

プラスチックケース + 表面シート製作

PLASTIC CASE WITH GRAPHIC PRINTED OVERLAY



低インシャルコストでの表面シート製作を実現!

理由

①

表面シート・
両面テープの加工

カッティングプロッタ加工の為、
金型代が不要!

理由

②

表面シートへの
印刷

インクジェット印刷の為、
製版代が不要!

理由

③



エンボス加工

独自の金型製法により、
型費用を大幅に削減!

●コスト比較

タカチ
工程印刷
データ
作成インクジェット
印刷
ラミネートカッティ
ング
データ
作成両面テープ
カット・貼付
外・内 カット従来の
工程

印刷版製作

シート印刷
ラミネート

抜き型製作

両面テープ
型抜き・貼付
外・内 型抜き

コスト・製作時間

通常製作と比べ、約半分の納期で製作可能!

表面シートエンボス加工無し

分類	加工納期
新規	実働7日
リピート	実働5日



表面シートエンボス加工あり

分類	加工納期
新規	実働15日
リピート	実働6日



●納期の比較

実働日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日
タカチ納期	印刷データ		シート印刷・両面テープ加工・シートカット							
	カッティングデータ									
一般的な納期			シルク版作成			シート印刷・両面テープ加工・シート打ち抜き				
			抜き型製作							

※納期は基準納期です。内容・数量によっては納期が異なる場合がございます。

※データ確認日は実働日に含まれません。

製作工程



①シートにインクジェット印刷



②ラミネート貼り



③両面テープカット



④シートにカットした両面テープを貼る



⑤両面テープを貼ったシートをカット



⑥プレスでエンボススイッチ(突起形状)作成



⑦ケース追加工



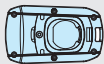
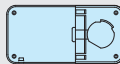
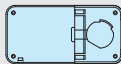
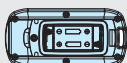
⑧ケースにシートを貼り付け



⑨完成

▶ 詳細はP15-33~40をご覧ください。

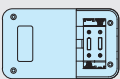
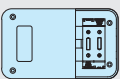
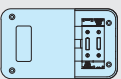
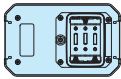
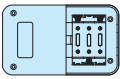
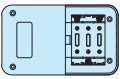
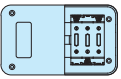
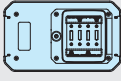
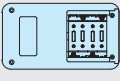
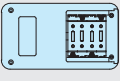
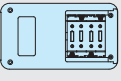
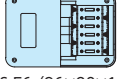
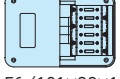
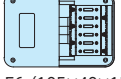
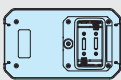
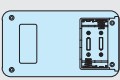
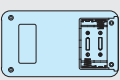
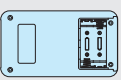
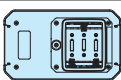
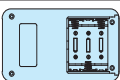
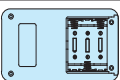
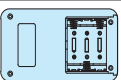
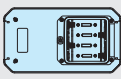
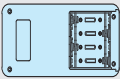
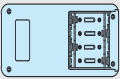
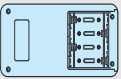
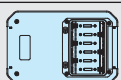
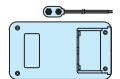
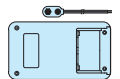
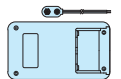
電池ボックス付ケース ラインナップ

シリーズ	WC シリーズ P1-35 ~ 38	CS シリーズ P1-23 ~ 24	CSS シリーズ P1-21 ~ 22
電池構造	 IP67		
CR2032X1	 WC72-15 (43×15.5×72) WC72-21 (43×21.5×72) WC90-15 (44.2×15.7×90)	 CS75 (35×12×75) CS90 (45×12×90)	 CSS75 (38.6×15.5×78.6) CSS90 (48.6×15.5×93.6)
CR2032X2		 CS115 (63×12×115)	 CSS115 (67.1×16×119.1)
CR2450/ CR2477 × 1	 WC100-20-R (49×20.5×100)	 CS100 (50×16.8×100)	 CSS100 (54.1×20.8×104.1)
単4X2	 WC105-28-F2 (50.5×28.2×105)		
単4X3			
単 4X 4			
単 4X6			
単 3X2			
単 3X3			
単 3X 4			
単 3X 6			
006PX1 (9V)			

■ 枠内は図面・型番・サイズ (W×H×D) です。

※CSSシリーズはCSシリーズにシリコンカバーを付けた製品です。

タカチでは CR2032・CR2450/CR2477・単4・単3・006P 電池ボックス付ケースを7シリーズの豊富なラインナップから選定可能です。

WH シリーズ P1-45 ~ 46	LC シリーズ P1-59 ~ 60	LCS シリーズ P1-55 ~ 58	LCT シリーズ P1-51 ~ 54
			
			
WH125-20-F2 (79×20×126) WH125-28-F2 (79×28×126)	LC115-F2 (69×19.5×115) LC115H-F2 (69×28×115)	LCS115-F2 (74×24×120) LCS115H-F2 (74×32.5×120)	LCT115-F2 (76×28×121.9) LCT115H-F2 (76×36.5×121.9)
			
WH125-20-F3 (79×20×126) WH125-28-F3 (79×28×126)	LC115-F3 (69×19.5×115) LC115H-F3 (69×28×115)	LCS115-F3 (74×24×120) LCS115H-F3 (74×32.5×120)	LCT115-F3 (76×28×121.9) LCT115H-F3 (76×36.5×121.9)
			
WH145-20-F4 (88×20×146)	LC135-F4 (76×27×135) LC135H-F4 (76×35×135)	LCS135-F4 (81×32×141) LCS135H-F4 (81×40×141)	LCT135-F4 (85×40×143.9) LCT135H-F4 (85×48×143.9)
			
	LC145S-F6 (96×20×145) LC145H-F6 (96×35×145)	LCS145-F6 (101×32×151) LCS145H-F6 (101×40×151)	LCT145-F6 (105×40×153.9) LCT145H-F6 (105×48×153.9)
			
WH145-25-M2 (88×25×146) WH145-33-M2 (88×33×146)	LC115H-M2 (69×28×115) LC135-M2 (76×27×135) LC135H-M2 (76×35×135) LC145-M2 (96×27×145) LC145H-M2 (96×35×145)	LCS115H-M2 (74×32.5×120) LCS135-M2 (81×32×141) LCS135H-M2 (81×40×141) LCS145-M2 (101×32×151) LCS145H-M2 (101×40×151)	LCT115H-M2 (76×36.5×121.9) LCT135-M2 (85×40×143.9) LCT135H-M2 (85×48×143.9) LCT145-M2 (105×40×153.9) LCT145H-M2 (105×48×153.9)
			
WH145-25-M3 (88×25×146) WH145-33-M3 (88×33×146)	LC135-M3 (76×27×135) LC135H-M3 (76×35×135)	LCS135-M3 (81×32×141) LCS135H-M3 (81×40×141)	LCT135-M3 (85×40×143.9) LCT135H-M3 (85×48×143.9)
			
WH170-25-M4 (95×25×171) WH170-33-M4 (95×33×171)	LC145-M4 (96×27×145) LC145H-M4 (96×35×145) LC165-M4 (80×27×165) LC165H-M4 (80×35×165)	LCS145-M4 (101×32×151) LCS145H-M4 (101×40×151) LCS165-M4 (85×32×171) LCS165H-M4 (85×40×171)	LCT145-M4 (105×40×153.9) LCT145H-M4 (105×48×153.9) LCT165-M4 (89×40×173.9) LCT165H-M4 (89×48×173.9)
			
WH190-25-M6 (126×25×191) WH190-33-M6 (126×33×191)			
			
	LC115H-9V (69×28×115) LC135-9V (76×27×135) LC135H-9V (76×35×135)	LCS115H-9V (74×32.5×120) LCS135-9V (81×32×141) LCS135H-9V (81×40×141)	LCT115H-9V (76×36.5×121.9) LCT135-9V (85×40×143.9) LCT135H-9V (85×48×143.9)

※LCS・LCTシリーズはLCシリーズにシリコンカバーを付けた製品です。

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/
Okada 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
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

スマートウォッチ型ケース

ウェアラブル端末に最適でスタイリッシュな
デザインのリストバンド付きケース

SMW SERIES



スタイリッシュで高級感のある
鏡面仕上げのケース本体



撥水性があり、付け心地の良い
シリコンゴム製リストバンド



深さ1メートルに30分間水没に耐えるIP67(相当)の高い防水性
防水ガasketは経年劣化しにくいシリコンゴム製ガasketを採用



タブ付電池、コイン電池ホルダーが収納可能です。



様々なウェアラブルIoT端末に利用可能

LoRaWAN・Sigfoxといった小型IoT機器、検知器、RFID・GPS端末など、様々な用途にご利用いただけます。

環境センサー



エントリーアクセスシステム



GPSトラッカー



高齢者用ヘルプコール



1

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/
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
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



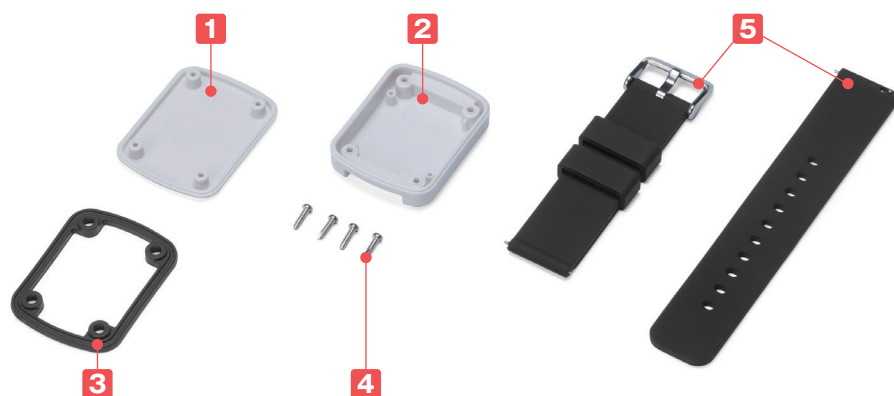
- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

テクニカルデータ

保護等級: IP67 (相当)
 使用温度範囲
 ブラック (ABS樹脂): -10℃ ~ +60℃
 オフホワイト (ASA樹脂): -30℃ ~ +60℃
 カバー締め付けトルク: 0.15N・m

※プラスチックは低温環境になるほど脆化します。
 低温環境でご使用の場合、衝撃が加わらないよう
 注意して下さい。

- IP67 (相当) の防水機能を備えたウェアラブルケースです。
- オフホワイト色は、耐候性に優れ、紫外線による劣化・変色がしにくいASA樹脂製です。
紫外線の多い環境下でのご使用に最適です。
- スタイリッシュで場所を問わずに身に付けやすいデザインとなっております。
- 検知器、GPS端末、RFID機器、小型IoT機器等の用途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	上カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ブラック / 鏡面処理
			ASA耐候性樹脂 (UL94HB)	オフホワイト / 鏡面処理
2	下カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ブラック / 鏡面処理
			ASA耐候性樹脂 (UL94HB)	オフホワイト / 鏡面処理
3	ガスケット	1	シリコンゴム	ブラック
4	取付ビス (ナベタッピングM2×8)	4	ステンレス	無処理
5	リストバンド	1	シリコンゴム・ステンレス	ブラック・無処理

オプション部品（別売）

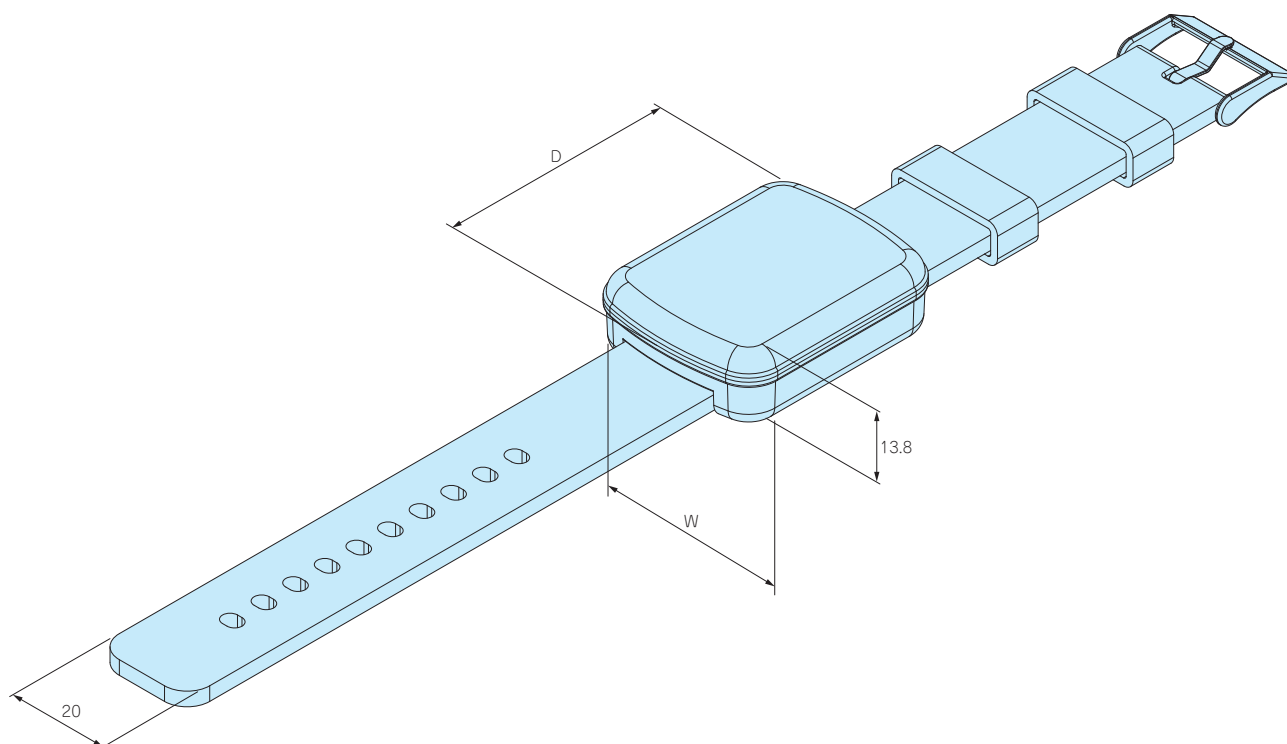


基板取付タッピングビス
EM-1.6
P1-121

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。



型番・寸法・標準価格

型 番		外形寸法		自重 (g)	標準価格(税別)
● ブラック	● オフホワイト	W	D		
SMW-46B	SMW-46W	36	46	28	980
SMW-50B	SMW-50W	44	50	30.5	1.040

オプション部品 — タブ付電池、コイン電池ホルダー



- 当社取り扱いのタブ付電池、コイン電池ホルダーを収納出来ます。
詳細はP13-4・6・13・17～19をご参照下さい。
(対応機種につきましては、右記対応表をご参照下さい。)
- 厚さ1mmの基板に実装した際の対応表です。
- 実装する場所によっては収納出来ない場合がございますのでご注意ください。

収納可能タブ付電池、コイン電池ホルダー対応表

型 番	タブ付電池・コイン電池ホルダー型番
SMW-46 □	CRH1220・1632、CRS2032、PB621 BK-879・BK-2032M、 BS-M-1225・BS-S-1225、SMTM1632
SMW-50 □	CRH1220・1632、CRS2032、PB621 BK-879・5067・2430SM、BS-M-1225、BS-S-1225 SMTM1632・2032、BK-2032M

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/
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
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

IoT世代の新型小型プラスチックケース

ハイレベルなデザインでありながら低価格、着脱が容易なスナップイン式カバーの使い易いケース！

SIC・SIM SERIES



高級感のある光沢仕上げでありながら、低価格なコストパフォーマンスの高いケース



汎用タイプ・壁面脱着タイプが選択可能

汎用タイプ
SICシリーズ



壁面脱着タイプ
SIMシリーズ



様々なIoTに利用可能な小型ケース

SICシリーズは、カバーがネジを使用しないスナップインはめ込み式の小型ケースです。

小型サイズですが、ネジを使用しない分、内部スペースが広く使える多用途ケースです。

丸みのあるデザインでありながら、フラットな側面が確保できているデザインで、穴加工・印刷等のカスタマイズも支障はありません。

LoRaWAN・Sigfoxといった省電力通信デバイス、RFID・GPS機器、ネットワークセンサーなどの小型IoT機器に最適です。

壁付型通信ネットワーク機器



RFIDリーダー



リモートコントローラー



USBデータロガー



セキュリティセンサー



1

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/
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

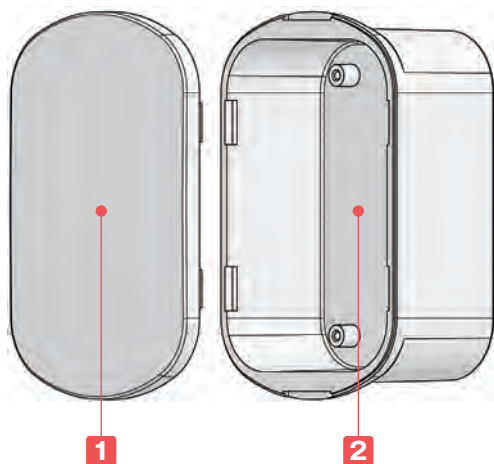
アクセサリ
/機構部品

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・表面シート) についてはP15-1~63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

使用温度範囲
ブラック (ABS樹脂) : -10℃~+60℃
オフホワイト (ASA樹脂) : -30℃~+60℃

※ プラスチックは低温環境になるほど脆化します。低温環境でご使用の場合、衝撃が加わらないよう設置して下さい。

- 新たに8サイズ追加し、全19サイズになりました。
- 丸みのあるデザインでIoT機器に適した小型ケースです。
- カバーはスナップインのはめ込み式で、付け外しがし易い構造です。
- 小型サイズですが、ネジを使用しない分、内部スペースが広く使える多用途ケースです。
- オフホワイト色は、変色や劣化がしにくいASA樹脂製です。日光の当たる窓際への設置等に適しています。
- SIC5-7-2、5-7-3の2サイズはユニバーサル基板PCB32-53がピッタリ入ります。(PCBシリーズは別売です。)

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ブラック/鏡面処理
			ASA耐候性樹脂 (UL94HB)	オフホワイト/鏡面処理
2	ボディ	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ブラック/鏡面処理
			ASA耐候性樹脂 (UL94HB)	オフホワイト/鏡面処理

オプション部品 (別売)



差込型コードブッシュ
CBSシリーズ
P1-15

壁貼付固定用両面テープ
DSTシリーズ
P1-16

壁付マグネット
NMGシリーズ
P14-31~32

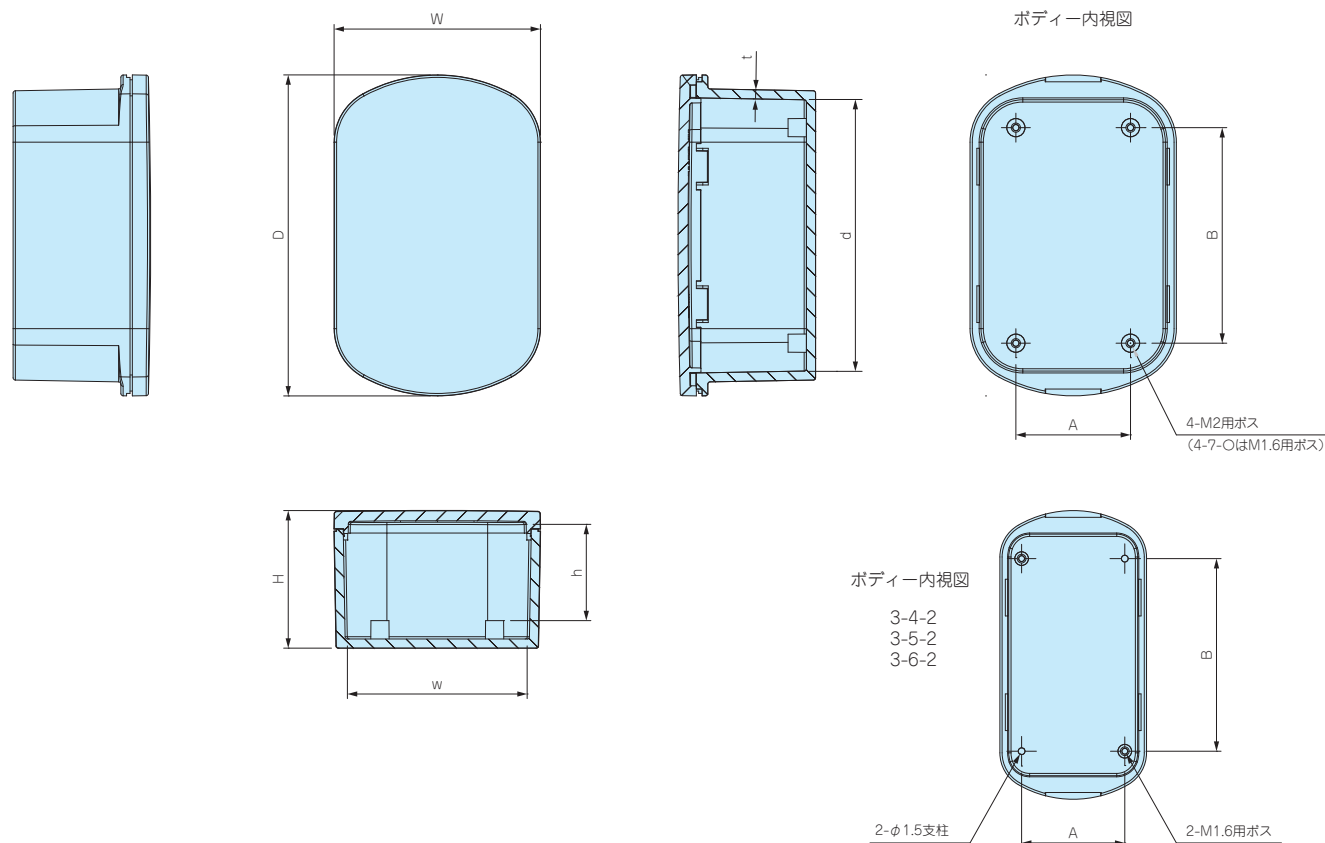
基板取付タッピングビス
EMシリーズ
P1-121

ユニバーサル基板
PCBシリーズ
P1-119

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

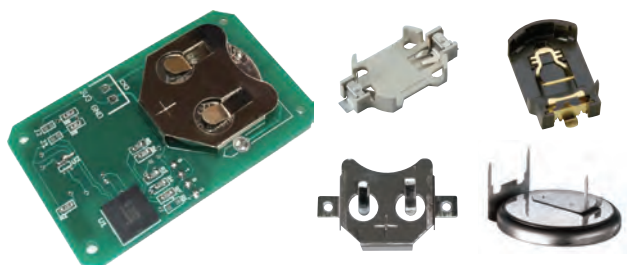
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



