

WSC SERIES 傾斜プラスチックケース



安全防水構造



プラスチックケース

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
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

人間工学に基づいた傾斜角と流線形デザイン

WSCシリーズは、デスクトップ操作に適した傾斜ケースです。

傾斜角は視認性の良い13度と18度の機種を用意しており、用途に合わせてご選択いただけます。

また、側面・底面は手に持ちやすい流線形デザインとなっており、ハンドヘルド型の機器としても利用可能です。

13度と18度の2タイプ



様々な環境で使用可能なIP67防水・防塵構造

弾力性が高く、劣化しにくいシリコンガasketで高い防水性を保ちます。

カバーはインサートナット入りですので、繰り返し開閉しても防水性は落ちません。



製品使用例

医療用測定器・医療用コントローラー



通信・ネットワーク機器



電子カード読み取り端末



保育業務ICT管理システム
「キズナコネクト」



写真提供 株式会社ネクストビート様

- 操作面・スイッチ部に穴加工をした時点で防水性は失われます。
- 操作面・スイッチ部を防水する場合は、メンブレンキーパッド・クリックエンボスシートを貼付けてご利用下さい。



ケーブル・配線出口の防水について

- ケーブル・配線出口の防水はオプションのケーブルグランドをご利用下さい。
- ケーブルグランドはカタログP5-69～88をご覧ください。



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

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

IP67



- 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P15-1~61をご覧ください。
- 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: IP67
使用温度範囲: -10℃~+60℃
カバー締め付けトルク:
0.2N・m~0.3N・m



- 操作面が傾斜形状のためデスクトップ型のコントローラー・測定機器に最適です。また、側面・底面が流線形なのでハンドヘルドの機器としても利用可能です。
- IP67の高い防水性があり、液体（プラスチックに影響の無い）のかかる場所の医療機器や研究機器、屋外に持ち運びをする操作機器にご利用いただけます。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	カバー	1	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ブラック / シボ
2	ベース	1	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ブラック / シボ
3	ガスケット	1	シリコンゴム	ブラック
4	取付ビス (バインドM2.5×8)	4	ステンレス	無処理
5	貼付ゴム足	4	ポリウレタン	透明

オプション部品 (別売)



基板取付タッピングビス
EMシリーズ P1-117



ネット入り貼付型スペーサー
ASTシリーズ P1-116



ヘキサロピュラビス
MRシリーズ P3- 28

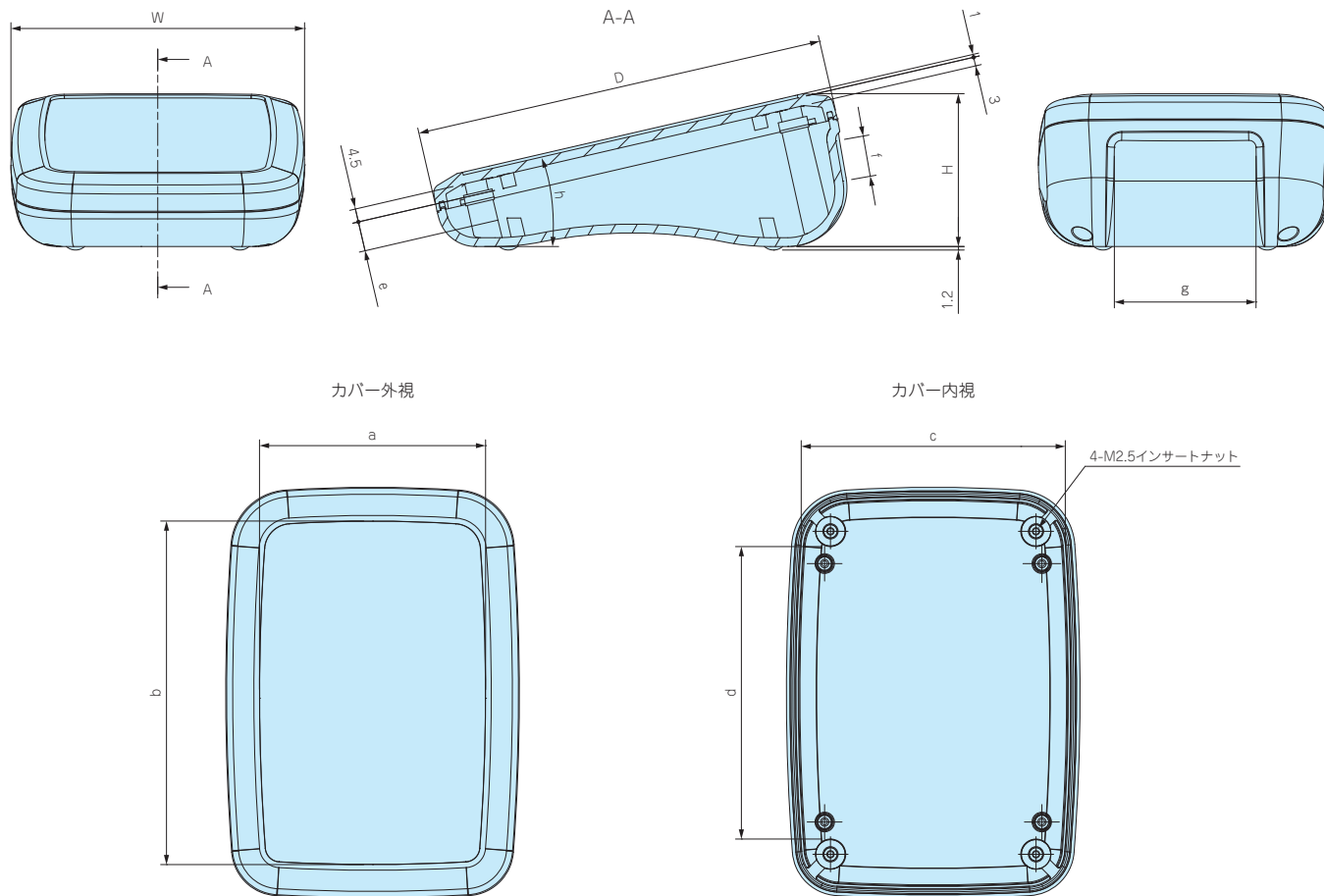


ケーブルグラウンド
P5- 69~88

外觀寸法図

■ 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ください。



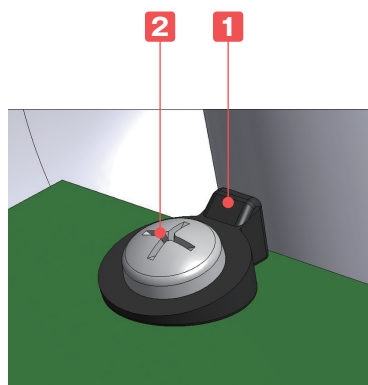
型番・寸法・標準価格

型 番		寸 法										操作面角度	自重(g)	標準価格(税別)
● オフホワイト	● ブラック	W	D	H	a	b	c	d	e	f	g	h		
WSC10-14-5W	WSC10-14-5B	100	140	52	77	117	87	100	10	13.9	48.2	13°	145	▲1,530
WSC10-14-7W	WSC10-14-7B	100	140	72	77	117	87	100	22	27.4	48.2	18°	168	▲1,650
WSC14-14-5W	WSC14-14-5B	140	140	52	117	117	128	100	10	13.8	80.5	13°	190	▲1,890
WSC14-14-7W	WSC14-14-7B	140	140	72	117	117	128	100	22	27.4	80.5	18°	218	▲2,020
WSC18-14-5W	WSC18-14-5B	175	140	52	152	117	163	95	11.3	13.8	103.5	13°	234	▲2,230
WSC18-14-7W	WSC18-14-7B	175	140	72	152	117	163	95	23.7	27.4	103.5	18°	262	▲2,380

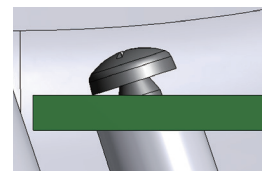
▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

WSP-M2.3

傾斜スパーサー



■ WSCシリーズはベース側の基板取付ボスが金型構造上斜めとなる為、取付ビスも斜めとなり、ビスと基板の間に隙間が発生します。隙間を気にされる場合は、傾斜スパーサーをご使用下さい。ベース側用にEM-2.3-8タッピングビス、カバー側用にEM-2.3タッピングビス(P1-117)をご用意しています。



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	傾斜スパーサー	4	POM	ブラック
2	取付ビス (ナベタッピングM2.3×8)	4	鉄	三価クロメート

■ 締付トルク 0.1N・m

型番・標準価格

型 番	適合ケース	入 数	標準価格(税別) / 袋
WSP-M2.3	WSCシリーズ (ベース側ボス用)	各4 / 袋	190

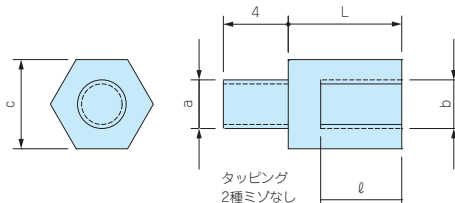
※標準価格は目安の販売価格となります。

TPS SERIES

タッピングスペーサー



- ネジ部がタッピング形状で、プラスチックケースのボスにそのまま取付け可能なスペーサーです。
- M2.3、M2.6、M3、M4用を揃えています。



型番・寸法・標準価格

■ 材質 / 表面処理 : 真ちゅう / 無処理

型番	タッピングa	ネジb	c	L	φ	入数	標準価格(税別) / 袋	対応ケース
TPS-M2.3-4	2.3	M2.3	5	4	3	4本 / 袋	▲170	WH・PFE LC・LCE・LCS・LCT PF・PFF (M2.3ボスサイズのみ) TW・TWN・TWF (M2.3ボスサイズのみ) WP (M2.3ボスサイズのみ)
TPS-M2.3-5	2.3	M2.3	5	5	3	4本 / 袋	▲170	
TPS-M2.3-6	2.3	M2.3	5	6	4	4本 / 袋	▲170	
TPS-M2.3-7	2.3	M2.3	5	7	5	4本 / 袋	▲180	
TPS-M2.3-8	2.3	M2.3	5	8	6	4本 / 袋	▲180	
TPS-M2.3-10	2.3	M2.3	5	10	6	4本 / 袋	▲270	
TPS-M2.3-12	2.3	M2.3	5	12	6	4本 / 袋	▲280	PF・PFF (M2.6ボスサイズのみ) WP (M2.6ボスサイズのみ)
TPS-M2.6-4	2.6	M2.6	5	4	3	4本 / 袋	▲270	
TPS-M2.6-5	2.6	M2.6	5	5	3	4本 / 袋	▲270	
TPS-M2.6-7	2.6	M2.6	5	7	5	4本 / 袋	▲280	
TPS-M2.6-10	2.6	M2.6	5	10	6	4本 / 袋	▲280	SU・SS・SS-N・PR・OP SY・GHA・LM TWS・TW・TWN・TWF (M3ボスサイズのみ) GA (M3ボスサイズのみ)・WR DPCP
TPS-M2.6-12	2.6	M2.6	5	12	6	4本 / 袋	▲300	
TPS-M3-4	3	M3	5.5	4	3	4本 / 袋	▲170	
TPS-M3-5	3	M3	5.5	5	3	4本 / 袋	▲170	
TPS-M3-6	3	M3	5.5	6	4	4本 / 袋	▲170	
TPS-M3-7	3	M3	5.5	7	5	4本 / 袋	▲180	
TPS-M3-8	3	M3	5.5	8	5	4本 / 袋	▲180	BCAS・BCAP・BCPC・BCPK (M4ボスサイズのみ) BCAR・BCPR (M4ボスサイズのみ) SPCP・SPCM
TPS-M3-10	3	M3	5.5	10	6	4本 / 袋	▲280	
TPS-M3-12	3	M3	5.5	12	6	4本 / 袋	▲280	
NEW TPS-M4-6	4	M4	7	6	4	4本 / 袋	▲340	
NEW TPS-M4-10	4	M4	7	10	6	4本 / 袋	▲380	
NEW TPS-M4-15	4	M4	7	15	8	4本 / 袋	▲410	
NEW TPS-M4-20	4	M4	7	20	10	4本 / 袋	▲460	

▲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。



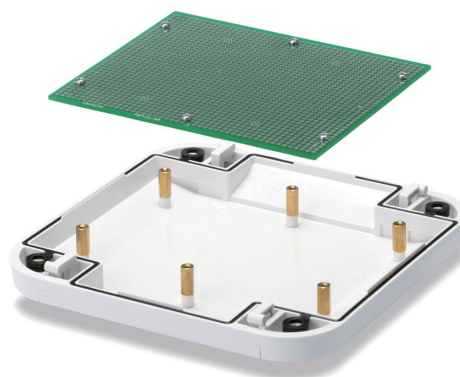
■ 奨励ドライバー

c寸法 5mm用 : VESSEL 4100 5-115 パワーソケットドライバー
 c寸法5.5mm用 : VESSEL 4100 5.5-115 パワーソケットドライバー
 c寸法 7mm用 : VESSEL 4100 7-125 パワーソケットドライバー
 その他、ENGINEERナットドライバー (DN-04・DN-05) もご使用いただけます。

