

13 BC SERIES 埋込電池ボックス

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
/ 機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

テクニカルデータ

使用温度範囲: -10℃~+60℃

取付例



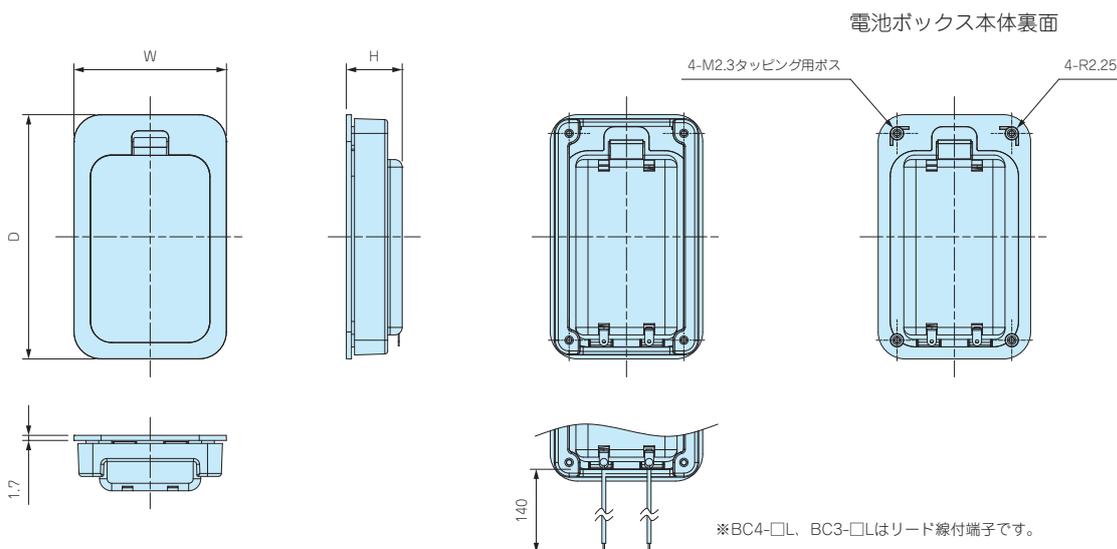
- 板厚1.0~3.5mmに取付け可能なビス止めタイプの電池ボックスです。
- 電池カバーは工具なしで開閉できますので電池交換が容易です。
- 単3×2、単3×3、単3×4、単4×2、単4×4の5タイプからお選びいただけます。それぞれリード線ありとリード線なしの2種類ございます。
- ⊕、⊖の電池マーク付き、逆装てん通電防止構造になっています。
- アルカリ乾電池とマンガン乾電池はメーカーによって外形寸法が異なりますので、電池ボックス内に隙間が生じる場合がございます。必要に応じて電池押さえスポンジ (SCMシリーズ) をご利用下さい。

構成内容

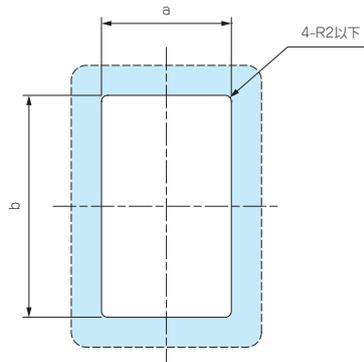
No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	電池ボックス本体	1	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック、オフホワイト / シボ
2	電池カバー	1	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック、オフホワイト / シボ
3	フレーム	1	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック、オフホワイト
4	差込端子 リード線付差込端子 (BC-Lタイプ)	1set	差込端子: 真ちゅう、鉄線 リード線: PVC+銅線 (UL1007 AWG26)	ニッケルメッキ ブラック・レッド
5	取付ビス (トラスタッピングM2.3x10)	4	鉄	ニッケルメッキ

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

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

機板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

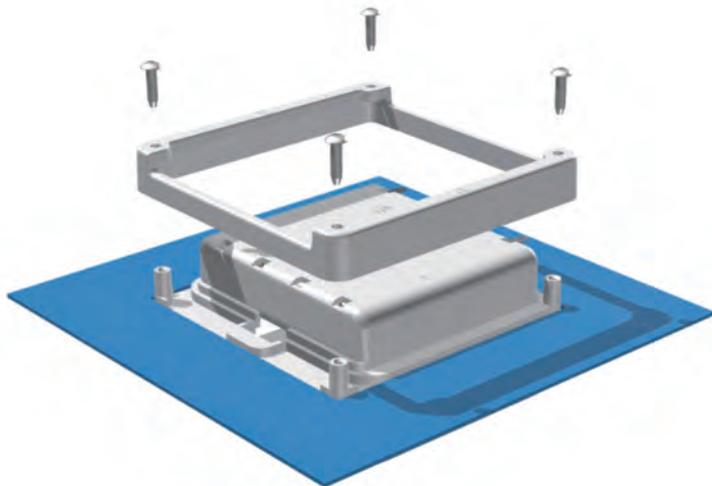
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