型番・寸法・標準価格

型番		外形寸法			有効寸法 (内部)			ボスピッチ		板厚	自重 (g)	標準価格 (税別)
● ブラック	● オフホワイト	W	D	H	w	d	h	A	B	t		
NEW SIC2-4-1B	SIC2-4-1W	20	35	13	15.3	23.6	8.7	—	—	1.7	4.4	170
NEW SIC2-5-1B	SIC2-5-1W	20	50	13	15.3	38.6	8.6	—	—	1.7	6.2	170
SIC3-4-2B	SIC3-4-2W	30	40	18	25.1	28.6	11.1	16.5	24	1.7	7.8	190
SIC3-5-2B	SIC3-5-2W	25	54	18	20.1	42.6	11.1	15.5	35	1.7	9.2	200
SIC3-6-2B	SIC3-6-2W	32	63	20	27.1	51.6	13	22.5	42	1.7	13.2	210
SIC4-7-1B	SIC4-7-1W	38	65	14	32.7	53.3	6.4	24	45.5	2	14.8	230
SIC4-7-2B	SIC4-7-2W	38	65	22	32.4	53	14.4	24	45.5	2	17.7	240
SIC5-5-2B	SIC5-5-2W	45	50	20	39.5	38.5	10.9	25	27	2	14.9	230
SIC5-5-3B	SIC5-5-3W	45	50	30	39.1	38.1	20.9	25	27	2	18.1	240
SIC5-7-2B	SIC5-7-2W	45	70	20	39.5	58.5	10.9	25	47	2	20.1	250
SIC5-7-3B	SIC5-7-3W	45	70	30	39.1	58.1	20.9	25	47	2	24.1	260
SIC5-9-2B	SIC5-9-2W	45	90	20	39.5	78.5	10.9	25	67	2	24.9	270
SIC5-9-3B	SIC5-9-3W	45	90	30	39.1	78.1	20.9	25	67	2	29.4	280
NEW SIC6-7-3B	SIC6-7-3W	60	65	25	54.3	53.6	15.9	40	40	2	26.8	300
NEW SIC6-7-4B	SIC6-7-4W	60	65	38	53.9	53.1	28.9	40	40	2	32.6	330
NEW SIC6-9-3B	SIC6-9-3W	60	90	25	54.3	78.6	15.9	40	65	2	36.3	340
NEW SIC6-9-4B	SIC6-9-4W	60	90	38	53.9	78.1	28.9	40	65	2	43.6	380
NEW SIC6-12-3B	SIC6-12-3W	60	120	25	54.3	108.6	15.9	40	95	2	46.9	400
NEW SIC6-12-4B	SIC6-12-4W	60	120	38	53.9	108.1	28.9	40	95	2	55.9	440

オプション部品 — タブ付電池、コイン電池ホルダー



- 当社取り扱いのタブ付電池、コイン電池ホルダーを収納出来ます。詳細はP13-4~20をご参照下さい。
- 実装する場所によっては収納出来ない場合もございますのでご注意ください。

1

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

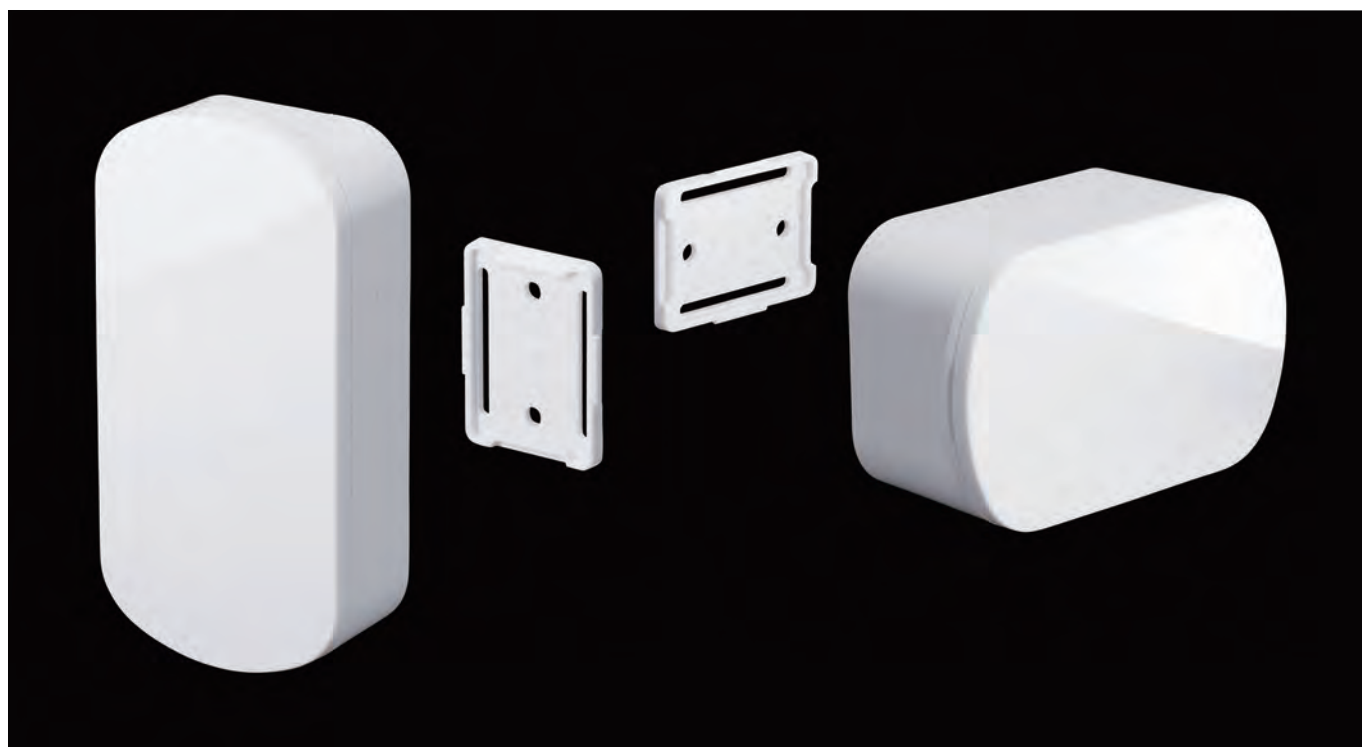
Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

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
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

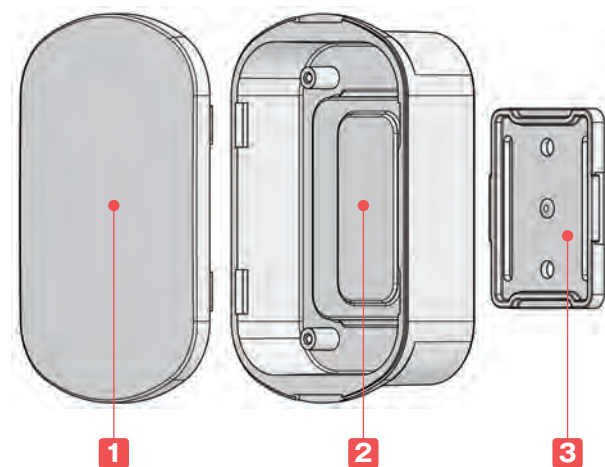


- カスタム製品（穴加工・インクジェット印刷・表面シート）についてはP15-1～63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

テクニカルデータ

使用温度範囲：-30℃～+60℃

※ プラスチックは低温環境になるほど脆化します。低温環境でご使用の場合、衝撃が加わらないよう設置して下さい。



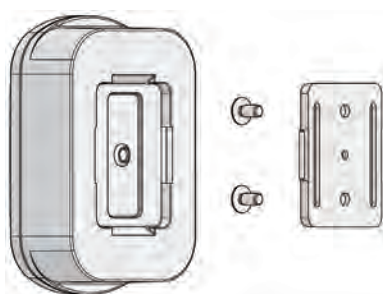
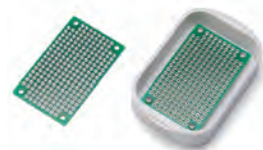
- 新たに6サイズ追加し、全14サイズになりました。
- 丸みのあるデザインでIoT機器に適した壁付型ケースです。
- 壁への付け外しは、スナップインはめ込み構造のブラケットにより、容易に脱着可能です。（ブラケットはセット販売です。）
- 変色や劣化がしにくいASA樹脂製です。
日光の当たる窓際への設置等に適しています。
- SIM5-7-2、5-7-3の2サイズはユニバーサル基板PCB32-53がピッタリ入ります。（PCBシリーズは別売です。）

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	カバー	1	ASA耐候性樹脂 (UL94HB)	オフホワイト / 鏡面処理
2	ボディー	1	ASA耐候性樹脂 (UL94HB)	オフホワイト / 鏡面処理
3	壁付ブラケット	1	ASA耐候性樹脂 (UL94HB)	オフホワイト / 研き処理

取付方法

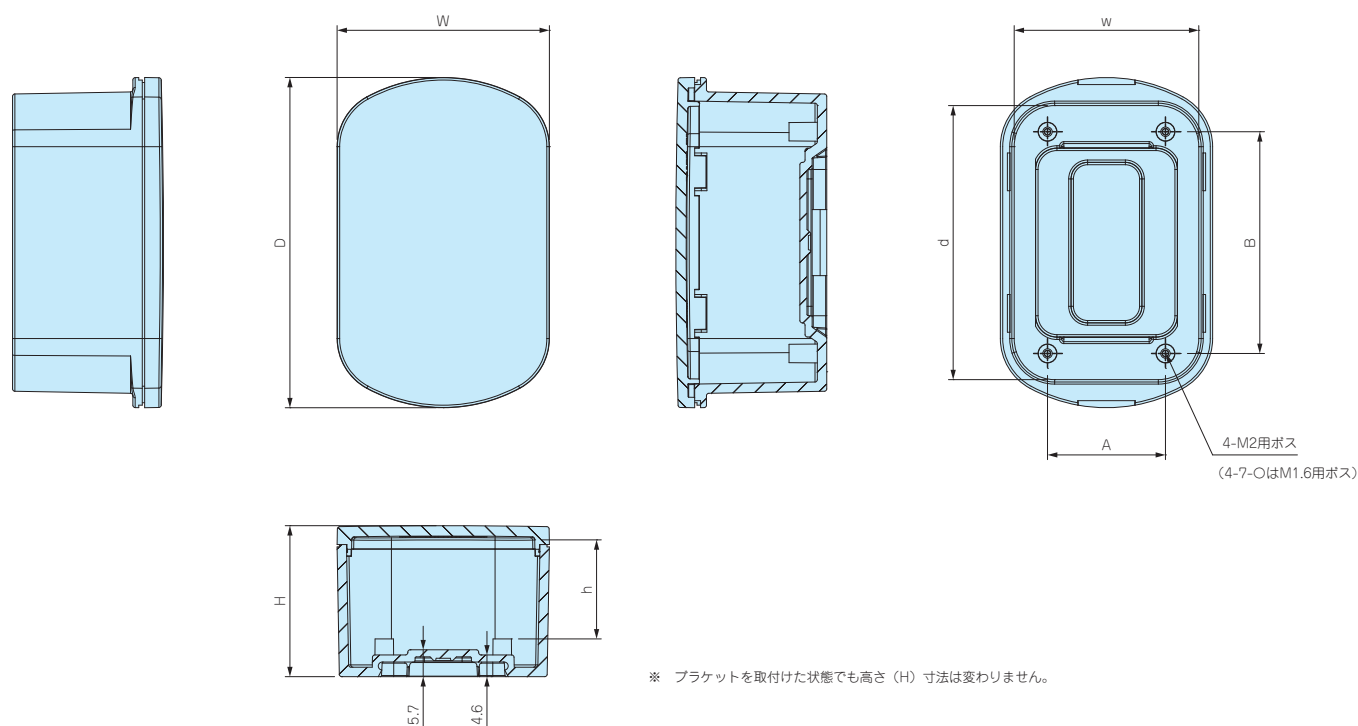
オプション部品（別売）

差込型コードブッシュ
CBSシリーズ
P1-15基板取付タッピングビス
EMシリーズ
P1-121ユニバーサル基板
PCBシリーズ
P1-119

外観寸法図

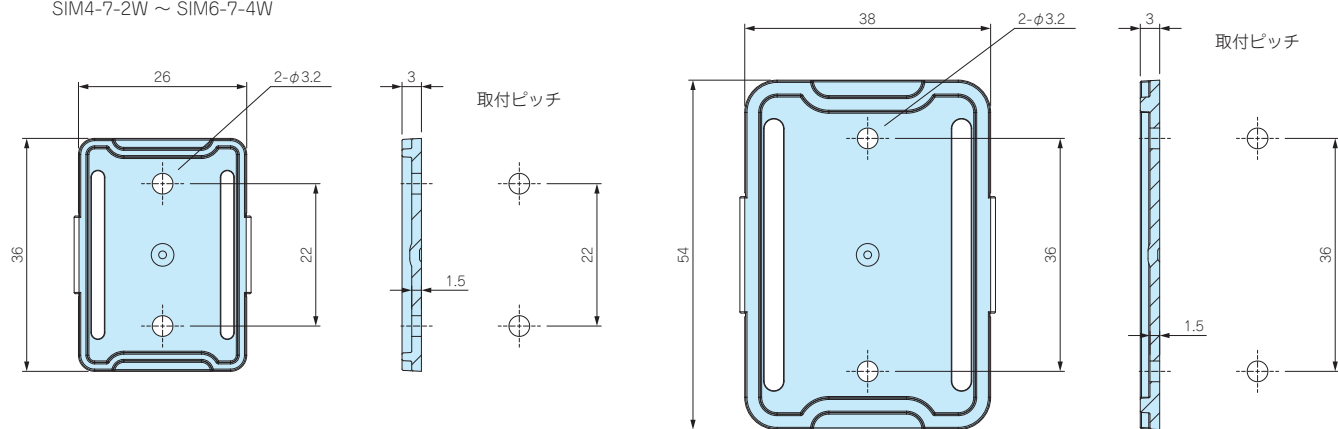
■ 下記図面は代表共通図です。

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。



SIM6-9-3W ~ SIM6-12-4W

SIM4-7-2W ~ SIM6-7-4W



■ ブラケットを壁面に取付けるネジは付属していません。市販のM3サイズのネジで取付けして下さい。

型番・寸法・標準価格

型 番	外形寸法			有効寸法 (内部)			ボスピッチ		自 重 (g)	標準価格(税別)
	W	D	H	w	d	h	A	B		
SIM4-7-2W	38	65	17	32.7	53.2	6.4	24	45.5	17.8	270
SIM4-7-3W	38	65	25	32.4	52.9	14.4	24	45.5	20.7	280
SIM5-5-2W	45	50	23	39.4	38.5	10.9	25	27	17.8	270
SIM5-5-3W	45	50	33	39	38.1	20.9	25	27	20.9	280
SIM5-7-2W	45	70	22	39.4	58.4	10.9	25	47	22.8	300
SIM5-7-3W	45	70	32	39.1	58	20.9	25	47	25.9	310
SIM5-9-2W	45	90	22	39.4	78.4	10.9	25	67	27.7	330
SIM5-9-3W	45	90	32	39.1	78	20.9	25	67	32.3	340
NEW SIM6-7-3W	60	65	27	54.2	53.5	15.9	40	40	29.3	400
NEW SIM6-7-4W	60	65	40	53.8	53	28.9	40	40	34.9	440
NEW SIM6-9-3W	60	90	27	54.2	78.5	15.9	40	65	40.9	460
NEW SIM6-9-4W	60	90	40	53.8	78	28.9	40	65	47.9	500
NEW SIM6-12-3W	60	120	27	54.2	108.5	15.9	40	95	53.1	510
NEW SIM6-12-4W	60	120	40	53.8	108	28.9	40	95	62.1	550

1

CBS SERIES

差込型コードブッシュ

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/
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
/機構部品

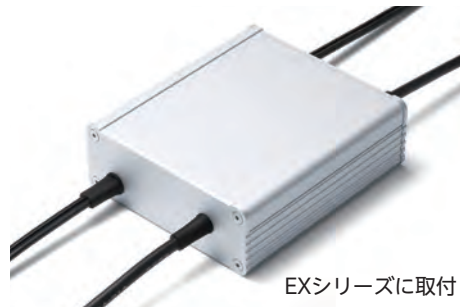
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

使用例



SICシリーズに取付



EXシリーズに取付

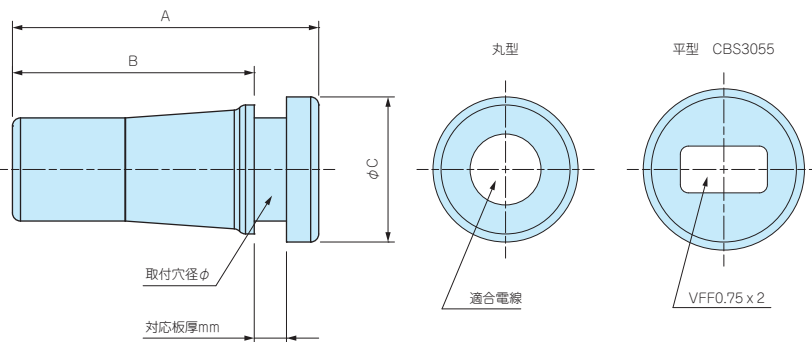
- 電線を曲げ等から保護するコードブッシュです。(抜け防止構造ではありません)
- 電線形状は平型用と丸型用の2種類をご用意しております。
- 筐体・パネルの内部側よりコードブッシュを差込み、取付けて下さい。
- シリコンゴム製なので高い耐熱温度の製品です。

テクニカルデータ

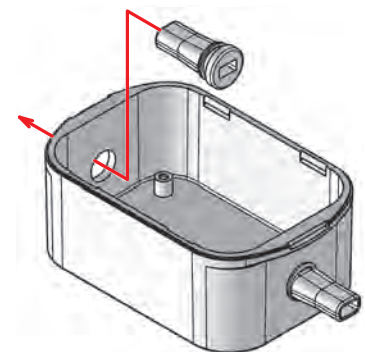
使用温度範囲
-40℃～+100℃

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ください。



取付方法



- ① 取付穴に筐体内部より外側方向にコードブッシュを差込み、取付けます。
- ② 電線を最後に通して完了です。
(先に電線を通すと取付け出来ません)

型番・寸法・標準価格

型 番		A	B	C	適合電線	取付穴径 (φ)	対応板厚 (mm)	材質	入 数	標準価格 (税別) / 袋
● ブラック	● オフホワイト									
CBS3055-15B	CBS3055-15W	18.5	15	10	VFF0.75x2	7.6~7.8	1.5~2.0	シリコンゴム	10 / 袋	790
CBS3055-20B	CBS3055-20W	19	15	10	VFF0.75x2	7.6~7.8	2.0~2.5	シリコンゴム	10 / 袋	790
CBS35-15B	CBS35-15W	16.5	13	8	φ 3.5	5.6~5.8	1.5~2.0	シリコンゴム	10 / 袋	790
CBS35-20B	CBS35-20W	17	13	8	φ 3.5	5.6~5.8	2.0~2.5	シリコンゴム	10 / 袋	790
CBS45-15B	CBS45-15W	18.5	15	9	φ 4.5	6.6~6.8	1.5~2.0	シリコンゴム	10 / 袋	790
CBS45-20B	CBS45-20W	19	15	9	φ 4.5	6.6~6.8	2.0~2.5	シリコンゴム	10 / 袋	790
CBS60-15B	CBS60-15W	20.5	17	10.5	φ 6.0	8.1~8.3	1.5~2.0	シリコンゴム	10 / 袋	790
CBS60-20B	CBS60-20W	21	17	10.5	φ 6.0	8.1~8.3	2.0~2.5	シリコンゴム	10 / 袋	790