取付例



TPSシリーズは小型プラスチックケースだけでなく、
 防水樹脂ボックスにも使用可能です。



台形ビス



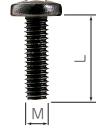
皿ビス



トラスビス



バインドビス



タッピングビス



ナット



ナベビス



丸皿ビス



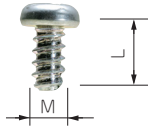
型番・寸法・標準価格

	型番	M	L	形状	材質	表面処理	適応機種 / 用途	入数	標準価格(税別) / 袋
型番目次/ Photo INDEX	NEW MT3 - 5PB	3	5	十字穴付 台形ビス	鉄	三価黒クロメート	CHシリーズ、CFシリーズ、OSシリーズ、AUシリーズ、FCシリーズ	20 / 袋	280
	NEW MT3 - 5PS	3	5	台形ビス	鉄	ニッケルメッキ	CHシリーズ、CFシリーズ、OSシリーズ、AUシリーズ、FCシリーズ	20 / 袋	260
	NEW MT3 - 5HB	3	5	六角穴付 台形ビス	鉄	三価黒クロメート	CHシリーズ、CFシリーズ、OSシリーズ、AUシリーズ、FCシリーズ	20 / 袋	350
	NEW MT3 - 5HS	3	5	台形ビス	鉄	ニッケルメッキ	CHシリーズ、CFシリーズ、OSシリーズ、AUシリーズ、FCシリーズ	20 / 袋	320
プラスチック ケース	MT2.6- 5B	2.6	5	皿ビス	鉄	三価黒クロメート	ATRシリーズ	50 / 袋	220
	MT2.6- 8B	2.6	8		鉄	三価黒クロメート	キャノンコネクターレセプタクル取付用	50 / 袋	220
キャリング ケース	MT3 - 4B	3	4		鉄	三価黒クロメート	DSシリーズ、DCシリーズ	20 / 袋	130
	MT - 1B	3	5		鉄	三価黒クロメート	ノイトリックコネクターレセプタクル取付用	50 / 袋	240
	MT3 - 8B	3	8		鉄	三価黒クロメート	ノイトリックコネクターレセプタクル取付用	50 / 袋	220
防水・防塵 樹脂ボックス	MT3.5- 8S	3.5	8		鉄	ニッケルメッキ	TDシリーズ	4 / 袋	70
	MT - 10S	2.6	5	トラスビス	真ちゅう	ニッケルメッキ	汎用ケース	50 / 袋	250
防水・防塵 アルミ/ ステンレス ボックス	MT - 11S	3	5		真ちゅう	ニッケルメッキ	汎用ケース	50 / 袋	300
	MT - 11B	3	5		真ちゅう	三価黒クロメート	汎用ケース	50 / 袋	340
端子ボックス/ 防水コネクタ/ ケーブル グランド	MT3 - 8N*	3	8	バインドビス	ステンレス	無処理	CKFシリーズ	4 / 袋	▲80
	MT - 21B	3	10		鉄	三価黒クロメート	CK型固定金具	50 / 袋	300
	MT - 22B	4	10		鉄	三価黒クロメート	CK型固定金具	50 / 袋	380
	MT - 23B	3	20		鉄	三価黒クロメート	PRシリーズにCKFを使用した場合	4 / 袋	70
アルミサッシ ケース	MT - 29K	2.3	4	ナベ タッピングビス	鉄	三価クロメート	基板固定ビス	4 / 袋	70
	MT - 32K	3	20		鉄	三価クロメート	汎用ケース	4 / 袋	70
アルミ フレーム/ ヒートシンク ケース	MT - 33K	3	25		鉄	三価クロメート	SS-90にCKFを使用した場合	4 / 袋	70
	MT3.5- 8K	3.5	8	ナット	鉄	三価クロメート	HQシリーズ	4 / 袋	70
	MT - 3N	3	2.4		鉄	三価黒クロメート	CK型固定金具	50 / 袋	250
メタル ケース	MT2.3- 4	2.3	4	ナベビス	鉄	三価クロメート	TPSシリーズ	20 / 袋	110
	MT2.3- 6	2.3	6		鉄	三価クロメート	TPSシリーズ	20 / 袋	110
Raspberry Piケース	NEW MT2.5- 4	2.5	4		鉄	三価クロメート	Raspberry Pi、RPCB-4B取付用	4 / 袋	80
	MT2.6- 4	2.6	4		鉄	三価クロメート	TPSシリーズ	20 / 袋	100
	MT3 - 4	3	4		鉄	三価クロメート	DSシリーズ、DCシリーズ	20 / 袋	80
フリーサイズ ケース/ フリーサイズ パネル	MT3 - 8	3	8		鉄	三価クロメート	DSシリーズ、DCシリーズ	20 / 袋	80
	MT4 - 10	4	10		ステンレス	無処理	CK型固定金具、ADL-8、GA16-24-9/12にCK-34Zを使用した場合	4 / 袋	70
	MT4 - 14	4	14		ステンレス	無処理	ADL-8、ADL-10	4 / 袋	70
	MT5 - 12	5	12		ステンレス	無処理	GA20-36-15にCK-35Zを使用した場合	4 / 袋	110
ラックケース/ サブラック	MT5 - 14	5	14		ステンレス	無処理	BDN12-22-8、BDN16-26-9にCK-35Zを使用した場合	4 / 袋	110
	MT6 - 25	6	25		ステンレス	無処理	ADL-20	4 / 袋	▲160
	MT6 - 30	6	30		ステンレス	無処理	OPCPシリーズにCK-26Zを使用した場合	4 / 袋	200
棚板/ ラックパネル	MT4 - 8T	4	8	バインド タッピングビス	鉄	三価クロメート	BCASシリーズ (一部を除く)、BCAPシリーズ	20 / 袋	220
	MT5 - 8T	5	8		鉄	三価クロメート	BCALシリーズ、BCAPシリーズ	20 / 袋	370
電池ホルダー/ 電池ボックス	MT5 - 15SM	5	15	丸皿ビス	ステンレス	無処理	SSBシリーズ、SLBシリーズ	4 / 袋	130
	MT3 - 10T	3	10	ワッシャーヘッド ナベタッピングビス	ステンレス	無処理	NKAPシリーズ	10 / 袋	170
	MT3.5-10T	3.5	10	ナベタッピングビス ワッシャー	ステンレス	無処理	NKAPシリーズ	10 / 袋	220

*MT3-8NはM3ナット付です。▲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。

EM SERIES

固定用タッピングビス



- 基板取付ボスに固定する際にご利用下さい。
- EM-3-6は基板の板厚が t1.6以上の場合にご利用下さい。

型番・寸法・標準価格

■ 材質 / 表面処理：鉄 / 三価クロメート

型番	M	L	適応機種	入数	標準価格(税別) / 袋
EM-1.6	1.6	4	CSS・CS WC・PS (M1.6ボスサイズのみ)	50 / 袋	310
EM-2	2	5	SIC・SIM・PS・TW・TWN・TWF PF・WC・WP (M2ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
EM-2.3	2.3	6	WH・LC・LCT・LCS・LCE・PFE WSC (カバー側ボスのみ) PF・PFF (M2.3ボスサイズのみ) TW・TWN・TWF (M2.3ボスサイズのみ) WP (M2.3ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
EM-2.3-8	2.3	8	WSC (ベース側ボスのみ)	50 / 袋	250
EM-2.6	2.6	6	PF・PFF・WP (M2.6ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
EM-3	3	5	SU・SS・SS-N・PR・OP・SY・GHA・LM TWS・TW・TWN・TWF (M3ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
EM-3-6	3	6	GA (M3ボスサイズのみ)	50 / 袋	250

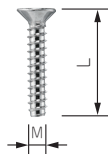
※標準価格は目安の販売価格となります。

MR SERIES

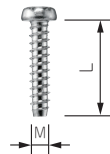
ヘキサロビュラタッピングビス



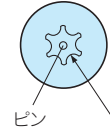
皿タッピングビス



ナベタッピングビス



ヘッド形状(ピンあり)



ヘッド形状(ピンなし)



*注：MR1.6-6S、MR2.6-10□、MR3-14□はヘッド中心部のピンはありません。

- 通信機器用の特殊ネジや取外し防止用ネジとしてご利用下さい。
- 締付け、取外しに専用ドライバーが必要になります。
- ヘキサロビュラとは、トルクスネジと同形状のネジでISO規格、JIS規格での名称です。
- 樹脂用のタッピングネジです。

型番・寸法・標準価格

型番	M	L	穴番号	頭形状	材質	表面処理	適応機種	入数	標準価格(税別) / 袋
MR1.6- 6S *	1.6	6	T3	ナベ	鉄	ニッケルメッキ	CSS・CS	20 / 袋	310
MR2.5- 8PS	2.5	8	T8	ナベ	鉄	ニッケルメッキ	PF・PFE・PFF (M2.5サイズ)	20 / 袋	220
MR2.6-10S *	2.6	10	T8	皿	鉄	ニッケルメッキ	TW/TWN4-2-5・4-2-6・4-2-8・5-2-5・5-2-7・5-3-5・5-3-7・5-4-7・8-2-8・8-4-8	20 / 袋	260
MR2.6-10B *	2.6	10	T8	皿	鉄	三価黒クロメート	TWF4-2-5・5-2-5・5-3-5・5-2-7・5-3-7・5-4-7・5-3-9	20 / 袋	290
MR2.6-12PS	2.6	12	T8	ナベ	鉄	ニッケルメッキ	LCT/LCS/LC115-F2・F3・145S-F6	20 / 袋	290
MR2.6-14PS	2.6	14	T8	ナベ	鉄	ニッケルメッキ	LCT/LCS/LC115H-F2・F3・M2・9V 135・135H-F4・M2・M3・9V 145・145H-F6・M2・M4 165・165H-M4	20 / 袋	290
MR2.6-14S	2.6	14	T8	皿	鉄	ニッケルメッキ	TW/TWN7-2-11・7-4-11・7-5-11 TWF7-2-11・7-4-11・7-5-11・8-2-8・8-4-8 LCT/LCS115-N・F2・F3 LC115-N・F2・F3・145S-N・F6 LCE115-N	20 / 袋	290
MR2.6-18S	2.6	18	T8	皿	鉄	ニッケルメッキ	LCT/LCS/LC115H-N・F2・F3・M2・9V 135・135H-N・F4・M2・M3・9V 145・145H-N・F6・M2・M4 165・165H-N・M4 LCE115H-N・135-N・145H-N・165H-N	20 / 袋	290
MR3 - 8PS	3	8	T10	ナベ	鉄	ニッケルメッキ	PF・PFE・PFF (M3サイズ)	20 / 袋	280
MR3 -14S *	3	14	T10	皿	鉄	ニッケルメッキ	TW・TWN・TWF (M3サイズ)	20 / 袋	240
MR3 -14B *	3	14	T10	皿	鉄	三価黒クロメート		20 / 袋	240

※標準価格は目安の販売価格となります。

TS SERIES



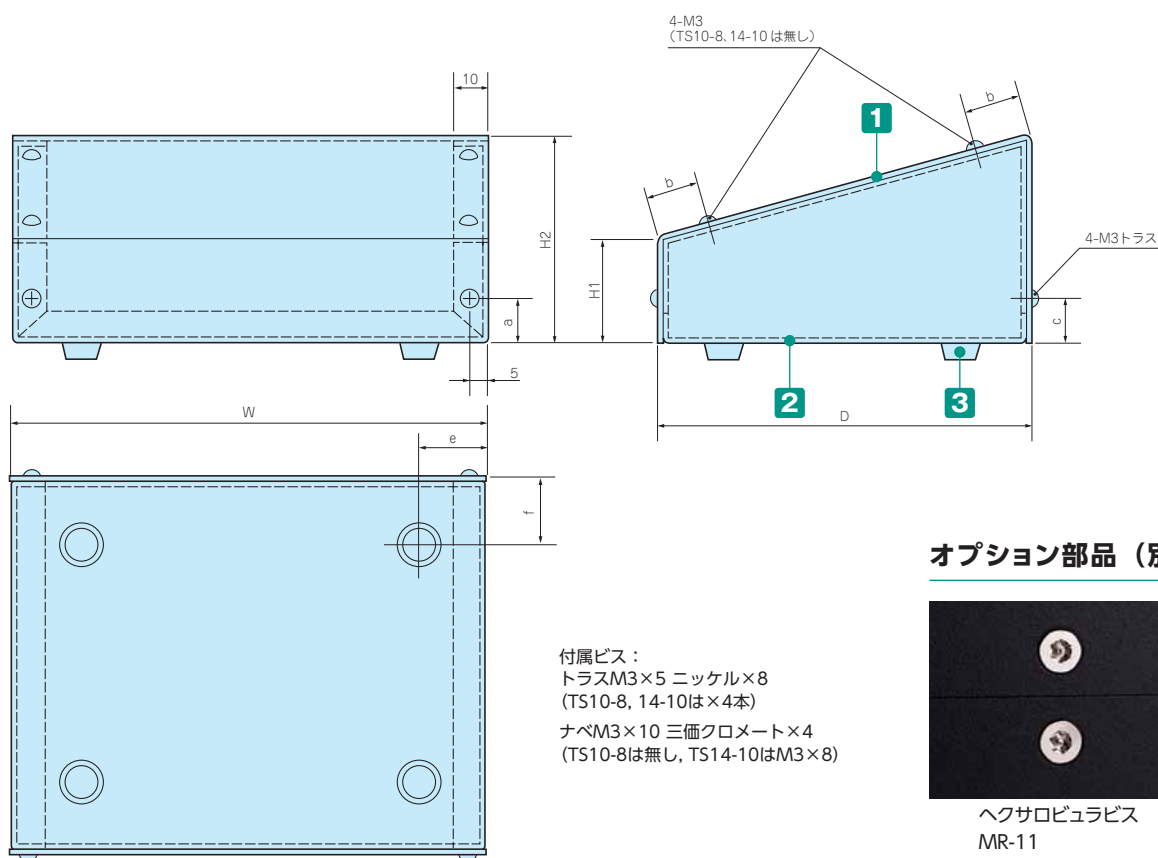
傾斜ケース 型番変更



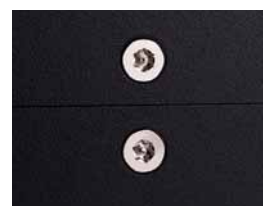
外観寸法図

■ 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。



オプション部品 (別売)



ヘキサロビュラビス
MR-11
P14-50

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	カバー	1	アルミ板 A1100P t1.0 / t1.5 (TS35-27のみ)	シル/パーアルマイト
2	シャーシ	1	アルミ板 A1100P t1.0 / t1.5 (TS35-27のみ)	ブラック / 塗装
3	ゴム足	4	合成ゴム	ブラック

■ カバー・シャーシは片面保護シート付です。目立ちにくいのでご注意ください。

型番・寸法・標準価格

■ 型番を変更しました。寸法の変更はありません。詳細は下記表でご確認下さい。

型番	従来型番	W	H1	H2	D	a	b	c	e	f	自重(g)	標準価格(税別)
TS10- 8	TS- 1S	100	30	47.5	75	15	—	23	12	13	100	▲ 990
TS14-10	TS- 1	140	35	58	100	17.5	—	29	15	16	175	▲1,500
TS20-15	TS- 2	200	35	70	150	15	15	15	20	21	315	▲2,470
TS29-21	TS- 3	290	50	99	210	15	20	15	25	26	615	▲4,240
NEW TS35-27	—	350	63	120	270	18	18	18	30	31.5	1,276	9,390
TS11-15	TS-11	110	35	70	150	15	15	15	15	16	205	▲1,920
TS15-20	TS-12	150	60	107	200	15	15	15	20	21	380	▲2,810

▲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
グラッド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

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

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

- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1～61をご覧ください。
■ カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。



- パネル構造は、ねじ止めとハメ込みになっており、どちらでもフロントとして使えます。又、平板ですので加工が容易です。
■ 側板は樹脂を、フレームはアルミ押出材を使用しておりますので軽量です。

- タカチでは表面シートを低インシャルコストかつ短納期で製作致します。詳細はP15-33～40をご覧ください。



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	側板	2	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	ブラック・グレー / シボ
2	フロントフレーム	1	アルミ押出材 A6063S-T5	ブラック・シルバー / アルマイト&クリア塗装
3	リアフレーム	1	アルミ押出材 A6063S-T5	ブラック・シルバー / アルマイト&クリア塗装
4	ハメ込みパネル	1	アルミ板 A1100P t1.5	ブラック / 塗装・シルバーアルマイト
5	ねじ止めパネル	1	アルミ板 A1100P t1.5	ブラック / 塗装・シルバーアルマイト
6	取付ビス	1set	鉄	三価黒クロメート・ニッケルメッキ
7	ゴム足	4	合成ゴム	ブラック

