

TMA SERIES

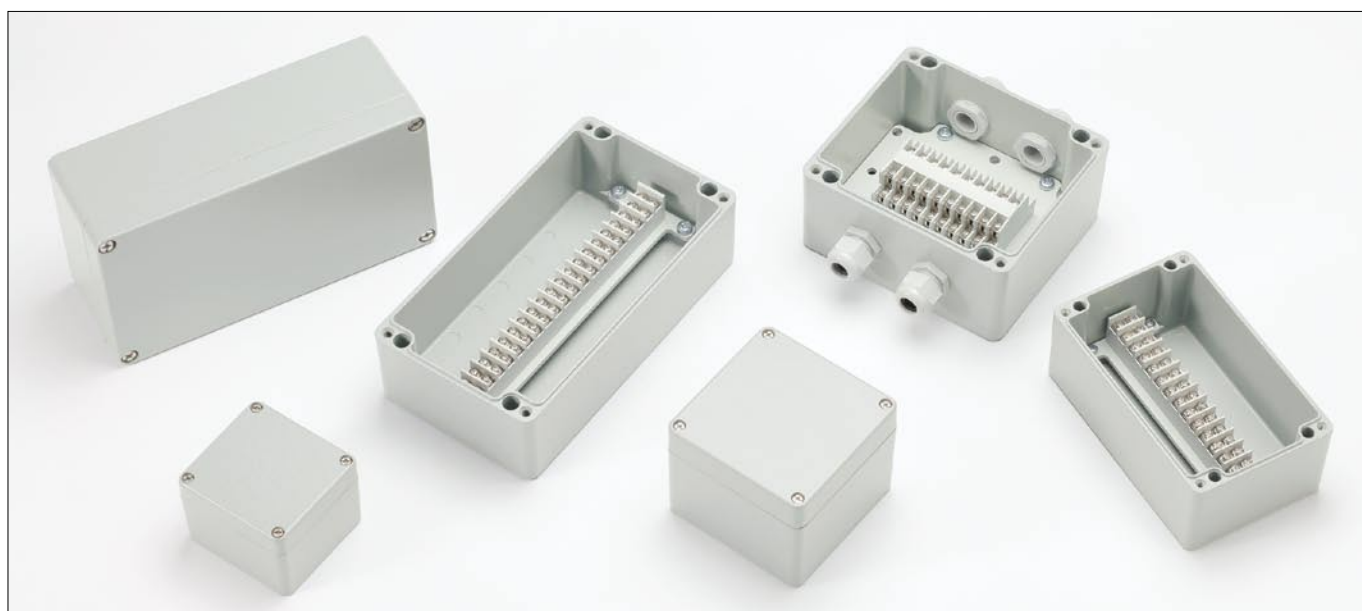
新製品

TMA型アルミダイキャスト端子ボックス

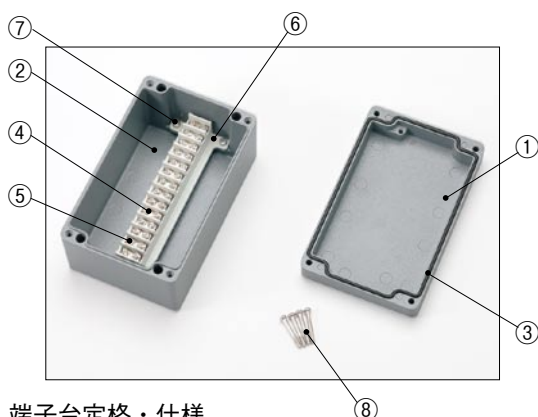
■テクニカルデータ■

保護等級 IP65

温度範囲 -40℃～+80℃

締付トルク 10N・m
(10kgf・cm)

●配線用の穴加工は弊社カスタム営業部で承ります。

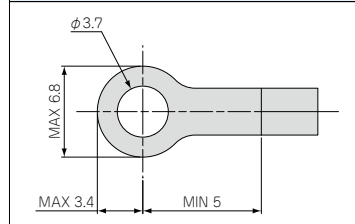


端子台定格・仕様

定格電圧	400V
定格電流	17.5A
定格適合電線	1.5mm ²
標準締付トルク	0.8N・m

特徴

- 保護等級IP65の耐衝撃性に優れたアルミダイキャスト製の端子ボックスです。
- アルミダイキャスト製は樹脂と比べ、放熱性・耐熱性・耐油性に優れています。
- 端子の極数は6P～30P、6サイズを揃えています。

