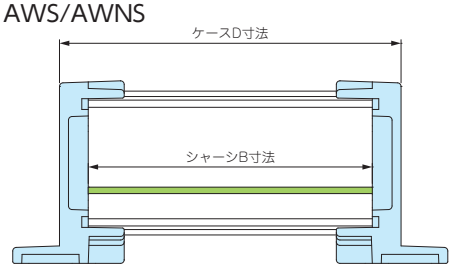


■ AWS・AWNS・AWASシリーズの寸法に合わせ自由なサイズのシャーシが1枚から製作出来ます。
■ ケースのボディーフレームにスライドさせ組み込む事が出来ます。
■ 平板構造ですので追加工が容易に出来ます。

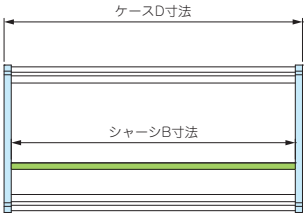
■ 材質 / 表面処理：A1050P / 無処理
■ カスタム製品（穴加工、クリンチングスペーサー加工）についてはP15－13～16、P15－51～58をご覧下さい。
■ カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。



AWS/AWNS



AWAS



シャーシ寸法　■ 材質/ 表面処理：A1050P / 無処理

ケースWH型番	シャーシA	シャーシB	ケースW型番
AWS55-39/AWNS55-35	38.9	ケースD寸法－15.8	55
AWAS52-32	38.9	ケースD寸法－4	52
AWS66-71/AWNS66-66	47	ケースD寸法－16	66
AWAS61-61	47	ケースD寸法－4	61
AWS81-51/AWNS81-46	61.8	ケースD寸法－16	81
AWAS76-41	61.8	ケースD寸法－4	76
AWS86-92/AWNS86-86	66.5	ケースD寸法－19	86
AWAS82-82	66.5	ケースD寸法－5	82
AWS106-62/AWNS106-56	86.5	ケースD寸法－19.4	106
AWAS102-52	86.5	ケースD寸法－5	102
AWS120-77/AWNS120-71	100.2	ケースD寸法－19.4	120
AWAS116-67	100.2	ケースD寸法－5	116
AWS156-87/AWNS156-81	136.3	ケースD寸法－19.4	156
AWAS152-77	136.3	ケースD寸法－5	152
AWS206-87/AWNS206-81	186.1	ケースD寸法－22.2	206
AWAS202-77	186.1	ケースD寸法－6	202

型番記入方法

ご注文の際は □ 内へケースW型番とケースD寸法を記入して下さい。

シャーシ型番　AWSC　□　－　□

ケースW型番　ケースD寸法

例：ケース　WH型番81－51、D寸法234mmの場合
AWSC　81　－　234

納　期

実働2日目発送（穴加工無し）
実働5日目発送（穴加工付）

受注日および土・日・祭日は実働日に含まれません。
納期は基準納期です。数量、追加工内容によっては変わることがございます。

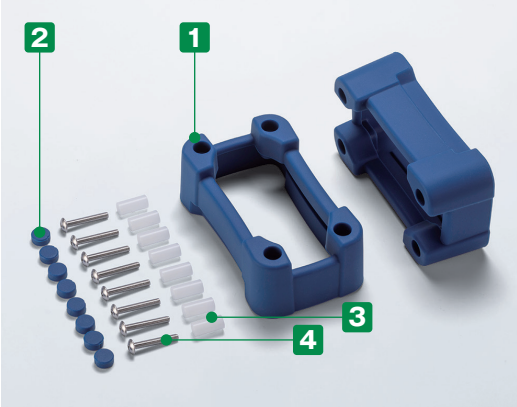
標準価格表(税別)

1枚～3枚までは同単価です。

4枚以上は単価が下がります。4枚以上の場合はWEBサイトからお見積りいただけます。
AWSCシリーズのページに進み、「フリーサイズWEB見積ページ」ボタンをクリックし、価格をご確認下さい。
製作数は最大5つまで指定可能です。

ケースW型番＼ケースD寸法範囲	50～99	99.1～149	149.1～199	199.1～249	249.1～299	299.1～399	399.1～499	499.1～599	599.1～700
55 / 52	910	960	990	1,040	1,090	1,180	1,260	1,420	1,600
66 / 61	910	960	1,010	1,050	1,120	1,200	1,310	1,450	1,660
81 / 76	930	990	1,050	1,120	1,180	1,300	1,420	1,590	1,820
86 / 82	930	990	1,070	1,130	1,190	1,320	1,440	1,640	1,860
106 / 102	970	1,040	1,120	1,200	1,270	1,430	1,590	1,790	2,050
120 / 116	990	1,090	1,180	1,260	1,370	1,550	1,720	1,980	2,270
156 / 152	1,040	1,140	1,260	1,380	1,490	1,720	1,950	2,230	2,560
206 / 202	1,130	1,270	1,440	1,590	1,760	2,070	2,380	2,750	3,160