- ハメ込みパネル・ねじ止めパネルは片面保護シート付です。目立ちにくいのでご注意ください。

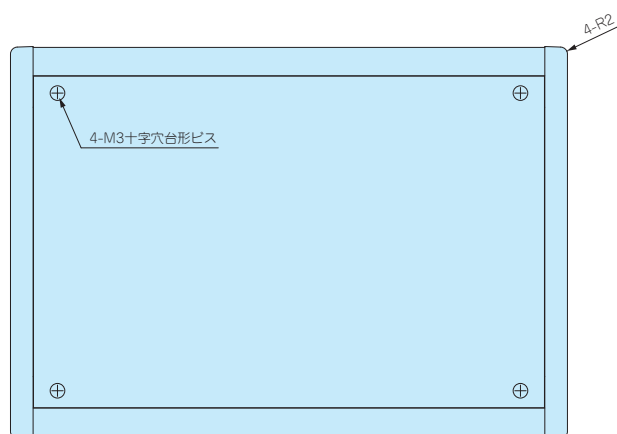
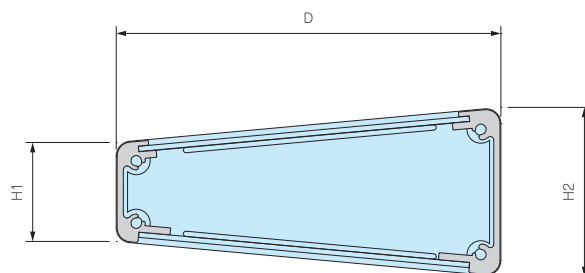
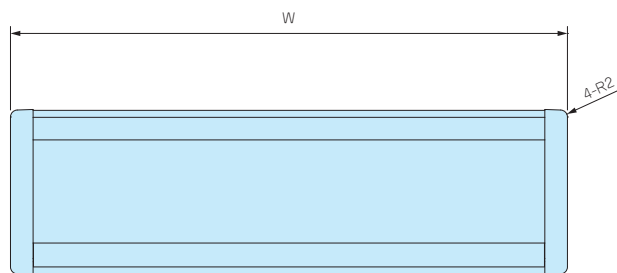
型番・寸法・標準価格

型 番		W	H1	H2	D	自重(kg)	標準価格 (税別)	型 番		W	H1	H2	D	自重(kg)	標準価格 (税別)
● ブラック	● グレー・シルバー							● ブラック	● グレー・シルバー						
CF 7-11BB	CF 7-11GS	70	28.4	48.6	110.5	0.15	2,080	CF15-23BB	CF15-23GS	150	39.8	80	230	0.52	3,550
CF11-11BB	CF11-11GS	110	28.4	48.6	110.5	0.21	2,300	CF21-23BB	CF21-23GS	210	39.8	80	230	0.7	4,130
CF16-11BB	CF16-11GS	160	28.4	48.6	110.5	0.29	2,680	CF27-23BB	CF27-23GS	270	39.8	80	230	0.88	5,020
CF22-11BB	CF22-11GS	220	28.4	48.6	110.5	0.38	3,090	CF36-23BB	CF36-23GS	360	39.8	80	230	1.14	6,240
CF28-11BB	CF28-11GS	280	28.4	48.6	110.5	0.47	3,530	CF45-23BB	CF45-23GS	450	39.8	80	230	1.41	7,260
CF12-18BB	CF12-18GS	120	32.4	66.7	180.5	0.38	2,840	CF21-28BB	CF21-28GS	210	50	99	280	0.93	5,240
CF18-18BB	CF18-18GS	180	32.4	66.7	180.5	0.53	3,370	CF28-28BB	CF28-28GS	280	50	99	280	1.17	6,400
CF27-18BB	CF27-18GS	270	32.4	66.7	180.5	0.76	4,190	CF36-28BB	CF36-28GS	360	50	99	280	1.46	7,880
CF35-18BB	CF35-18GS	350	32.4	66.7	180.5	0.97	5,160	CF45-28BB	CF45-28GS	450	50	99	280	1.77	9,420
CF43-18BB	CF43-18GS	430	32.4	66.7	180.5	1.17	5,940								

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ください。



CF□-11シリーズ

付属ビス：十字穴台形ビスM3×5 三価黒クロメート×4
十字穴台形ビスM3×5 ニッケルメッキ×4
皿M3×10 三価黒クロメート×8

CF□-18/CF□-23/CF□-28シリーズ

付属ビス：十字穴台形ビスM3×5 三価黒クロメート×4
十字穴台形ビスM3×5 ニッケルメッキ×4
皿M4×12 三価黒クロメート×8

MR SERIES

ヘキサロビュラビスセット



■ 材質 / 表面処理：鉄 / ニッケルメッキ

■ 側板用とねじ止めパネル用のビスが1台分のセットになった取付ビスです。

■ ビスにデザイン性を求める場合や、取外し防止用としてご利用下さい。

対応機種

型番	ケース型番
MR-3CS	CF□-11シリーズ
MR-4CS	CF□-18、CF□-23、CF□-28シリーズ

型番・寸法・標準価格

型番	付属ビスサイズ・個数	ヘキサロビュラ穴番号	入数	標準価格(税別) / 袋
MR-3CS	皿M3×10、8本 座付丸皿M3×5、4本	T10 (M3)	1台分 / 袋	160
MR-4CS	皿M4×12、8本 座付丸皿M3×5、4本	T10 (M3)、T20 (M4)	1台分 / 袋	▲220

▲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。

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
グラント

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

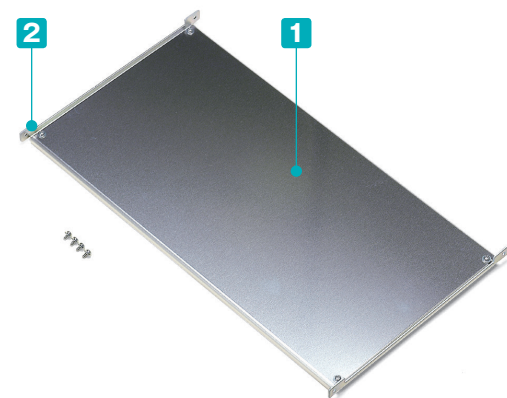
HYC SERIES

HY専用シャーシ

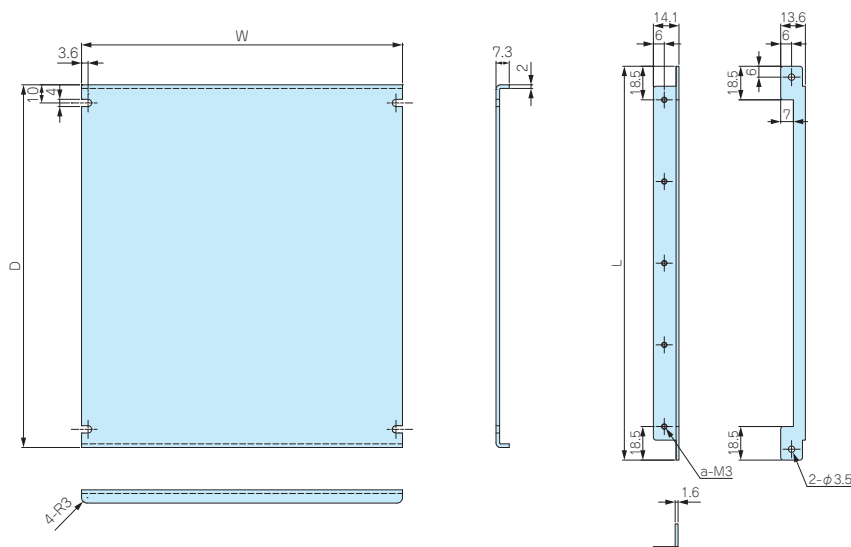
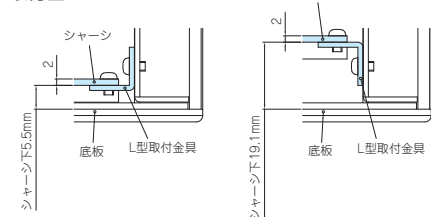
■ シャーシとL型取付金具のセット製品です。

■ 下記図面は代表共通図です。

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



取付図



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	表面処理
1	シャーシ	1	A1050P	無処理
2	L型取付金具	2	SPCC	三価クロメート

付属ビス：ナベ（ワッシャー付）M3×6三価クロメート×8

型番・寸法・標準価格

型 番	W	D	L	a	対応ケース	自重 (g)	標準価格 (税別)
HYC23-23	177	200	217	5	HY□-23-23	300	▲2,240
HYC23-28	227	200	217	5	HY□-28-23	350	▲2,420
HYC23-33	277	200	217	5	HY□-33-23	410	▲2,690
HYC23-43	377	200	217	5	HY□-43-23	520	▲3,200
HYC33-23	177	299	316	7	HY□-23-33	450	▲2,760
HYC33-28	227	299	316	7	HY□-28-33	550	▲3,020
HYC33-33	277	299	316	7	HY□-33-33	710	▲3,420
HYC33-43	377	299	316	7	HY□-43-33	800	▲4,180

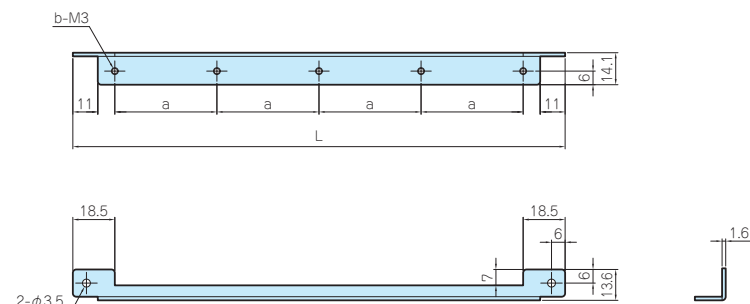
▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。



シャーシにクリンチングスペーサー（カシメスペーサー）の取付け加工も承ります。

HYCL SERIES

L型取付金具



■ HYC型HY専用シャーシ以外のシャーシや基板等の取付けにご利用下さい。

■ L金具とビスセットのみの製品です。

構成内容

名 称	材質	表面処理
L型取付金具	SPCC	三価クロメート

付属ビス：ナベ（ワッシャー付）M3×6三価クロメート×8

型番・寸法・標準価格

型 番	L	a	b	入 数	標準価格 (税別) / 袋
HYCL-23	217	45	5	2 / 袋	▲1,430
HYCL-33	316	46.5	7	2 / 袋	▲1,660

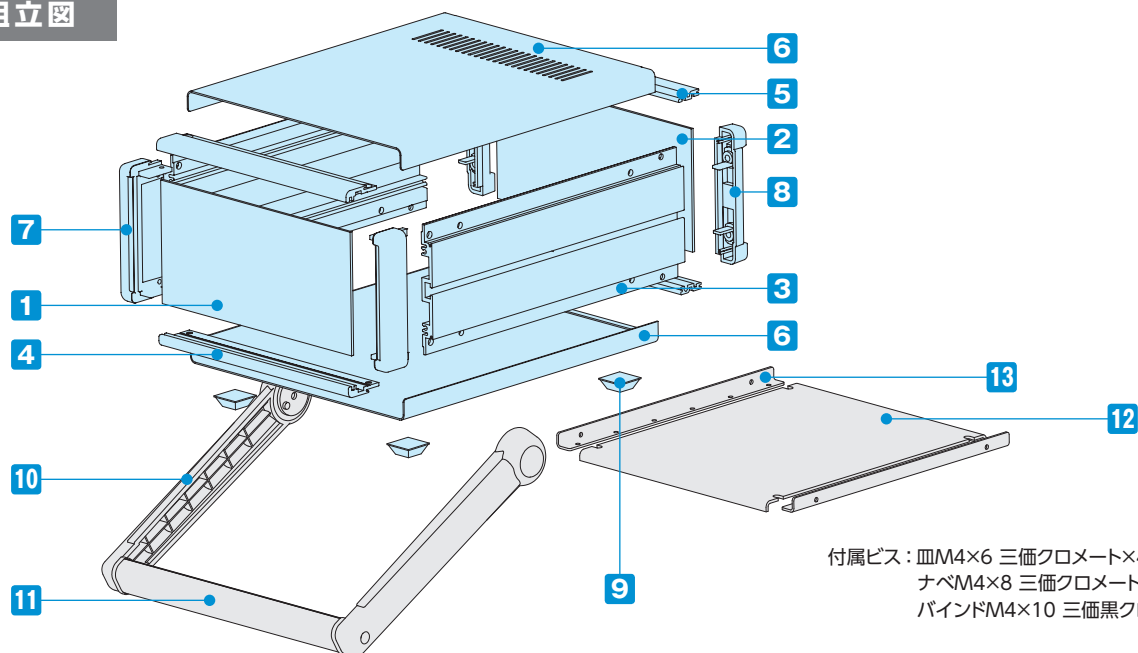
▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。



- 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P15-1～61をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

- 高さ8種類、幅6種類、奥行5種類の176サイズ、528機種のステップハンドル付の組立式システムケースです。
- より明るい外観色に変更したため、色仕様Gの呼称をGSに変更致しました。
- ステップハンドルは30°単位でロックし、耐荷重は25kgです。
- ステップハンドルの詳細や構成部品についてはカタログP6-67のMNシリーズを参照下さい。

立体組立図



付属ビス：皿M4×6 三価クロメート×4
ナベM4×8 三価クロメート×8
バンドM4×10 三価黒クロメート×4

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	フロントパネル	1	アルミ板 A1100P t2.0	シルバーアルマイト・ブラックアルマイト
2	リアパネル	1	アルミ板 A1100P t2.0	シルバーアルマイト・ブラックアルマイト
3	サイドフレーム	2	アルミ押出材 A6063S-T5	グレー塗装・ブラック塗装
4	フロントフレーム	2	アルミ押出材 A6063S-T5	グレー塗装・ブラック塗装
5	リアフレーム	2	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバーアルマイト
6	上下カバー	各1	鋼板 SPCC t1.0	ライトグレー塗装・ブラック塗装
7	コーナーブロック	2	アルミダイキャスト ADC12	グレー塗装・ブラック塗装
8	リアフィート	2	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	シボグレー・シボブラック
9	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック
10	ステップハンドル	ブラケット	ABS樹脂 (UL94HB)	ライトグレー・ブラック
11		グリッパ	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー・ブラック

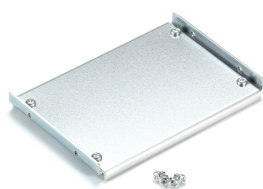
- フロント・リアパネル片面保護シート付です。目立ちにくいのでご注意ください。
- ステップハンドルのキャップは貼り直し出来ませんのでご注意ください。

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
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