適合圧着端子
R1.25-3.5

構成内容

照 番	名 称	個 数	材 質	色/表面処理
1	トップカバー	1	アルミダイキャスト	グレー塗装
2	ボディー	1	アルミダイキャスト	グレー塗装
3	ガスケット	1	ポリウレタン	ブラック
4	導電板	6～30	真ちゅう	ニッケルメッキ
5	端子ビス	12～60	鉄 (ナベM3.5)	ニッケルメッキ
6	端子基台	1	PBT (UL94V-0)	ライトグレー
7	端子台取付ビス	2～4	鉄 (ナベM4、M6)	三価クロロメイト
8	カバースクリュー	4	ステンレス	無処理

オプション部品 (別売になります。)

ショートバー
SBRシリーズ

カタログ4-14P

ケーブルグランド
MG、MGS、MKGシリーズ

カタログ4-15P～16P

ゴムパッキン
GPMシリーズ

カタログ4-16P

機種内容 標準価格 価-61P

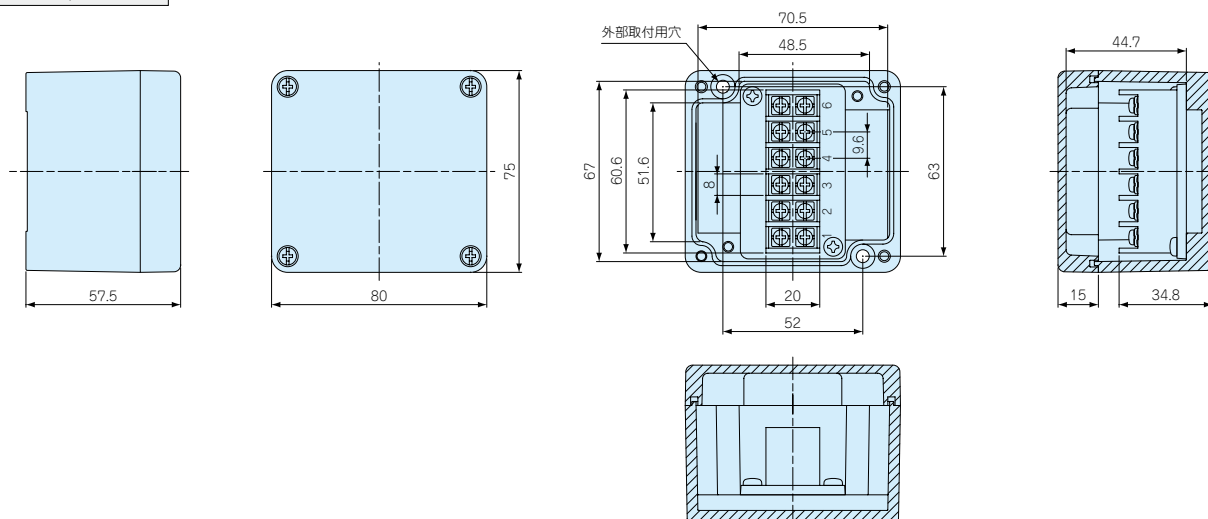
TMA SERIES

型番	W	H	D	端子台極数	自重 (g)
TMA-6P	75	80	57.5	6P	341
TMA-9P	100	100	80	9P	642
TMA-15P	160	100	80	15P	867
TMA-20P-AS	150	132	90	10P×2列	1,394
TMA-20P	120	220	80	20P	1,426
TMA-30P-AS	120	220	80	15P×2列	1,529