AWSP SERIES シリコンプロテクター

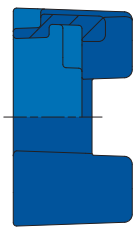


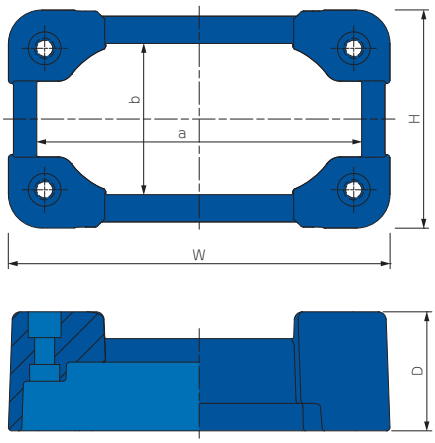
記号	B ブラック	G グレー	N ネイビーブルー
色			

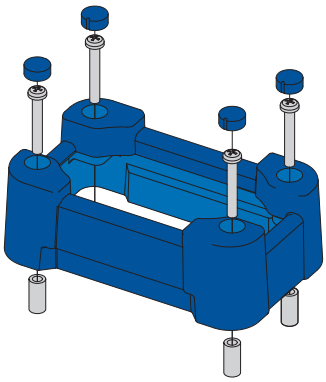
■ AWNSシリーズ用のシリコンプロテクターです。
■ パネル面のスイッチやコネクタを保護することが出来るシリコンプロテクターです。

外観寸法図

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







構成内容

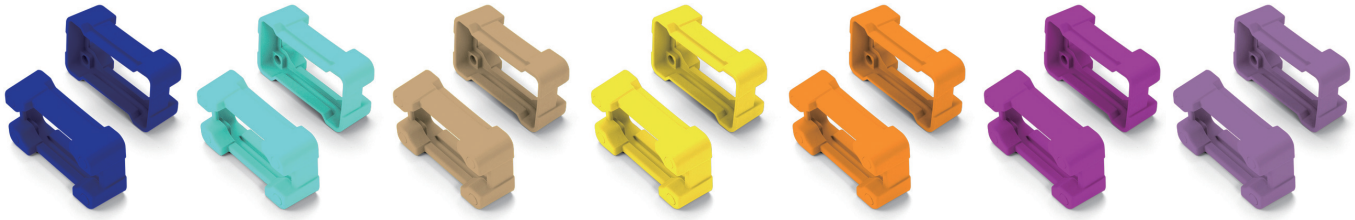
No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	プロテクター	2	シリコンゴム	ブラック・グレー・ネイビーブルー
2	ブラインドキャップ	8	シリコンゴム	ブラック・グレー・ネイビーブルー
3	スペーサー	8	樹脂	乳白色
4	取付ビス	8	ステンレス	無処理

型番・寸法・標準価格

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

型 番	W	H	D	a	b	取付ビス	対応機種	自重（g）	標準価格(税別)
AWSP 8-5□	87.4	53.6	31	73.4	36.6	M3	AWNS 81-46-□	100.5	1,720
AWSP 9-9□	93.9	95.1	35.5	76.9	75.1	M4	AWNS 86-86-□	184.5	2,190
AWSP11-6□	113.9	65.1	35.5	96.9	45.1	M4	AWNS106-56-□	186	2,280
AWSP12-8□	127.6	80.1	35.5	110.6	60.1	M4	AWNS120-71-□	201	2,320
AWSP16-9□	163.9	90.1	35.5	145.9	69.1	M4	AWNS156-81-□	235	2,680
AWSP21-9□	213.9	90.1	39.5	192.9	66.1	M5	AWNS206-81-□	333	2,810

■ お客様の指定色は200個から作製可能です。500個以上は標準品と同単価で作製可能です。
指定色希望の場合は**PANTONE**®（パントン）カラーNo.をご連絡下さい。
また、希望色のサンプルを送付いただき、近似色で作製することも可能です。
PANTONE®（パントン）カラーNo.でご指定いただいた場合、500個までの納期は約2.5か月です。
近似色での作製や500個以上の納期はお問い合わせ下さい。



PMF-12M プロテクティブベント ステンレスタイプ

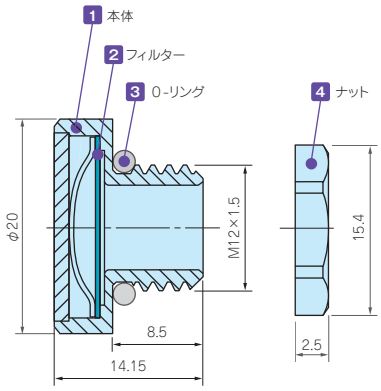
筐体内の圧力変動調整・通気対策製品

IP68 IP69K

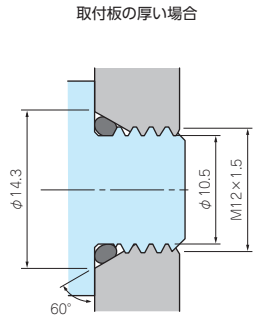
取付例

■ 耐久性と耐薬品性に優れたステンレスタイプのプロテクティブベントです。
■ IP68（水深2m / 1時間）の防水・防塵性能、−40℃〜125℃までの耐熱性があり、屋外・工場などの過酷な環境での使用が可能です。
■ 最大容積20ℓ以内の筐体に適しています。
■ 筐体側面への取付が推奨です。
■ 本製品は工業・電機製品の使用に限られます。食品・化粧品・医療機器、それらの生産設備には使用出来ません。

外観寸法図

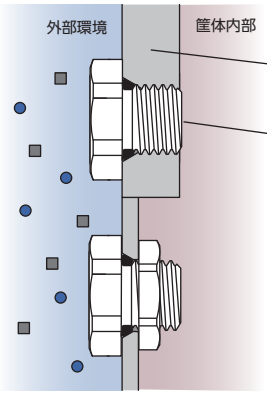


推奨穴加工図



■ 締付け時Oリングの変形を防ぐため60°のテーパー加工を推奨致します。ナットを使用する場合はテーパー無しのφ12.2貫通穴でも取付可能です。

取付図



■ ナットを使用する場合、適用最大板厚は4.0mmです。

PMF-12M テクニカルデータ

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

型番・寸法・標準価格

型番	材質				G		ナットSW	標準価格（税別）
● メタリック	1 本体	2 フィルター	3 O-リング	4 ナット	ネジ規格	取付穴径		
PMF-12M	ステンレス	PTFE	シリコンゴム	真鍮 / ニッケルめっき	M12×1.5	φ12.2	15	▲2,820