オプション部品（別売）



12 シャーシ（取付金具）
MSCシリーズ
P6-63



13 L型取付金具
MSCLシリーズ
P6-63~64

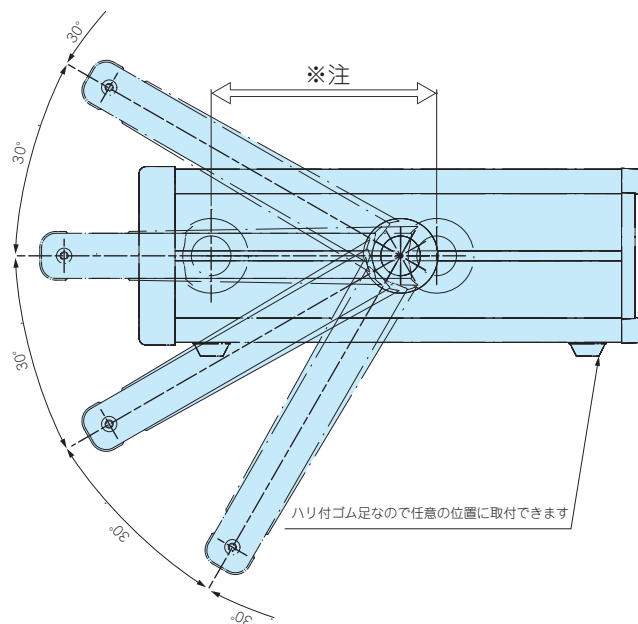
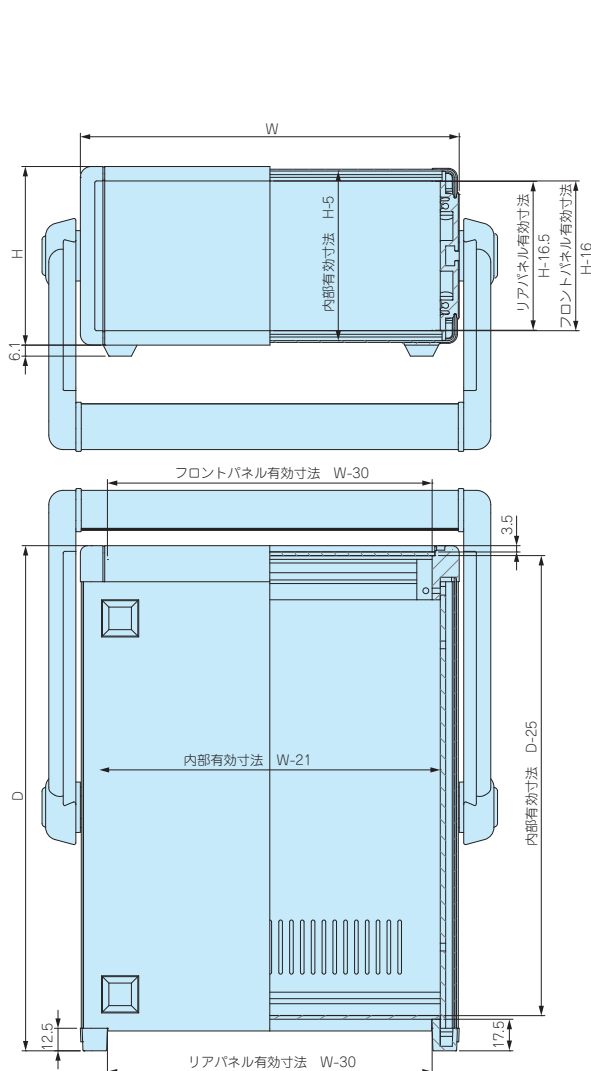


コード巻付フック
CBFシリーズ
P6-66

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ください。



※注 ステップハンドルは任意の位置に固定できます。

■ ケース幅×奥行、160×160、160×230、160×280、210×160の上下カバーには、放熱穴がございません。

色仕様

■ MSNシリーズをご注文の際は必ず末尾□にGS、B、BSの色記号をつけて下さい。

● GS

● B

● BS



パネル	シルバー
上下カバー	ライトグレー
サイドフレーム	グレー

パネル	ブラック
上下カバー	ブラック
サイドフレーム	ブラック

パネル	シルバー
上下カバー	ブラック
サイドフレーム	ブラック

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

TAKACHI

6

アルミサッシケース

型番目次/Photo INDEX

プラスチックケース

キャリングケース

防水・防塵樹脂ボックス

防水・防塵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

型番・寸法・標準価格

型番	H	W	D	自重kg	標準価格(税別)
MSN 66-16-16□	66	160	160	1.2	10,160
MSN 66-16-23□	66	160	230	1.5	10,470
MSN 66-16-28□	66	160	280	1.8	10,860
MSN 66-21-16□	66	210	160	1.4	10,450
MSN 66-21-23□	66	210	230	1.8	10,790
MSN 66-21-28□	66	210	280	2.1	11,280
MSN 66-21-35□	66	210	350	2.5	11,950
MSN 66-26-23□	66	260	230	2.1	11,300
MSN 66-26-28□	66	260	280	2.4	12,050
MSN 66-26-35□	66	260	350	2.9	12,640
MSN 66-32-23□	66	320	230	2.4	12,080
MSN 66-32-28□	66	320	280	2.8	12,790
MSN 66-32-35□	66	320	350	3.4	14,080
MSN 66-32-45□	66	320	450	4.1	15,280
MSN 66-37-23□	66	370	230	2.6	12,770
MSN 66-37-28□	66	370	280	3.1	13,790
MSN 66-37-35□	66	370	350	3.7	14,750
MSN 66-37-45□	66	370	450	4.4	16,110
MSN 66-43-23□	66	430	230	3.0	13,950
MSN 66-43-28□	66	430	280	3.5	15,050
MSN 66-43-35□	66	430	350	4.2	15,850
MSN 66-43-45□	66	430	450	5.2	17,350
MSN 88-16-16□	88	160	160	1.3	10,450
MSN 88-16-23□	88	160	230	1.6	10,810
MSN 88-16-28□	88	160	280	1.9	11,220
MSN 88-21-16□	88	210	160	1.5	10,820
MSN 88-21-23□	88	210	230	1.9	11,190
MSN 88-21-28□	88	210	280	2.3	11,780
MSN 88-21-35□	88	210	350	2.7	12,430
MSN 88-26-23□	88	260	230	2.3	11,760
MSN 88-26-28□	88	260	280	2.6	12,540
MSN 88-26-35□	88	260	350	3.1	13,170
MSN 88-32-23□	88	320	230	2.6	12,630
MSN 88-32-28□	88	320	280	3.0	13,370
MSN 88-32-35□	88	320	350	3.6	14,690
MSN 88-32-45□	88	320	450	4.4	16,000
MSN 88-37-23□	88	370	230	2.9	13,370
MSN 88-37-28□	88	370	280	3.3	14,420
MSN 88-37-35□	88	370	350	4.0	15,400
MSN 88-37-45□	88	370	450	4.7	16,860
MSN 88-43-23□	88	430	230	3.2	14,620
MSN 88-43-28□	88	430	280	3.7	15,760
MSN 88-43-35□	88	430	350	4.4	16,590
MSN 88-43-45□	88	430	450	5.5	18,200

型番	H	W	D	自重kg	標準価格(税別)
MSN 99-16-16□	99	160	160	1.3	10,820
MSN 99-16-23□	99	160	230	1.7	11,270
MSN 99-16-28□	99	160	280	2.0	11,720
MSN 99-21-16□	99	210	160	1.6	11,210
MSN 99-21-23□	99	210	230	2.0	11,650
MSN 99-21-28□	99	210	280	2.3	12,250
MSN 99-21-35□	99	210	350	2.8	12,920
MSN 99-26-23□	99	260	230	2.3	12,250
MSN 99-26-28□	99	260	280	2.7	13,040
MSN 99-26-35□	99	260	350	3.2	13,680
MSN 99-32-23□	99	320	230	2.6	13,160
MSN 99-32-28□	99	320	280	3.1	13,890
MSN 99-32-35□	99	320	350	3.7	15,200
MSN 99-32-45□	99	320	450	4.5	16,580
MSN 99-37-23□	99	370	230	2.9	13,900
MSN 99-37-28□	99	370	280	3.4	14,990
MSN 99-37-35□	99	370	350	4.1	15,950
MSN 99-37-45□	99	370	450	4.8	17,480
MSN 99-43-23□	99	430	230	3.3	15,170
MSN 99-43-28□	99	430	280	3.8	16,350
MSN 99-43-35□	99	430	350	4.5	17,170
MSN 99-43-45□	99	430	450	5.6	18,830
MSN133-16-16□	132.5	160	160	1.5	11,430
MSN133-16-23□	132.5	160	230	1.9	12,000
MSN133-16-28□	132.5	160	280	2.2	12,410
MSN133-21-16□	132.5	210	160	1.8	11,930
MSN133-21-23□	132.5	210	230	2.3	12,430
MSN133-21-28□	132.5	210	280	2.6	13,040
MSN133-21-35□	132.5	210	350	3.1	13,840
MSN133-26-23□	132.5	260	230	2.6	13,090
MSN133-26-28□	132.5	260	280	3.0	13,890
MSN133-26-35□	132.5	260	350	3.5	14,630
MSN133-32-23□	132.5	320	230	2.9	14,090
MSN133-32-28□	132.5	320	280	3.4	14,830
MSN133-32-35□	132.5	320	350	4.0	16,260
MSN133-32-45□	132.5	320	450	4.9	17,970
MSN133-37-23□	132.5	370	230	3.3	14,920
MSN133-37-28□	132.5	370	280	3.8	16,000
MSN133-37-35□	132.5	370	350	4.4	17,100
MSN133-37-45□	132.5	370	450	5.2	18,940
MSN133-43-23□	132.5	430	230	3.7	16,340
MSN133-43-28□	132.5	430	280	4.2	17,510
MSN133-43-35□	132.5	430	350	4.9	18,460
MSN133-43-45□	132.5	430	450	6.0	20,450

※ 標準価格は目安の販売価格となります。

6-49

型番・寸法・標準価格

型番	H	W	D	自重kg	標準価格(税別)
MSN149-16-16□	149	160	160	1.6	11,880
MSN149-16-23□	149	160	230	2.0	12,460
MSN149-16-28□	149	160	280	2.4	12,970
MSN149-21-16□	149	210	160	1.8	12,370
MSN149-21-23□	149	210	230	2.4	12,930
MSN149-21-28□	149	210	280	2.7	13,620
MSN149-21-35□	149	210	350	3.2	14,480
MSN149-26-23□	149	260	230	2.7	13,620
MSN149-26-28□	149	260	280	3.1	14,510
MSN149-26-35□	149	260	350	3.6	15,330
MSN149-32-23□	149	320	230	3.1	14,690
MSN149-32-28□	149	320	280	3.5	15,540
MSN149-32-35□	149	320	350	4.2	17,050
MSN149-32-45□	149	320	450	5.1	18,800
MSN149-37-23□	149	370	230	3.4	15,550
MSN149-37-28□	149	370	280	3.9	16,730
MSN149-37-35□	149	370	350	4.6	17,910
MSN149-37-45□	149	370	450	5.4	19,800
MSN149-43-23□	149	430	230	3.8	17,060
MSN149-43-28□	149	430	280	4.4	18,340
MSN149-43-35□	149	430	350	5.1	19,340
MSN149-43-45□	149	430	450	6.3	21,500
MSN177-16-16□	177	160	160	1.9	13,200
MSN177-16-23□	177	160	230	2.4	13,910
MSN177-16-28□	177	160	280	2.8	14,680
MSN177-21-16□	177	210	160	2.2	13,840
MSN177-21-23□	177	210	230	2.8	14,500
MSN177-21-28□	177	210	280	3.2	15,460
MSN177-21-35□	177	210	350	3.8	16,510
MSN177-26-23□	177	260	230	3.2	15,340
MSN177-26-28□	177	260	280	3.6	16,460
MSN177-26-35□	177	260	350	4.2	17,440
MSN177-32-23□	177	320	230	3.5	16,630
MSN177-32-28□	177	320	280	4.0	17,690
MSN177-32-35□	177	320	350	4.8	19,390
MSN177-32-45□	177	320	450	5.8	21,620
MSN177-37-23□	177	370	230	3.9	17,650
MSN177-37-28□	177	370	280	4.4	19,060
MSN177-37-35□	177	370	350	5.2	20,410
MSN177-37-45□	177	370	450	6.1	22,800
MSN177-43-23□	177	430	230	4.3	19,400
MSN177-43-28□	177	430	280	4.9	20,910
MSN177-43-35□	177	430	350	5.7	22,090
MSN177-43-45□	177	430	450	7.0	24,630

型番	H	W	D	自重kg	標準価格(税別)
MSN199-16-16□	199	160	160	2.0	14,220
MSN199-16-23□	199	160	230	2.6	15,160
MSN199-16-28□	199	160	280	2.9	16,120
MSN199-21-16□	199	210	160	2.3	14,870
MSN199-21-23□	199	210	230	2.9	15,780
MSN199-21-28□	199	210	280	3.3	16,920
MSN199-21-35□	199	210	350	3.9	18,120
MSN199-26-23□	199	260	230	3.3	16,590
MSN199-26-28□	199	260	280	3.7	17,950
MSN199-26-35□	199	260	350	4.4	19,060
MSN199-32-23□	199	320	230	3.7	17,840
MSN199-32-28□	199	320	280	4.2	19,150
MSN199-32-35□	199	320	350	4.9	20,990
MSN199-32-45□	199	320	450	5.9	23,610
MSN199-37-23□	199	370	230	4.0	18,890
MSN199-37-28□	199	370	280	4.6	20,540
MSN199-37-35□	199	370	350	5.4	22,030
MSN199-37-45□	199	370	450	6.3	24,800
MSN199-43-23□	199	430	230	4.5	20,690
MSN199-43-28□	199	430	280	5.1	22,410
MSN199-43-35□	199	430	350	5.9	23,730
MSN199-43-45□	199	430	450	7.2	26,760
MSN222-16-16□	221.5	160	160	2.2	14,990
MSN222-16-23□	221.5	160	230	2.7	16,010
MSN222-16-28□	221.5	160	280	3.0	17,130
MSN222-21-16□	221.5	210	160	2.5	15,760
MSN222-21-23□	221.5	210	230	3.0	16,760
MSN222-21-28□	221.5	210	280	3.4	18,020
MSN222-21-35□	221.5	210	350	4.1	19,230
MSN222-26-23□	221.5	260	230	3.4	17,710
MSN222-26-28□	221.5	260	280	3.8	19,150
MSN222-26-35□	221.5	260	350	4.5	20,360
MSN222-32-23□	221.5	320	230	3.8	19,100
MSN222-32-28□	221.5	320	280	4.3	20,520
MSN222-32-35□	221.5	320	350	5.1	22,430
MSN222-32-45□	221.5	320	450	6.2	25,260
MSN222-37-23□	221.5	370	230	4.2	20,380
MSN222-37-28□	221.5	370	280	4.8	22,130
MSN222-37-35□	221.5	370	350	5.6	23,680
MSN222-37-45□	221.5	370	450	6.6	26,670
MSN222-43-23□	221.5	430	230	4.7	22,340
MSN222-43-28□	221.5	430	280	5.2	24,180
MSN222-43-35□	221.5	430	350	6.1	25,570
MSN222-43-45□	221.5	430	450	7.5	28,710

