株式会社タカチ電機工業

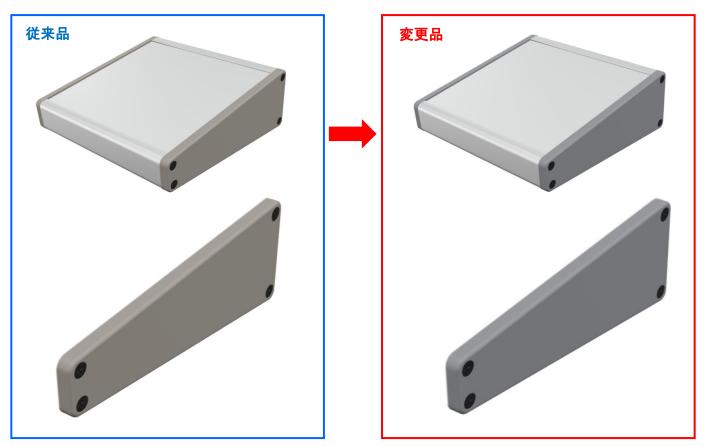
製品仕様変更のご案内

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のお引き立て賜り厚く御礼を申し上げます。この度、傾斜コントロールボックス『CFシリーズ』にて色記号GSタイプの側板が仕様変更となります。つきましては、下記資料をご参照の上、社内及びお客様へ伝達して頂きますようお願い申し上げます。急遽のご案内となり誠に申し訳ございませんが、何卒ご理解ご協力の程、よろしくお願いいたします。

敬具

記

- 仕様変更対象製品: CFシリーズ・GS色 全機種 ※詳細型番は別紙エクセルデータをご参照下さい。
- 仕様変更内容:側板色(グレー色)の変更。下記写真をご参照下さい。



従来品の側板色:マンセル値 5Y7/0.5

変更品の側板色:マンセル値 N6近似色

- 製品サイズ、材質の変更はございません。
- 変更の理由:意匠性の変更の為になります。
- 変更の時期:在庫が無くなり次第順次切り替えになります。
- 2022-2024総合カタログからの型番・価格の変更はございません。
- ★ ご不明な点などございましたら、お手数ですが営業部担当までお問い合わせ下さい。

CF SERIES

傾斜コントロールボックス



型番目次/ Photo INDEX

プラスチック ケース

- 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。

4 3 7 6 2

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

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



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

電池ホルダー/電池ボックス

カスタム製品

技術資料/ 各種ご案内 構成内容

で軽量です。

情ルパ	1 0			
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下さい。

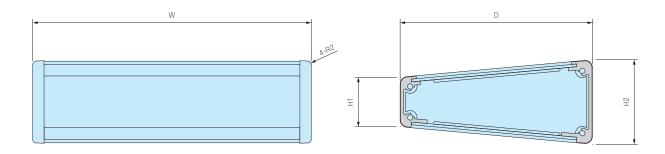
型番・寸法・標準価格 _{- 夢ックパネル} 型番・ 寸法・標準価格

型	番	w	Н1	H2	D	自重(kg)	標準価格
◯ ブラック	● グレー・シルバー	٧V	n'	п2		日里(㎏)	(税別)
CF 7-11BB	CF 7-11GS	70	28.4	48.6	110.5	0.15	2,080
CF11-11BB	CF11-11GS	110	28.4	48.6	110.5	0.21	2,300
CF16-11BB	CF16-11GS	160	28.4	48.6	110.5	0.29	2,680
CF22-11BB	CF22-11GS	220	28.4	48.6	110.5	0.38	3,090
CF28-11BB	CF28-11GS	280	28.4	48.6	110.5	0.47	3,530
CF12-18BB	CF12-18GS	120	32.4	66.7	180.5	0.38	2,840
CF18-18BB	CF18-18GS	180	32.4	66.7	180.5	0.53	3,370
CF27-18BB	CF27-18GS	270	32.4	66.7	180.5	0.76	4,190
CF35-18BB	CF35-18GS	350	32.4	66.7	180.5	0.97	5,160
CF43-18BB	CF43-18GS	430	32.4	66.7	180.5	1.17	5,940