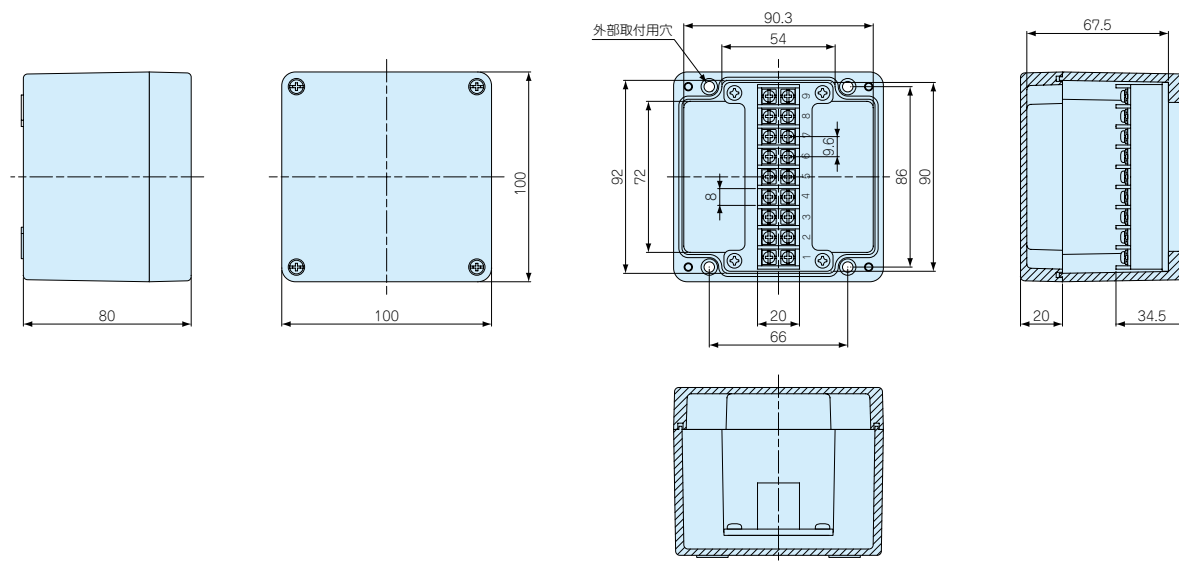
TMA外観寸法図

●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。

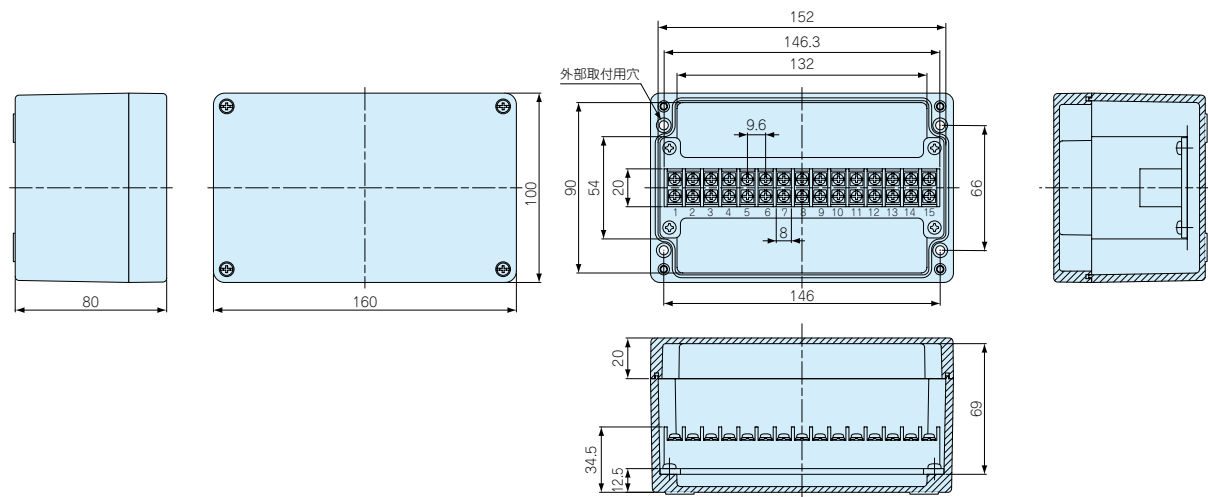
TMA-6P



TMA-9P



TMA-15P

型番目次/
Photo INDEX

1

プラスチック
ケース

2

防水・防塵
樹脂ボックス

3

防水・防塵 アルミ/
ステンレスボックス

4

端子ボックス

5

アルミサッシ
ケース

6

アルミフレーム
ケース

7

フリーサイズ
ケース

8