6

アルミサッシケース

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
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

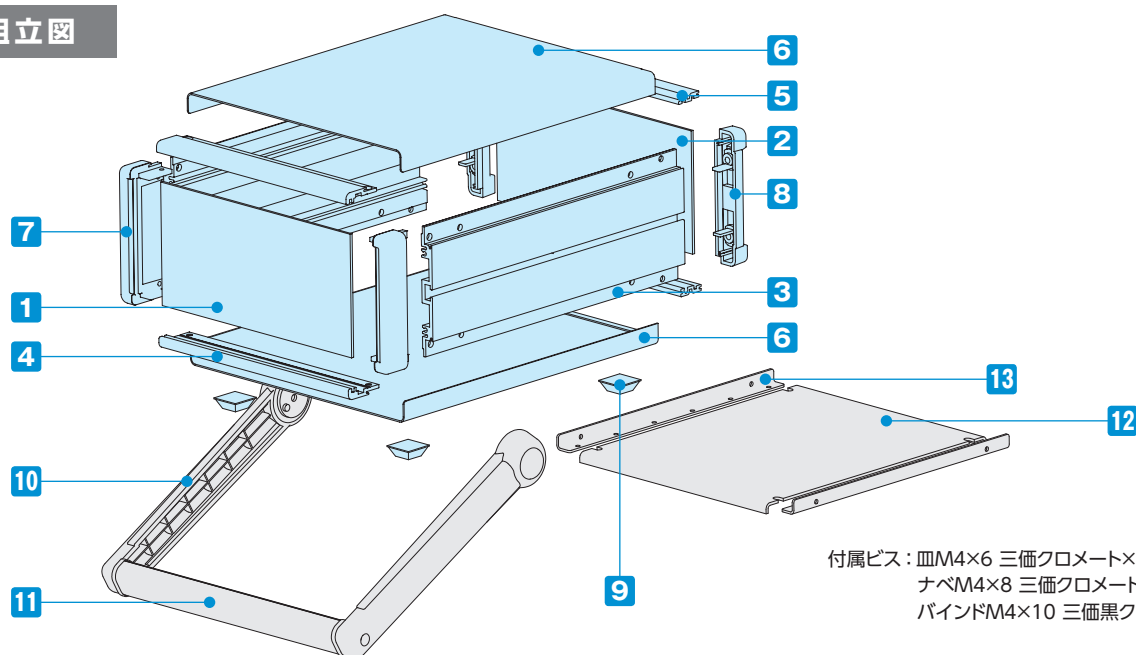
※ 標準価格は目安の販売価格となります。



- 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P15-1~61をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

- 高さ8種類、幅6種類、奥行5種類の176サイズ、528機種のステップハンドル付の組立式システムケースです。
- より明るい外観色に変更したため、色仕様Gの呼称をGSに変更致しました。
- ステップハンドルは30°単位でロックし、耐荷重は25kgです。
- オールアルミ製で軽量なので、持ち運びする測定器に最適です。
- ステップハンドルの詳細や構成部品についてはカタログP6-67のMNシリーズを参照下さい。

立体組立図

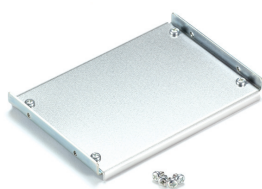


構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	フロントパネル	1	アルミ板 A1100P t2.0	シルバーアルマイト・ブラックアルマイト
2	リアパネル	1	アルミ板 A1100P t2.0	シルバーアルマイト・ブラックアルマイト
3	サイドフレーム	2	アルミ押出材 A6063S-T5	グレー塗装・ブラック塗装
4	フロントフレーム	2	アルミ押出材 A6063S-T5	グレー塗装・ブラック塗装
5	リアフレーム	2	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバーアルマイト
6	上下カバー	各1	アルミ板 A1100P t1.0	ライトグレー・ブラック / 塗装
7	コーナーブロック	2	アルミダイキャスト ADC12	グレー塗装・ブラック塗装
8	リアフィート	2	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	シボグレー・シボブラック
9	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック
10	ステップハンドル	2	ABS樹脂 (UL94HB)	ライトグレー・ブラック
11		1	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー・ブラック

- フロント / リアパネル / 上下カバー片面保護シート付です。目立ちにくいのでご注意ください。
- ステップハンドルのキャップは貼り直し出来ませんのでご注意ください。

オプション部品（別売）



12 シャーシ (取付金具)
MSCシリーズ
P6-63



13 L型取付金具
MSCLシリーズ
P6-63~64

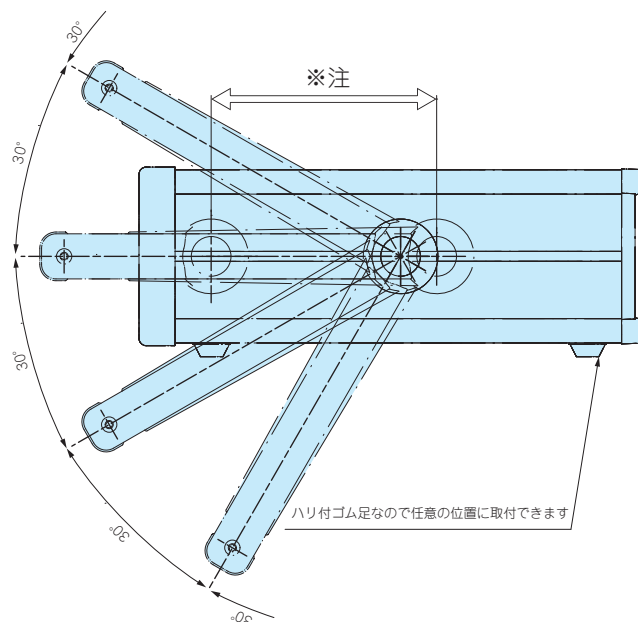
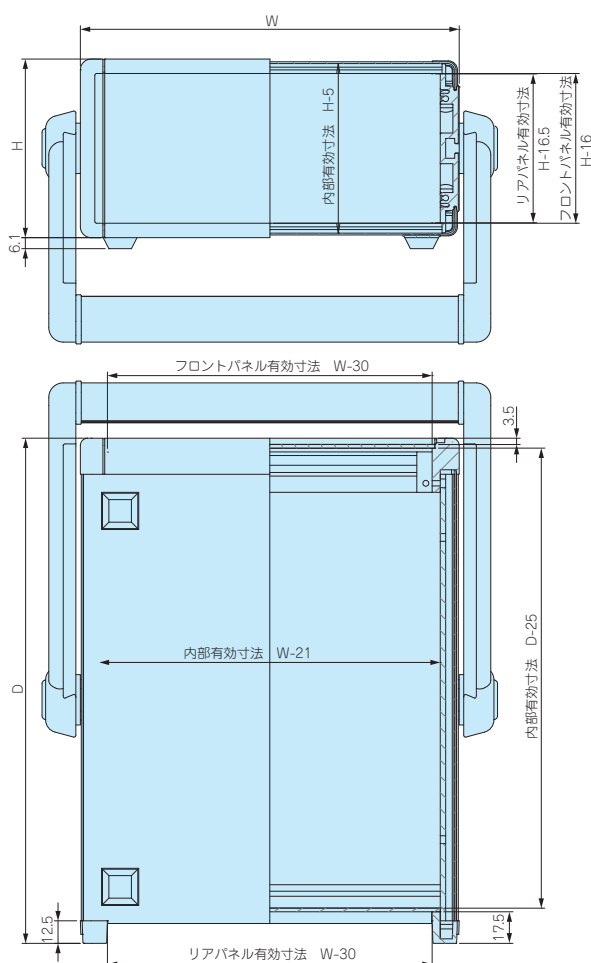


コード巻付フック
CBFシリーズ
P6-66

外觀寸法図

■ 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ください。



※注 ステップハンドルは任意の位置に固定できます。

色仕様

■ MONシリーズをご注文の際は必ず末尾□にGS、B、BSの色記号をつけて下さい。



B



パネル	シルバー
上下カバー	ライトグレー
サイドフレーム	グレー

パネル	ブラック
上下カバー	ブラック
サイドフレーム	ブラック

パネル	シルバー
上下カバー	ブラック
サイドフレーム	ブラック

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケーブ

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

技術資料/

型 番	H	W	D	自重kg	標準価格(税別)
MON 99-16-16□	99	160	160	1.1	10,820
MON 99-16-23□	99	160	230	1.3	11,270
MON 99-16-28□	99	160	280	1.5	11,720
MON 99-21-16□	99	210	160	1.3	11,210
MON 99-21-23□	99	210	230	1.5	11,650
MON 99-21-28□	99	210	280	1.7	12,250
MON 99-21-35□	99	210	350	2.0	12,920
MON 99-26-23□	99	260	230	1.7	12,250
MON 99-26-28□	99	260	280	2.0	13,040
MON 99-26-35□	99	260	350	2.3	13,680
MON 99-32-23□	99	320	230	2.0	13,160
MON 99-32-28□	99	320	280	2.2	13,890
MON 99-32-35□	99	320	350	2.6	15,200
MON 99-32-45□	99	320	450	3.0	16,580
MON 99-37-23□	99	370	230	2.1	13,900
MON 99-37-28□	99	370	280	2.4	14,990
MON 99-37-35□	99	370	350	2.8	15,950
MON 99-37-45□	99	370	450	3.2	17,480
MON 99-43-23□	99	430	230	2.4	15,170
MON 99-43-28□	99	430	280	2.7	16,350
MON 99-43-35□	99	430	350	3.1	17,170
MON 99-43-45□	99	430	450	3.7	18,830
MON133-16-16□	132.5	160	160	1.3	11,430
MON133-16-23□	132.5	160	230	1.6	12,000
MON133-16-28□	132.5	160	280	1.8	12,410
MON133-21-16□	132.5	210	160	1.5	11,930
MON133-21-23□	132.5	210	230	1.8	12,430
MON133-21-28□	132.5	210	280	2.0	13,040
MON133-21-35□	132.5	210	350	2.3	13,840
MON133-26-23□	132.5	260	230	2.0	13,090
MON133-26-28□	132.5	260	280	2.3	13,890
MON133-26-35□	132.5	260	350	2.6	14,630
MON133-32-23□	132.5	320	230	2.3	14,090
MON133-32-28□	132.5	320	280	2.5	14,830
MON133-32-35□	132.5	320	350	2.9	16,260
MON133-32-45□	132.5	320	450	3.4	17,970
MON133-37-23□	132.5	370	230	2.5	14,920
MON133-37-28□	132.5	370	280	2.8	16,000
MON133-37-35□	132.5	370	350	3.2	17,100
MON133-37-45□	132.5	370	450	3.6	18,940
MON133-43-23□	132.5	430	230	2.7	16,340
MON133-43-28□	132.5	430	280	3.0	17,510
MON133-43-35□	132.5	430	350	3.5	18,460
MON133-43-45□	132.5	430	450	4.1	20,450

6-53

型番・寸法・標準価格

型番	H	W	D	自重kg	標準価格(税別)
MON149-16-16□	149	160	160	1.3	11,880
MON149-16-23□	149	160	230	1.7	12,460
MON149-16-28□	149	160	280	1.9	12,970
MON149-21-16□	149	210	160	1.5	12,370
MON149-21-23□	149	210	230	1.9	12,930
MON149-21-28□	149	210	280	2.1	13,620
MON149-21-35□	149	210	350	2.4	14,480
MON149-26-23□	149	260	230	2.1	13,620
MON149-26-28□	149	260	280	2.4	14,510
MON149-26-35□	149	260	350	2.7	15,330
MON149-32-23□	149	320	230	2.4	14,690
MON149-32-28□	149	320	280	2.7	15,540
MON149-32-35□	149	320	350	3.1	17,050
MON149-32-45□	149	320	450	3.6	18,800
MON149-37-23□	149	370	230	2.6	15,550
MON149-37-28□	149	370	280	2.9	16,730
MON149-37-35□	149	370	350	3.3	17,910
MON149-37-45□	149	370	450	3.9	19,800
MON149-43-23□	149	430	230	2.9	17,060
MON149-43-28□	149	430	280	3.2	18,340
MON149-43-35□	149	430	350	3.6	19,340
MON149-43-45□	149	430	450	4.3	21,500
MON177-16-16□	177	160	160	1.6	13,200
MON177-16-23□	177	160	230	2.1	13,910
MON177-16-28□	177	160	280	2.3	14,680
MON177-21-16□	177	210	160	1.8	13,840
MON177-21-23□	177	210	230	2.3	14,500
MON177-21-28□	177	210	280	2.6	15,460
MON177-21-35□	177	210	350	3.0	16,510
MON177-26-23□	177	260	230	2.6	15,340
MON177-26-28□	177	260	280	2.9	16,460
MON177-26-35□	177	260	350	3.3	17,440
MON177-32-23□	177	320	230	2.8	16,630
MON177-32-28□	177	320	280	3.2	17,690
MON177-32-35□	177	320	350	3.7	19,390
MON177-32-45□	177	320	450	4.3	21,620
MON177-37-23□	177	370	230	3.1	17,650
MON177-37-28□	177	370	280	3.4	19,060
MON177-37-35□	177	370	350	3.9	20,410
MON177-37-45□	177	370	450	4.6	22,800
MON177-43-23□	177	430	230	3.4	19,400
MON177-43-28□	177	430	280	3.7	20,910
MON177-43-35□	177	430	350	4.3	22,090
MON177-43-45□	177	430	450	5.0	24,630