型番		Н1	H2	D	自重(kg)	標準価格
グレー・シルバー	W		112		日里(㎏/	(税別)
CF15-23GS	150	39.8	80	230	0.52	3,550
CF21-23GS	210	39.8	80	230	0.7	4,130
CF27-23GS	270	39.8	80	230	0.88	5,020
CF36-23GS	360	39.8	80	230	1.14	6,240
CF45-23GS	450	39.8	80	230	1.41	7,260
CF21-28GS	210	50	99	280	0.93	5,240
CF28-28GS	280	50	99	280	1.17	6,400
CF36-28GS	360	50	99	280	1.46	7,880
CF45-28GS	450	50	99	280	1.77	9,420
	CF15-23GS CF21-23GS CF27-23GS CF36-23GS CF45-23GS CF21-28GS CF28-28GS CF36-28GS	### 150 miles ### 150 miles	### The following states of th	### The following states of th	### The following states of th	### The first of t

メタルケース

■ 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。





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 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

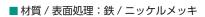
アクセサリー /機構部品

カスタム製品

技術資料/ 各種ご案内

MR SERIES ヘクサロビュラビスセット





- 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	ヘクサロビュラ穴番号	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	190

取付例

0

8

BC SERIES

埋込電池ボックス





型番目次/ Photo INDEX

プラスチック 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

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



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 x 2、単3 x 3、単3 x 4、単4 x 2、単4 x 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。

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

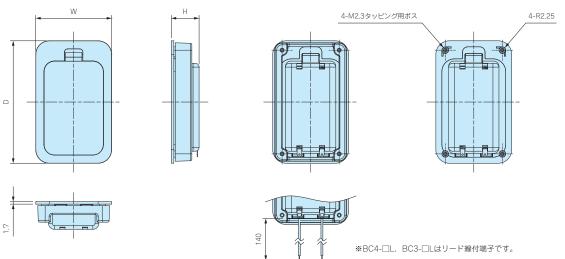
構成P]谷			
No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	電池ボックス本体	1	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック、オフホワイト / シボ
2	電池カバー	1	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック、オフホワイト / シボ
3	フレーム	1	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック、オフホワイト
4	差込端子 リード線付差込端子 (BC-Lタイプ)	1set	差込端子 : 真ちゅう、鉄線 リード線 : PVC+銅線 (UL1007 AWG26)	ニッケルメッキ ブラック・レッド
5	取付ビス (トラスタッピングM2.3x10)	4	鉄	ニッケ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

■下記図面は代表共通図です。

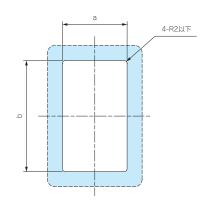
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認下さい。