DST SERIES

壁貼付固定用両面テープ



1

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/
Okda 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

基板/
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
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

取付例



テクニカルデータ

使用温度範囲
-30℃～+200℃

- 耐寒性・耐熱性に優れた超強力両面テープです。
- 両面テープですので任意の位置に貼り付け出来ます。
- 穴の開けられない壁にも両面テープなので簡単に貼り付け出来ます。
- 当社ケースのみでなく、様々な小型筐体にご利用いただけます。

- 貼り付ける面の油分・水分・埃や汚れを除去し、しっかりと貼り付けして下さい。
- 1度貼り付けした後、再度貼り付けることは出来ません。

注意事項

超強力両面テープですので、貼り付けする相手側への事前確認をお願い致します。

被着体別接着性（90度方向剥離力）

90度方向 剥離力 N/cm	ステンレス(SUS304BA)	24
	アルミ(A1050P)	21
	ボンデ鋼板(SECC)	30
	ABS	10
	アクリル(PMMA)	16
	ポリプロピレン	6
	ポリエチレン(HDPE)	3
	ガラス	27

【試験方法】

特殊処理したアルミニウム箔（130μm）にて裏打ち、圧着10kgスチールローラー2往復、室温72時間養生、引張速度300mm/分。

※ 上記データは限定された条件下での評価結果であり、保証値ではありません。

※ 粘着力その他の物性は、被着体、貼り合せや養生の条件、試験方法によって異なります。

型番・寸法・標準価格

■ 材質/色：アクリルフォーム基材・アクリル系接着剤 / グレー

型番	W	D	対応機種	自重 (g)	入数	標準価格 (税別) / 袋
NEW DST14-22	14	22	SIC2-4-1 SW-30	0.3 (1枚)	5 / 袋	300
NEW DST14-36	14	36	SIC2-5-1	0.4 (1枚)	5 / 袋	360
DST18-40	18	40	SIC3-5-2 SW-(T)40・60	0.7 (1枚)	5 / 袋	410
DST22-26	22	26	SIC3-4-2 SW-(T)40	0.5 (1枚)	5 / 袋	310
DST24-48	24	48	SIC3-6-2 SW-50・53・(N)(T)55・(N)65 TW/TWN4-2-5・4-2-6・4-2-8	0.8 (1枚)	5 / 袋	470

CSS・CS SERIES

CSS・CSシリーズは各種コイン電池を収納できるスペース付きのハンドタイププラスチックケースです。

IoT通信器・RFIDタグ・小型リモコン機器・簡易検査機器に最適です。4サイズ、10タイプの色仕様からお選びいただけます。



●コイン電池収納スペース付き



Black



Light gray



Orange



Green

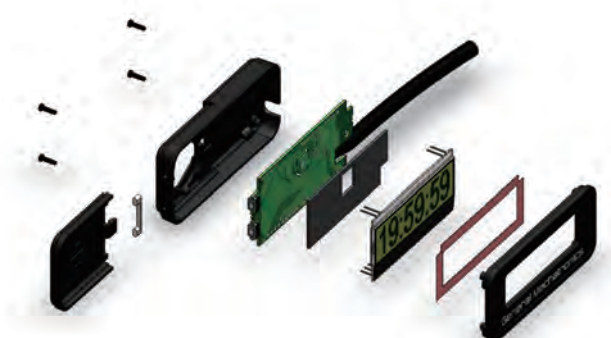


Cyan

製品使用例

ラップタイマー(Bluetooth付アンドロイドデバイス)

写真提供 General Mechatronics (ハンガリー)



Bluetooth温度計データロガー

写真提供 Almendo Technologies GmbH(ドイツ)



衝撃検出センサ

写真提供 株式会社ムサシインテック様



リモートコントロール送信機

写真提供 ヘルツ電子株式会社様



ハンディキルター

写真提供 Handi Quilter, Inc. (アメリカ)



聴覚障害者用ワイヤレスマイクシステム

写真提供 Audinor AS (ノルウェー)

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/
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
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

USBノイズリムーバー

写真提供 スペック株式会社様



高周波プリアンプ

写真提供 株式会社ナテック様



屋内環境センサー

写真提供 株式会社バニーホップ様



簡易型受信器シンプル

写真提供 株式会社テクノスジャパン様



シリアルROMライター

写真提供 株式会社ソリトンウェーブ様



RFIDリーダー

写真提供 株式会社イーテック様



近接センサー・スイッチ

写真提供 Adaptation, Inc. (アメリカ)



トイレ使用状況表示器 親機/子機

写真提供 共立電子産業株式会社様



二酸化炭素計

写真提供 Allsensing CO.,LTD. (韓国)



マルチGNSS小型2周波受信機

写真提供 株式会社コア様



無線接続



有線接続



1

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/
Okada 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/
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・表面シート製作) についてはP15-1~63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

使用温度範囲: -10℃~+60℃

- シリコンカバー付きの小型プラスチックケースです。カバーは弾力があり滑りにくく、落下などの衝撃から機器を保護します。
- コイン電池収納スペースありタイプは電池交換が容易です。付属の端子を基板にはんだ付けしてご利用下さい。コイン電池ボックス作製手順はP1-24をご参照下さい。
- リモコン、無線機、簡易測定器等、小型の機器にご利用いただけます。
- 4サイズ16機種、10タイプの色仕様からお選びいただけます。シリコンカバーは前面開口なしと開口ありの2タイプございます。

電池収納スペースなしタイプ



電池収納スペースありタイプ



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	上カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ホワイト・ブラック / シボ
2	下カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ホワイト・ブラック / シボ
3	電池カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ホワイト・ブラック / シボ
4	電池端子	1set / 2set (CSS115)	ステンレス SUS304	ニッケルメッキ
5	シリコンカバー	1	シリコンゴム	オレンジ・グリーン・シアン・ライトグレー・ブラック
6	取付ビス (ナベタッピングM1.6×6)	4	鉄	ニッケルメッキ・三価黒クロメート

オプション部品 (別売)

CSS・CS用基板
CSPBシリーズ
P1-26ストラップ
STAPSシリーズ
P1-27基板取付タッピングビス
EM-1.6
P1-121ヘキサロビュラビス
MR1.6-6S
P1-121

シリコンカバー仕様

記号	CL 開口なし	OP 開口あり
形状		

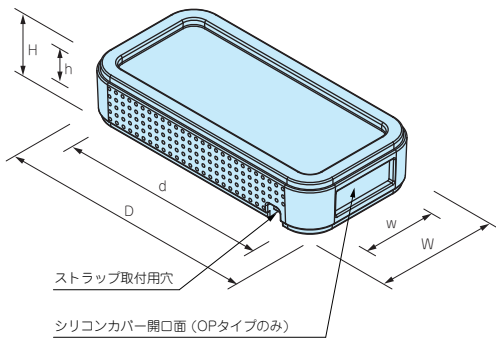
色仕様 ■ シリコンカバーは実物と写真では色が多少異なります。色確認の為、サンプルが必要な場合は営業部までお問い合わせ下さい。

記号	B/O ブラック/オレンジ	B/G ブラック/グリーン	B/C ブラック/シアン	B/L ブラック/ライトグレー	B/B ブラック/ブラック
色					
記号	W/O ホワイト/オレンジ	W/G ホワイト/グリーン	W/C ホワイト/シアン	W/L ホワイト/ライトグレー	W/B ホワイト/ブラック
色					

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	CSS Nタイプ	CSS75/CSS90	CSS100	CSS115
電池構造	無	CR2032×1個	※CR2450×1個または CR2477×1個	CR2032×2個

※ CSS100は下カバーに基板を付けるとCR2450、上カバーに付けるとCR2477を収納出来ます。詳細はP1-24をご確認下さい。
※renata製電池「CR2477N」には対応しておりません。

型番・寸法・標準価格

■ CSSシリーズをご注文の際は型番末尾□□に色記号をつけて下さい。

型番	外形寸法			有効寸法 (内部)			電池構造	自重 (g)	標準価格 (税別)
	W	H	D	w	h	d			
CSS 75N-CL-□□	38.6 (35)	15.5 (12)	78.6 (75)	26.6	5.3	59	無	24	▲440
CSS 75N-OP-□□	38.6 (35)	15.5 (12)	78.6 (75)	26.6	5.3	59	無	24	▲440
CSS 75 -CL-□□	38.6 (35)	15.5 (12)	78.6 (75)	26.6	5.3	25.4	CR2032×1	25	▲530
CSS 75 -OP-□□	38.6 (35)	15.5 (12)	78.6 (75)	26.6	5.3	25.4	CR2032×1	25	▲530
CSS 90N-CL-□□	48.6 (45)	15.5 (12)	93.6 (90)	36.6	5.3	74	無	36	▲550
CSS 90N-OP-□□	48.6 (45)	15.5 (12)	93.6 (90)	36.6	5.3	74	無	35	▲550
CSS 90 -CL-□□	48.6 (45)	15.5 (12)	93.6 (90)	36.6	5.3	40.4	CR2032×1	38	▲650
CSS 90 -OP-□□	48.6 (45)	15.5 (12)	93.6 (90)	36.6	5.3	40.4	CR2032×1	37	▲650
CSS100N-CL-□□	54.1 (50)	20.8 (16.8)	104.1 (100)	41.6	10.1	82	無	52	▲620
CSS100N-OP-□□	54.1 (50)	20.8 (16.8)	104.1 (100)	41.6	10.1	82	無	51	▲620
CSS100 -CL-□□	54.1 (50)	20.8 (16.8)	104.1 (100)	44.1	6.8	46	CR2450×1 / CR2477×1	54	▲760
CSS100 -OP-□□	54.1 (50)	20.8 (16.8)	104.1 (100)	44.1	6.8	46	CR2450×1 / CR2477×1	53	▲760
CSS115N-CL-□□	67.1 (63)	16 (12)	119.1 (115)	54.6	5.3	98	無	62	▲690
CSS115N-OP-□□	67.1 (63)	16 (12)	119.1 (115)	54.6	5.3	98	無	61	▲690
CSS115 -CL-□□	67.1 (63)	16 (12)	119.1 (115)	54.6	5.3	64.9	CR2032×2	65	▲830
CSS115 -OP-□□	67.1 (63)	16 (12)	119.1 (115)	54.6	5.3	64.9	CR2032×2	64	▲830

■ () 内の数値はプラスチックケースの寸法です。

▲は値上げした製品です。



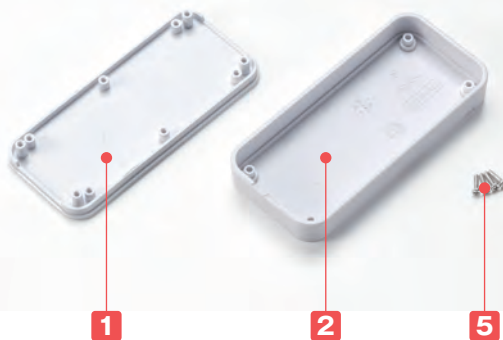
- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

- コイン電池収納スペースありタイプは電池交換が容易です。付属の端子を基板にはんだ付けしてご利用下さい。コイン電池ボックス作製手順はP1-24をご参照下さい。
- リモコン、無線機、簡易測定器などの小型機器にご利用いただけます。
- 4サイズ8機種、ホワイト・ブラックの2色からお選びいただけます。

テクニカルデータ

使用温度範囲: -10℃~+60℃

電池収納スペースなしタイプ



電池収納スペースありタイプ



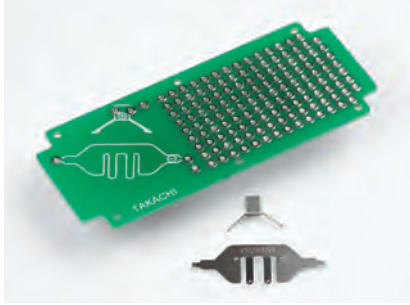
構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	上カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ホワイト・ブラック / シボ
2	下カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ホワイト・ブラック / シボ
3	電池カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ホワイト・ブラック / シボ
4	電池端子	1set / 2set (CS115)	ステンレス SUS304	ニッケルメッキ
5	取付ビス (ナベタッピングM1.6×6)	4	鉄	ニッケルメッキ・三価黒クロメート

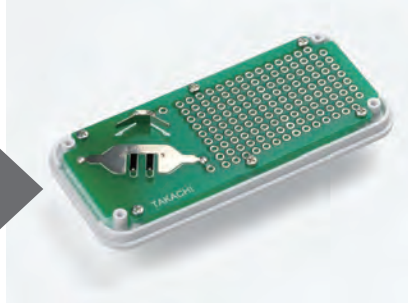
オプション部品 (別売)

CSS・CS用基板
CSPBシリーズ
P1-26ストラップ
STPSシリーズ
P1-27基板取付タッピングビス
EM-1.6
P1-121ヘキサロビュラビス
MR1.6-6S
P1-121壁付マグネット
NMGシリーズ
P14-31~32

コイン電池ボックス作製手順（電池収納スペースありタイプ）



付属の電池端子を基板に実装



ケース上カバーに基板を取付

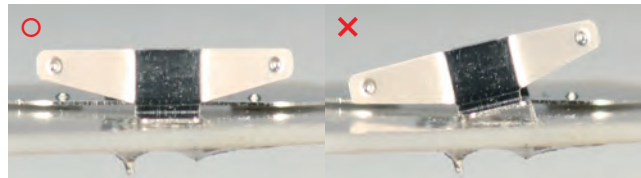


コイン電池ボックス完成

- オプション部品でCSS・CSシリーズ専用の基板をご用意しております。オリジナルで基板を製作する際は、P1-26 CSPBシリーズの寸法をご確認下さい。
- 電池端子の破損や損失をした場合は電池端子単品での販売をしております。P1-28 CSTシリーズをご参照下さい。

注意

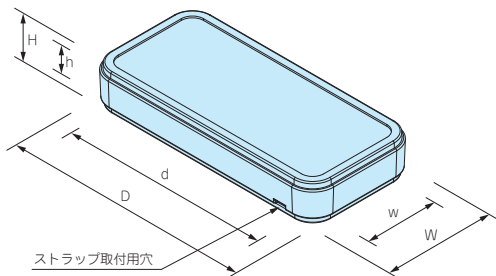
- 電池端子を実装する際は、基板に対して平行になるように取り付けて下さい。斜めに取り付けてしまいますと電池が取り外せなくなる恐れがありますのでご注意下さい。又、基板を製作する際は1mmの基板をご使用下さい。1mm以上の基板は電池が入らなくなりますのでご注意下さい。



外観寸法図

- 下記図面は代表共通図です。

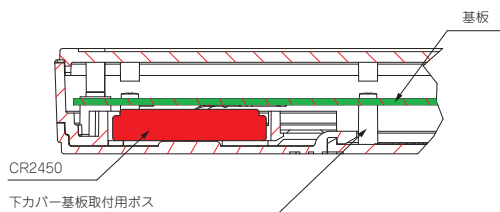
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



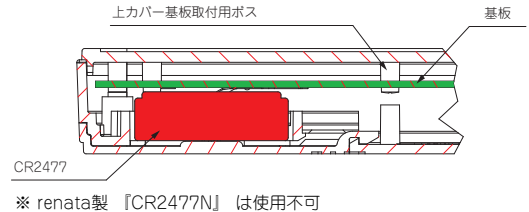
型番	CS Nタイプ	CS75/CS90	CS100	CS115
電池構造	無	CR2032×1個	※CR2450×1個またはCR2477×1個	CR2032×2個
電池構造				

※ CS100は下カバーに基板を付けるとCR2450、上カバーに付けるとCR2477を収納出来ます。詳細は下記をご確認下さい。
※renata製電池「CR2477N」には対応しておりません。

CR2450 x 1 (基板を下カバーに取り付けた場合)



CR2477 x 1 (基板を上カバーに取り付けた場合)



型番・寸法・標準価格

型番		外形寸法			有効寸法 (内部)			電池構造	自重 (g)	標準価格 (税別)
● ブラック	● ホワイト	W	H	D	w	h	d			
CS 75N-B	CS 75N-W	35	12	75	26.6	5.3	59	無	12	190
CS 75 -B	CS 75 -W	35	12	75	26.6	5.3	25.4	CR2032×1	13	280
CS 90N-B	CS 90N-W	45	12	90	36.6	5.3	74	無	18	200
CS 90 -B	CS 90 -W	45	12	90	36.6	5.3	40.4	CR2032×1	20	300
CS100N-B	CS100N-W	50	16.8	100	41.6	10.1	82	無	24	240
CS100 -B	CS100 -W	50	16.8	100	44.1	6.8	46	CR2450×1 / CR2477×1	26	380
CS115N-B	CS115N-W	63	12	115	54.6	5.3	98	無	30	250
CS115 -B	CS115 -W	63	12	115	54.6	5.3	64.9	CR2032×2	33	390

CSSC SERIES

シリコンカバー

シリコンカバー仕様

記号	CL 開口なし	OP 開口あり
形状		

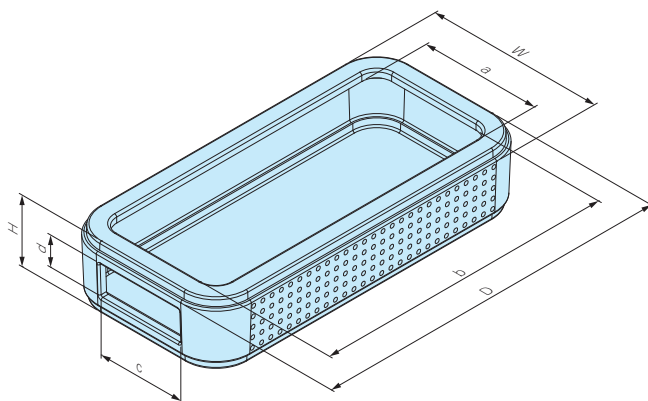
- CSシリーズ用シリコンカバーです。前面開口なしと開口ありの2タイプ、5色からお選びいただけます。
- CSSシリーズの交換用やCSシリーズに後からシリコンカバーを付けたい場合にご利用下さい。

色仕様 ■ 実物と写真では色が多少異なります。色確認の為、サンプルが必要な場合は営業部までお問い合わせ下さい。

記号	O オレンジ	G グリーン	C シアン	L ライトグレー	B ブラック
色					

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ください。



構成内容

名 称	材 質	色
シリコンカバー	シリコンゴム	オレンジ・グリーン・シアン・ライトグレー・ブラック

型番・寸法・標準価格

■ CSSCシリーズをご注文の際は型番末尾□に色記号をつけて下さい。

型 番	W	H	D	a	b	c	d	対応機種	自 重 (g)	標準価格(税別)
CSSC 75-CL -□	38.6	15.5	78.6	28.4	68.4	—	—	CS 75	12	▲250
CSSC 75-OP -□	38.6	15.5	78.6	28.4	68.4	20	7.4	CS 75	12	▲250
CSSC 90-CL -□	48.6	15.5	93.6	37.4	82.4	—	—	CS 90	18	▲350
CSSC 90-OP -□	48.6	15.5	93.6	37.4	82.4	30	7.4	CS 90	17	▲350
CSSC100-CL -□	54.1	20.8	104.1	42.4	92.4	—	—	CS100	28	▲380
CSSC100-OP -□	54.1	20.8	104.1	42.4	92.4	33	12.2	CS100	27	▲380
CSSC115-CL -□	67.1	16	119.1	55.4	107.4	—	—	CS115	32	▲440
CSSC115-OP -□	67.1	16	119.1	55.4	107.4	45	7.4	CS115	31	▲440

- 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。

▲は値上げした製品です。



CSPB SERIES

CSS・CSシリーズ用基板

1

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

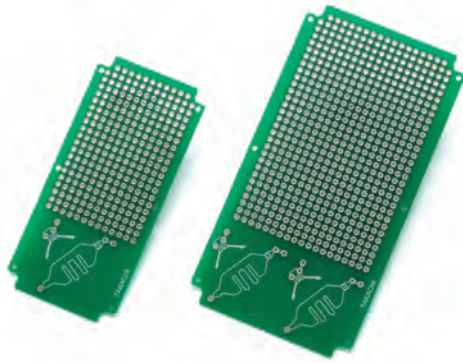
メタルケース

Raspberry
Piケース/
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

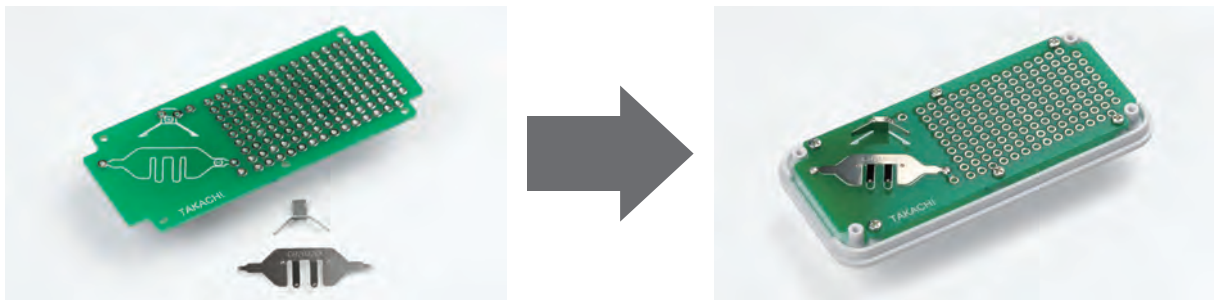
棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