型番	H	W	D	自重kg	標準価格(税別)
MON199-16-16□	199	160	160	1.8	14,220
MON199-16-23□	199	160	230	2.2	15,160
MON199-16-28□	199	160	280	2.5	16,120
MON199-21-16□	199	210	160	2.0	14,870
MON199-21-23□	199	210	230	2.4	15,780
MON199-21-28□	199	210	280	2.7	16,920
MON199-21-35□	199	210	350	3.1	18,120
MON199-26-23□	199	260	230	2.7	16,590
MON199-26-28□	199	260	280	3.0	17,950
MON199-26-35□	199	260	350	3.4	19,060
MON199-32-23□	199	320	230	3.0	17,840
MON199-32-28□	199	320	280	3.3	19,150
MON199-32-35□	199	320	350	3.8	20,990
MON199-32-45□	199	320	450	4.5	23,610
MON199-37-23□	199	370	230	3.2	18,890
MON199-37-28□	199	370	280	3.6	20,540
MON199-37-35□	199	370	350	4.1	22,030
MON199-37-45□	199	370	450	4.7	24,800
MON199-43-23□	199	430	230	3.5	20,690
MON199-43-28□	199	430	280	3.9	22,410
MON199-43-35□	199	430	350	4.4	23,730
MON199-43-45□	199	430	450	5.2	26,760
MON222-16-16□	221.5	160	160	1.9	14,990
MON222-16-23□	221.5	160	230	2.3	16,010
MON222-16-28□	221.5	160	280	2.6	17,130
MON222-21-16□	221.5	210	160	2.1	15,760
MON222-21-23□	221.5	210	230	2.6	16,760
MON222-21-28□	221.5	210	280	2.9	18,020
MON222-21-35□	221.5	210	350	3.3	19,230
MON222-26-23□	221.5	260	230	2.9	17,710
MON222-26-28□	221.5	260	280	3.1	19,150
MON222-26-35□	221.5	260	350	3.6	20,360
MON222-32-23□	221.5	320	230	3.1	19,100
MON222-32-28□	221.5	320	280	3.5	20,520
MON222-32-35□	221.5	320	350	4.0	22,430
MON222-32-45□	221.5	320	450	4.8	25,260
MON222-37-23□	221.5	370	230	3.4	20,380
MON222-37-28□	221.5	370	280	3.8	22,130
MON222-37-35□	221.5	370	350	4.3	23,680
MON222-37-45□	221.5	370	450	5.0	26,670
MON222-43-23□	221.5	430	230	3.7	22,340
MON222-43-28□	221.5	430	280	4.1	24,180
MON222-43-35□	221.5	430	350	4.7	25,570
MON222-43-45□	221.5	430	450	5.5	28,710

6

アルミサッシケース

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
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

※ 標準価格は目安の販売価格となります。

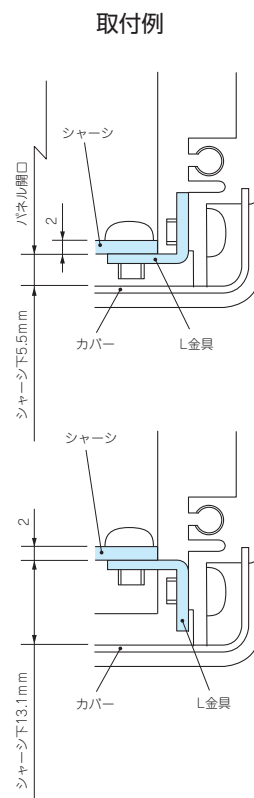
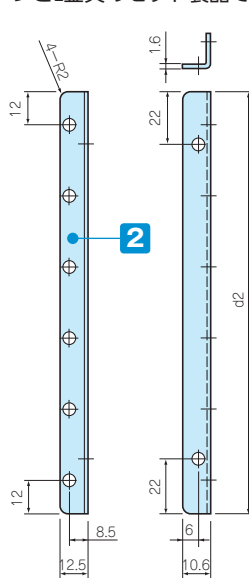
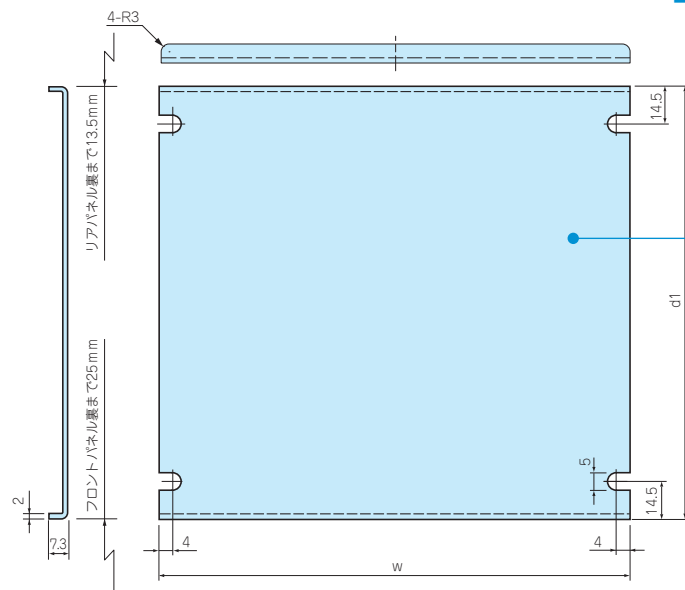
MSC SERIES

MS・MSN・MSY・MO・MON・MOY専用シャーシ

■ 下記図面は代表共通図です。

各製品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ください。

■ シャーシとL金具のセット製品です。



構成内容

No.	名 称	個数	材 質	色 / 表面処理
1	シャーシ	1	A1050P	無処理
2	L金具	2	SPCC	三価クロメート

付属ビス：ナベM4×6 三価クロメート×8

型番・寸法・標準価格

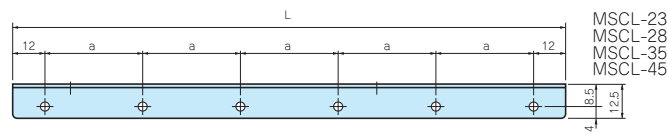
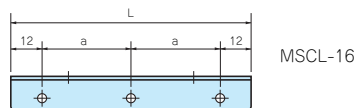
型 番	w	d1	d2	対応ケースW×D	自重 (g)	標準価格 (税別)
MSC16-16	130	96.5	91.5	160×160	120	▲1,320
MSC16-23	130	166.5	161.5	160×230	210	▲1,660
MSC16-28	130	216.5	211.5	160×280	270	▲1,920
MSC21-16	180	96.5	91.5	210×160	150	▲1,390
MSC21-23	180	166.5	161.5	210×230	250	▲1,920
MSC21-28	180	216.5	211.5	210×280	330	▲2,220
MSC21-35	180	286.5	281.5	210×350	430	▲2,540
MSC26-23	230	166.5	161.5	260×230	300	▲2,160
MSC26-28	230	216.5	211.5	260×280	390	▲2,500
MSC26-35	230	286.5	281.5	260×350	510	▲2,900
MSC32-23	290	166.5	161.5	320×230	360	▲2,400

型 番	w	d1	d2	対応ケースW×D	自重 (g)	標準価格 (税別)
MSC32-28	290	216.5	211.5	320×280	460	▲2,880
MSC32-35	290	286.5	281.5	320×350	600	▲3,660
MSC32-45	290	386.5	381.5	320×450	810	▲3,720
MSC37-23	340	166.5	161.5	370×230	410	▲2,640
MSC37-28	340	216.5	211.5	370×280	520	▲3,210
MSC37-35	340	286.5	281.5	370×350	680	▲3,670
MSC37-45	340	386.5	381.5	370×450	910	▲4,170
MSC43-23	400	166.5	161.5	430×230	460	▲2,640
MSC43-28	400	216.5	211.5	430×280	590	▲3,100
MSC43-35	400	286.5	281.5	430×350	770	▲3,710
MSC43-45	400	386.5	381.5	430×450	1,040	▲4,840

▲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。

MSCL SERIES

L金具



■ MS・MSN・MSY・MO・MON・MOY専用シャーシ以外のシャーシや基板等の取付けにご利用下さい。

■ L金具のみの製品となります。

構成内容

材 質	色 / 表面処理
SPCC	三価クロメート

型番・寸法・標準価格

型 番	L	a	b	入 数	標準価格(税別)/組
MSCL-16	91.5	33.75	5	2/組	760
MSCL-23	161.5	27.5	8	2/組	1,010
MSCL-28	211.5	37.5	8	2/組	1,070
MSCL-35	281.5	51.5	8	2/組	1,120
MSCL-45	381.5	71.5	8	2/組	1,160

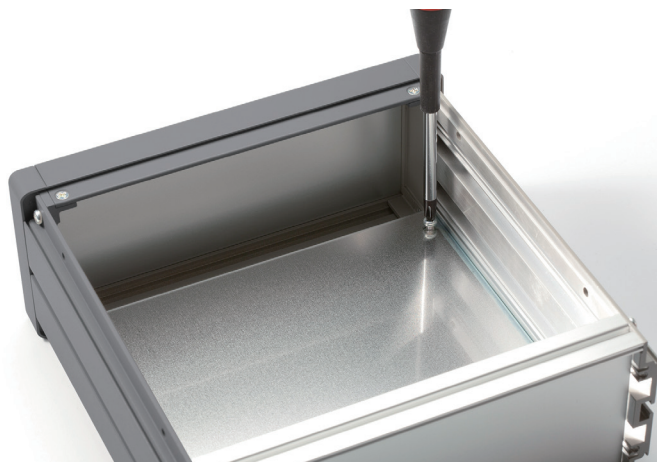
※ 標準価格は目安の販売価格となります。

MSCシャーシの取付方法

サイドフレームにL金具（MSCL）を取付ける。



L金具にシャーシをビス止めする。



6

アルミサッシケース

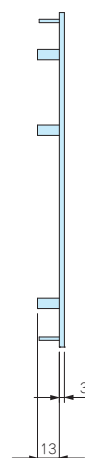
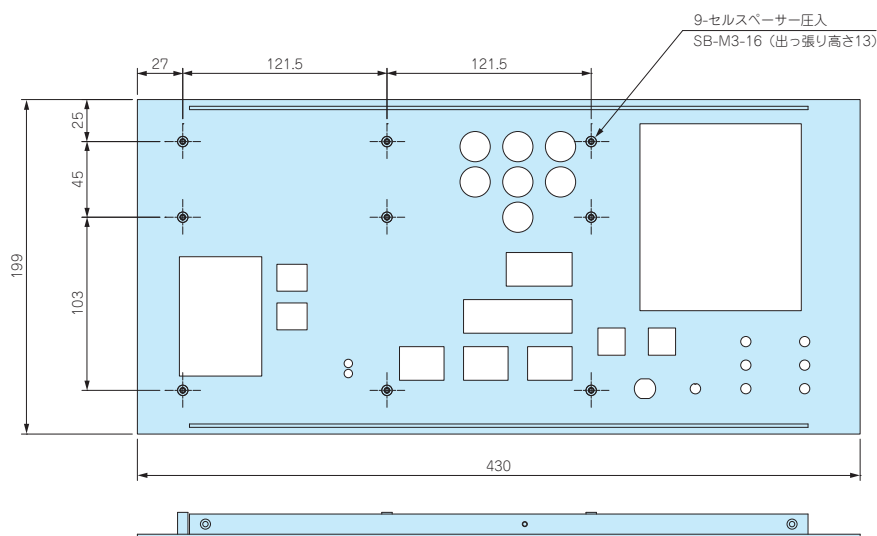
型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
/機構部品

カスタム製品

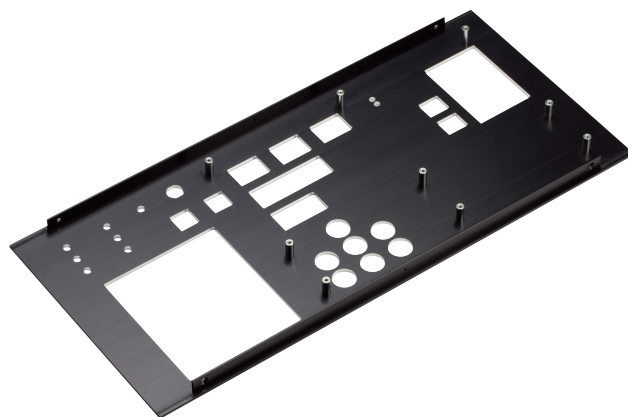
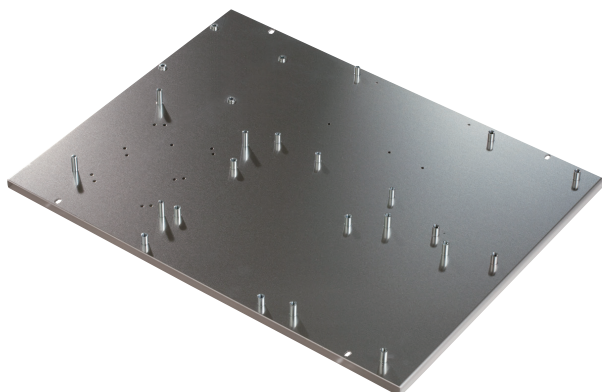
技術資料/
各種ご案内

クリンチングファスナー・アルミスタッド加工

- アルミサッシケースのシャーシ、パネル・側板・底板にクリンチングファスナー（プレス圧入式スペーサー）の取付やアルミスタッドの溶接加工を致します。
- 詳細はカタログP15-47~54をご覧ください。

加工
図面例

取付例



MSM SERIES

MS・MO専用ラックマウントブラケット

構成内容

材 質	色 / 表面処理
A6063S-T5	グレー・ブラック / 塗装

付属ビス：平頭M5×10三価黒クロメート×4
M5固定ナット×4

色仕様

色記号	材 質	色 / 表面処理
Gタイプ	A6063S-T5	グレー塗装
Bタイプ	A6063S-T5	ブラック塗装

型番・寸法・標準価格

EIA規格

型 番	h (ケースH)	a	入 数	標準価格(税別)/組
MSM- 88□	88	76.2	2 / 組	▲1,520
MSM-133□	132.5	57.1	2 / 組	▲1,790
MSM-177□	177	101.6	2 / 組	▲2,100
MSM-222□	221.5	146	2 / 組	▲2,540

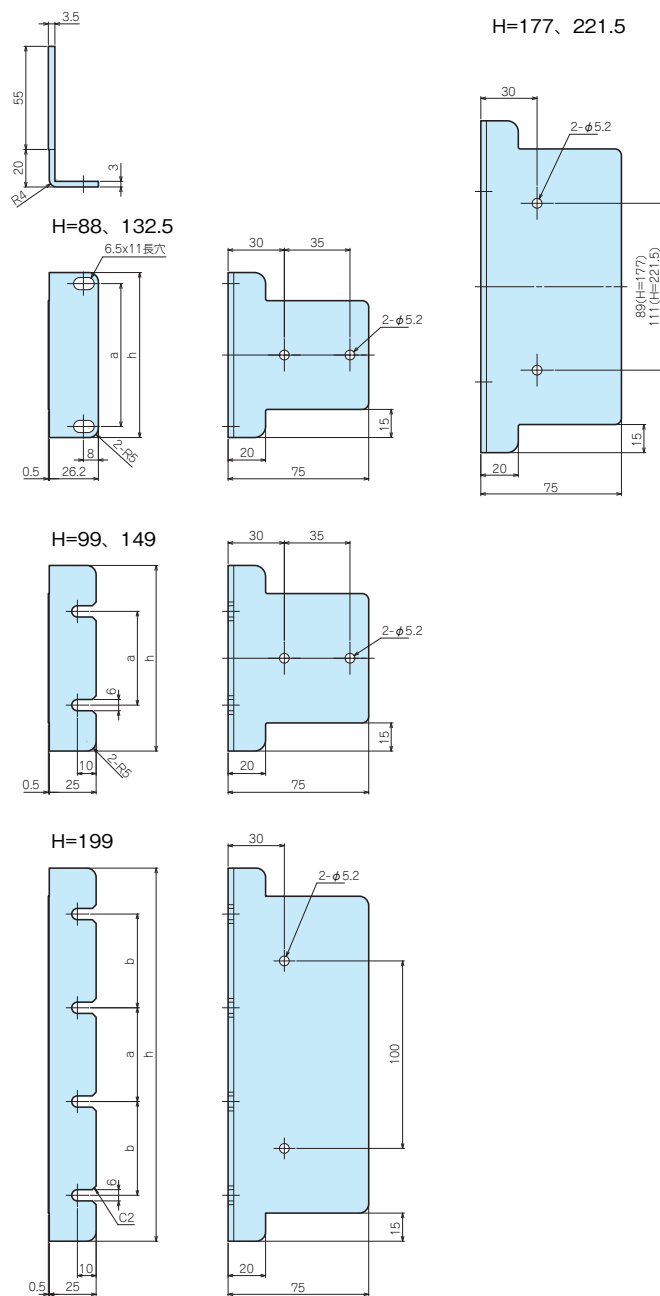
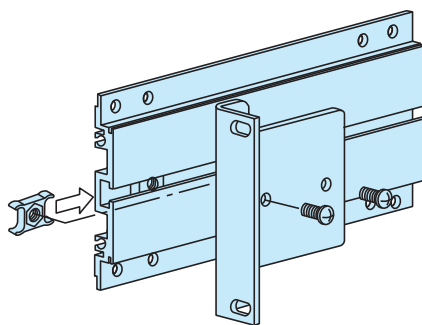
▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。