■ 差込端子の形状、位置は機種ごとに異なります。

電池ボックス本体裏面



取付穴加工図



取付可能板厚範囲: $1.0\sim3.5$ mm

リード線なしタイプ

型番・寸法・標準価格

型	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	Н	D		b	电心怀足	日里(8)	惊华巡竹(忧冽)	
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			泰海铁类	ウま (a)	標準価格(税別)	
● オフホワイト	W	Н	D		b	电心怀足	日里(g)	惊华仙竹(忧办)	
BC4-2L-W	40	14.8	78.5	32.5	71	単4×2 ※	25.5	410	
BC4-4L-W	62	14.8	78.5	54.5	71	単4×4 ※	35.5	500	
BC3-2L-W	50.5	18.5	81.5	43	74	単3×2 ※	32.5	440	
BC3-3L-W	65.5	18.5	81.5	58	74	単3×3 ※	40	470	
BC3-4L-W	80.5	18.5	81.5	73	74	単3×4 ※	47	550	
	● オフホワイト BC4-2L-W BC4-4L-W BC3-2L-W BC3-3L-W	● オフホワイト W BC4-2L-W 40 BC4-4L-W 62 BC3-2L-W 50.5 BC3-3L-W 65.5	● オフホワイト W H BC4-2L-W 40 14.8 BC4-4L-W 62 14.8 BC3-2L-W 50.5 18.5 BC3-3L-W 65.5 18.5	● オフホワイト W H D BC4-2L-W 40 14.8 78.5 BC4-4L-W 62 14.8 78.5 BC3-2L-W 50.5 18.5 81.5 BC3-3L-W 65.5 18.5 81.5	● オフホワイト W H D a BC4-2L-W 40 14.8 78.5 32.5 BC4-4L-W 62 14.8 78.5 54.5 BC3-2L-W 50.5 18.5 81.5 43 BC3-3L-W 65.5 18.5 81.5 58	● オフホワイト W H D a b BC4-2L-W 40 14.8 78.5 32.5 71 BC4-4L-W 62 14.8 78.5 54.5 71 BC3-2L-W 50.5 18.5 81.5 43 74 BC3-3L-W 65.5 18.5 81.5 58 74	● オフホワイト W H D a b BC4-2L-W 40 14.8 78.5 32.5 71 単4×2 ※ BC4-4L-W 62 14.8 78.5 54.5 71 単4×4 ※ BC3-2L-W 50.5 18.5 81.5 43 74 単3×2 ※ BC3-3L-W 65.5 18.5 81.5 58 74 単3×3 ※	● オフホワイト W H D a b 電池構造 自重 (g) BC4-2L-W 40 14.8 78.5 32.5 71 単4×2 ※ 25.5 BC4-4L-W 62 14.8 78.5 54.5 71 単4×4 ※ 35.5 BC3-2L-W 50.5 18.5 81.5 43 74 単3×2 ※ 32.5 BC3-3L-W 65.5 18.5 81.5 58 74 単3×3 ※ 40	

※アルカリ乾電池、マンガン乾電池

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

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

アクセサリー /機構部品

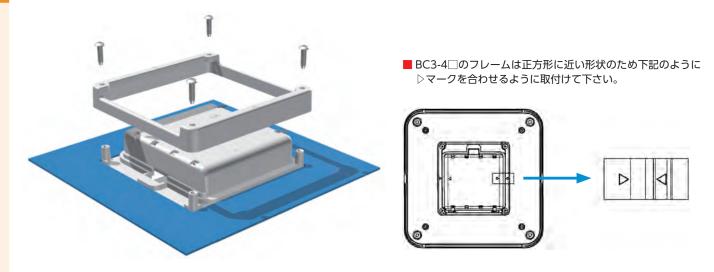
カスタム製品

技術資料/ 各種ご案内

13

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。



型番目次/ Photo INDEX

プラスチック ケース

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

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

電池ボックス

/機構部品

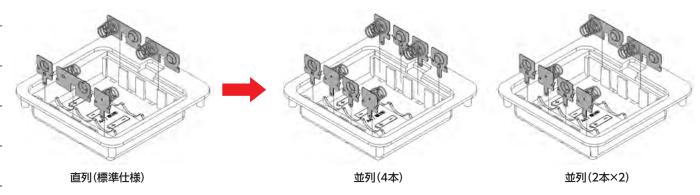
カスタム製品

技術資料/ 各種ご案内

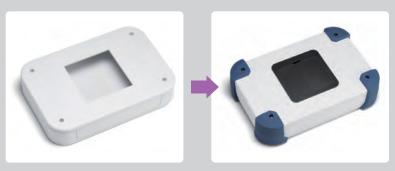
BCシリーズの並列仕様について

- 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ございます。(ITシリーズはP13-37~38をご覧下さい。)
- 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下さい。
- 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



『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



■ 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。

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

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

/機構部品

カスタム製品

技術資料/ 各種ご案内

AST SERIES

ナット入り貼付スペーサ





- 接着テープにより容易に貼り付けできる貼付スペーサーです。
- ケース・ボックスに穴加工をしないで、基板や取付板を取付けることが出来る便利な部品です。
- 強力な接着テープを使用していますので、1度貼り付けた後、再度貼り付けることは困難です。