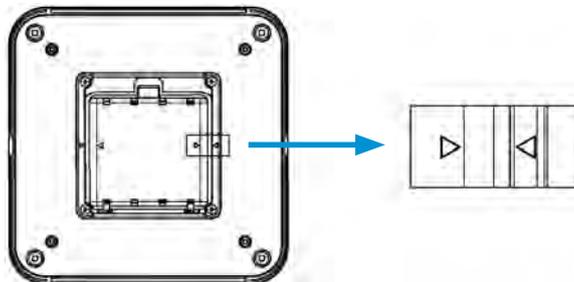
技術資料/
各種ご案内

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。



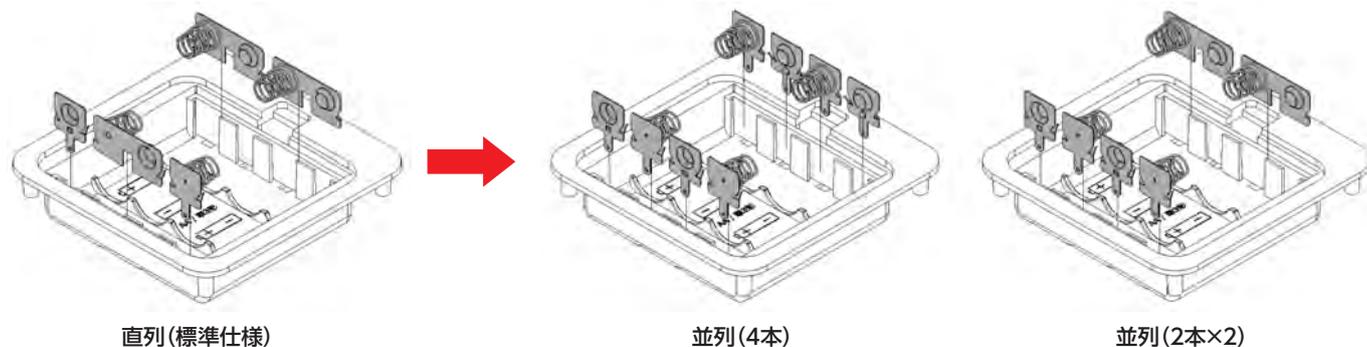
■ BC3-4□のフレームは正方形に近い形状のため下記のように△マークを合わせるように取付けて下さい。



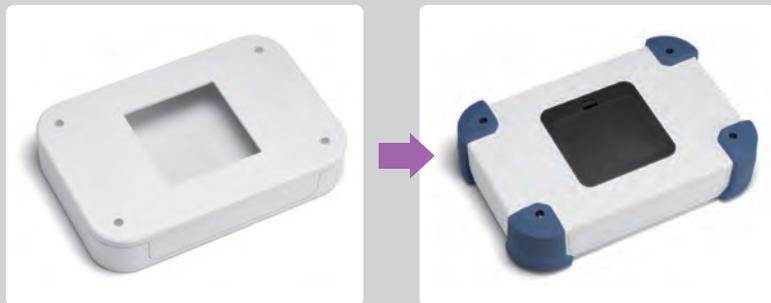
BCシリーズの並列仕様について

- 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



『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

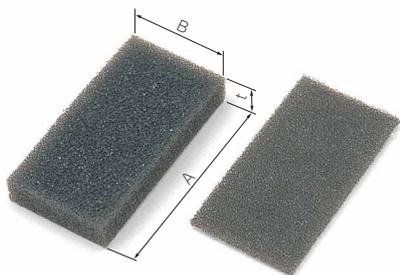
型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
/機構部品

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。

難燃性電池押さえスポンジ



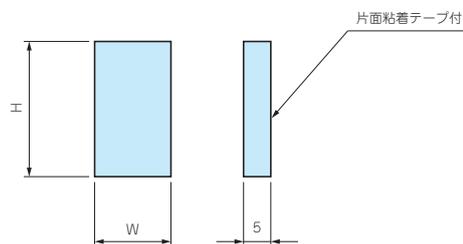
- 材質 難燃性モルトプレン (UL94HF-1)
片側粘着テープ付

型番・寸法・標準価格

型番	A	B	t	入数	標準価格(税別) / 袋
SCM-1	50	25	2.0	10 / 袋	320
SCM-2	50	25	4.0	10 / 袋	340
SCM-3	50	25	7.5	10 / 袋	370
SCM-4	50	25	15.0	10 / 袋	410