型番・寸法・標準価格

JIS規格

型 番	h (ケースH)	a	b	入 数	標準価格(税別)/組
MSM- 99□	99	50	—	2 / 組	▲1,640
MSM-149□	149	100	—	2 / 組	▲1,940
MSM-199□	199	50	50	2 / 組	▲2,400

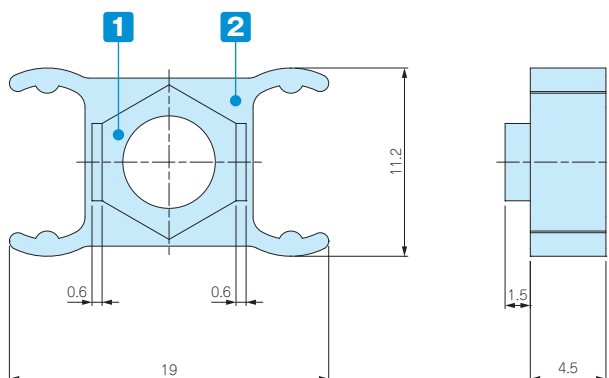
▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。
■ MSMシリーズをご注文の際は必ず末尾□にG、Bの色記号をつけて下さい。



MZ SERIES

サイドフレーム用固定ナット

■ MS・MOシリーズ専用のオプション装着用固定ナットです。



構成内容

No.	名 称	材 質	色 / 表面処理
1	ナット	真ちゅう・鉄	ニッケル
2	ホルダー	ポリエチレン	ブラック

型番・寸法・標準価格

型 番	仕 様	ナット材料	入 数	標準価格(税別)/袋
MZ-4	M4	真ちゅう	10 / 袋	460
MZ-5	M5	鉄	10 / 袋	460

※ 標準価格は目安の販売価格となります。

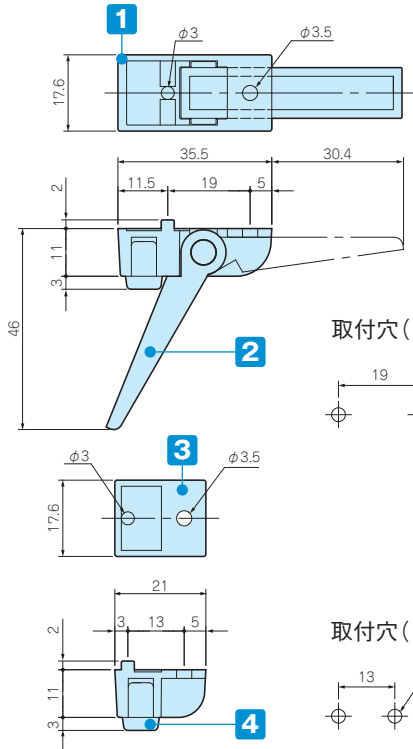
TL SERIES

チルトレッグ



6

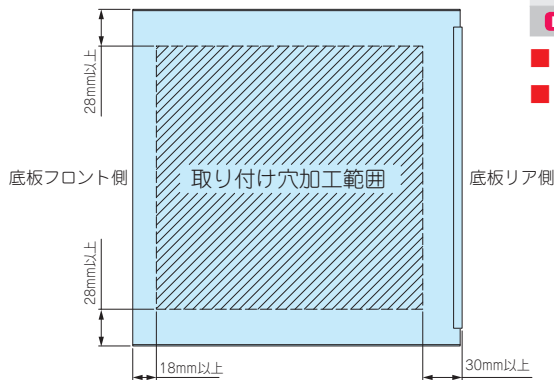
アルミサッシケース



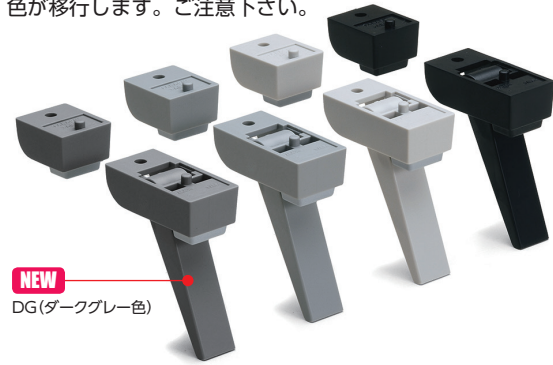
取付穴(フロント用)

取付穴(リア用)

MS・MOシリーズへの取付範囲



- EPDM (グレー色) は、色移しにくい色です。
EPDM (黒色) は、色が移ります。ご注意ください。

NEW
DG(ダークグレー色)

構成内容 耐荷重 7kg

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	フロントフィート	2	ABS (UL94HB)	ブラック・グレー・ライトグレー・ダークグレー
2	ロータ	2	ABS (UL94HB)	ブラック・グレー・ライトグレー・ダークグレー
3	リアフィート	2	ABS (UL94HB)	ブラック・グレー・ライトグレー・ダークグレー
4	ラバーフィート	4	EPDM	グレー・ブラック
-	取付ビスM3×8	4	鉄	三価ブラッククロメート

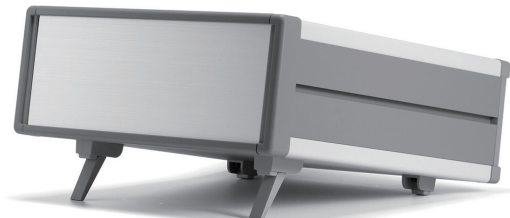
- 取付けビスはナベM3 (ワッシャー付)、M3用ナットのセットです。

型番・寸法・標準価格

型番	本体色	ラバーフィート色	入数	標準価格(税別)/袋
● TL-45BB	ブラック	ブラック	1set	290
● TL-45GG	グレー	グレー	1set	290
● TL-45SG	ライトグレー	グレー	1set	290
NEW ● TL-45DG	ダークグレー	グレー	1set	290

- TL-45DGはMS□シリーズの新グレーと同色です。※ 標準価格は目安の販売価格となります。

- TL-45GG (グレー色) は在庫が無くなり次第廃番となります。



取付写真

CBF-1G

コード巻付フック

- 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。

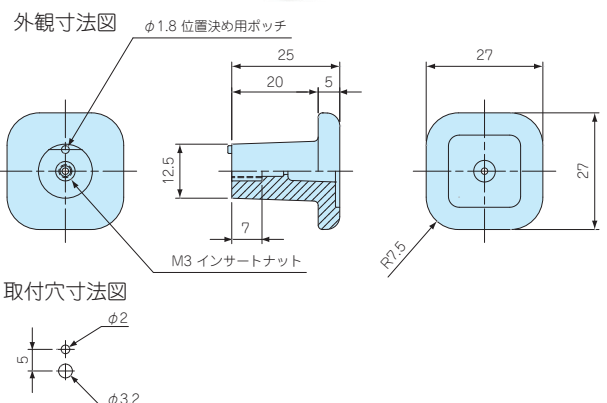
型番・寸法・標準価格

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

- ▲は値上げした製品です。※ 標準価格は目安の販売価格となります。
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



取付例

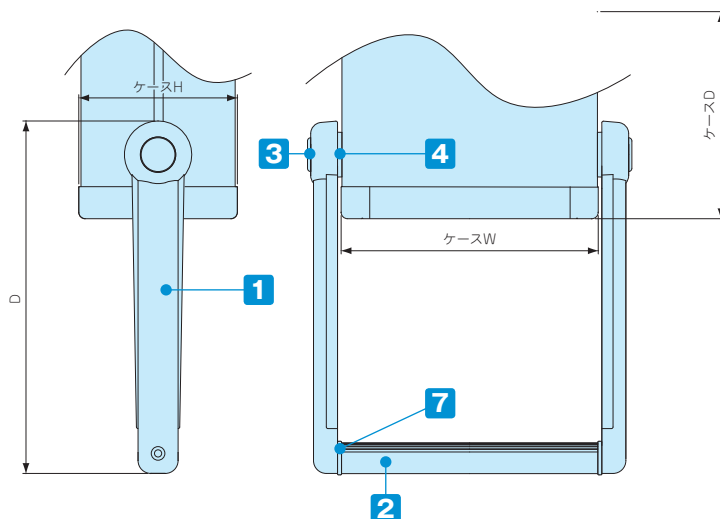
型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラブドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

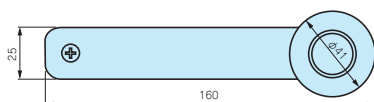
MN SERIES

ステップハンドル

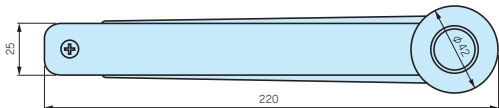


ブラケット詳細図

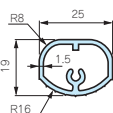
MN□-16



MN□-22



グリップ詳細図



■ 製品のライトグレー色はMSシリーズに合わせて変更致しました。

構成内容

No.	名 称	個数	材 質	色 / 表面処理
1	ブラケット	2	ABS (UL94HB)	ライトグレー・ブラック
2	グリップ	1	A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト
3	キャップ	2	ポリエチレン	ライトグレー・ブラック
4	ステーター	2	ADC 12	ライトグレー・ブラック
—	ローター	2	ABS (UL94HB)	ライトグレー・ブラック
—	スプリング	2	ステンレス	無処理
7	スペーサー	2	ポリエチレン	ライトグレー・ブラック
—	M4×20タッピング	2	鉄	三価黒クロメート
—	ナベSW付M5×16	2	鉄	三価クロメート
—	固定ナット	2	鉄 / ポリエチレン	ニッケル・ブラック

■ ステップハンドルのキャップは貼り直し出来ませんのでご注意ください。

型番・寸法・標準価格

型 番		寸 法		標準価格(税別) G	標準価格(税別) B
●ライトグレー/シルバー	●ブラック	L	D		
MN16-16G	MN16-16B	160	160	2,220	2,240
MN16-22G	MN16-22B	160	220	2,320	2,350
MN21-16G	MN21-16B	210	160	2,240	2,280
MN21-22G	MN21-22B	210	220	2,350	2,380
MN26-16G	MN26-16B	260	160	2,280	2,300
MN26-22G	MN26-22B	260	220	2,380	2,410
MN32-16G	MN32-16B	320	160	2,340	2,360
MN32-22G	MN32-22B	320	220	2,440	2,470
MN37-16G	MN37-16B	370	160	2,380	2,420
MN37-22G	MN37-22B	370	220	2,480	2,530
MN43-16G	MN43-16B	430	160	2,450	2,500
MN43-22G	MN43-22B	430	220	2,560	2,610

※ 標準価格は目安の販売価格となります。

ケース対応表

型 番	ケースW	ケースH	ケースD
MN16-16□	160	66,88,99	160,230
		133,149,177	160
MN21-16□	210	66,88,99	160,230
		133,149,177	160
MN26-16□	260	66,88,99	230
MN32-16□	320	66,88,99	230
MN37-16□	370	66,88,99	230
MN43-16□	430	66,88,99	230

型 番	ケースW	ケースH	ケースD
MN16-22□	160	66,88,99	280
		133,149,177,199,222	230,280
MN21-22□	210	66,88,99	280,350
		133,149,177,199,222	230~350
MN26-22□	260	66,88,99	280,350
		133,149,177,199,222	230~350
MN32-22□	320	66,88,99	280~450
		133,149,177,199,222	230~450
MN37-22□	370	66,88,99	280~450
		133,149,177,199,222	230~450
MN43-22□	430	66,88,99	280~450
		133,149,177,199,222	230~450

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



製品使用例

- 2色成型により作られたソフトなデザインのチルトレッグです。
- 接地部が弾力のあるエラストマー (TPE) 製で滑りにくなっています。
- 3タイプの色仕様からお選びいただけます。

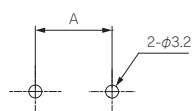
構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	フロントフィート	2	PC+ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)、TPE	ブラック, ブラック・ネイビー, グレー・ライトグレー, グレー / シボ
2	リアフィート	2	PC+ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)、TPE	ブラック, ブラック・ネイビー, グレー・ライトグレー, グレー / シボ
—	取付ビス (ナベM3×8)	4	鉄	三価黒クロメート
—	M3用ナット	4	鉄	三価黒クロメート

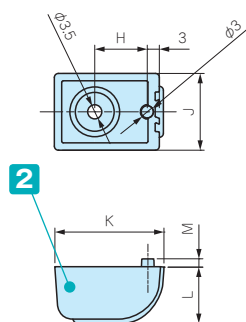
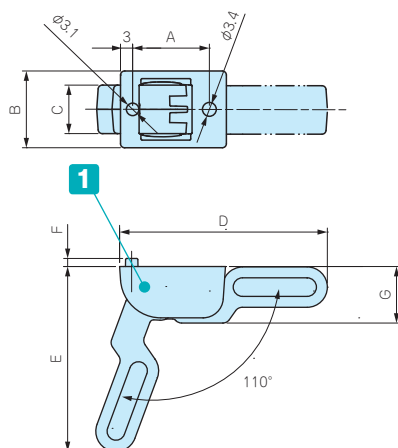
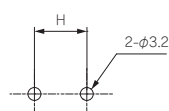
- 下記図面は代表共通図です。

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ください。

取付穴 (フロント)