型番目次/ Photo INDEX AST2.5-□

型番・寸法・標準価格

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

Raspberry Piケース

フリーサイズ ケース/ フリーサイズ パネル

棚板/ラックパネル

ラックケース/ サブラック

電池ホルダー/電池ボックス

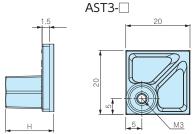
カスタム製品

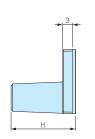
技術資料/ 各種ご案内

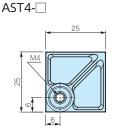
テクニカルデータ 締付トルク: 0.4N·m(推奨)

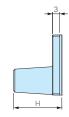
(P1 - 117)

下さい。









■ 基台材質 / 色:ナイロン66(UL94V-2) / ブラック

■ ナット・付属ビス 材質:鉄(三価クロメート処理)

パック型番・標準価格

型番	H寸法	付属ビス	取付可能 基板厚mm	推奨締め付け トルク(N•m)	自重 (g)	入数	標準価格 (税別)	型番	入数	標準価格(税別)
AST2.5-5B	5	ナベM2.5×5	1.0~2.0	0.3	0.6 (1個)	4/袋	220	AST2.5-5B-P	100	3,830
AST2.5-10B	10	ナベM2.5×5	1.0~2.0	0.3	0.8 (1個)	4/袋	220	AST2.5-10B-P	100	3,830
AST3-6B	6	ナベM3×6	1.0~3.0	0.4	1.5 (1個)	4/袋	240	AST3-6B-P	100	4,210
AST3-10B	10	ナベM3×6	1.0~3.0	0.4	1.6 (1個)	4/袋	250	AST3-10B-P	100	4,380
AST3-15B	15	ナベM3×6	1.0~3.0	0.4	1.8 (1個)	4/袋	270	AST3-15B-P	100	4,590
AST3-20B	20	ナベM3×6	1.0~3.0	0.4	2.1 (1個)	4/袋	280	AST3-20B-P	100	4,980
AST4-10.5B	10.5	ナベM4×8	1.0~3.5	0.8	2.6 (1個)	4/袋	280	AST4-10.5B-P	50	2,540
AST4-20B	20	ナベM4×8	1.0~3.5	0.8	3.2(1個)	4/袋	300	AST4-20B-P	50	2,560

- まとめてご購入の場合はパック売りをご利用下さい。単価が下がりお得です。パック型番・標準価格表をご参照下さい。
- パック売りにはビスは付属しておりません。

■ M3タッピングビス固定用の貼付ボスです。

ASR SERIES 貼付ボス



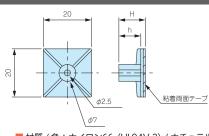
基板取付けの際はタッピングビスEM-3、EM-3-6をご利用下さい。

■取付けの際は貼り付ける面のゴミを取り除き、脱脂洗浄を行って

■ 1度貼り付けた両面テープは再度貼り付けることは出来ません。







型番・寸法・標準価格

■ 材質 / 色:ナイロン66 (UL94V-2) / ナチュラル

型番	Н	h	自重(g)	入 数	標準価格(税別) / 袋
ASR- 5	5.1	3.1	0.9(1個)	10/袋	310
ASR- 6	6.4	4.4	1.0(1個)	10/袋	310
ASR- 7	7.2	5.1	0.9(1個)	10/袋	310
ASR- 8	8.1	6.3	0.9(1個)	10/袋	310
ASR- 9	9	7	1.0(1個)	10/袋	310
ASR-11	11	9	1.0(1個)	10/袋	310
ASR-13	12.7	10.7	1.2(1個)	10/袋	310
ASR-14.5	14.7	12.8	1.1 (1個)	10/袋	350
ASR-16	15.9	13.9	1.3(1個)	10/袋	370
ASR-19	19.1	17.1	1.4 (1個)	10/袋	370