▲は値上げした製品です。

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
アクセサリー/機構部品
カスタム製品
技術資料/各種ご案内

PMF SERIES プロテクティブベント

筐体内の圧力変動調整・通気対策製品

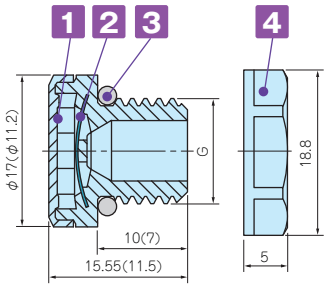
IP68 IP69K

取付例

- プロテクティブベントは、通気性があり水や埃を通さない構造のメンブレンフィルターにより、温度の寒暖差で発生する筐体内の圧力変動を調整する事が出来ます。また、水蒸気放出を促し、筐体内の結露防止対策に有効です。
- IP68（水深2m / 1時間）の防水・防塵性能、−40℃～125℃（PMF-6Bは150℃）までの耐熱試験に合格しており、屋外・工場などの過酷な環境での使用が可能です。
- PMF-6Bは最大容積2ℓ以内、PMF-12は最大容積5ℓ以内、PMF-12HAは最大容積50ℓ以内の筐体に適しています。
- 筐体側面への取付が推奨です。
- 本製品は工業・電機製品の使用に限られます。食品・薬品・化粧品・医療機器、それらの生産設備には使用出来ません。

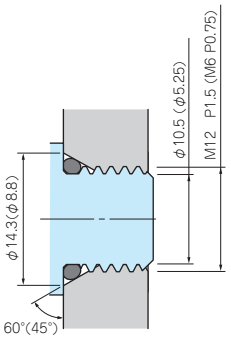
外観寸法図

■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。



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

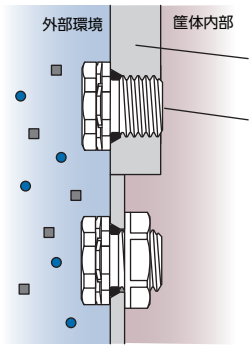
推奨穴加工図



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

PMF-6B はナットを付属していないためテーパー加工が推奨です。

取付図



■ナットを使用する場合、適用最大板厚は 4.0mm です。

テクニカルデータ

型　番	PMF-6B	PMF-12	PMF-12HA
標準通気量	300ml / min（差圧=7kPa）	450ml / min（差圧=7 kPa）	4000ml / min（差圧=7 kPa）
推奨締付トルク	0.2～0.4 *N·m*	0.6～0.8 *N·m*	0.6～0.8 *N·m*
準拠規格（ナットを除く）	IEC60529 (防水・防塵試験)：IP65・IP66・IP67・IP68・IP69K(PMF-6Bは除く) IEC60068-2-1, 2, 14 (耐熱試験)：−40℃～+125℃ (PMF-6Bは+150℃) IEC60068-2-78 (高温高湿試験)：温度85℃/湿度85% 1000時間 IEC60068-2-11、52 (塩水噴霧試験)、IEC60068-2-64 (振動試験) GR-3108-CORE (腐食性ガス試験)、UL94V-0 (難燃性)・UL746C f1		

型番・寸法・標準価格

型　番		材　質				G		ナットSW	標準価格(税別)
● ライトグレー	● ブラック	1 本体	2 フィルター	3 O-リング	4 ナット	ネジ規格	取付穴径		
—	PMF-6B	PA6 / 66	PTFE	シリコーンゴム	ナット無し	M6×P0.75	—	ナット無し	▲870
PMF-12S	PMF-12B	PA66 / 6	PTFE	シリコーンゴム	PA66（UL94V-2）	M12×P1.5	φ12.2	17	▲800
PMF-12HAS	PMF-12HAB	PA66 / 6	PTFE	シリコーンゴム	PA66（UL94V-2）	M12×P1.5	φ12.2	17	▲900

▲は値上げした製品です。

PMF-32S プロテクティブベント

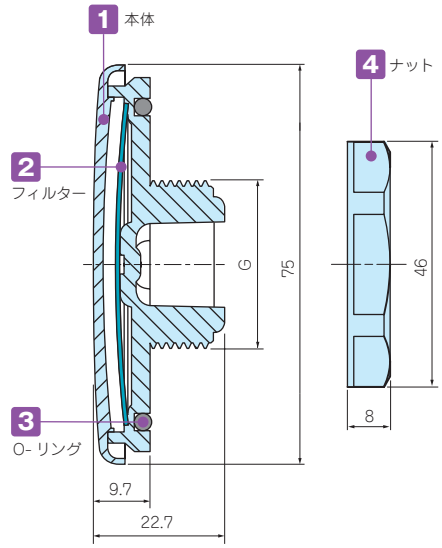
筐体内の圧力変動調整・通気対策製品

IP68 IP69K

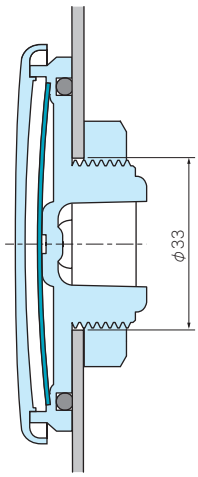
取付例

- 空気流量が格段に高い大型プロテクティブベントです。
- 最大容積200ℓ以内の大型筐体で内圧調整・結露対策にご使用いただけます。
- フラットなデザインなので筐体の外観を損ねません。
- IP68の防水・防塵性能、−40℃～125℃までの耐熱試験に合格しており、屋外・工場などの過酷な環境での使用が可能です。
- 太陽光発電モジュール性能認証規格IEC62108に準拠しております。
- 筐体側面への取付が推奨です。
- 本製品は工業・電機製品の使用に限られます。食品・薬品・化粧品・医療機器、それらの生産設備には使用出来ません。