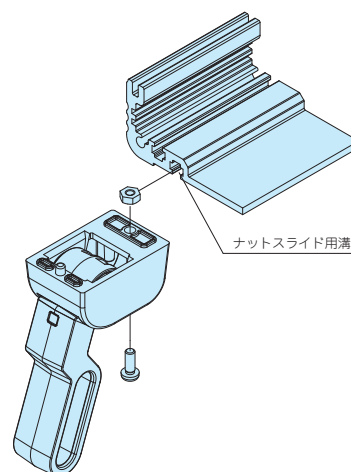


取付穴 (リア)



- EX□シリーズの下カバーの幅が185mm以上にありますナットスライド用溝を利用して取り付けすることができます。(TLW-70E□のみ)

- TLW-46□はナットスライド用溝に取付け出来ません。取付けには穴加工が必要です。



型番・寸法・標準価格

型 番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	樹脂色	TPE色	自重 (g)	標準価格 (税別) / 袋
TLW-46BB	19	19	12	51.2	45.9	2	14	13	19	27	14	2	ブラック	ブラック	23	590
TLW-46NG	19	19	12	51.2	45.9	2	14	13	19	27	14	2	ネイビー	グレー	23	590
TLW-46LG	19	19	12	51.2	45.9	2	14	13	19	27	14	2	ライトグレー	グレー	23	590
TLW-70EBB	—	25	16	75.4	69	3	21.5	—	25	39	21.5	3	ブラック	ブラック	59	990
TLW-70ENG	—	25	16	75.4	69	3	21.5	—	25	39	21.5	3	ネイビー	グレー	59	990
TLW-70ELG	—	25	16	75.4	69	3	21.5	—	25	39	21.5	3	ライトグレー	グレー	59	990

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

CT SERIES

チルトスタンド

14

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

■ 合成ゴムは長期間経過すると色が移行しますのでご注意ください。

テクニカルデータ

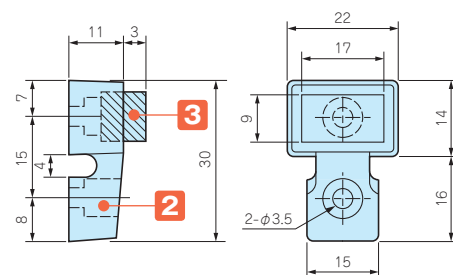
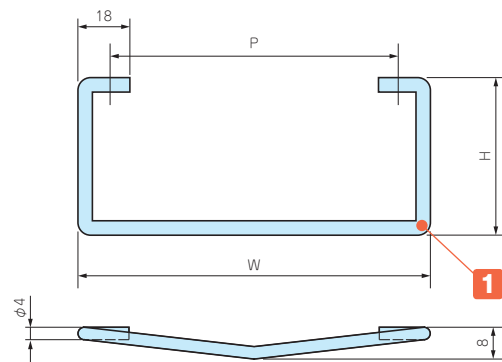
耐荷重：CT-1～3：7kg

構成内容

No.	名称	個数	材質	色/表面処理
1	スタンドバー	1	鉄	クロムメッキ
2	固定フィート	2	PP	ブラック
3	ゴム足	2	合成ゴム	ブラック

型番・寸法・標準価格

型番	W	取付P	H	標準価格(税別)
CT-1	103.5	82.5	50	470
CT-2	155.5	135.5	50	520
CT-3	255.5	235.5	60	540



取付穴寸法図



CT-S1

チルトレッグ



テクニカルデータ

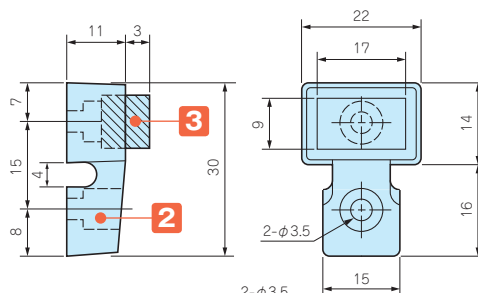
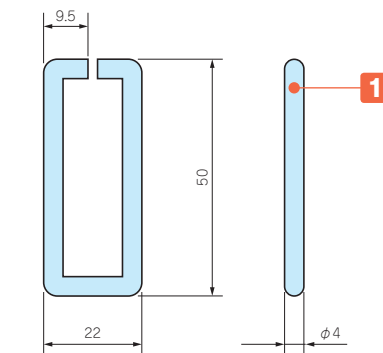
耐荷重：7kg

構成内容

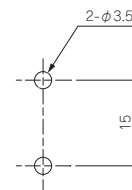
No.	名称	材質	色/表面処理
1	スタンドバー	鉄	クロムメッキ
2	固定フィート	PP	ブラック
3	ゴム足	合成ゴム	ブラック

型番・標準価格

型番	標準価格(税別)
CT-S1	250



取付穴寸法図





テクニカルデータ

使用温度範囲：-10℃～+60℃

取付例



- 板厚1.0～3.5mmに取付け可能なビス止めタイプの電池ボックスです。
- 電池カバーは工具なしで開閉できますので電池交換が容易です。
- 単3×2、単3×3、単3×4、単4×2、単4×4の5タイプからお選びいただけます。それぞれリード線ありとリード線なしの2種類ございます。
- ⊕、⊖の電池マーク付き、逆装てん通電防止構造になっています。
- アルカリ乾電池とマンガン乾電池はメーカーによって外形寸法が異なりますので、電池ボックス内に隙間が生じる場合がございます。必要に応じて電池押さえスポンジ（SCMシリーズ）をご利用下さい。

構成内容

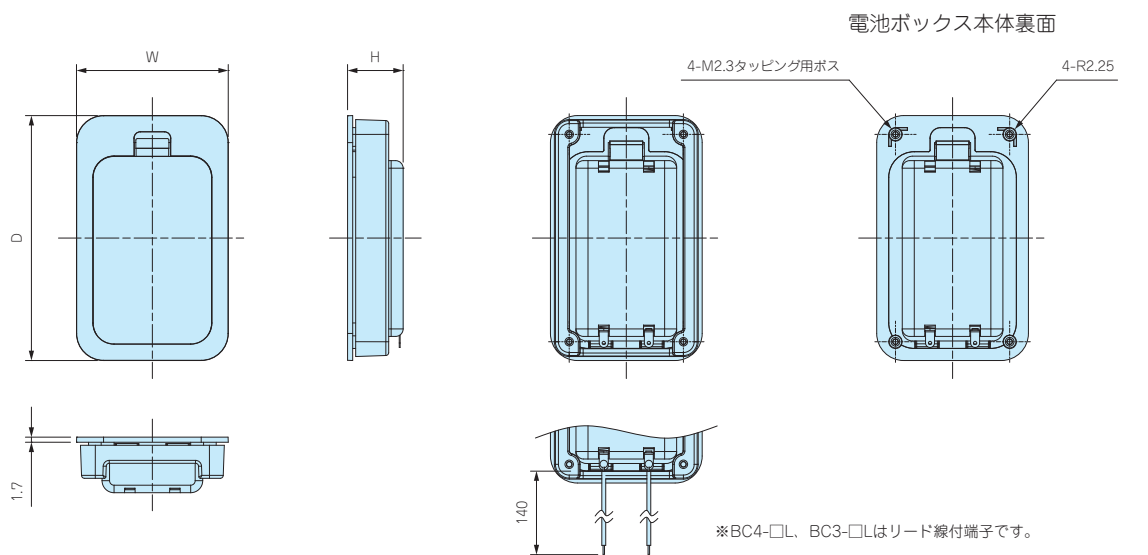
No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	電池ボックス本体	1	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック、オフホワイト / シボ
2	電池カバー	1	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック、オフホワイト / シボ
3	フレーム	1	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック、オフホワイト
4	差込端子 リード線付差込端子 (BC-Lタイプ)	1set	差込端子：真ちゅう、鉄線 リード線：PVC+銅線 (UL1007 AWG26)	ニッケルメッキ ブラック・レッド
5	取付ビス (トラスタッピングM2.3x10)	4	鉄	ニッケルメッキ

外觀寸法図

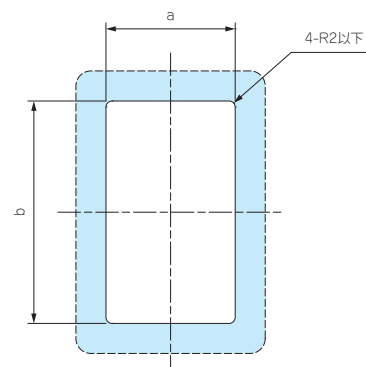
■ 下記図面は代表共通図です。

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ください。

■ 差込端子の形状、位置は機種ごとに異なります。



取付穴加工図



取付可能板厚範囲：1.0 ～ 3.5mm

リード線なしタイプ

型番・寸法・標準価格

型 番		寸 法					電池構造	自重 (g)	標準価格 (税別)
● ブラック	● オフホワイト	W	H	D	a	b			
BC4-2-B	BC4-2-W	40	14.8	78.5	32.5	71	単4×2 ※	24.5	270
BC4-4-B	BC4-4-W	62	14.8	78.5	54.5	71	単4×4 ※	34.5	350
BC3-2-B	BC3-2-W	50.5	18.5	81.5	43	74	単3×2 ※	31.5	300
BC3-3-B	BC3-3-W	65.5	18.5	81.5	58	74	単3×3 ※	39	340
BC3-4-B	BC3-4-W	80.5	18.5	81.5	73	74	単3×4 ※	46	410

※アルカリ乾電池、マンガン乾電池

リード線ありタイプ

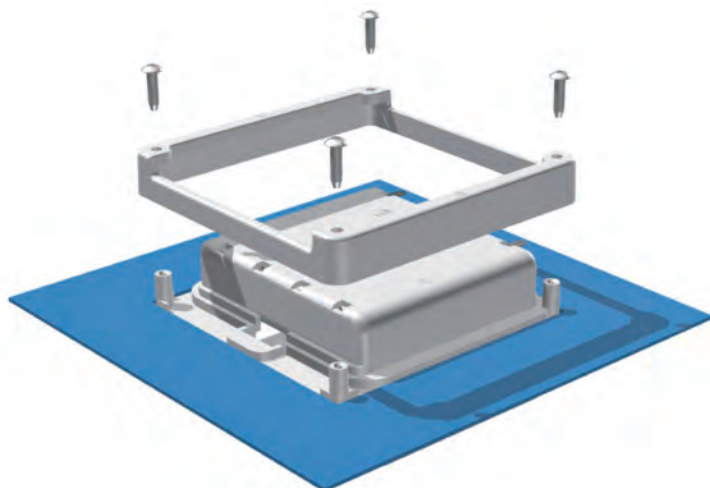
型番・寸法・標準価格

型 番		寸 法					電池構造	自重 (g)	標準価格 (税別)
● ブラック	● オフホワイト	W	H	D	a	b			
BC4-2L-B	BC4-2L-W	40	14.8	78.5	32.5	71	単4×2 ※	25.5	410
BC4-4L-B	BC4-4L-W	62	14.8	78.5	54.5	71	単4×4 ※	35.5	500
BC3-2L-B	BC3-2L-W	50.5	18.5	81.5	43	74	単3×2 ※	32.5	440
BC3-3L-B	BC3-3L-W	65.5	18.5	81.5	58	74	単3×3 ※	40	470
BC3-4L-B	BC3-4L-W	80.5	18.5	81.5	73	74	単3×4 ※	47	550

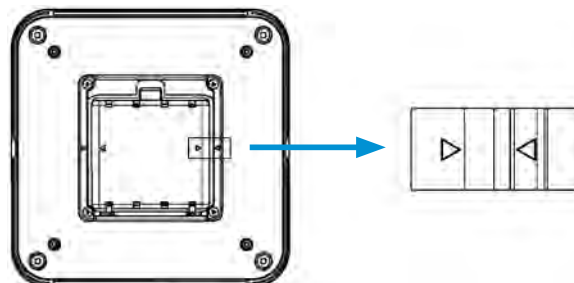
※アルカリ乾電池、マンガン乾電池

ケースへの取付方法

- 穴加工をしたケースに電池ボックス本体を埋め込み、裏面にフレームを嵌合してビス止めして下さい。



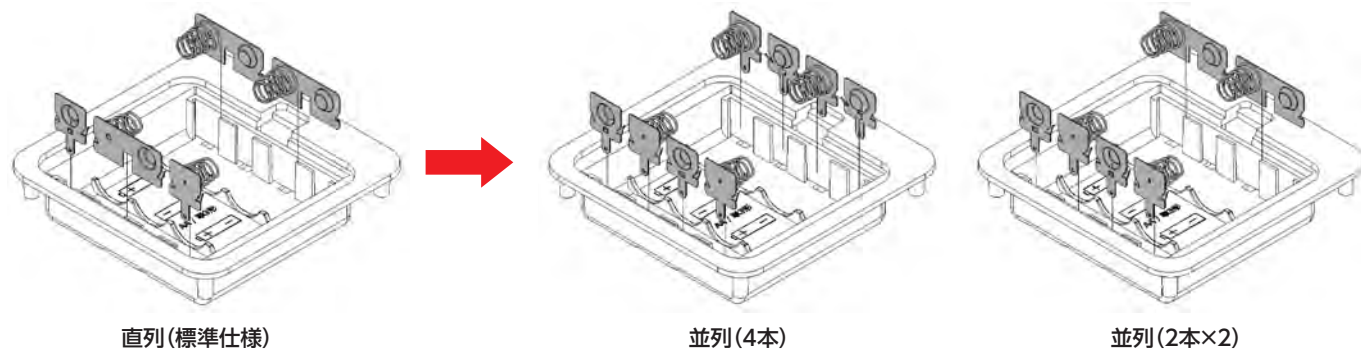
- BC3-4□のフレームは正方形に近い形状のため下記のように△マークを合わせるように取付けて下さい。



BCシリーズの並列仕様について

- BC3-□シリーズは端子を入れ替えることで並列仕様に変更することができます。下記変更例をご参照下さい。
- 並列仕様にする際は端子『IT-3シリーズ』を新規購入していただく必要があります。(ITシリーズはP13-37～38をご覧ください。)
- 端子入れ替えの際に樹脂が削れたり、破損する恐れがありますのでご注意ください。
- カスタム対応で並列仕様への組み替えを承っております。並列仕様で購入をご希望の際は営業部までお問い合わせ下さい。

並列仕様変更例

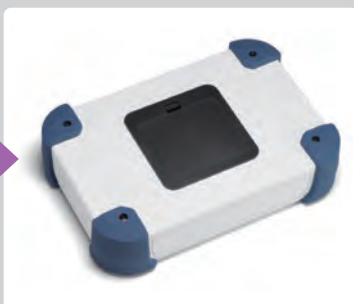


直列 (標準仕様)

並列 (4本)

並列 (2本×2)

『カスタム加工』については、営業部にお問い合わせ下さい。



ケースの穴加工・電池ボックス取付・
インクジェット印刷などカスタム製品
についてのお問い合わせは営業部へ

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

BCシリーズ取付例

13

電池ホルダー／電池ボックス

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
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

■ プラスチックケースだけでなく、金属ケースや他社の制御盤ボックスにも取付け可能です。