メタルケース

9

ラックケース/
サブラック

10

機板/
ラックパネル

11

電池ボックス/
ホルダー

12

アクセサリ/
シールド/
熱対策部品

13

機構材

14

カスタム製品

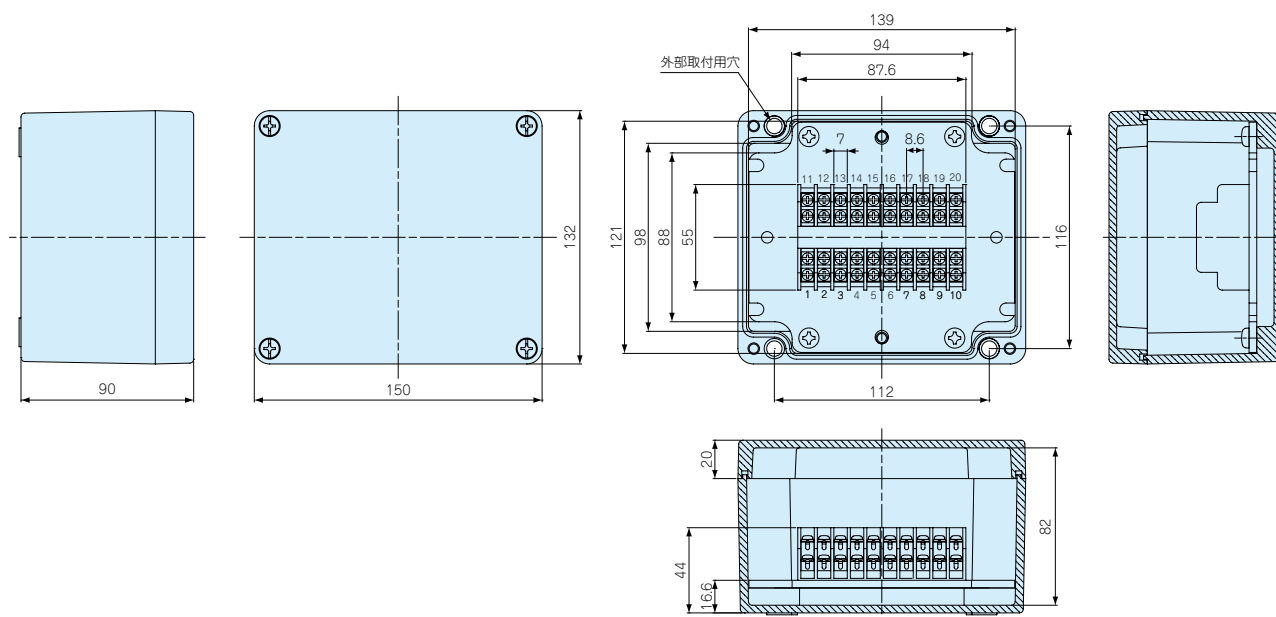
技

技術資料

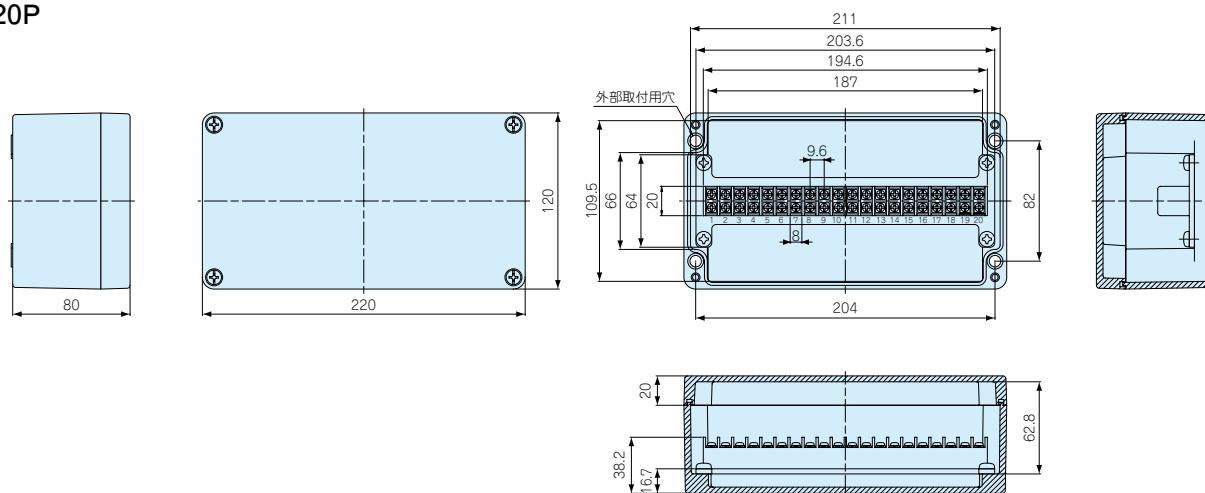
価

標準価格表

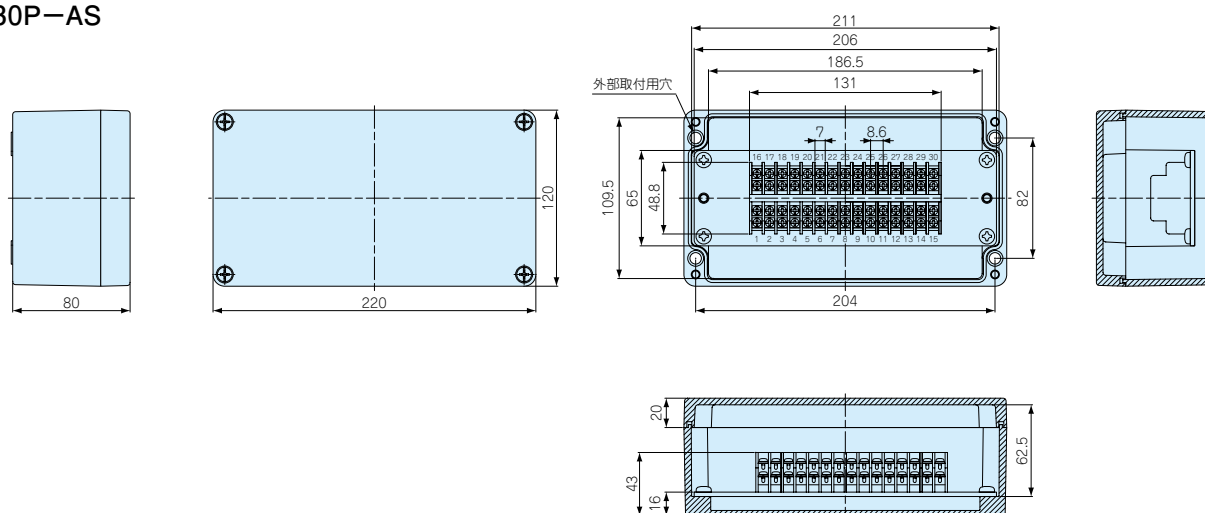
TMA-20P-AS



TMA-20P



TMA-30P-AS

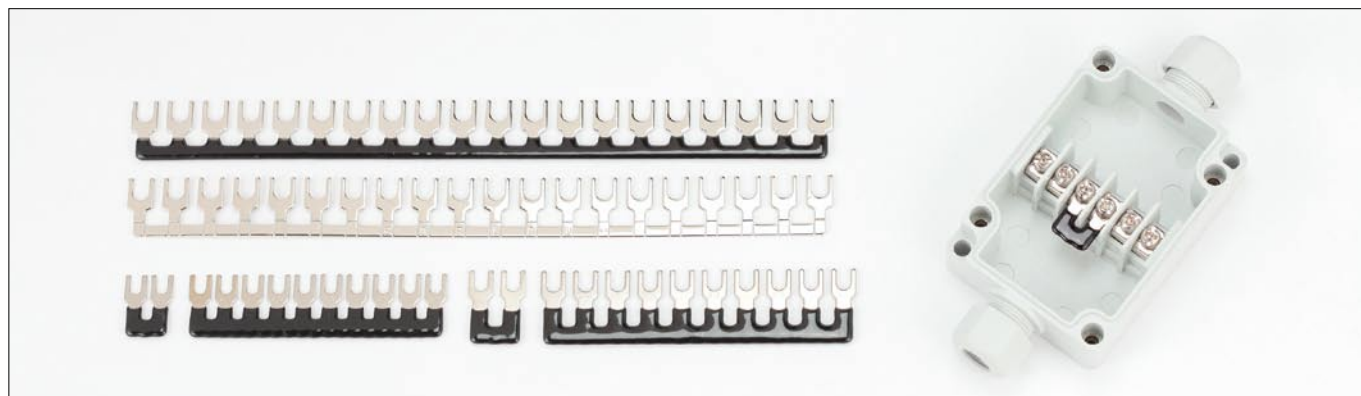


SBR SERIES

新製品

オプション部品

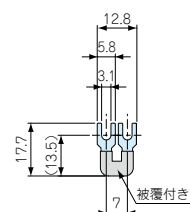
SBR型ショートバー



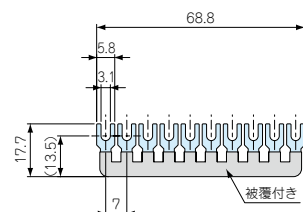
特徴

- コモン配線に便利な渡り金具です。
- SBR70-10P、SBR85-10P、SBR95-20P、SBR95-20Nはニッパーなどで必要な極数に切断することができます。
- PVC製の被覆付きです。SBR95-20□は被覆付きのSBR-20Pと、被覆無しのSBR-20Nから選択可能です。
- 型番により対応機種が異なりますので、下記対応表をご覧ください。