- CSS・CSシリーズに実装出来る専用の基板です。試作や小ロット製作の際にご利用下さい。
- 材質はガラスエポキシ (FR-4) で両面スルーホール、2.54mmピッチの基板です。
- CSS・CSシリーズに付属の電池端子を差し込む為の穴があります。又、端子の向きを正しくセットする為のシルク印刷付きです。

CSS・CSシリーズに付属している電池端子を差し込んでハンダ付け出来ます。



構成内容

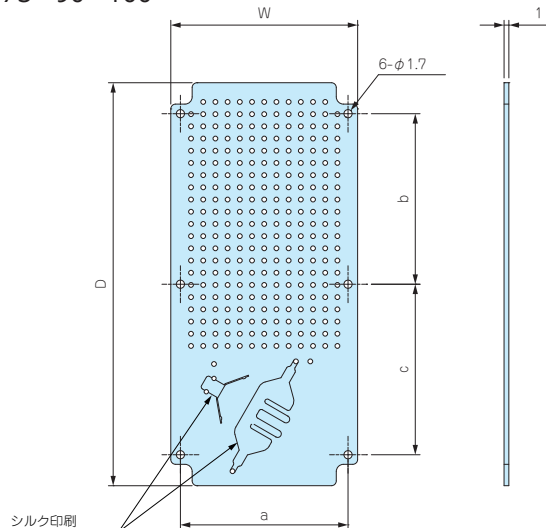
名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
基板	1	ガラスエポキシ (FR-4) t1.0	スルーホール 鉛フリーハンダ レジスト
取付ビス (ナベタッピングM1.6×4)	6	鉄	三価クロメート

外観寸法図

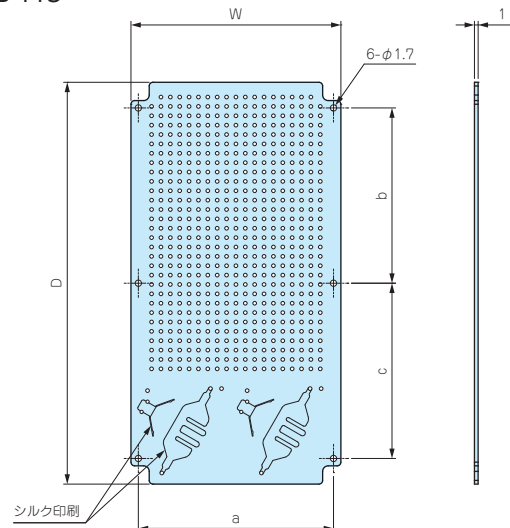
■ 下記図面は代表共通図です。

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。

CSPB-75・90・100



CSPB-115



※ケース取付穴部 (6-φ1.7) ははんだ処理をしておりません。

型番・寸法・標準価格

型 番	W	D	a	b	c	適合ケース	標準価格(税別)
CSPB-75	28.9	68.9	24.9	28	28	CSS 75、CS 75	320
CSPB-90	38.9	83.9	34.9	35.5	35.5	CSS 90、CS 90	370
CSPB-100	45	94	38	31	38	CSS100、CS100	510
CSPB-115	56.9	108.9	52.9	47.5	47.5	CSS115、CS115	540

1

STPS SERIES

ストラップ

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

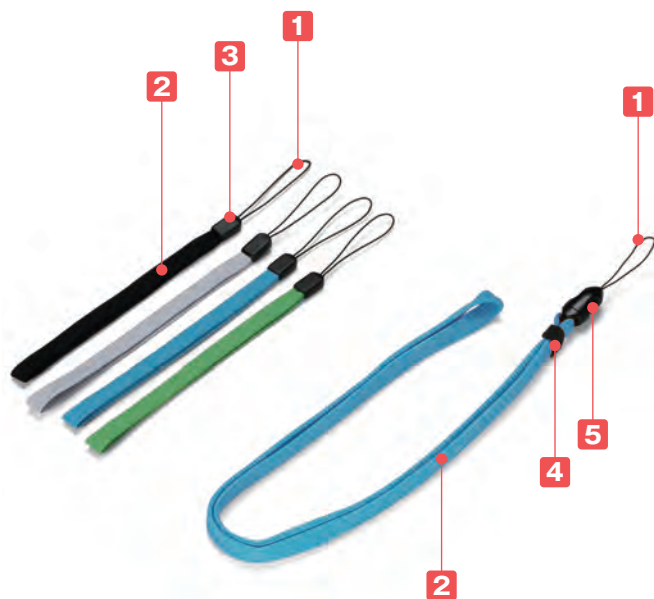
メタルケース

Raspberry
Piケース/
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

標板/
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
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

使用例

携帯タイプ



ネックタイプ



- CSS・CS・PS・WCシリーズに取付可能なひも付きタイプのストラップです。
- 携帯ストラップとネックストラップの2タイプございます。
- それぞれ4色の中から選んでいただけます。
- ネックストラップタイプは着脱パーツ付きですので、ストラップを首にかけたまま機器だけを取付け、取外しが出来ます。

色仕様

記号	G グリーン	C シアン	L ライトグレー	B ブラック
色				

着脱パーツ(ネックタイプのみ)



構成内容

No.	名 称	材 質	色
1	取付ひも	ポリエステル	ブラック
2	ストラップ	ポリエステル	グリーン・シアン・ライトグレー・ブラック
3	キャップ (携帯タイプのみ)	ABS樹脂	ブラック
4	樹脂カバー (ネックタイプのみ)	エラストマー	ブラック
5	着脱パーツ (ネックタイプのみ)	ポリアセタール	ブラック

型番・寸法・標準価格

型 番				ストラップ 幅	ストラップ 長さ	標準価格(税別)
● グリーン	● シアン	● ライトグレー	● ブラック			
STPS-140G	STPS-140C	STPS-140L	STPS-140B	8	140	▲430
STPS-450G	STPS-450C	STPS-450L	STPS-450B	10	450	▲720

▲は値上げした製品です。

CST SERIES

コイン電池端子

1

プラスチックケース

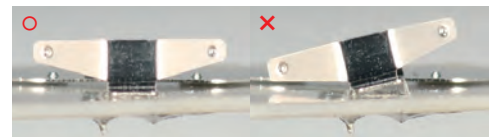


■ 実装時の端子向きは写真をご参照下さい。

- CR2032、CR2450、CR2477用の電池端子です。
- CST-2450Pはrenata製電池『CR2477N』に対応しておりません。
- CSS・CS、WCシリーズ電池収納タイプには予め付属しております。紛失や破損などの際にご利用下さい。

注意

- 電池端子を実装する際は、基板に対して平行になるように取り付けて下さい。斜めに取り付けてしまいますと電池が取り外せなくなる恐れがありますのでご注意ください。又、基板を製作する際は1mmの基板をご使用下さい。1mm以上の基板は電池が入らなくなりますのでご注意ください。



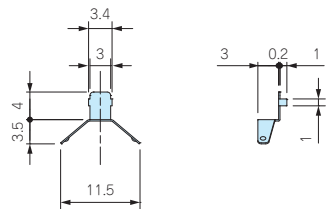
型番・標準価格

型番	適用電池	材質 / 表面処理	端子構造	入数	標準価格(税別) / 袋
CST-2032P	CR2032	SUS304 / ニッケルメッキ	基板取付ピン×2	10 / 袋	310
CST-2032M	CR2032	SUS304 / ニッケルメッキ	基板取付ピン×2	10 / 袋	460
CST-2450P	CR2450 / CR2477	SUS304 / ニッケルメッキ	基板取付ピン×2	10 / 袋	460
CST-2450M	CR2450 / CR2477	SUS304 / ニッケルメッキ	基板取付ピン×2	10 / 袋	600

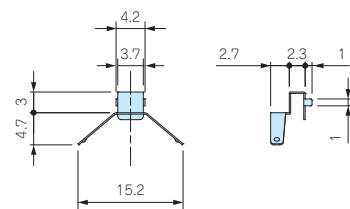
外観寸法図

■ 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。

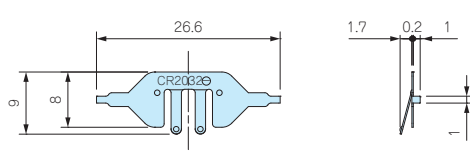
CST-2032P



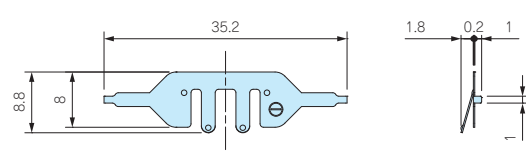
CST-2450P



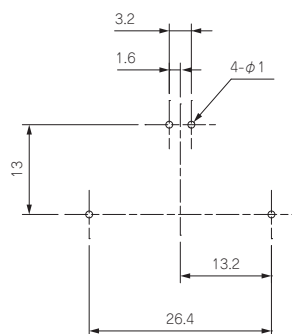
CST-2032M



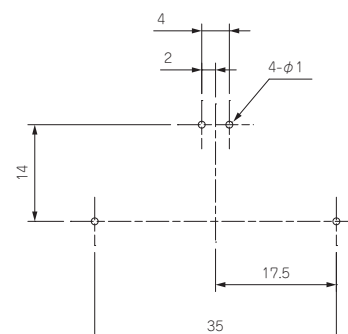
CST-2450M



推奨基板加工寸法



推奨基板加工寸法

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/
Okda 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
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

PS SERIES ポータブルプラスチックケース

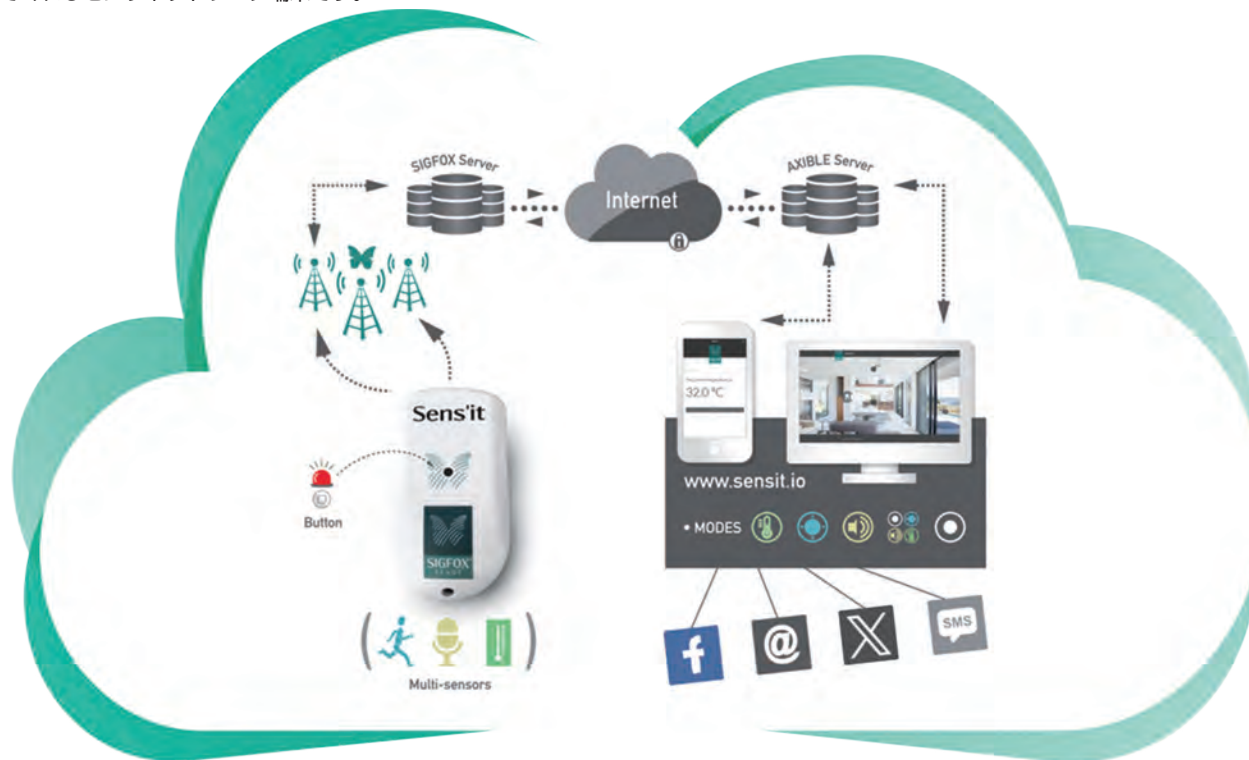
丸みがあり、手に持ちやすいデザインで無線機やLPWA機器(低消費電力・遠距離通信機)リモコン等、小型センサーなどに適した小型プラスチックケースです。4サイズ・4色から選択いただけます。

加速度・温度・騒音 監視 SIGFOXネットワークセンサ

写真提供 Axible Technologies (フランス)



住宅侵入や火災等の異常が発生した際、振動・温度・騒音の変化を検知し、警告を自動的にSMSに送信したり、X (Twitter)・Facebook 等で知らせてくれるセンサネットワーク端末です。



[SIGFOXとは]

フランスSIGFOX社が開発した エネルギー消費が非常に少なく、広範囲がカバーできるM2M通信用の超低速ネットワーク(ウルトラナローバンド)の事です。低消費電力・低コスト・高汎用性の面で十分な優位性を有し、現在は仏全土をカバーするネットワークを敷設しています。

住居・自動車・輸送・物流・スマートシティ・ヘルスケアの領域で採用されており、今後さらに幅広い分野での利用が期待されています。

SIGFOXネットワーク GPS追跡タグ

写真提供 HidnSeek (フランス)



使用例：広い駐車場での車の位置確認

製品使用例

おとり捜査用リモートコントローラー

写真提供 CopTech (ドイツ)



IoT通信開発プラットフォーム

写真提供 Zolertia (スペイン)



ビーコン端末

写真提供 GP Shopper (アメリカ)



温度ロガー付GPSトラッカー

写真提供 HidnSeek (フランス)



放射線チェッカー・簡易放射線モニター

写真提供 株式会社ヤマガタ共同様



メタルセンサーリール用リモコン

写真提供 畑谷製作所様



LPWA (低消費電力・遠距離通信) 受信機



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/
機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

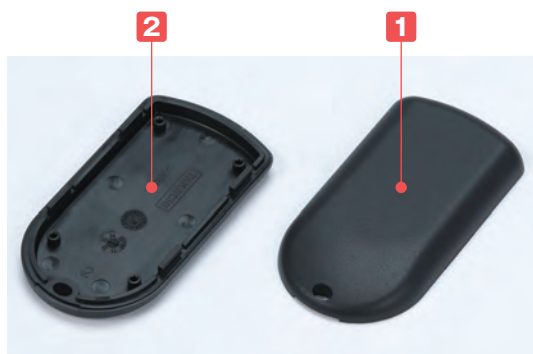


■ 実物と写真では色が多少異なります。色確認の為、サンプルが必要な場合は営業部までお問い合わせ下さい。

- 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P15-1~63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

使用温度範囲: -10℃~+60℃



- ビスを使用しないはめ込み構造です。
- 手に馴染み易い、丸みのある小型ケースです。
- 色仕様はホワイト・ブラック・コバルトブルー・グリーン/シボの4タイプです。
- 無線機やリモコンなどの小型機器に適しています。
- ストラップ取付穴が付いておりますので、オプション部品のストラップを取付けることが可能です。

構成内容

No.	名 称	材 質	色 / 表面処理
1	ラウンドカバー	ABS樹脂 (UL94HB)	ホワイト・ブラック・コバルトブルー・グリーン/シボ
2	フラットカバー	ABS樹脂 (UL94HB)	ホワイト・ブラック・コバルトブルー・グリーン/シボ

型番・寸法・標準価格

型 番				寸 法			自 重 (g)	標準価格 (税別)
● ホワイト	● ブラック	● コバルトブルー	● グリーン	W	H	D		
PS- 50W	PS- 50B	PS- 50C	PS- 50G	50	14	50	9	180
PS- 65W	PS- 65B	PS- 65C	PS- 65G	35	11	65	9	130
PS- 85W	PS- 85B	PS- 85C	PS- 85G	48	15	85	20	180
PS-100W	PS-100B	PS-100C	PS-100G	58	18	100	27	240

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
P1-121



ストラップ
STPSシリーズ
P1-27



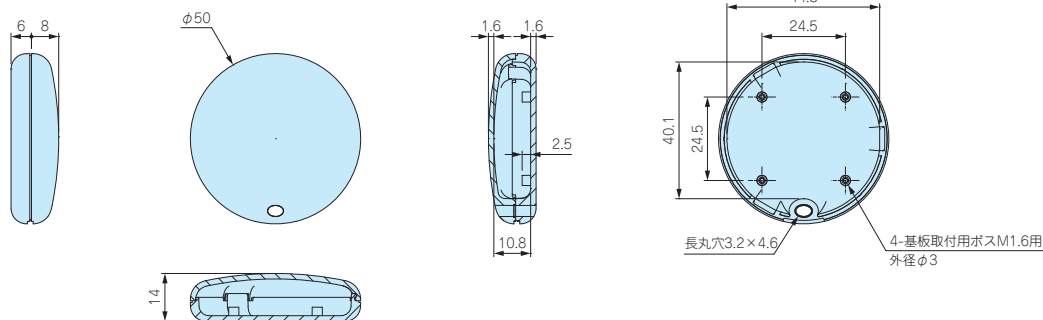
壁付マグネット
NMGシリーズ
P14- 31~32

外観寸法図

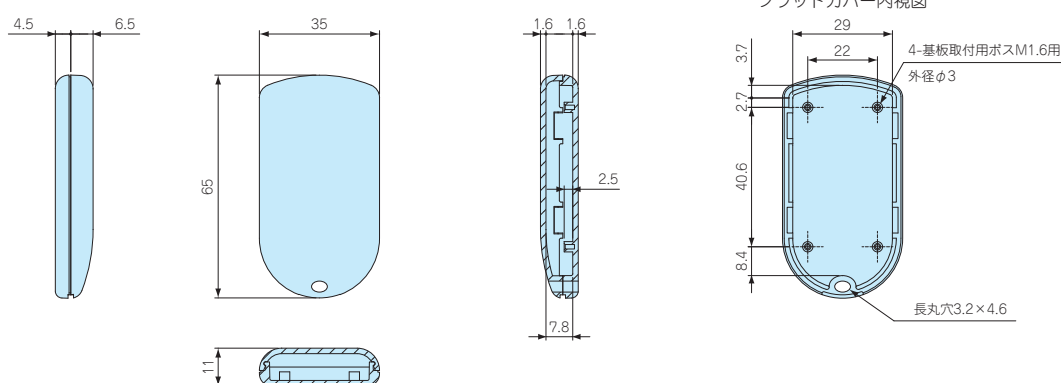
■ 下記図面は代表共通図です。

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。

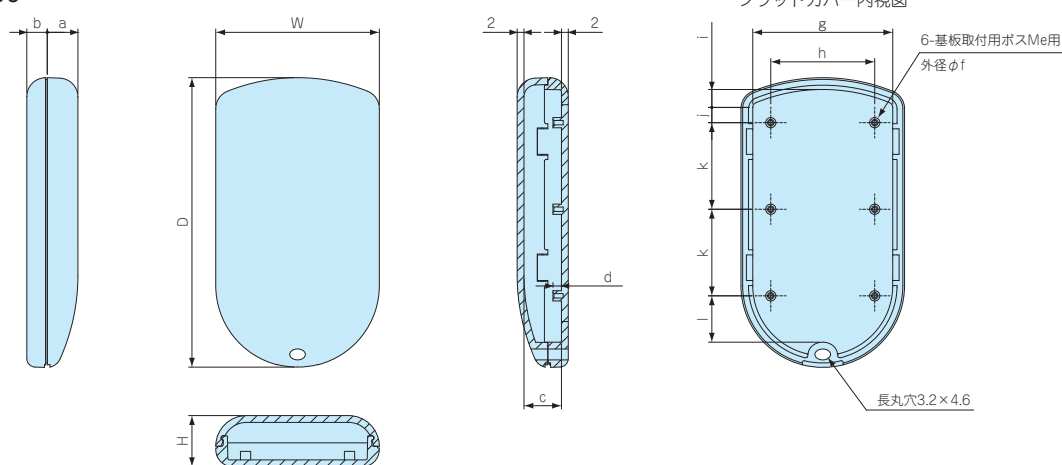
PS-50



PS-65

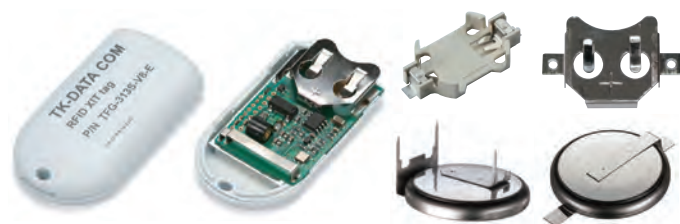


PS-85 / PS-100



型番	W	H	D	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
PS- 85□	48	15	85	9	6	11	2.5	1.6	3	41.1	33	5.3	4.5	25.4	13.6
PS-100□	58	18	100	11.5	6.5	14	4	2	4.5	51.2	40	6.4	4.2	29	20.4