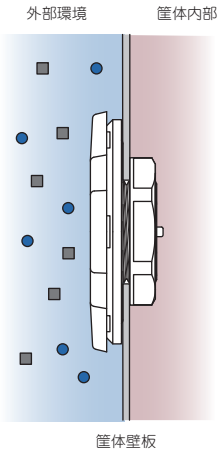
外観寸法図



穴加工図



取付図



- ナットを使用する場合、適用最大板厚は5.0mmです。

PMF-32S テクニカルデータ

標準通気量	16ℓ / min（差圧=1.2 kPa）
推奨締付トルク	5 N·m
準拠規格（ナット除く）	IEC529, 2nd（防水・防塵試験）: IP66・IP67・IP68・IP69K IEC60068-2-1, 2, 14（耐熱試験）: −40℃～+125℃ IEC60068-2-78（高温高湿試験）: 温度85℃/湿度85% 1000時間 IEC60068-2-11、52（塩水噴霧試験）、IEC60068-2-64（振動試験） IEC62108.10.8・9（太陽光発電 耐久試験）: 湿度凍結/高温試験・降氷試験 GR-3108-CORE（腐食性ガス試験）、UL94V-0（難燃性）・UL746C f1

型番・寸法・標準価格

型番	材質				G			ナットSW	標準価格(税別)
	1 本体	2 フィルター	3 O-リング	4 ナット	ネジ規格	ネジ外径	取付穴径		
PMF-32S	ポリカーボネート	PTFE	シリコーンゴム	PA66	M32×P1.5	ϕ32	ϕ33	41.5	▲2,820

▲は値上げした製品です。

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
アクセサリー/機構部品
カスタム製品
技術資料/各種ご案内

AG SERIES 高防水型 ケーブルグランド

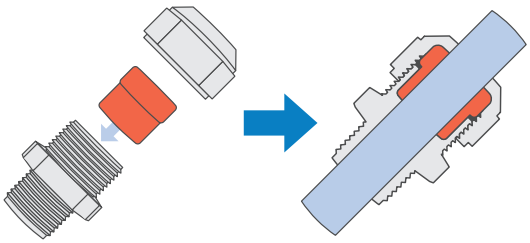
- 保護等級IP68 1bar/30分の高防水型樹脂製ケーブルグランドです。
- ネジサイズはM8～M50、対応ケーブル外径はφ2.5mm～φ42mmまで幅広いサイズを揃えています。
- キャップ・コネクタ本体はPA6GF（ポリアミド6グラスファイバー入り）ですので強度と耐熱性に優れています。
- 環境を考慮したハロゲンフリー製品です。

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。

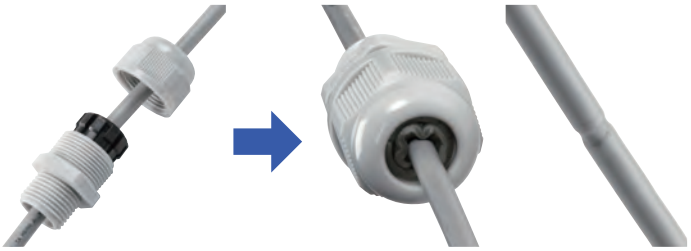
AGシリーズ

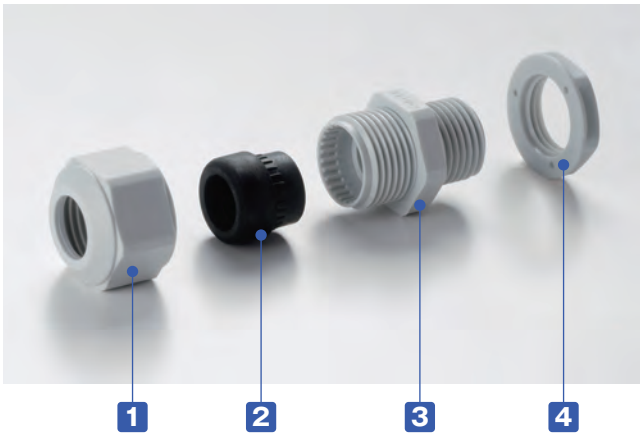
AGシリーズはゴムブッシュが肉厚で、ケーブルとの接触面が大きいので、均一な力でケーブルを保持します。
繰返しの締付に対しても安定した高い防水性を発揮します。



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。





構成内容　■ PA6GF = ポリアミド6 グ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

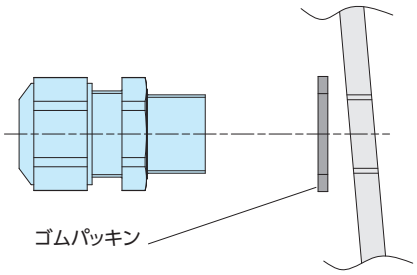
■ M8, M10サイズにはナットが付属していません。
取付けの際は、相手側にネジ穴加工をして取付下さい。