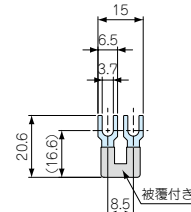
SBR70-2P



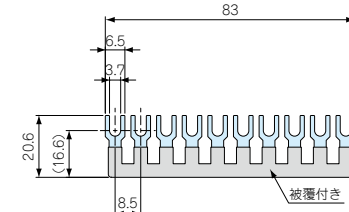
SBR70-10P



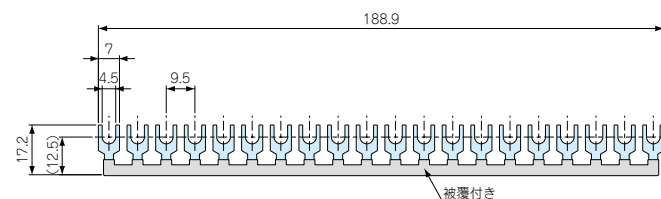
SBR85-2P



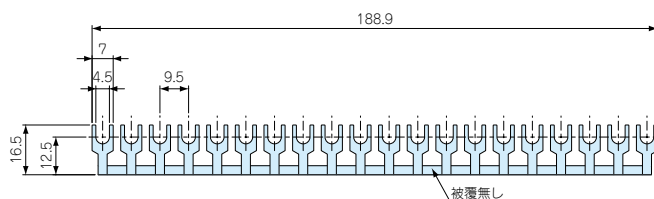
SBR85-10P



SBR95-20P



SBR95-20N



ショートバー対応表

型番	極数	端子ピッチ	対応機種
SBR70- 2P	2P	7.0mm用	TMC シリーズ
SBR70-10P	10P	7.0mm用	TMC シリーズ
SBR85- 2P	2P	8.6mm用	TMB-20P、TMA-20P-AS、TMA-30P-AS
SBR85-10P	10P	8.6mm用	TMB-20P、TMA-20P-AS、TMA-30P-AS
SBR95-20P	20P	9.6mm用	TMB・TMA シリーズ (TMB-20P、TMA-20P-AS・30P-AS は除く)
SBR95-20N	20P	9.6mm用	TMB・TMA シリーズ (TMB-20P、TMA-20P-AS・30P-AS は除く)

機種内容 標準価格 価-52P

型番	極数	材質	色/表面処理	被覆の有無	個数
SBR70- 2P	2P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆付き	10
SBR70-10P	10P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆付き	1
SBR85- 2P	2P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆付き	10
SBR85-10P	10P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆付き	1
SBR95-20P	20P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆付き	1
SBR95-20N	20P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆無し	1