オプション部品 — タブ付電池、コイン電池ホルダー



■ 当社取り扱いのタブ付電池、コイン電池ホルダーを収納出来ます。
詳細はP13-4~20をご参照下さい。
(対応機種につきましては、右記対応表をご参照下さい。)

■ 厚さ1mmの基板に実装した際の対応表です。

■ 実装する場所によっては収納出来ない場合もございますのでご注意ください。

収納可能タブ付電池、コイン電池ホルダー

型番	タブ付電池・コイン電池ホルダー型番
PS- 50□	CRS2032 SMTU1220 (G)・1225・1632 (G)・2-2016・2032 (G) PB621、BK-879・5067・888、BSシリーズ、SMTMシリーズ
PS- 65□	CRS2032、PB621、BK-879・5067
PS- 85□	CRS2032 SMTU1220 (G)・1225・1632 (G)・2-2016・2032 (G)・2430 PB621、BK-879・5091・5067・888・2430・2430SM BSシリーズ、SMTMシリーズ
PS-100□	CRHシリーズ (CRH2477N以外)、CRS2032 SMTUシリーズ (SMTU2477以外)、HUシリーズ (HU2477以外) PB621、BCR20H4・H5、BKシリーズ、BSシリーズ、SMTMシリーズ

IP67 ポータブル防水 ケース WC SERIES

WATER PROOF
PORTABLE
CASE



IP67
とは

●IEC60529に基づいて規定された固形異物、水に対する電気機器の保護等級を記号で表したものです。

IP6X : 粉塵が内部に侵入しない

IPX7 : 深さ1Mに30分水没させ、水が浸入しない

TPEとシリコンゴム製ガスケットによる高い防水性

- カバーはABSとTPEが一体成型で、隙間のない構造なので防水性に優れています。電池ボックスには経年劣化しにくいシリコンゴム製ガスケットを使用しております。
- 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。



側面が保護性のあるTPE製

- 側面が弾力性のあるTPE製なので、手に馴染み滑りにくく、落下の衝撃を和らげます。



3種類の色仕様から選択可能



製品使用例

WC シリーズはリモコン、RFID タグ、小型 GPS、無線機、簡易測定器に最適なポータブルケースです。

多機能赤外線リモコン

写真提供 SIMEX sp. z o.o. (ポーランド)



同時通話型送受信機

写真提供 KNOP ELEKTRONIK (デンマーク)



長距離操作キーフォブリモコン

写真提供 Elsema Pty Ltd (オーストラリア)



車輜追跡GPSトラッカー

写真提供 GENERAL MECHATRONICS (ハンガリー)



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、クリックエンボス付の表面シートやメンブレンキーパッドを貼付けてご利用下さい。

タカチでは、低インシャルコストで表面シートを製作する事が可能です。



ケースの穴加工・インクジェット印刷・
表面シート製作などのお問い合わせは
営業部へ

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



タカチのメリット1

インクジェット印刷により、データでの印刷が可能。製版代が不要です。

タカチのメリット2

シートをNCカッティングマシンで切取るので、抜型製作費用が不要です。

タカチのメリット3

クリックエンボス（突起形状のボタン）を作る金型をタカチ独自製法にて製作、通常金型の半額程度で製作可能。

タカチのメリット4

短納期です。エンボス加工無し：受注7日後発送 / エンボス加工付き：受注15日後発送

1

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/
Okda 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
/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P15-1～63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。

- IP67の防水機能を備えた小型のプラスチックケースです。
- CR2450/CR2477収納タイプを新たに追加し、CR2032×1、単4×2、電池無しの計4タイプからご選択いただけます。
- 側面が弾力性のあるエラストマー（TPE）製なので、手に馴染み滑りにくく、落下の衝撃を和らげます。
- リモコン、無線機、簡易測定器などの小型機器にご利用いただけます。
- コイン電池収納タイプのコイン電池ボックス作製手順はP1-37をご参照下さい。

テクニカルデータ

保護等級：IP67
使用温度範囲：-10℃～+50℃
カバー締め付けトルク：
WC105 以外 0.06N・m～0.08N・m
WC105 0.13N・m～0.15N・m

WC72-□、WC90-□、WC100-20

WC105-28



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	上カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)、エラストマー	ブラック、ブラック・ブラック、マリンプール・ホワイト、ライトグレー / シボ
2	下カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)、エラストマー	ブラック、ブラック・ブラック、マリンプール・ホワイト、ライトグレー / シボ
3	電池カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ブラック・ホワイト / シボ
4	電池端子	1set	WC72・WC90・WC100：ステンレス SUS304 WC105：真ちゅう、硬鋼線	ニッケルメッキ
5	Oリング	1	シリコンゴム	ブラック
6	取付ビス	7	ステンレス SUS304	無処理

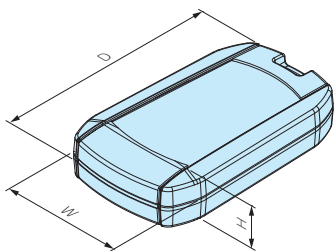
- 電池構造無しタイプにはNo.3、4、5の部品がございません。

オプション部品（別売）

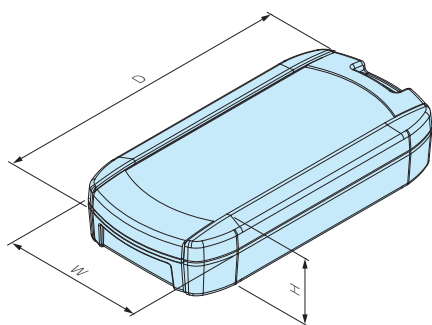
WC用基板
WCPBシリーズ
P1-39ストラップ
STPSシリーズ
P1-27基板取付タッピングビス
EMシリーズ
P1-121壁付マグネット
NMGシリーズ
P14-31～32

外觀寸法図

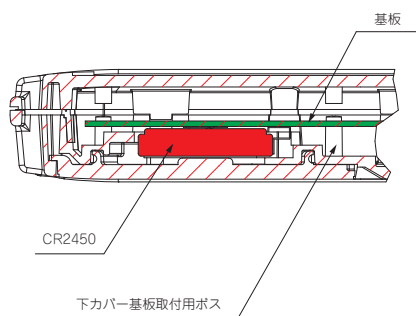
WC72-□、WC90-□



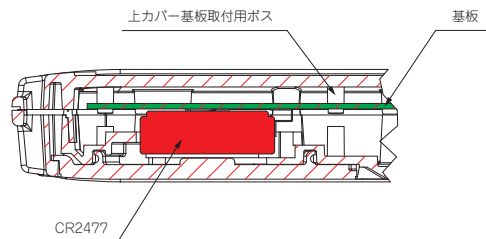
WC100-20、WC105-28



CR2450 x 1 (基板を下カバーに取り付けた場合)



CR2477 x 1 (基板を上カバーに取り付けた場合)



※ renata製『CR2477N』は使用不可

型番・寸法・標準価格

■ WCシリーズをご注文の際は型番末尾 □□ に色記号をつけて下さい。

型番	W	H	D	電池構造	自重 (g)	標準価格(税別)
WC 72-15-N -□□	43	15.5	72	無	18.5	▲ 670
WC 72-15-C -□□	43	15.5	72	CR2032×1	22	▲ 850
WC 72-21-N -□□	43	21.5	72	無	22	▲ 730
WC 72-21-C -□□	43	21.5	72	CR2032×1	25.5	▲ 890
WC 90-15-N -□□	44.2	15.7	90	無	23	▲ 720
WC 90-15-C -□□	44.2	15.7	90	CR2032×1	26.5	▲ 870
WC 90-21-N -□□	44.2	21.7	90	無	27	▲ 760
NEW WC100-20-N -□□	49	20.5	100	無	35	▲ 910
NEW WC100-20-R -□□	49	20.5	100	CR2450×1 / CR2477×1	40	▲1,220
WC105-28-N -□□	50.5	28.2	105	無	47	▲ 960
WC105-28-F2-□□	50.5	28.2	105	単4×2	58.5	▲1,240

▲は値上げした製品です。

電池構造

記号	N	C	R	F2
	電池構造 無	CR2032×1個	CR2450/2477×1個	単4×2本
電池構造				

色仕様

記号	B B	B M	W L
ABS	ブラック	ブラック	ホワイト
エラストマー	ブラック	マリンブルー	ライトグレー
色			

1

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/
Okda 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

基板/
ラックパネル

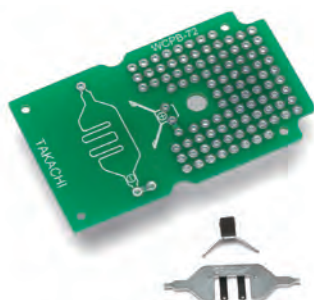
電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

コイン電池ボックスの作製手順（コイン電池収納タイプ）



付属の電池端子を基板に実装



ケース上カバーもしくは下カバーに基板を取付け



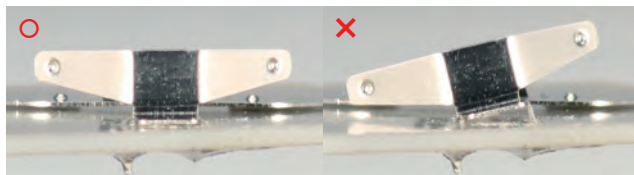
コイン電池ボックス完成



- オプション部品でWCシリーズ専用の基板をご用意しております。オリジナルで基板を製作する際は、P1-39 WCPBシリーズの寸法をご確認下さい。
- 電池端子の破損や損失をした場合は電池端子単品での販売をしております。P1-28 CSTシリーズをご参照下さい。

注意

- 電池端子を実装する際は、基板に対して平行になるように取り付けて下さい。斜めに取り付けてしまいますと電池が取り外せなくなる恐れがありますのでご注意下さい。又、基板を製作する際は1mmの基板をご使用下さい。1mm以上の基板は電池が入らなくなりますのでご注意下さい。



- 電池カバー裏面には電池の逆挿しを防止する刻印があります。

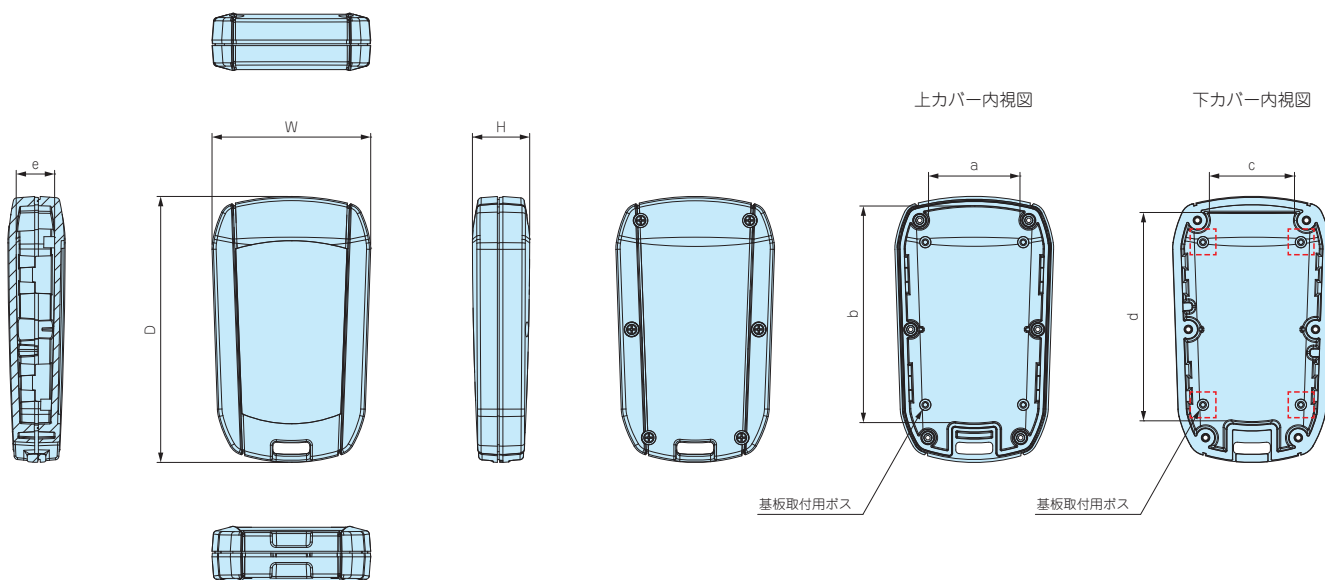
外観寸法図

- 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ください。

WC72-15-N / WC72-21-N
WC90-15-N / WC90-21-N
WC100-20-N / WC105-28-N

- ※ WC72-15-N、WC90-15-N以外は下カバーにも基板取付用ボスがあります。
- ※ WC100-20-N、WC105-28-Nは外形形状が図と異なります。



型番	W	H	D	a	b	c	d	e
WC 72-15-N-□□	43	15.5	72	24.7	58.6	23.6	58.4	10.4
WC 72-21-N-□□	43	21.5	72	24.7	58.6	23	56.3	16.3
WC 90-15-N-□□	44.2	15.7	90	26.1	76.6	25	76.4	10.4
WC 90-21-N-□□	44.2	21.7	90	26.1	76.6	24.4	74.3	16.4
WC100-20-N-□□	49	20.5	100	29	84.4	27.7	81.6	14.5
WC105-28-N-□□	50.5	28.2	105	26.4	87.9	24.2	84.1	22.4

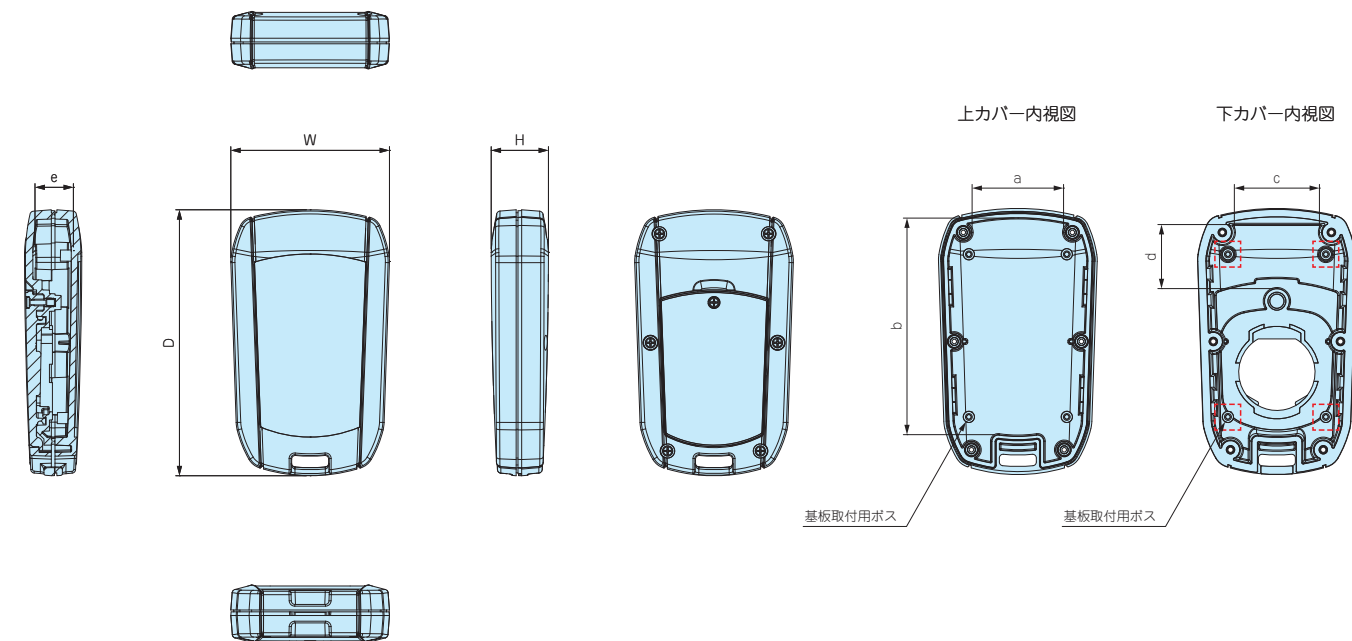
外観寸法図

■ 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。

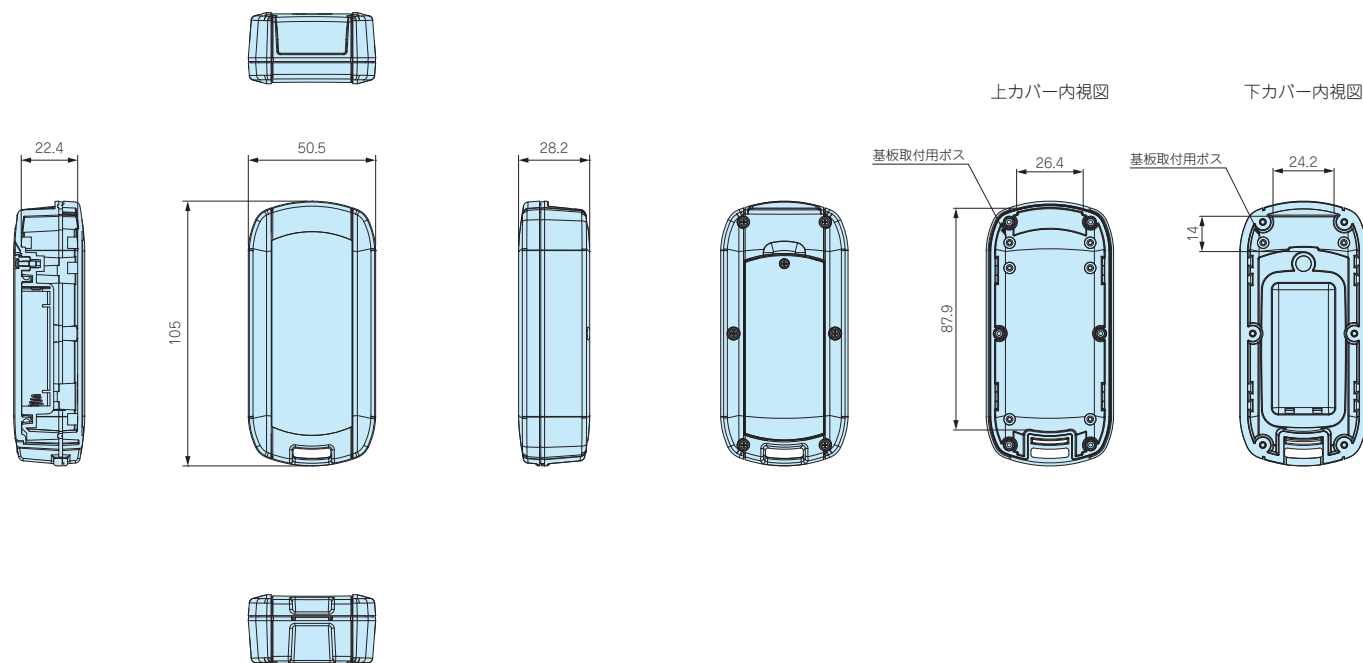
WC72-15-C / WC72-21-C
WC90-15-C / WC100-20-R

※ WC72-21-C、WC100-20-Rは下カバーにも基板取付用ボスがあります。
※ WC100-20-Rは外形形状が図と異なります。



型番	W	H	D	a	b	c	d	e
WC 72-15-C-□□	43	15.5	72	24.7	58.6	23.8	19	10.4
WC 72-21-C-□□	43	21.5	72	24.7	58.6	23	17.3	16.3
WC 90-15-C-□□	44.2	15.7	90	26.1	76.6	25	36.9	10.4
WC100-20-R-□□	49	20.5	100	29	84.4	27.7	31.3	14.5

WC105-28-F2-□□



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/
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
/機構部品