- 電池押さえ用に最適です。

基板押さえスポンジ



型番・寸法・標準価格

型番	W	H	入数	標準価格(税別) / 袋
UR-20	10	14.5	10 / 袋	95
UR-30	14.5	24.5	10 / 袋	120
UR-40	23	33	10 / 袋	190
UR-50	27.5	42.5	10 / 袋	280
UR-55	32.5	47.5	10 / 袋	310
UR-65	37.5	57.5	10 / 袋	420
UR-75	42.5	67.5	10 / 袋	520

- 基板をケースに固定する際にスポンジ面で挟んだり、粘着テープ面で固定することができます。使い方により様々な用途にご利用いただけます。

- 材質 / 色 : ネオプレンスポンジ(硬度30°) + 片面粘着テープ / ブラック

製品使用例

難燃性電池押さえスポンジ

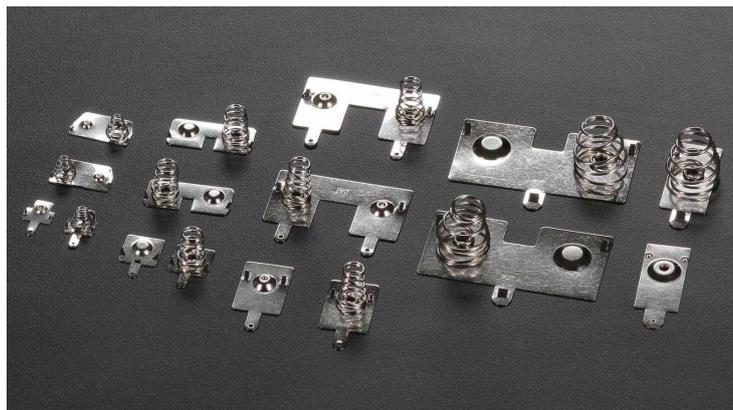
型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
／
機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

13 IT SERIES 電池端子

電池ホルダー / 電池ボックス



当社製品使用例

当社製品使用例

構成内容

導電板 材質	導電板 表面処理	スプリング材質	スプリング表面処理
真ちゆう	ニッケルメッキ	SUS304	無処理
		鉄線	ニッケルメッキ

型番・標準価格

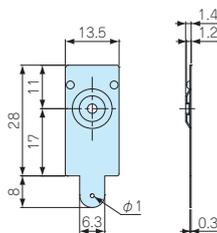
型番	スプリング線径	スプリング材質	仕様	自重 (g)	入数	標準価格 (税別) / 袋
IT-1SP	—	—	単1: プラス	1.2	10 / 袋	530
IT-1SM	φ1.0	SUS304	単1: マイナス	2.5	10 / 袋	660
IT-1WP	φ1.0	SUS304	単1: 左プラス右マイナス	5.0	10 / 袋	940
IT-1WM	φ1.0	SUS304	単1: 左マイナス右プラス	5.0	10 / 袋	940
IT-2SP	—	—	単2: プラス	0.9	10 / 袋	190
IT-2SM	φ0.7	鉄線	単2: マイナス	1.4	10 / 袋	300
IT-2WP	φ0.7	鉄線	単2: 左プラス右マイナス	2.7	10 / 袋	▲720
IT-2WM	φ0.7	鉄線	単2: 左マイナス右プラス	2.7	10 / 袋	▲720
IT-3SP	—	—	単3: プラス	0.4	10 / 袋	120
IT-3SM	φ0.6	鉄線	単3: マイナス	0.7	10 / 袋	210
IT-3WP	φ0.6	鉄線	単3: 左プラス右マイナス	1.1	10 / 袋	250
IT-3WM	φ0.6	鉄線	単3: 左マイナス右プラス	1.1	10 / 袋	250
IT-4SP	—	—	単4: プラス	0.2	10 / 袋	110
IT-4SM	φ0.5	鉄線	単4: マイナス	0.4	10 / 袋	190
IT-4WP	φ0.5	鉄線	単4: 左プラス右マイナス	0.6	10 / 袋	250
IT-4WM	φ0.5	鉄線	単4: 左マイナス右プラス	0.6	10 / 袋	250