● 入数に違いがございます。ご注意ください。



型番目次/
Photo INDEX

1

プラスチック
ケース

2

防水・防塵
樹脂ボックス

3

防水・防塵 アルミ/
ステンレスボックス

4

端子ボックス

5

アルミサッシ
ケース

6

アルミフレーム
ケース

7

フリーサイズ
ケース

8

メタルケース

9

ラックケース/
サブラック

10

機板/
ラックパネル

11

電池ボックス/
ホルダー

12

アクセサリ/
シールド/
熱対策部品

13

機構材

14

カスタム製品

技

技術資料

価

標準価格表

■テクニカルデータ■(MG・MGSシリーズ) オプション部品

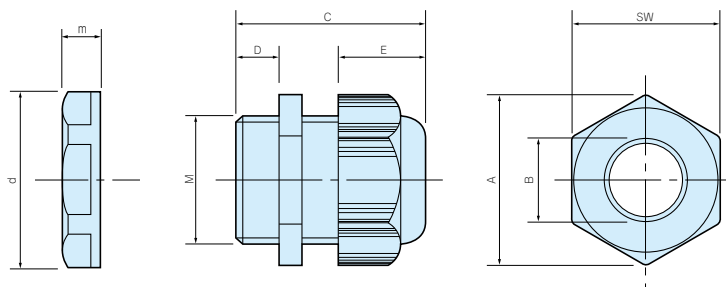
保護等級 IP67

温度範囲 -20℃～+80℃

MG・MGS SERIES

MG型Mネジケーブルグランド

●MGシリーズのネジ部はミリネジ対応です。



固定用ナット

構成内容

名 称	個数	材 質
コネクター本体	1	ナイロン6
ナット	1	ナイロン6
ガスケット	1	ネオプレーン

色 仕 様

仕 様	色
S タイプ	ホワイトグレー (N8.5)
B タイプ	ブラック

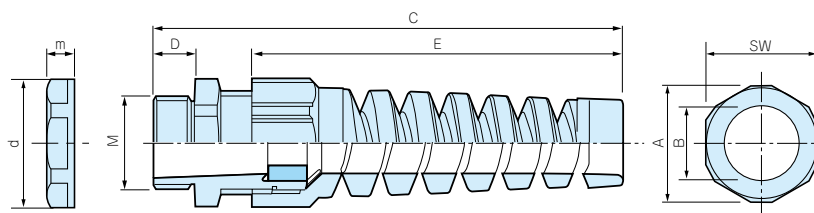
機 種 内 容 標準価格 価-28P

●MGシリーズをご注文の際は必ず、末尾□にS又はBの色仕様を付けて下さい。

型 番	適合ケーブル外径		M		SW	A	B	C 最大	D	E	d	m	取付寸法
	最小	最大	サイズ	ネジ外径									
MG-12□	3	6.5	M12×1.5	12	15	17	6.8	32	8	13.7	19.5	5	φ12.2
MG-16□	5	10	M16×1.5	16	22	25	10.7	39	10	17	24.5	5	φ16.2
MG-20□	6	12	M20×1.5	20	24	27.5	12.5	42	10	18	28.5	6	φ20.2
MG-25□	13	18	M25×1.5	25	33	38	18.8	48	10	22.5	35	6	φ25.2
MG-32□	18	25	M32×1.5	32	42.5	48.5	25.5	56	15.5	26	46.5	7	φ32.2
MG-40□	22	32	M40×1.5	40	53.5	60.5	33	69	18	33	55.5	7	φ40.2

MGS型スパイラルMネジケーブルグランド

●MGSシリーズのネジ部はミリネジ対応です。



構成内容

名 称	個数	材 質	色
コネクター本体	1	ナイロン6	ブラック
ナット	1	ナイロン6	ブラック
ガスケット	1	ネオプレーン	ブラック

機 種 内 容 標準価格 価-28P

型 番	適合ケーブル外径		M		SW	A	B	C 最大	D	E	d	m	取付寸法
	最小	最大	サイズ	ネジ外径									
MGS-12B	3.5	7	M12×1.5	12	15	16.5	7.5	64	8	48	18.8	5	φ12.2
MGS-16B	4.5	10	M16×1.5	16	19	21	11	86	8	68	24.1	5	φ16.2
MGS-20B	7	13	M20×1.5	20	25	27.5	13.5	101	9	81	30	6	φ20.2
MGS-25B	9	17	M25×1.5	25	30	34	17.5	125	10	103	37.5	6	φ25.2
MGS-32B	11	21	M32×1.5	32	36	40.5	21.5	149	10	123	45	7	φ32.2

GPM・MKG SERIES

オプション部品

GPM型Mネジケーブルグランド用ゴムパッキン

製品使用例



特徴

- Mネジケーブルグランドとボックスの間に使用し、ボックスとの表面密着性が向上します。
- MG/MGS型Mネジケーブルグランド専用のオプションです。
- 表面に凹凸のある塗装をしているアルミダイキャストボックスに取り付ける際にご利用下さい。

機種内容 標準価格 価-19P

1袋10ヶ入

型番	外径	内径	厚み	材質/色	適合ケーブルグランド
GPM-12	17	11.5	1.5	NBR/ブラック	MG-12□ /MGS-12B
GPM-16	25	15.5	1.5	NBR/ブラック	MG-16□ /MGS-16B
GPM-20	31	19.5	1.5	NBR/ブラック	MG-20□ /MGS-20B
GPM-25	38	24.5	2	NBR/ブラック	MG-25□ /MGS-25B
GPM-32	48	31.5	2	NBR/ブラック	MG-32□ /MGS-32B
GPM-40	60	39.5	2	NBR/ブラック	MG-40□

MKG型PGネジメタルケーブルグランド

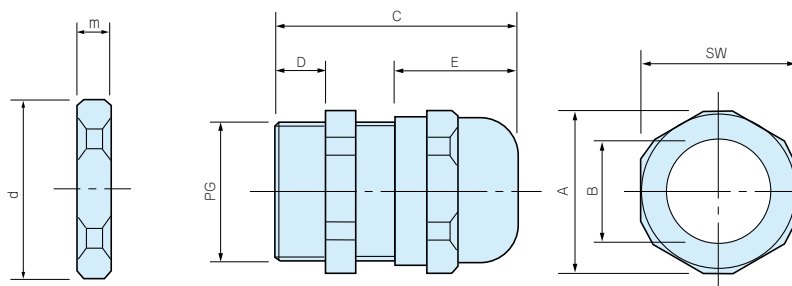


■テクニカルデータ■

保護等級 IP 67

●PGネジについて

PGネジとは、DIN40430に基づくネジ規格です。



固定用ナット

構成内容

名称	個数	材質	色/表面処理
コネクター本体	1	真ちゅう	ニッケルメッキ
ナット	1	真ちゅう	ニッケルメッキ
ガスケット	1	ネオプレンゴム	ブラック
クランプ	1	ナイロン6	グレー
Oリング	1	NBR	ブラック