カスタム製品

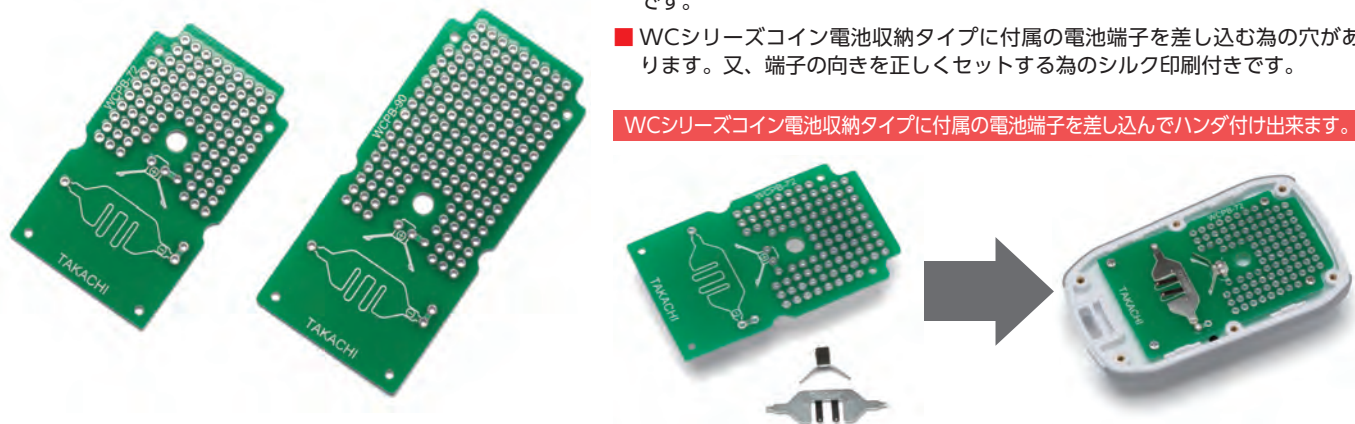
技術資料/
各種ご案内

■ WCシリーズコイン電池収納タイプに実装出来る専用の基板です。試作や小ロット製作の際にご利用下さい。

■ 材質はガラスエポキシ (FR-4) で両面スルーホール、2.54mmピッチの基板です。

■ WCシリーズコイン電池収納タイプに付属の電池端子を差し込む為の穴があります。又、端子の向きを正しくセットする為のシルク印刷付きです。

WCシリーズコイン電池収納タイプに付属の電池端子を差し込んでハンダ付け出来ます。

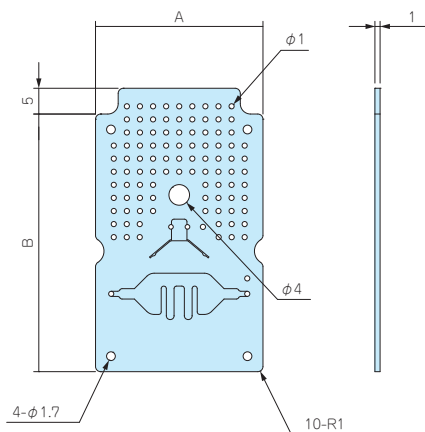


外観寸法図

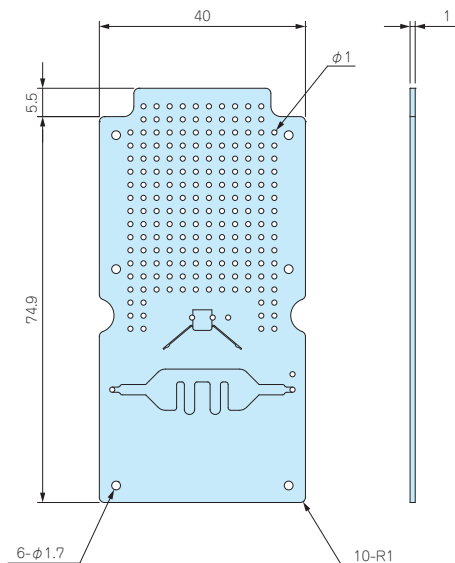
■ 下記図面は代表共通図です。

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ください。

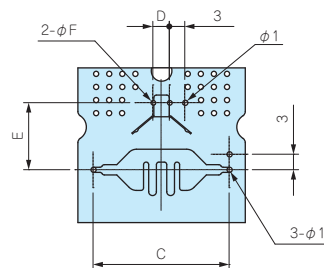
WCPB-72 / WCPB-90



WCPB-100



シルク印刷部詳細



※ ケース取付穴部 (4-φ1.7) にはハンダ処理しておりません。

構成内容

名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
基板	1	ガラスエポキシ (FR-4) t1.0	スルーホール 鉛フリーハンダ レジスト
取付ビス (ナベタッピングM1.6×4)	4又は6	鉄	三価クロメート

型番・寸法・標準価格

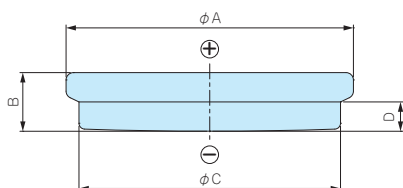
型 番	A	B	C	D	E	F	ビス本数	適合ケース	標準価格(税別)
WCPB- 72	32.5	49.8	26.4	3.2	13	0.9	4	WC72-15-C、WC72-21-C	350
WCPB- 90	32.9	68	26.4	3.2	13	0.9	4	WC90-15-C	370
NEW WCPB-100	—	—	35	4	14	1	6	WC100-20-R	520



- コイン形の二酸化マンガンリチウム電池です。
- 自己放電率が小さく長寿命です。
- UL規格認定品です。(File No.MH14002)
- まとめてご購入の場合はトレイ品をご利用下さい。単価が下がりお得です。
- ご使用いただく前に下記注意事項を必ずお読み下さい。

テクニカルデータ

公称電圧：3V
使用温度範囲
CR2032：-30℃～+85℃
CR2450N：-40℃～+85℃
(23℃での) 自己放電率：1% / 年



使用例

CS75-W + CR2032



WC100-20-R-WL + CR2450N



型番・寸法・標準価格

型番	A	B	C	D	定格容量 (mAh)	標準放電電流 (mA)	自重 (g)	入数	標準価格 (税別)
NEW CR2032	20	3.2	17	0.05	225	0.4	2.8	1	170
CR2450N	24.5	5	22.3	2.5	540	0.8	5.9	1	390

トレイ型番・標準価格

型番	入数	標準価格 (税別)
NEW CR2032-T	200 / トレイ	25,890
NEW CR2450N-T	300 / トレイ	93,910

⚠ リチウム電池の安全に関する注意事項

当社で取り扱っておりますリチウム電池『CRシリーズ』(以下「電池」という。)は一般の産業機器、工業機器用としてご使用下さい。その他用途でのご使用については、一切の責任を負いかねます。

電池の取り扱いを誤りますと、発熱、破裂、発火や漏液などにより、けがや火災、機器類の損傷に至るおそれがありますので、以下のことを必ずお守り下さい。

1. 電池を乳幼児の手の届くところに置かないで下さい。万一、飲み込んだ場合は、すぐ医師に相談して下さい。
2. 充電・分解・加熱・火中への投入はしないで下さい。
3. 電池を高所から落としたり、投げつけるなどして強い衝撃を与えないで下さい。
4. 電池の+極と-極を逆にしないで下さい。
5. 電池をショートさせたり、ネックレスやコインなど金属製品と一緒に携帯したり保管しないで下さい。
6. 電池に直接はんだ付けしないで下さい。
7. 電池を保管や破棄する場合は、テープなどで絶縁して下さい。
8. 電池の液が目に入ってしまった場合はすぐにきれいな水で洗い流し、医師の診察を受けて下さい。
9. 電池を水などで濡らさないで下さい。
10. 使い切った電池は早めに機器から取り外して下さい。液もれなどを起こして機器を損傷させるおそれがあります。
11. 新しい電池と使用した電池を混ぜて使用したり、種類の異なる電池を混ぜて使用しないで下さい。
12. 熱源の近くや炎天下の自動車の車内など、高温になる場所に放置しないで下さい。
13. 直射日光、高温多湿の場所は避けて保管して下さい。
14. 長期間機器を使用しない場合は、機器から電池を取り出して下さい。
15. 電池が下記を超える温度にさらされる機器にご使用の場合はご相談下さい。

CR2032：60℃、CR2450N：70℃

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
ボックス電子ボックス/
電池ボックス/
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/
Okda 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
/ 機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

IP67 防水ハンドヘルド ケース

WH SERIES

WATER PROOF
HAND-HELD
ENCLOSURE



IP67
とは

●IEC60529に基づいて規定された固形異物、水に対する電気機器の保護等級を記号で表したものです。

IP6X：粉塵が内部に侵入しない

IPX7：深さ1Mに30分水没させ、水が浸入しない

シリコンゴム製ガスケットによる高い防水性

- 弾力性が高く、経年劣化のしにくいシリコンゴム製ガスケット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。
- 電池ボックスも防水構造です。
(電池ボックスタイプは単4×2本、単4×3本、単4×4本、単3×2本、単3×3本、単3×4本、単3×6本が選択可能です。)



保護性のあるサイドグリップ付

- サイドグリップは弾力性があり、滑りにくいTPE製です。
- 角部を保護する形状になっていますので、落下などの衝撃を緩和する事が出来ます。



ケース2色、サイドグリップ5色、計10パターンの色仕様が選択可能



表面シートによる 操作面・スイッチ部の 防水について

●表面シート防水例

超音波塗膜厚検出装置

写真提供 NOVOTEST(ウクライナ)



■ 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・表面シート(クリックエンボスシート)を貼り付けてご利用下さい。

■ 表面シート製作の詳細はP15-33~40をご覧ください。



製品使用例

WH シリーズは産業用測定器・無線通信機・コントローラー・医療機器に最適なハンドヘルドケースです。

ポータブル信号発生器

写真提供 株式会社キャンボックスシステムズ様



ワイヤレスCO2気候センサー

写真提供 GROWFLUX(USA)



ワイヤレス食品プローブ

写真提供 Monnit(USA)



ワイヤレス温度監視測定装置

写真提供 BRESIMAR AUTOMAÇÃO (ポルトガル)



Sigfoxネットワーク測定器

写真提供 Simple Hardware(チェコ)



食品衛生管理 (HACCP) IoT監視装置

写真提供 ラトックシステム株式会社様



※Sigfoxの詳細についてはP1-29をご覧ください。

競技用タイム計測システム

写真提供 株式会社TRAC様
販売元 日建総業株式会社様



ポータブル流速計

写真提供 株式会社ケネック様



ミツバチ行動データ収集装置

写真提供 Apis Technology (ポルトガル)



デジタルX線システム

写真提供 SmartRayVision (アメリカ)

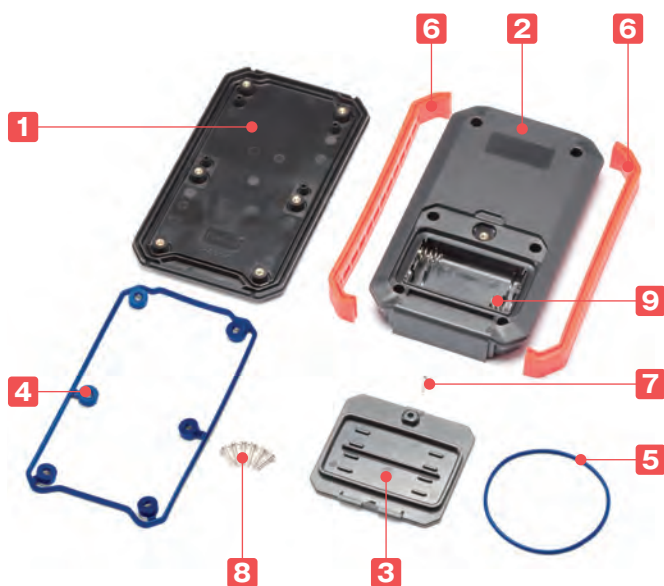




- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

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



- テーパー付きのシャープなデザインにIP67の防水機能を備えたケースです。
- 電池構造は単4×2、単4×3、単4×4、単3×2、単3×3、単3×4、単3×6、電池無しの8タイプが選択可能です。
- エラストマー (TPE) 製サイドグリップは手に滑りにくく、耐ショック性能があり、5色からお選びいただけます。
- 計測器・検査器・通信機器・医療機器など様々なハンディタイプの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	上カバー	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ブラック / シボ
2	下カバー	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ブラック / シボ
3	電池フタ	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ブラック / シボ
4	ガasket	1	シリコンゴム	N・F2・F3・M4タイプ: ブラック M2・M6タイプ: ブルー、F4・M3タイプ: ライトグレー
5	Oリング	1	シリコンゴム	
6	サイドグリップ	2	エラストマー	ブラック・ライトグレー・ネイビーブルー・レッド・イエロー
7	落下防止ビス (ナベM2.5×8)	1	ステンレス SUS304	無処理
8	取付ビス (ナベM2.5×10)	6	ステンレス SUS304	無処理
9	電池端子	1set	真ちゅう	ニッケルメッキ

- 電池構造無しタイプにはNo.3、5、7、9の部品がございません。

オプション部品（別売）



基板取付タッピングビス
EM-2.3
P1-121



タッピングスペーサー
TPSシリーズ
P14-6



ケーブルグランド
P5-93~114



壁付マグネット
NMGシリーズ
P14-31~32

電池構造

記号	N 電池構造 無	F2 単4×2本	F3 単4×3本	F4 単4×4本	M2 単3×2本	M3 単3×3本	M4 単3×4本	M6 単3×6本
電池構造								

色仕様

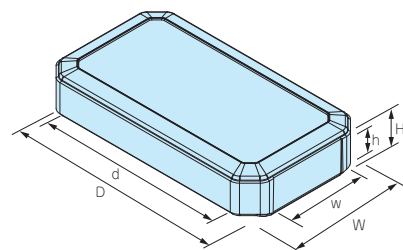
■ 実物と写真では色が多少異なります。色確認の為サンプルが必要な場合は営業部までお問い合わせ下さい。

記号	B B ブラック / ブラック	B L ブラック / ライトグレー	B N ブラック / ネイビーブルー	B R ブラック / レッド	B Y ブラック / イエロー
色					
記号	W B オフホワイト / ブラック	W L オフホワイト / ライトグレー	W N オフホワイト / ネイビーブルー	W R オフホワイト / レッド	W Y オフホワイト / イエロー
色					

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

■ WHシリーズをご注文の際は型番末尾□□に色記号をつけて下さい。

型番	外形寸法			有効寸法(内部)			電池構造	自重 (g)	標準価格 (税別)
	W	H	D	w	h	d			
WH125-20-N -□□	79	20	126	39	9	107.7	無	101.0	▲1,330
WH125-20-F2 -□□	79	20	126	60	9	46.4	単4×2	102.0	▲1,700
WH125-20-F3 -□□	79	20	126	60	9	35.9	単4×3	109.0	▲1,780
WH125-28-N -□□	79	28	126	39	17	106.3	無	119.0	▲1,440
WH125-28-F2 -□□	79	28	126	60	17	46.4	単4×2	121.0	▲1,780
WH125-28-F3 -□□	79	28	126	60	17	35.9	単4×3	127.0	▲1,890
WH145-20-N -□□	88	20	146	45	8	129.6	無	125.5	▲1,360
WH145-20-F4 -□□	88	20	146	69.4	8	36.5	単4×4	129.5	▲1,680
WH145-25-N -□□	88	25	146	45	13	129.6	無	137.5	▲1,390
WH145-25-M2 -□□	88	25	146	69.2	13	51.5	単3×2	161.5	▲1,680
WH145-25-M3 -□□	88	25	146	69.2	13	36.5	単3×3	159.5	▲1,710
WH145-33-N -□□	88	33	146	45	21	129.6	無	162.0	▲1,520
WH145-33-M2 -□□	88	33	146	69.2	21	51.5	単3×2	180.5	▲1,820
WH145-33-M3 -□□	88	33	146	69.2	21	36.5	単3×3	181.5	▲1,840
WH170-25-N -□□	95	25	171	51	13	154.4	無	169.0	▲1,940
WH170-25-M4 -□□	95	25	171	73.2	13	54.8	単3×4	195.0	▲2,410
WH170-33-N -□□	95	33	171	50.9	21	150.7	無	191.0	▲2,070
WH170-33-M4 -□□	95	33	171	73.2	21	54.8	単3×4	220.0	▲2,580
WH190-25-N -□□	126	25	191	81	13	170.3	無	226.0	▲2,280
WH190-25-M6 -□□	126	25	191	107.6	13	72.6	単3×6	276.0	▲2,840
WH190-33-N -□□	126	33	191	81	21	170.3	無	252.0	▲2,470
WH190-33-M6 -□□	126	33	191	107	21	72.3	単3×6	307.0	▲3,040

▲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
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

LCT・LCS・LC・LCE SERIES

産業用測定器・無線通信機・医療機器に最適なハンドヘルドプラスチックケース。

シリコンカバー付きのLCS、耐衝撃カバー付きのLCT、シリコンカバー無しのLC、電磁シールド型のLCE、計4シリーズが選択可能。全9サイズ、電池構造8タイプの豊富なラインナップです。

耐衝撃シリコンカバー付き LCTケース - 4色選択可能

Orange



Green



Navy Blue



Dark Gray



スタンダードシリコンカバー付き LCSシリーズ - 5色選択可能

Red



Green



Blue



Dark Gray



Light Gray



カスタマイズ - CUSTOMIZE



ケース追加加工



シリコンカバー追加加工



オリジナル色・オリジナル形状シリコンカバー製作



表面シート製作・インクジェット印刷



製品使用例

金属皮膜厚測定器

写真提供 NOVOTEST(ウクライナ)



太陽光パネル故障検出チェッカー

写真提供 株式会社アイテス様



太陽電池断線検出器

写真提供 新栄電子計測器株式会社様



1

圧力計測 表示・設定器

写真提供 長野計器株式会社様



ポータブル型光学式酸素計

写真提供 株式会社オートマチックシステムリサーチ様



配電網変圧器用試験装置

写真提供 ndb Technologies Inc. (カナダ)



ネットワーク同期型 部分放電検出器

写真提供 ndb Technologies Inc. (カナダ)



放射線検出器

写真提供 ひさぎ設計株式会社様



小型サーベイメータ(放射線測定器)

写真提供 株式会社テクノエピー様



超音波音圧計

写真提供 オタリ株式会社様



ポータブル風向風速計

写真提供 株式会社フィールドプロ様



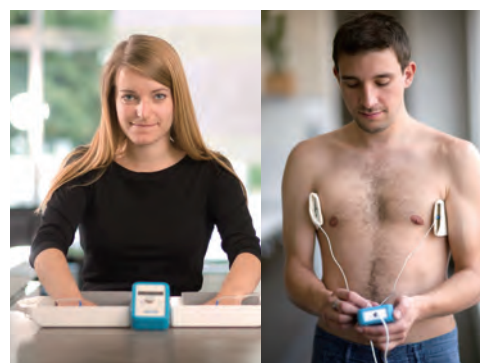
超音波壁厚/塗膜厚 測定器

写真提供 DEMEQ SRL (アルゼンチン)



多汗症治療器

写真提供 MeReBIT s.r.o. (チェコ)



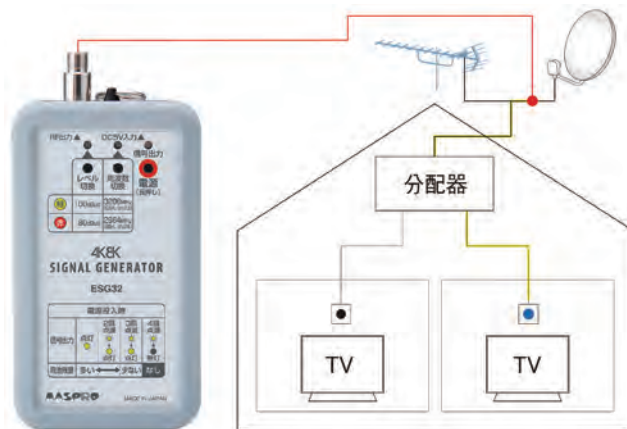
無線環境チェッカー RFスコープ

写真提供 株式会社アローセブン様



衛星放送対応信号発生器

写真提供 マスプロ電工株式会社様



オンボードプログラマ

写真提供 株式会社北斗電子様



コードデバッガ

写真提供 ビットラン株式会社様



1

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/
Okda 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
/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・表面シート製作) についてはP15-1~63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

使用温度範囲: -10℃~+60℃

- 耐衝撃デザインシリコンカバー付ハンドタイプケースです。落下などの衝撃から機器を保護します。
- 電池構造は単3電池×2本、単3電池×3本、単3電池×4本、単4電池×2本、単4電池×3本、単4電池×4本、単4電池×6本、006P (9V) 電池×1本、電池無しの9種類です。⊕、⊖の電池マーク付きになっています。
- 計測器・検査器・通信機器・医療機器など様々なハンディタイプの機器にご利用いただけます。

電池構造あり

電池構造なし



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	上カバー	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
2	下カバー	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
3	パネル	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
4	取付ビス (タッピングM2.6)	4	鉄	ニッケルメッキ・三価黒クロメート
5	電池蓋	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
6	電池端子	1set	真ちゅう	ニッケルメッキ
	電池スナップ / 電池押さえスポンジ (9Vタイプのみ)	1set	真ちゅう・塩ビ / ポリウレタンフォーム (UL94HF-1)	ニッケルメッキ / ブラック
7	シリコンカバー	1	シリコンゴム	オレンジ・グリーン・ネイビーブルー・ダークグレー

オプション部品 (別売)

タッピングスペーサー
TPSシリーズ
P14-6基板取付タッピングビス
EM-2.3
P1-121ヘキサロビュラビス
MRシリーズ
P1-121キーリング
CR-20
P1-122ストラップ
STPシリーズ
P1-122

ケース電池構造は9種類です。

記号	N 電池構造 無	F2 単4×2本	F3 単4×3本	F4 単4×4本	F6 単4×6本	M2 単3×2本	M3 単3×3本	M4 単3×4本	9V 006P×1
電池構造									

色仕様 ■ シリコンカバーは実物と写真では色が多少異なります。色確認の為、サンプルが必要な場合は営業部までお問い合わせ下さい。

記号	D O ダークグレー / オレンジ	D G ダークグレー / グリーン	D N ダークグレー / ネイビーブルー	D D ダークグレー / ダークグレー
色				
記号	W O オフホワイト / オレンジ	W G オフホワイト / グリーン	W N オフホワイト / ネイビーブルー	W D オフホワイト / ダークグレー
色				