■ 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。

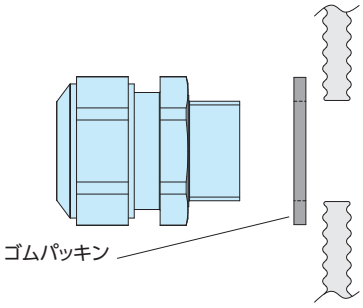
型番目次/Photo INDEX
プラスチックケース
キャリングケース
防水・防塵樹脂ボックス
防水・防塵アルミ/ステンレスボックス
端子ボックス/防水コネクタ/ケーブルグランド
アルミサッシケース
アルミフレーム/ヒートシンクケース
メタルケース
Raspberry Piケース/Okdo ROCKケース
フリーサイズケース/フリーサイズパネル
ラックケース
棚板/ラックパネル
電池ホルダー/電池ボックス/コイン電池
アクセサリー/機構部品
カスタム製品
技術資料/各種ご案内

■ 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ー部に取り付ける場合は、オプションのゴムパッキンAGPシリーズ（カタログP5–99）をご利用下さい。

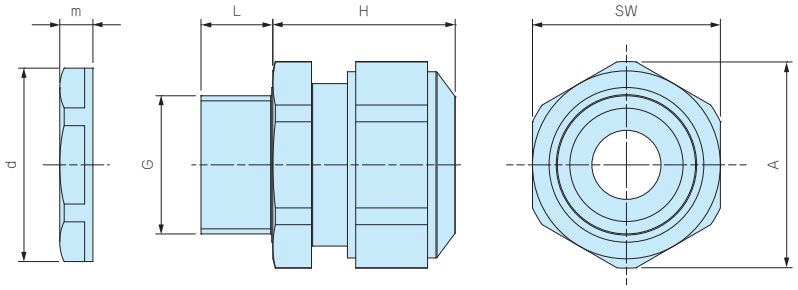


射出成型品等のテーパー部に取り付ける場合



凹凸の大きい塗装品や鋳造品に取り付ける場合

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。

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

型番・寸法・標準価格

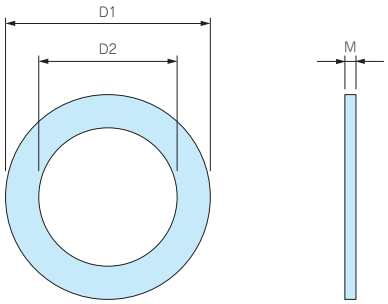
型番		G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大								
AG8-3.5B	AG8-3.5S	M 8×1.0	ナット無	2.5	3.5	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 390
AG8-5B	AG8-5S	M 8×1.0	ナット無	3.5	4.7	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 390
AG10-6B	AG10-6S	M10×1.0	ナット無	4	6	10	19	15	16.5	—	—	1 / 袋	▲ 390
AG12-5B	AG12-5S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

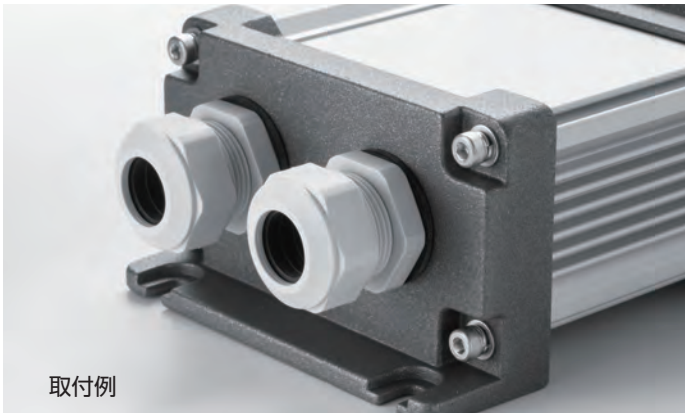
AGP SERIES AGシリーズ用 ゴムパッキン

- 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



取付例

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。

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
アクセサリー/機構部品
カスタム製品
技術資料/各種ご案内

RMC SERIES メタルケーブルグランド 低価格タイプ

NEW

IP67

■ 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。

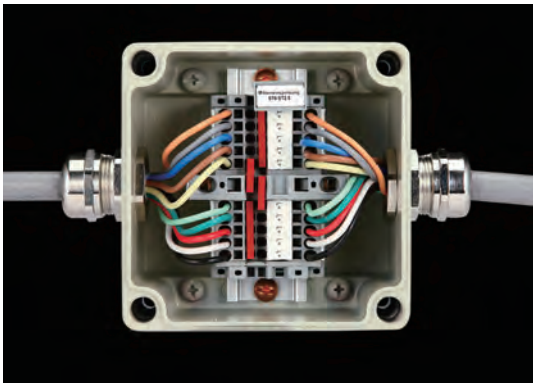
テクニカルデータ

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

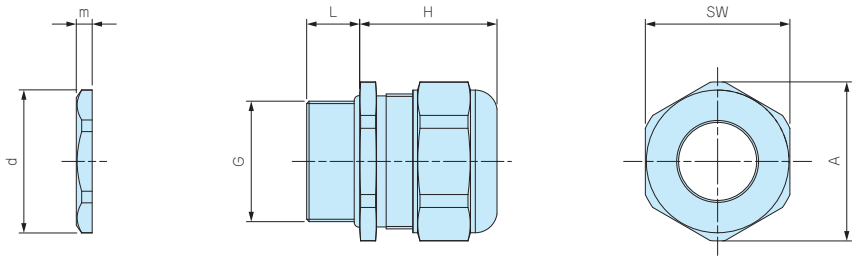
製品使用例



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
アクセサリー/機構部品
カスタム製品
技術資料/各種ご案内

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下さい。



型番・寸法・標準価格

型　番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入 数	標準価格(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