▲は値上げした製品です。

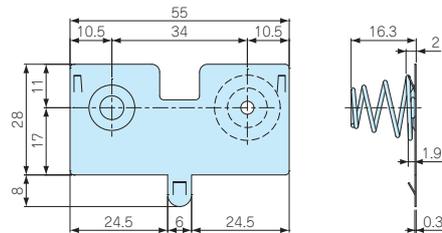
外観寸法図

■ 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。

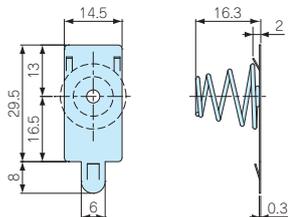
IT-1SP



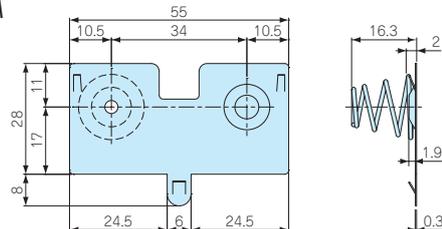
IT-1WP



IT-1SM



IT-1WM



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

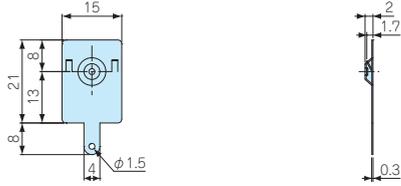
電池ホルダー/電池ボックス

アクセサリ/機構部品

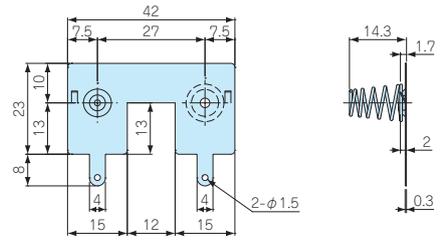
カスタム製品

技術資料/各種ご案内

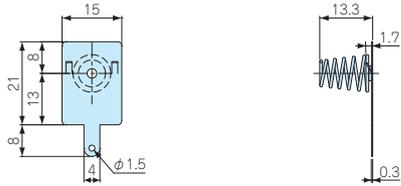
IT-2SP



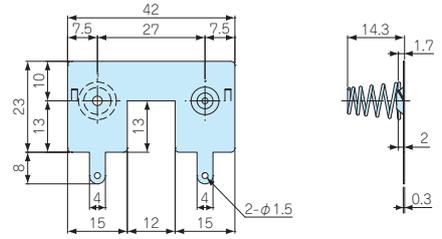
IT-2WP



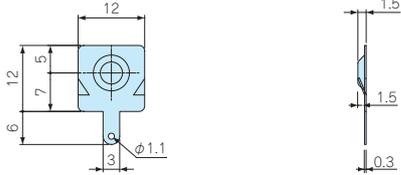
IT-2SM



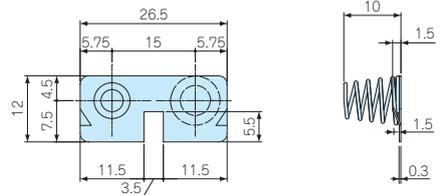
IT-2WM



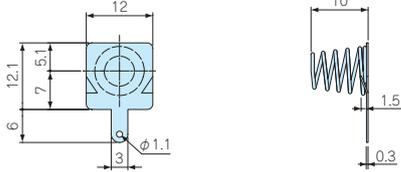
IT-3SP



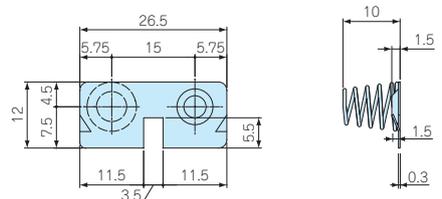
IT-3WP



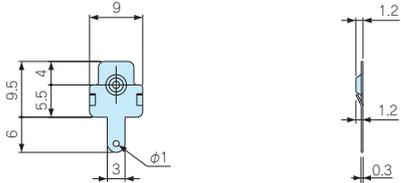
IT-3SM



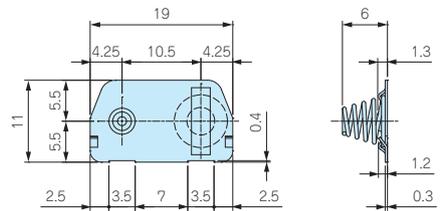
IT-3WM



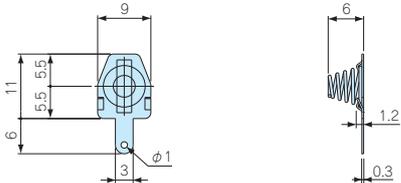
IT-4SP



IT-4WP



IT-4SM



IT-4WM