機種内容 標準価格 価-28P

型番	適合ケーブル外		PG		SW	A	B	C最小	C最大	D	E	d	m	取付穴寸法
	最小	最大	呼称	ネジ外径										
MKG-7	3	6.5	PG 7	12.5	14	15.5	7	20	25	5	12	16.6	2.8	φ12.7
MKG-9	5	8	PG 9	15.2	17	18.9	8.5	24	29	6	14	20	2.8	φ15.4
MKG-11	6	10	PG11	18.6	20	22.2	10.5	27	33	6	16	23.5	3	φ18.8
MKG-13.5	9	12	PG13.5	20.4	22	24.4	12.5	27	34	6.5	16	25.5	3	φ20.6
MKG-16	11	14	PG16	22.5	24	26.7	14.5	29	35	6.5	17.2	29	3	φ22.7

型番目次/
Photo INDEX

1

プラスチック
ケース

2

防水・防塵
樹脂ボックス

3

防水・防塵 アルミ/
ステンレスボックス

4

端子ボックス

5

アルミサッシ
ケース

6

アルミフレーム
ケース

7

フリーサイズ
ケース

8

メタルケース

9

ラックケース/
サブラック

10

機板/
ラックパネル

11

電池ボックス/
ホルダー

12

アクセサリ/
シールド/
熱対策部品

13

機構材

14

カスタム製品

技

技術資料

価

標準価格表

カスタム製品お引き合い ～発送までの流れ～

ボ ッ ク ス の 選 択

★カタログからお客様の仕様に合うボックスをお選び下さい。

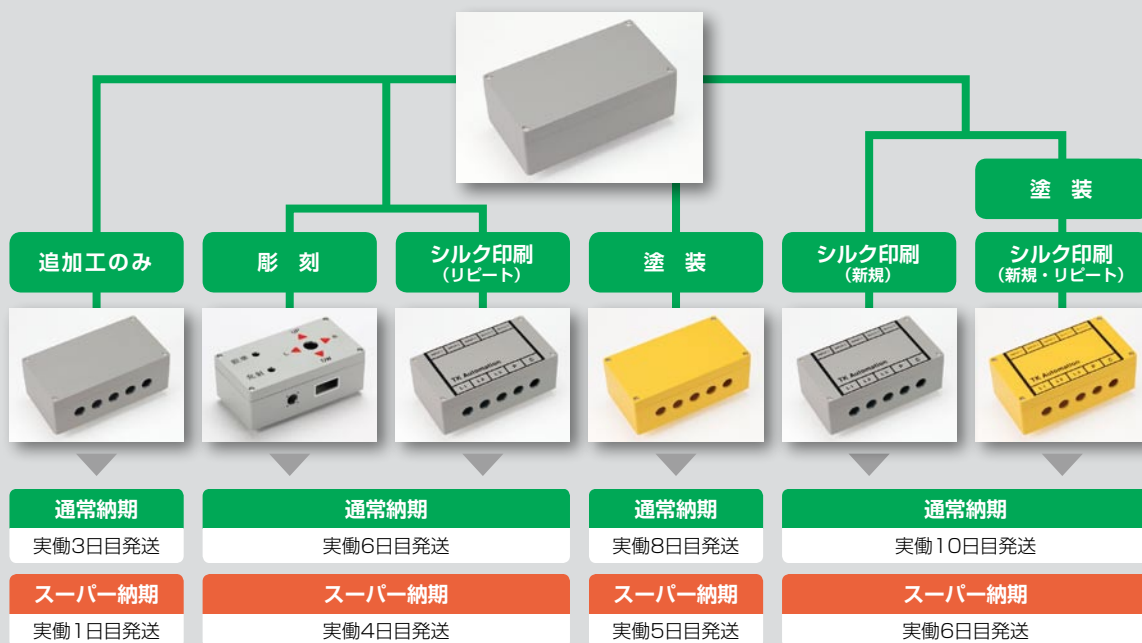
見 積 り 依 頼 ・ 図 面 送 付

★見積もりは加工内容・数量を明記し、加工図面を添えてお送り下さい。
図面は手書きスケッチ図でも構いません。

製 作 内 容 確 認

受 注

追 加 工



部品 取 付 / プラス 実 働 1 日

★受注日は、実働日に含まれません。

カスタム製品は1台から製作可能です。

- 納期は基準納期です。加工内容、数量によって変わることがございます。
- ステンレス製品は上記基準納期+実働4日になります。(例：追加工のみ通常納期実働7日目発送)
- シルク印刷（新規）はお客様に版下をご承認頂く期間によって納期が変動致します。
- 標準品が欠品している場合は別途納期になりますのでご了承下さい。
- 実働日は弊社営業日とします。(土曜日・日曜日・祭日・夏休・冬休は休日です。営業時間9:00～18:00)
- 組立てはお引合確認後、お見積り・納期のご回答を致します。

◎カスタム製品の見積・ご質問・ご相談は下記までご連絡ください。

カスタム営業部

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