AGM SERIES メタルケーブルグランド 高防水タイプ

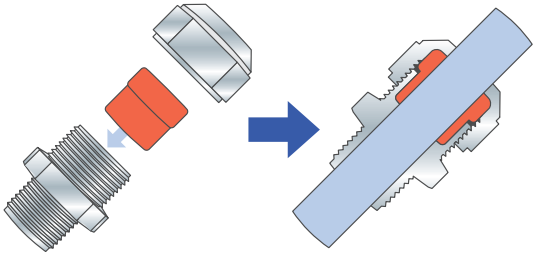
■ 保護等級IP68 1bar/30分の高防水型金属製ケーブルグランド。
■ ネジサイズはM6～M50、対応ケーブル外径はφ2mm～φ42mmまで幅広いサイズを揃えています。

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。

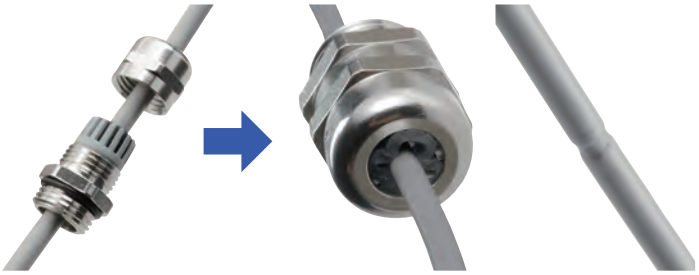
AGMシリーズ

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。

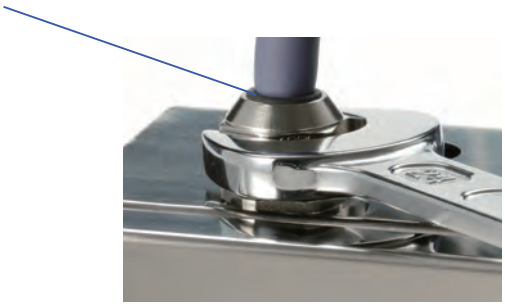


従来式ケーブルグランド

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。



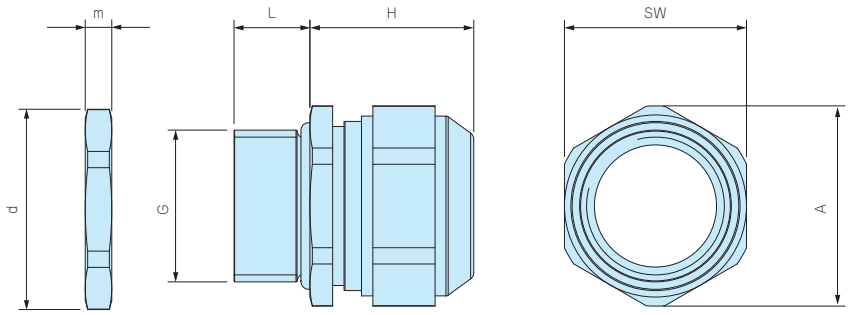
構成内容

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

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
アクセサリー/機構部品
カスタム製品
技術資料/各種ご案内

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下さい。



型番・寸法・標準価格

型　番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入 数	標準価格(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

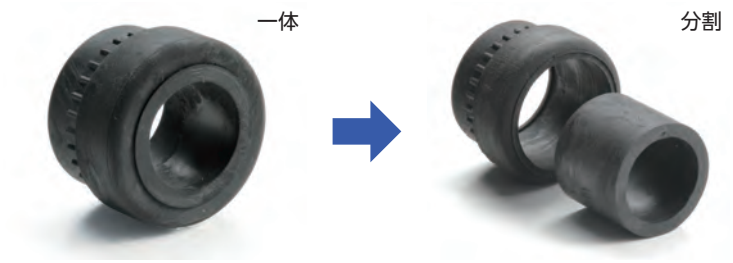
▲は値上げした製品です。

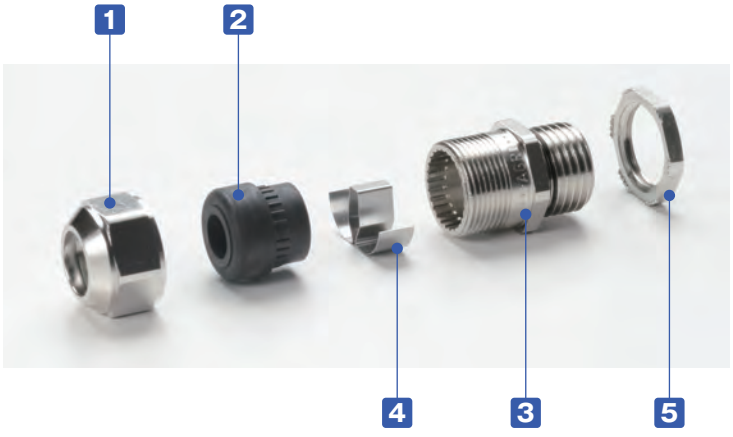
AGE SERIES EMCシールドケーブルグランド

- 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

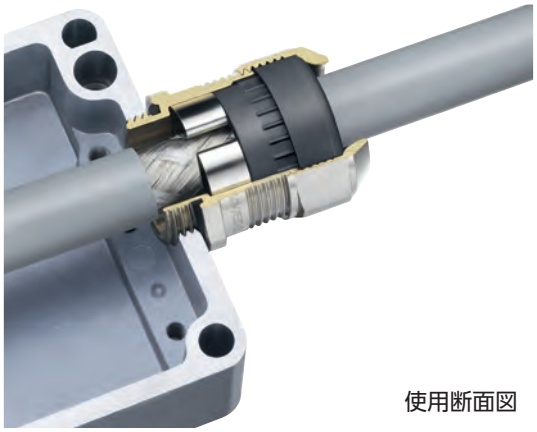
保護等級：IP68　2bar/30min･IP69K
水深20mに30分相当の防水
使用温度範囲：-60℃～+100℃
IEC62444 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5−117ページをご参照下さい。