型番・寸法・標準価格

■ LCTシリーズをご注文の際は型番末尾 □□ に色記号をつけて下さい。

型番	W	H	D	電池構造	自重 (g)	標準価格 (税別)
LCT115 -N -□□	76(69)	28(19.5)	121.9(115)	無	123.5	▲ 940
LCT115 -F2 -□□	76(69)	28(19.5)	121.9(115)	単4×2	128	▲ 1,110
LCT115 -F3 -□□	76(69)	28(19.5)	121.9(115)	単4×3	130	▲ 1,140
LCT115H-N -□□	76(69)	36.5(28)	121.9(115)	無	141	▲ 1,030
LCT115H-F2 -□□	76(69)	36.5(28)	121.9(115)	単4×2	145.5	▲ 1,190
LCT115H-F3 -□□	76(69)	36.5(28)	121.9(115)	単4×3	147	▲ 1,220
LCT115H-M2-□□	76(69)	36.5(28)	121.9(115)	単3×2	149.5	▲ 1,220
LCT115H-9V-□□	76(69)	36.5(28)	121.9(115)	006P×1	149	▲ 1,220
LCT135 -N -□□	85(76)	40(27)	143.9(135)	無	210.5	▲ 1,310
LCT135 -F4 -□□	85(76)	40(27)	143.9(135)	単4×4	225.5	▲ 1,480
LCT135 -M2-□□	85(76)	40(27)	143.9(135)	単3×2	223.5	▲ 1,460
LCT135 -M3-□□	85(76)	40(27)	143.9(135)	単3×3	229	▲ 1,490
LCT135 -9V-□□	85(76)	40(27)	143.9(135)	006P×1	227	▲ 1,480
LCT135H-N -□□	85(76)	48(35)	143.9(135)	無	231.5	▲ 1,390
LCT135H-F4 -□□	85(76)	48(35)	143.9(135)	単4×4	246	▲ 1,570
LCT135H-M2-□□	85(76)	48(35)	143.9(135)	単3×2	245	▲ 1,550
LCT135H-M3-□□	85(76)	48(35)	143.9(135)	単3×3	250	▲ 1,600
LCT135H-9V-□□	85(76)	48(35)	143.9(135)	006P×1	247.5	▲ 1,580
LCT145 -N -□□	105(96)	40(27)	153.9(145)	無	258.5	▲ 1,740
LCT145 -F6 -□□	105(96)	40(27)	153.9(145)	単4×6	278.5	▲ 2,000
LCT145 -M2-□□	105(96)	40(27)	153.9(145)	単3×2	272.5	▲ 1,940
LCT145 -M4-□□	105(96)	40(27)	153.9(145)	単3×4	279.5	▲ 1,990
LCT145H-N -□□	105(96)	48(35)	153.9(145)	無	282	▲ 1,820
LCT145H-F6 -□□	105(96)	48(35)	153.9(145)	単4×6	302.5	▲ 2,100
LCT145H-M2-□□	105(96)	48(35)	153.9(145)	単3×2	296	▲ 2,040
LCT145H-M4-□□	105(96)	48(35)	153.9(145)	単3×4	303	▲ 2,080
LCT165 -N -□□	89(80)	40(27)	173.9(165)	無	263.5	▲ 2,020
LCT165 -M4-□□	89(80)	40(27)	173.9(165)	単3×4	283	▲ 2,150
LCT165H-N -□□	89(80)	48(35)	173.9(165)	無	286	▲ 2,170
LCT165H-M4-□□	89(80)	48(35)	173.9(165)	単3×4	305	▲ 2,280

■ () 内数値はプラスチックケースの寸法です。

▲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/
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
/機構部品

カスタム製品

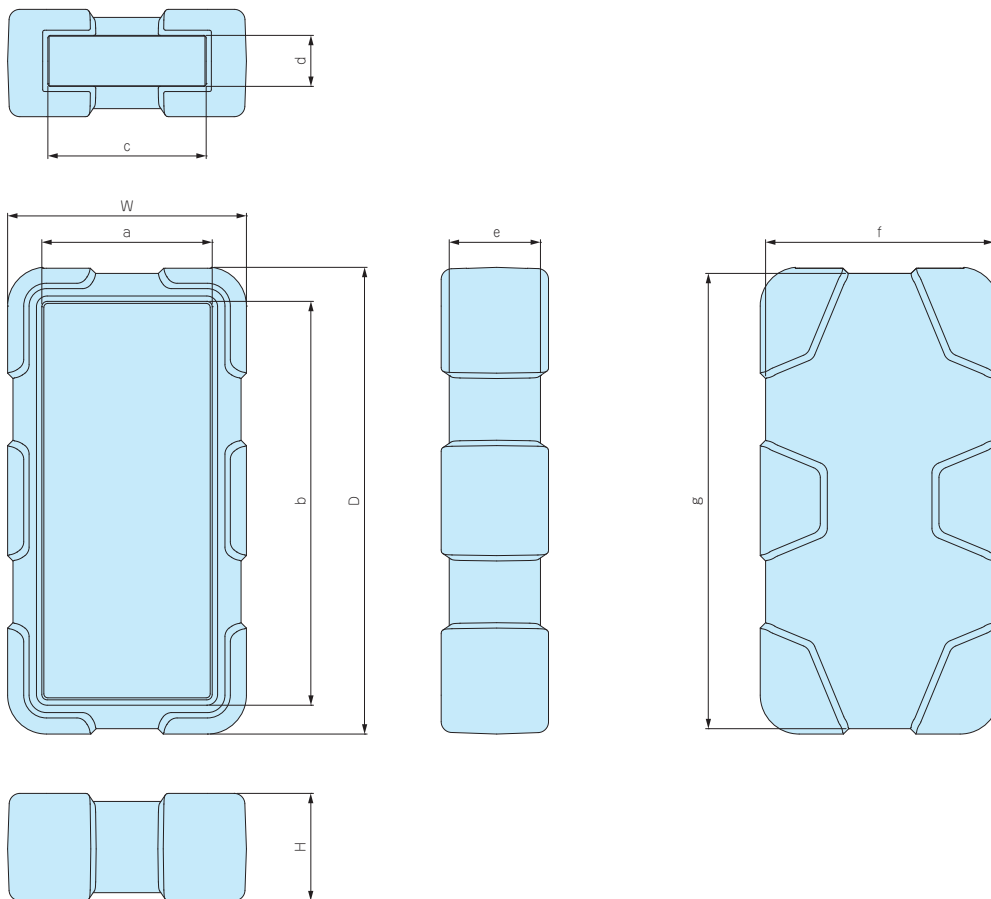
技術資料/
各種ご案内

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

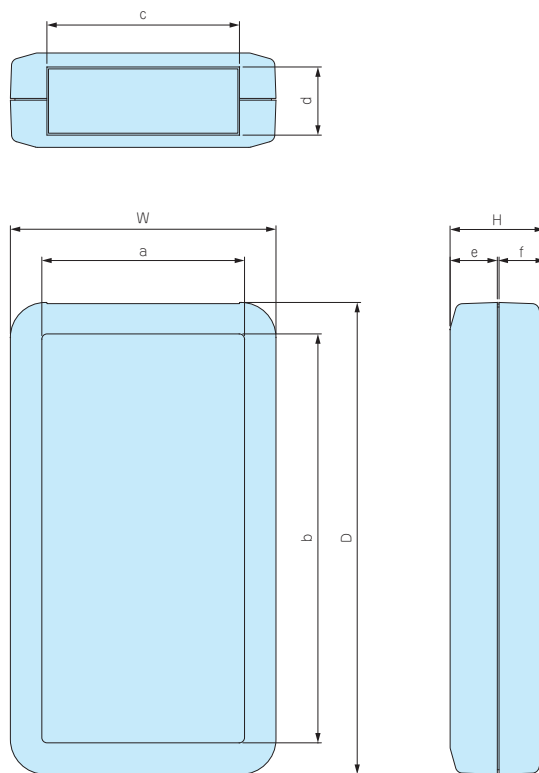
■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。

■ プラスチックケースの有効寸法（内部）はP1-60をご覧ください。



型番	W	H	D	a	b	c	d	e	f	g
LCT115 -N -□□	76	28	121.9	55.5	101.5	48.3	12	24	72	117.8
LCT115 -F2 -□□	76	28	121.9	55.5	101.5	48.3	12	24	72	117.8
LCT115 -F3 -□□	76	28	121.9	55.5	101.5	48.3	12	24	72	117.8
LCT115H-N -□□	76	36.5	121.9	55.5	101.5	48.3	20.5	32.5	72	117.8
LCT115H-F2 -□□	76	36.5	121.9	55.5	101.5	48.3	20.5	32.5	72	117.8
LCT115H-F3 -□□	76	36.5	121.9	55.5	101.5	48.3	20.5	32.5	72	117.8
LCT115H-M2-□□	76	36.5	121.9	55.5	101.5	48.3	20.5	32.5	72	117.8
LCT115H-9V-□□	76	36.5	121.9	55.5	101.5	48.3	20.5	32.5	72	117.8
LCT135 -N -□□	85	40	143.9	59.5	118.5	55	19	34	81	139.7
LCT135 -F4 -□□	85	40	143.9	59.5	118.5	55	19	34	81	139.7
LCT135 -M2-□□	85	40	143.9	59.5	118.5	55	19	34	81	139.7
LCT135 -M3-□□	85	40	143.9	59.5	118.5	55	19	34	81	139.7
LCT135 -9V-□□	85	40	143.9	59.5	118.5	55	19	34	81	139.7
LCT135H-N -□□	85	48	143.9	59.5	118.5	55	27	42	81	139.6
LCT135H-F4 -□□	85	48	143.9	59.5	118.5	55	27	42	81	139.6
LCT135H-M2-□□	85	48	143.9	59.5	118.5	55	27	42	81	139.6
LCT135H-M3-□□	85	48	143.9	59.5	118.5	55	27	42	81	139.6
LCT135H-9V-□□	85	48	143.9	59.5	118.5	55	27	42	81	139.6
LCT145 -N -□□	105	40	153.9	76.5	125.5	71	19	34	101	149.7
LCT145 -F6 -□□	105	40	153.9	76.5	125.5	71	19	34	101	149.7
LCT145 -M2-□□	105	40	153.9	76.5	125.5	71	19	34	101	149.7
LCT145 -M4-□□	105	40	153.9	76.5	125.5	71	19	34	101	149.7
LCT145H-N -□□	105	48	153.9	76.5	125.5	71	27	42	101	149.7
LCT145H-F6 -□□	105	48	153.9	76.5	125.5	71	27	42	101	149.7
LCT145H-M2-□□	105	48	153.9	76.5	125.5	71	27	42	101	149.7
LCT145H-M4-□□	105	48	153.9	76.5	125.5	71	27	42	101	149.7
LCT165 -N -□□	89	40	173.9	63.5	148.5	59	19	34	85	169.7
LCT165 -M4-□□	89	40	173.9	63.5	148.5	59	19	34	85	169.7
LCT165H-N -□□	89	48	173.9	63.5	148.5	59	27	42	85	169.6
LCT165H-M4-□□	89	48	173.9	63.5	148.5	59	27	42	85	169.6

プラスチックケース寸法図



型 番	W	H	D	a	b	c	d	e	f	電池構造
LCT115 -N -□□	69	19.5	115	54	100	48.1	12	10	9	無
LCT115 -F2 -□□	69	19.5	115	54	100	48.1	12	10	9	単4×2
LCT115 -F3 -□□	69	19.5	115	54	100	48.1	12	10	9	単4×3
LCT115H-N -□□	69	28	115	54	100	48.1	20.5	18.5	9	無
LCT115H-F2 -□□	69	28	115	54	100	48.1	20.5	18.5	9	単4×2
LCT115H-F3 -□□	69	28	115	54	100	48.1	20.5	18.5	9	単4×3
LCT115H-M2-□□	69	28	115	54	100	48.1	20.5	18.5	9	単3×2
LCT115H-9V-□□	69	28	115	54	100	48.1	20.5	18.5	9	006P×1
LCT135 -N -□□	76	27	135	58	117	55.1	19.5	13.5	13	無
LCT135 -F4 -□□	76	27	135	58	117	55.1	19.5	13.5	13	単4×4
LCT135 -M2-□□	76	27	135	58	117	55.1	19.5	13.5	13	単3×2
LCT135 -M3-□□	76	27	135	58	117	55.1	19.5	13.5	13	単3×3
LCT135 -9V-□□	76	27	135	58	117	55.1	19.5	13.5	13	006P×1
LCT135H-N -□□	76	35	135	58	117	55.1	27.5	21.5	13	無
LCT135H-F4 -□□	76	35	135	58	117	55.1	27.5	21.5	13	単4×4
LCT135H-M2-□□	76	35	135	58	117	55.1	27.5	21.5	13	単3×2
LCT135H-M3-□□	76	35	135	58	117	55.1	27.5	21.5	13	単3×3
LCT135H-9V-□□	76	35	135	58	117	55.1	27.5	21.5	13	006P×1
LCT145 -N -□□	96	27	145	75	124	71.1	19.5	14.5	12	無
LCT145 -F6 -□□	96	27	145	75	124	71.1	19.5	14.5	12	単4×6
LCT145 -M2-□□	96	27	145	75	124	71.1	19.5	14.5	12	単3×2
LCT145 -M4-□□	96	27	145	75	124	71.1	19.5	14.5	12	単3×4
LCT145H-N -□□	96	35	145	75	124	71.1	27.5	22.5	12	無
LCT145H-F6 -□□	96	35	145	75	124	71.1	27.5	22.5	12	単4×6
LCT145H-M2-□□	96	35	145	75	124	71.1	27.5	22.5	12	単3×2
LCT145H-M4-□□	96	35	145	75	124	71.1	27.5	22.5	12	単3×4
LCT165 -N -□□	80	27	165	62	147	59.1	19.5	13.5	13	無
LCT165 -M4-□□	80	27	165	62	147	59.1	19.5	13.5	13	単3×4
LCT165H-N -□□	80	35	165	62	147	59.1	27.5	21.5	13	無
LCT165H-M4-□□	80	35	165	62	147	59.1	27.5	21.5	13	単3×4



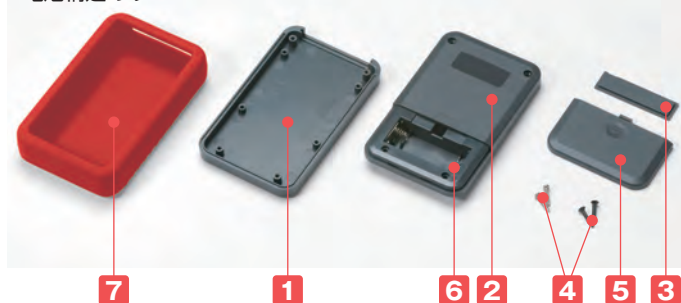
- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

テクニカルデータ

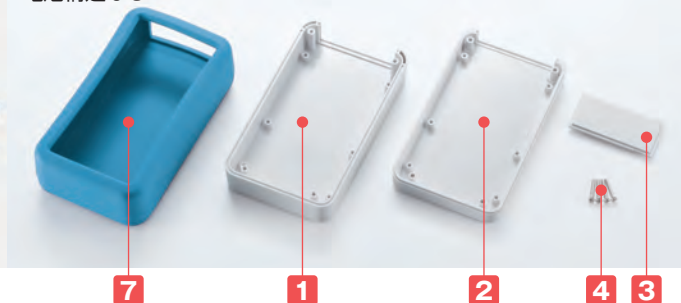
使用温度範囲: -10℃~+60℃

- シリコンカバー付きのハンドタイプケースです。カバーは弾力があり滑りにくく、落下などの衝撃から機器を保護します。
- 電池構造は単3電池×2本、単3電池×3本、単3電池×4本、単4電池×2本、単4電池×3本、単4電池×4本、単4電池×6本、006P (9V) 電池×1本、電池無しの9種類です。⊕、⊖の電池マーク付きになっています。
- 計測器・検査器・通信機器・医療機器など様々なハンディタイプの機器にご利用いただけます。

電池構造あり



電池構造なし



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	上カバー	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
2	下カバー	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
3	パネル	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
4	取付ビス (タッピングM2.6)	4	鉄	ニッケルメッキ・三価黒クロメート
5	電池蓋	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
6	電池端子	1set	真ちゅう	ニッケルメッキ
6	電池スナップ / 電池押さえスポンジ (9Vタイプのみ)	1set	真ちゅう・塩ビ / ポリウレタンフォーム (UL94HF-1)	ニッケルメッキ / ブラック
7	シリコンカバー	1	シリコンゴム	レッド・グリーン・ブルー・ライトグレー・ダークグレー

オプション部品 (別売)

タッピングスペーサー
TPSシリーズ
P14-6基板取付タッピングビス
EM-2.3
P1-121ヘキサロビュラビス
MRシリーズ
P1-121キーリング
CR-20
P1-122ストラップ
STPシリーズ
P1-122

ケース電池構造は9種類です。

記号	N 電池構造 無	F2 単4×2本	F3 単4×3本	F4 単4×4本	F6 単4×6本	M2 単3×2本	M3 単3×3本	M4 単3×4本	9V 006P×1
電池構造									

色仕様 ■ シリコンカバーは実物と写真では色が多少異なります。色確認の為、サンプルが必要な場合は営業部までお問い合わせ下さい。

記号	DR ダークグレー / レッド	DG ダークグレー / グリーン	DB ダークグレー / ブルー	DD ダークグレー / ダークグレー	DL ダークグレー / ライトグレー
色					
記号	WR オフホワイト / レッド	WG オフホワイト / グリーン	WB オフホワイト / ブルー	WD オフホワイト / ダークグレー	WL オフホワイト / ライトグレー
色					

型番・寸法・標準価格

■ LCSシリーズをご注文の際は型番末尾 □□ に色記号をつけて下さい。

型番	W	H	D	電池構造	自重 (g)	標準価格(税別)
LCS115 -N -□□	74 (69)	24 (19.5)	120 (115)	無	113	▲ 860
LCS115 -F2 -□□	74 (69)	24 (19.5)	120 (115)	単4×2	117.5	▲1,030
LCS115 -F3 -□□	74 (69)	24 (19.5)	120 (115)	単4×3	119.5	▲1,060
LCS115H-N -□□	74 (69)	32.5 (28)	120 (115)	無	130	▲ 910
LCS115H-F2 -□□	74 (69)	32.5 (28)	120 (115)	単4×2	134.5	▲1,070
LCS115H-F3 -□□	74 (69)	32.5 (28)	120 (115)	単4×3	136	▲1,100
LCS115H-M2-□□	74 (69)	32.5 (28)	120 (115)	単3×2	138.5	▲1,100
LCS115H-9V-□□	74 (69)	32.5 (28)	120 (115)	006P×1	138	▲1,100
LCS135 -N -□□	81 (76)	32 (27)	141 (135)	無	165	▲1,000
LCS135 -F4 -□□	81 (76)	32 (27)	141 (135)	単4×4	180	▲1,170
LCS135 -M2-□□	81 (76)	32 (27)	141 (135)	単3×2	178	▲1,150
LCS135 -M3-□□	81 (76)	32 (27)	141 (135)	単3×3	183.5	▲1,180
LCS135 -9V-□□	81 (76)	32 (27)	141 (135)	006P×1	181.5	▲1,170
LCS135H-N -□□	81 (76)	40 (35)	141 (135)	無	183	▲1,090
LCS135H-F4 -□□	81 (76)	40 (35)	141 (135)	単4×4	197.5	▲1,270
LCS135H-M2-□□	81 (76)	40 (35)	141 (135)	単3×2	196.5	▲1,250
LCS135H-M3-□□	81 (76)	40 (35)	141 (135)	単3×3	201.5	▲1,300
LCS135H-9V-□□	81 (76)	40 (35)	141 (135)	006P×1	199	▲1,280
LCS145 -N -□□	101 (96)	32 (27)	151 (145)	無	202	▲1,430
LCS145 -F6 -□□	101 (96)	32 (27)	151 (145)	単4×6	222	▲1,690
LCS145 -M2-□□	101 (96)	32 (27)	151 (145)	単3×2	216	▲1,630
LCS145 -M4-□□	101 (96)	32 (27)	151 (145)	単3×4	223	▲1,680
LCS145H-N -□□	101 (96)	40 (35)	151 (145)	無	224	▲1,520
LCS145H-F6 -□□	101 (96)	40 (35)	151 (145)	単4×6	244.5	▲1,800
LCS145H-M2-□□	101 (96)	40 (35)	151 (145)	単3×2	238	▲1,740
LCS145H-M4-□□	101 (96)	40 (35)	151 (145)	単3×4	245	▲1,780
LCS165 -N -□□	85 (80)	32 (27)	171 (165)	無	203	▲1,620
LCS165 -M4-□□	85 (80)	32 (27)	171 (165)	単3×4	222.5	▲1,750
LCS165H-N -□□	85 (80)	40 (35)	171 (165)	無	220.5	▲1,740
LCS165H-M4-□□	85 (80)	40 (35)	171 (165)	単3×4	239.5	▲1,850

■ () 内数値はプラスチックケースの寸法です。

▲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

電子ボックス/
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/
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
/機構部品