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～φ10.5
AGE20-15	φ 8～φ10.5	φ10.5～φ15
AGE25-20	φ12.5～φ15	φ15～φ20
AGE32-25	φ17～φ20	φ20～φ25



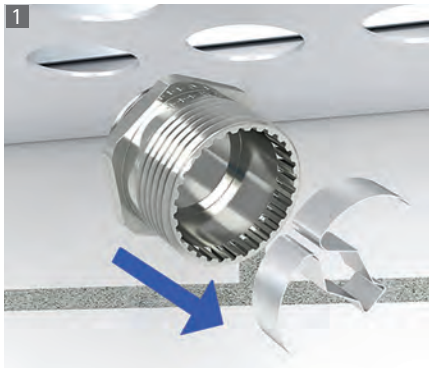
使用断面図

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

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
アクセサリー/機構部品
カスタム製品
技術資料/各種ご案内

取付方法

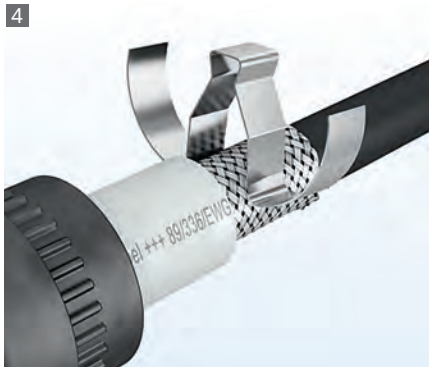
1

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

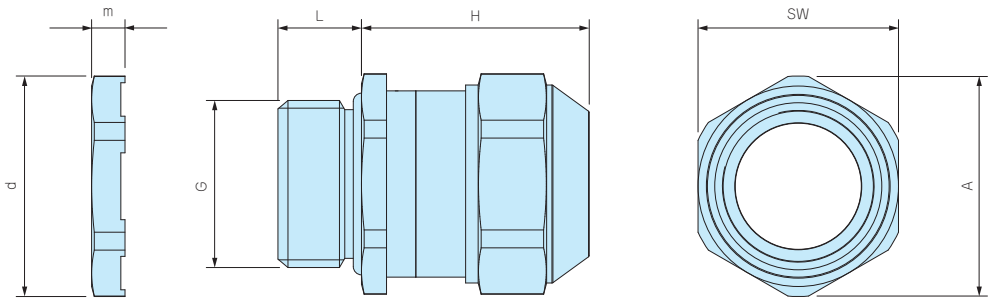
ゴムブッシュとキャップを取付ける。

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下さい。



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。

AGH SERIES 耐熱メタルケーブルグランド

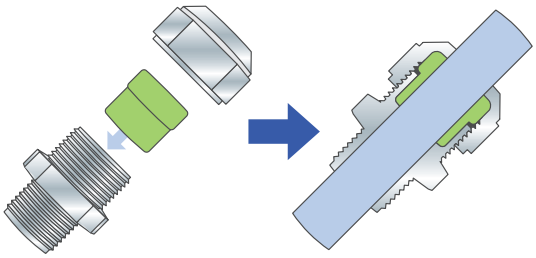
■ ゴムブッシュが耐熱性の高いFPM（バイトン）製で200℃まで耐える事が出来るケーブルグランドです。
■ 保護等級IP68 1bar/30分の高防水型です。

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。

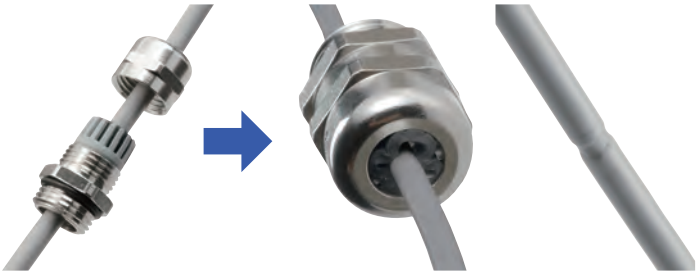
AGHシリーズ

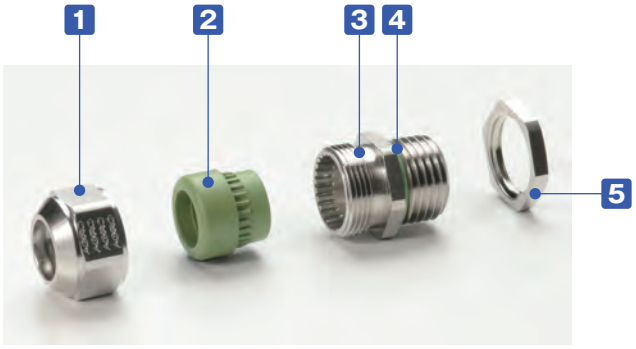
AGHシリーズはゴムブッシュが肉厚で、ケーブルとの接触面が大きいので、均一な力でケーブルを保持します。
繰返しの締付に対しても安定した高い防水性を発揮します。



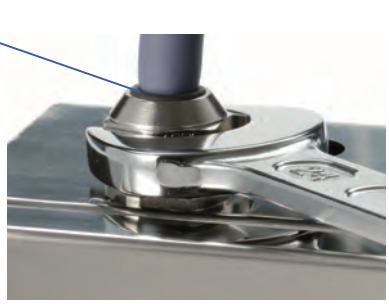
従来式ケーブルグランド

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。



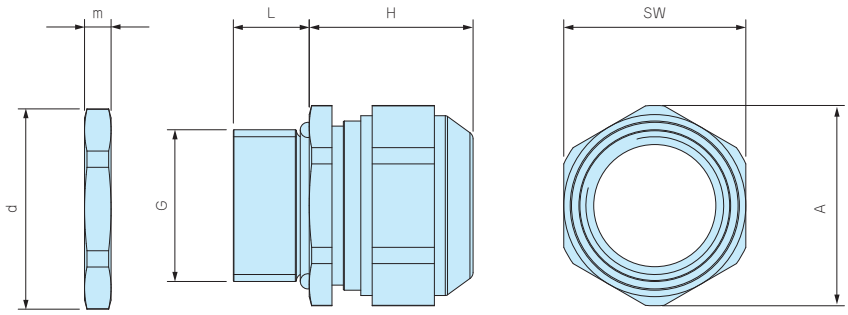
構成内容

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

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
アクセサリー/機構部品
カスタム製品
技術資料/各種ご案内

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下さい。



型番・寸法・標準価格

型　番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入 数	標準価格(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。

防水アルミボックス 追加工・印刷のカスタマイズ

タカチは1 個から短納期で承ります。

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
アクセサリー/機構部品
カスタム製品
技術資料/各種ご案内

図面送付 ▶ **内容確認** ▶ **お見積り** ▶ **受注**

★受注日は実働日に含まれません。

■ 詳細の加工内容・加工方法については、P15−1〜63をご覧下さい。

■ 納期は基準日です。内容、数量、標準品の在庫状況により変わることがあります。

■ ご質問・見積依頼は営業部までお問合わせ下さい。

穴加工のみ

通常納期 実働5日目発送

営業部　TEL：048-222-7640
FAX：048-222-7652
E-Mail：custom@takachi-el.co.jp

インクジェット印刷

通常納期 実働8日目発送

指定色塗装

通常納期 実働18日目発送

インクジェット印刷+塗装

通常納期 実働21日目発送

アルミ板加工上の注意

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

アルミ製品のレーザー加工上の注意

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

シルク印刷時の注意

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

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

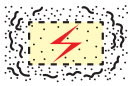
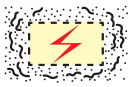
防水・防塵保護等級IPの説明

IPとは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。

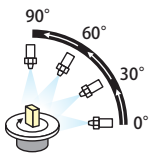
IP とは

IP □ □

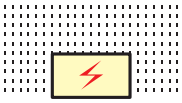
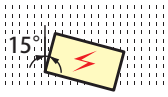
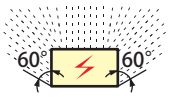
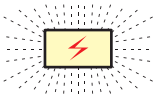
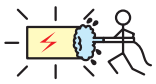
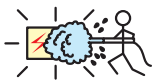
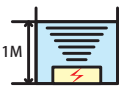
第一特性数字

数字	器具に対する保護の内容（外来固形物の侵入に対して）	人体に対する保護の内容（危険な部分への接近に対して）
0	無保護	無保護
1	直径50mm以上の外来固形物の侵入に対して保護されている。	拳が危険な部分へ接近しないよう保護されている。（鋼球／直径50mm）
2	直径12.5mm以上の外来固形物の侵入に対して保護されている。	指での危険な部分への接近に対して保護されている（関節付試験指／直径12mm　長さ80mm）
3	直径2.5mm以上の外来固形物の侵入に対して保護されている。	工具での危険な部分への接近に対して保護されている。（試験棒／直径2.5mm　長さ100mm）
4	直径1.0mm以上の外来固形物の侵入に対して保護されている。	針金での危険な部分への接近に対して保護されている。（針金／直径1.0mm　長さ100mm）
5	 [防じん形]粉塵が内部に侵入する事を防止する。若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない。※1	
6	 [耐じん形] 粉塵が内部に侵入しない。	

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

69K		スチームジェット（80～100バール／温度80℃±5℃）を0°、30°、60°、90°で100mm～150mmの距離から、30秒間噴射を5回くり返し、有害な影響を受けない。

第二特性数字

数字	器具に対する保護の内容（水の浸入に対して有害な影響を受けない）
0	無保護
1	 滴水試験装置にて鉛直滴下を10分間散水する。
2	 滴水試験装置にて15°傾けて設置し、10分間（各方向2.5分間）散水する。
3	 各散水孔当り0.07ℓ/minで鉛直方向から両側に60°までの角度で10分間散水する。
4	 各散水孔当り0.07ℓ/minであらゆる方向から10分間散水する。
5	 放出部ノズル径φ6.3、12.5ℓ/minであらゆる方向から外皮表面積1㎡当り1分間の少なくとも3分間以上散水する。
6	 放出部ノズル径φ12.5、100ℓ/minであらゆる方向から外皮表面積1㎡当り1分間の少なくとも3分間以上散水する。
7	 水深1mに30分間水没する。
8	**IPX7より厳しい条件下で継続的に水中に沈めても有害な影響を受けない。**

防水ボックス使用に関する注意点

●屋外使用の際、直射日光の当る場所に設置すると、劣化・変色が早くなります。長期屋外設置の際は、直射日光の当たらない場所の設置を推奨します。

●お客様で取付金具を製作し、ボックスに取付ける場合は金具取付穴のクリアランスを十分取った設計をして下さい。
取付穴のクリアランスが少ないと、外気温の変化による膨張・収縮で割れや変形が発生する可能性がございます。

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
アクセサリー/機構部品
カスタム製品
技術資料/各種ご案内