カスタム製品

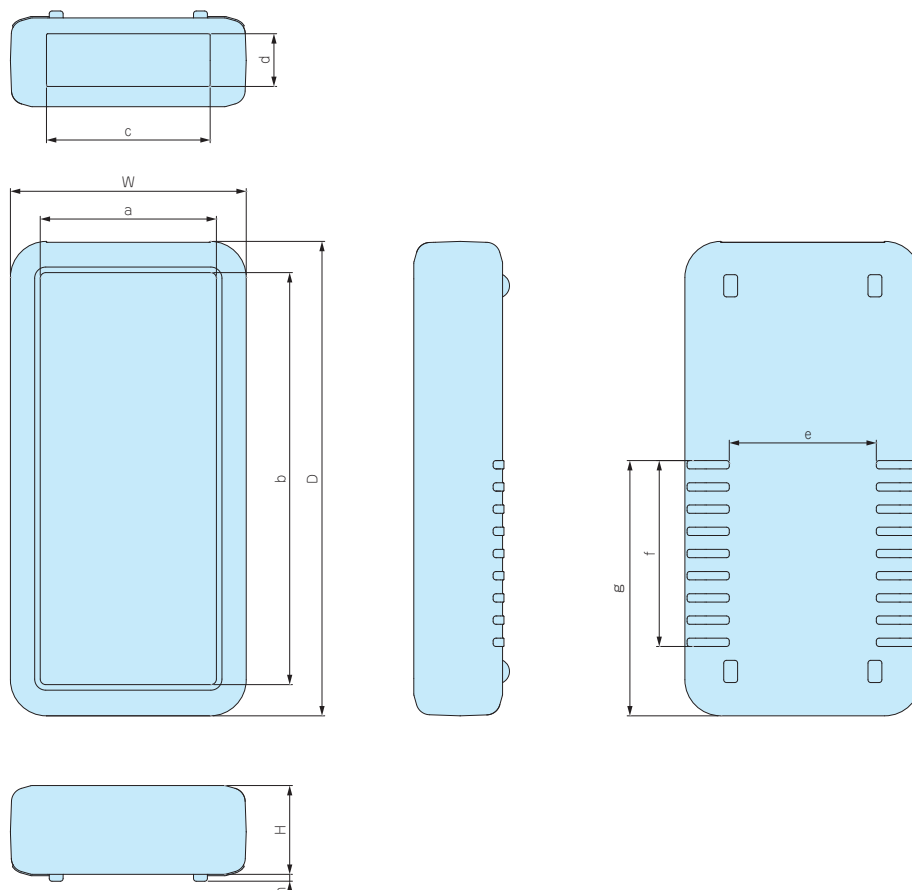
技術資料/
各種ご案内

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

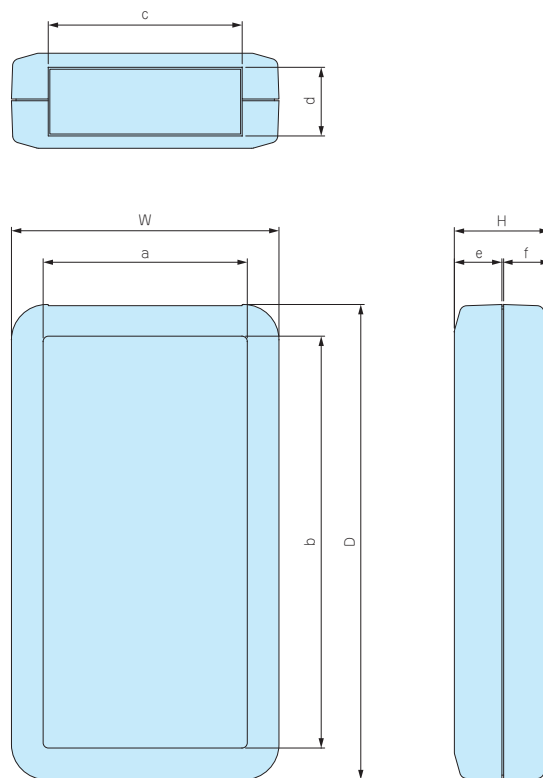
■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。

■ プラスチックケースの有効寸法（内部）はP1-60をご覧ください。



型番	W	H	D	a	b	c	d	e	f	g	h
LCS115 -N -□□	74	24	120	55.5	101.5	48.3	12	46	44.5	60.5	2
LCS115 -F2 -□□	74	24	120	55.5	101.5	48.3	12	46	44.5	60.5	2
LCS115 -F3 -□□	74	24	120	55.5	101.5	48.3	12	46	44.5	60.5	2
LCS115H-N -□□	74	32.5	120	55.5	101.5	48.3	20.5	46	44.5	60.5	2
LCS115H-F2 -□□	74	32.5	120	55.5	101.5	48.3	20.5	46	44.5	60.5	2
LCS115H-F3 -□□	74	32.5	120	55.5	101.5	48.3	20.5	46	44.5	60.5	2
LCS115H-M2-□□	74	32.5	120	55.5	101.5	48.3	20.5	46	44.5	60.5	2
LCS115H-9V-□□	74	32.5	120	55.5	101.5	48.3	20.5	46	44.5	60.5	2
LCS135 -N -□□	81	32	141	59.5	118.5	55	19	53	59	79	2.5
LCS135 -F4 -□□	81	32	141	59.5	118.5	55	19	53	59	79	2.5
LCS135 -M2-□□	81	32	141	59.5	118.5	55	19	53	59	79	2.5
LCS135 -M3-□□	81	32	141	59.5	118.5	55	19	53	59	79	2.5
LCS135 -9V-□□	81	32	141	59.5	118.5	55	19	53	59	79	2.5
LCS135H-N -□□	81	40	141	59.5	118.5	55	27	53	59	79	2.5
LCS135H-F4 -□□	81	40	141	59.5	118.5	55	27	53	59	79	2.5
LCS135H-M2-□□	81	40	141	59.5	118.5	55	27	53	59	79	2.5
LCS135H-M3-□□	81	40	141	59.5	118.5	55	27	53	59	79	2.5
LCS135H-9V-□□	81	40	141	59.5	118.5	55	27	53	59	79	2.5
LCS145 -N -□□	101	32	151	76.5	125.5	71	19	71	59	81	2.5
LCS145 -F6 -□□	101	32	151	76.5	125.5	71	19	71	59	81	2.5
LCS145 -M2-□□	101	32	151	76.5	125.5	71	19	71	59	81	2.5
LCS145 -M4-□□	101	32	151	76.5	125.5	71	19	71	59	81	2.5
LCS145H-N -□□	101	40	151	76.5	125.5	71	27	71	59	81	2.5
LCS145H-F6 -□□	101	40	151	76.5	125.5	71	27	71	59	81	2.5
LCS145H-M2-□□	101	40	151	76.5	125.5	71	27	71	59	81	2.5
LCS145H-M4-□□	101	40	151	76.5	125.5	71	27	71	59	81	2.5
LCS165 -N -□□	85	32	171	63.5	148.5	59	19	53	67	92	2.5
LCS165 -M4-□□	85	32	171	63.5	148.5	59	19	53	67	92	2.5
LCS165H-N -□□	85	40	171	63.5	148.5	59	27	53	67	92	2.5
LCS165H-M4-□□	85	40	171	63.5	148.5	59	27	53	67	92	2.5

プラスチックケース寸法図



型 番	W	H	D	a	b	c	d	e	f	電池構造
LCS115 -N -□□	69	19.5	115	54	100	48.1	12	10	9	無
LCS115 -F2 -□□	69	19.5	115	54	100	48.1	12	10	9	単4×2
LCS115 -F3 -□□	69	19.5	115	54	100	48.1	12	10	9	単4×3
LCS115H-N -□□	69	28	115	54	100	48.1	20.5	18.5	9	無
LCS115H-F2 -□□	69	28	115	54	100	48.1	20.5	18.5	9	単4×2
LCS115H-F3 -□□	69	28	115	54	100	48.1	20.5	18.5	9	単4×3
LCS115H-M2-□□	69	28	115	54	100	48.1	20.5	18.5	9	単3×2
LCS115H-9V-□□	69	28	115	54	100	48.1	20.5	18.5	9	006P×1
LCS135 -N -□□	76	27	135	58	117	55.1	19.5	13.5	13	無
LCS135 -F4 -□□	76	27	135	58	117	55.1	19.5	13.5	13	単4×4
LCS135 -M2-□□	76	27	135	58	117	55.1	19.5	13.5	13	単3×2
LCS135 -M3-□□	76	27	135	58	117	55.1	19.5	13.5	13	単3×3
LCS135 -9V-□□	76	27	135	58	117	55.1	19.5	13.5	13	006P×1
LCS135H-N -□□	76	35	135	58	117	55.1	27.5	21.5	13	無
LCS135H-F4 -□□	76	35	135	58	117	55.1	27.5	21.5	13	単4×4
LCS135H-M2-□□	76	35	135	58	117	55.1	27.5	21.5	13	単3×2
LCS135H-M3-□□	76	35	135	58	117	55.1	27.5	21.5	13	単3×3
LCS135H-9V-□□	76	35	135	58	117	55.1	27.5	21.5	13	006P×1
LCS145 -N -□□	96	27	145	75	124	71.1	19.5	14.5	12	無
LCS145 -F6 -□□	96	27	145	75	124	71.1	19.5	14.5	12	単4×6
LCS145 -M2-□□	96	27	145	75	124	71.1	19.5	14.5	12	単3×2
LCS145 -M4-□□	96	27	145	75	124	71.1	19.5	14.5	12	単3×4
LCS145H-N -□□	96	35	145	75	124	71.1	27.5	22.5	12	無
LCS145H-F6 -□□	96	35	145	75	124	71.1	27.5	22.5	12	単4×6
LCS145H-M2-□□	96	35	145	75	124	71.1	27.5	22.5	12	単3×2
LCS145H-M4-□□	96	35	145	75	124	71.1	27.5	22.5	12	単3×4
LCS165 -N -□□	80	27	165	62	147	59.1	19.5	13.5	13	無
LCS165 -M4-□□	80	27	165	62	147	59.1	19.5	13.5	13	単3×4
LCS165H-N -□□	80	35	165	62	147	59.1	27.5	21.5	13	無
LCS165H-M4-□□	80	35	165	62	147	59.1	27.5	21.5	13	単3×4



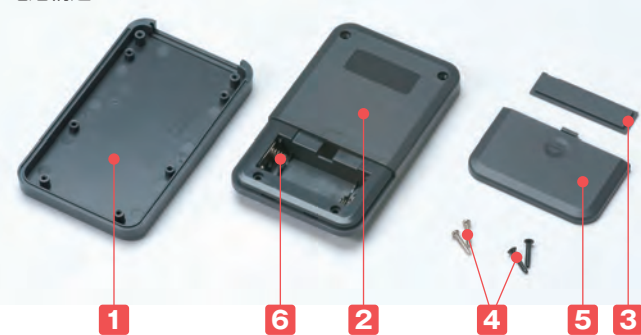
- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は**5%割引**致します。

テクニカルデータ

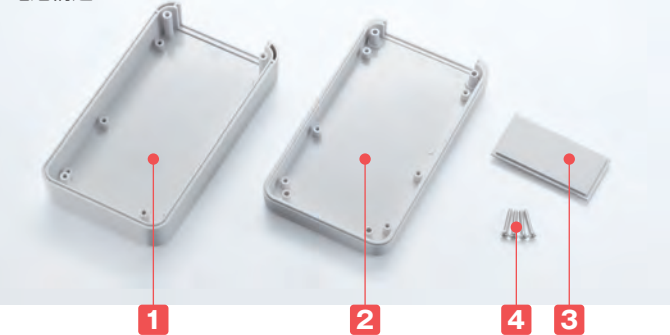
使用温度範囲: -10℃~+60℃

- テーパー付きでシャープなデザインのハンドタイプケースです。
- 電池構造は単3電池×2本、単3電池×3本、単3電池×4本、単4電池×2本、単4電池×3本、単4電池×4本、単4電池×6本、006P (9V) 電池×1本、電池無しの9種類です。⊕、⊖の電池マーク付きになっています。
- 計測器・検査器・通信機器・医療機器など様々なハンディタイプの機器にご利用いただけます。

電池構造あり



電池構造なし



構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	上カバー	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
2	下カバー	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
3	パネル	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
4	取付ビス (タッピングM2.6)	4	鉄	ニッケルメッキ・三価黒クロメート
5	電池蓋	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
6	電池端子	1set	真ちゅう	ニッケルメッキ
	電池スナップ / 電池押えスポンジ (9Vタイプのみ)	1set	真ちゅう・塩ビ / ポリウレタンフォーム (UL94HF-1)	ニッケルメッキ / ブラック

オプション部品 (別売)



タッピングスペーサー
TPSシリーズ
P14-6



基板取付タッピングビス
EM-2.3
P1-121



ベルトクリップ
GDHシリーズ
P14-30



キーリング・ストラップ
CR-20・STPシリーズ
P1-122



壁掛けブラケット
WMシリーズ
P14-29

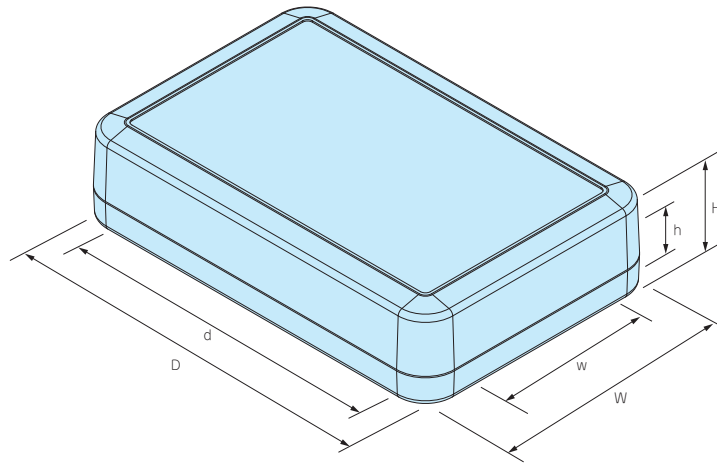


壁付マグネット
NMGシリーズ
P14-31~32

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。



ケース電池構造は9種類です。

記号	N 電池構造 無	F2 単4×2本	F3 単4×3本	F4 単4×4本	F6 単4×6本	M2 単3×2本	M3 単3×3本	M4 単3×4本	9V 006P×1
電池構造									

型番・寸法・標準価格

型番		外形寸法			有効寸法(内部)			付属取付ビス	電池構造	自重 (g)	標準価格 (税別)
● ダークグレー	● オフホワイト	W	H	D	w	h	d				
LC115 -N -D	LC115 -N -W	69	19.5	115	61.5	9.5	86.5	丸皿M2.6×14 4本	無	70	▲ 410
LC115 -F2 -D	LC115 -F2 -W	69	19.5	115	61.5	9.5	63	丸皿M2.6×14 2本 / ナベM2.6×12 2本	単4×2	74.5	▲ 580
LC115 -F3 -D	LC115 -F3 -W	69	19.5	115	61.5	9.5	52	丸皿M2.6×14 2本 / ナベM2.6×12 2本	単4×3	76.5	▲ 610
LC115H-N -D	LC115H-N -W	69	28	115	60.9	18	86.5	丸皿M2.6×18 4本	無	80	▲ 450
LC115H-F2 -D	LC115H-F2 -W	69	28	115	60.9	18	63	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単4×2	84.5	▲ 610
LC115H-F3 -D	LC115H-F3 -W	69	28	115	60.9	18	52	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単4×3	86	▲ 640
LC115H-M2-D	LC115H-M2-W	69	28	115	60.9	18	54.8	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単3×2	88.5	▲ 640
LC115H-9V-D	LC115H-9V-W	69	28	115	60.9	18	55.7	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	006P×1	88	▲ 640
LC135 -N -D	LC135 -N -W	76	27	135	68.2	16	107	丸皿M2.6×18 4本	無	95	▲ 500
LC135 -F4 -D	LC135 -F4 -W	76	27	135	68.2	16	59.2	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単4×4	110	▲ 670
LC135 -M2-D	LC135 -M2-W	76	27	135	68.2	16	74.3	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単3×2	108	▲ 650
LC135 -M3-D	LC135 -M3-W	76	27	135	68.2	16	59.2	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単3×3	113.5	▲ 680
LC135 -9V-D	LC135 -9V-W	76	27	135	68.2	16	74.3	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	006P×1	111.5	▲ 670
LC135H-N -D	LC135H-N -W	76	35	135	67.7	24	107	丸皿M2.6×18 4本	無	107.5	▲ 520
LC135H-F4 -D	LC135H-F4 -W	76	35	135	67.7	24	59.2	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単4×4	122	▲ 700
LC135H-M2-D	LC135H-M2-W	76	35	135	67.7	24	74.3	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単3×2	121	▲ 680
LC135H-M3-D	LC135H-M3-W	76	35	135	67.7	24	59.2	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単3×3	126	▲ 730
LC135H-9V-D	LC135H-9V-W	76	35	135	67.7	24	74.3	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	006P×1	123.5	▲ 710
LC145S-N -D	LC145S-N -W	96	20	145	87.9	9.5	112.9	丸皿M2.6×14 4本	無	110	▲ 760
LC145S-F6 -D	LC145S-F6 -W	96	20	145	88.1	9.2	67.8	丸皿M2.6×14 2本 / ナベM2.6×12 2本	単4×6	130	▲ 990
LC145 -N -D	LC145 -N -W	96	27	145	87.8	16.5	112.9	丸皿M2.6×18 4本	無	121	▲ 780
LC145 -F6 -D	LC145 -F6 -W	96	27	145	87.8	16.5	67.8	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単4×6	141	▲ 1,040
LC145 -M2-D	LC145 -M2-W	96	27	145	87.8	16.5	86.8	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単3×2	135	▲ 980
LC145 -M4-D	LC145 -M4-W	96	27	145	87.8	16.5	63.4	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単3×4	142	▲ 1,030
LC145H-N -D	LC145H-N -W	96	35	145	87.2	24.5	112.9	丸皿M2.6×18 4本	無	135	▲ 810
LC145H-F6 -D	LC145H-F6 -W	96	35	145	87.2	24.5	67.8	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単4×6	155.5	▲ 1,090
LC145H-M2-D	LC145H-M2-W	96	35	145	87.2	24.5	86.8	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単3×2	149	▲ 1,030
LC145H-M4-D	LC145H-M4-W	96	35	145	87.2	24.5	63.4	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単3×4	156	▲ 1,070
LC165 -N -D	LC165 -N -W	80	27	165	72.2	16	137	丸皿M2.6×18 4本	無	120.5	▲ 840
LC165 -M4-D	LC165 -M4-W	80	27	165	72.2	16	79	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単3×4	140	▲ 970
LC165H-N -D	LC165H-N -W	80	35	165	71.7	24	137	丸皿M2.6×18 4本	無	134.5	▲ 900
LC165H-M4-D	LC165H-M4-W	80	35	165	71.7	24	79	丸皿M2.6×18 2本 / ナベM2.6×14 2本	単3×4	153.5	▲ 1,010

▲は値上げした製品です。

シールド
対策製品型番目次/
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/
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
/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P15-1～63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

使用温度範囲：-10℃～+60℃

- LCシリーズのケース内側に導電性塗料ドータイト（ニッケルフィラーを混入したアクリル樹脂）を塗装した電磁シールドケースです。
- テーパー付きでシャープなデザインのハンドタイプケースです。
- 計測器・検査器・通信機器・医療機器など様々なハンディタイプの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	導電性塗料
1	上カバー	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	ダークグレー / シボ	ドータイト
2	下カバー	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	ダークグレー / シボ	ドータイト
3	パネル	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	ダークグレー / シボ	ドータイト
4	取付ビス (タッピングM2.6)	4	鉄	三価黒クロメート	—

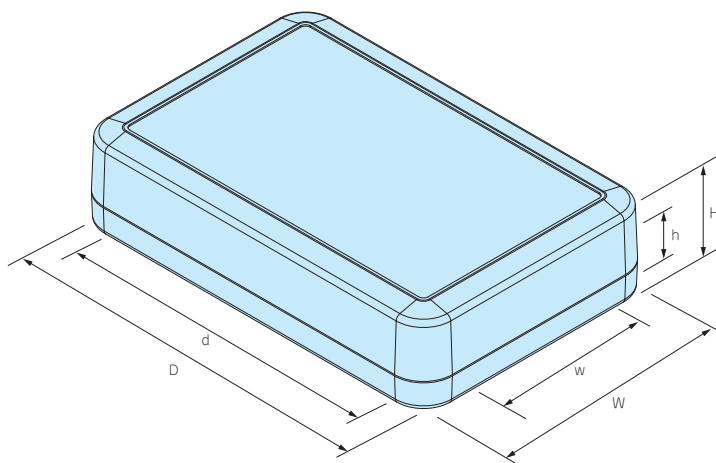
オプション部品（別売）

シリコンカバー
LCTP・LCSCシリーズ
P1-63～64タッピングスペーサー
TPSシリーズ
P14-6基板取付タッピングビス
EM-2.3
P1-121ベルトクリップ
GDHシリーズ
P14-30壁掛けブラケット
WMシリーズ
P14-29

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。



型番・寸法・標準価格

型番	外形寸法			有効寸法(内部)			付属取付ビス	自重 (g)	標準価格(税別)
	W	H	D	w	h	d			
LCE115 -N-D	69	19.5	115	61.5	9.5	86.5	丸皿 M2.6×14 4本	72.5	▲1,370
LCE115H-N-D	69	28	115	60.9	18	86.5	丸皿 M2.6×18 4本	84	▲1,590
LCE135 -N-D	76	27	135	68.2	16	107	丸皿 M2.6×18 4本	97	▲1,700
LCE145H-N-D	96	35	145	87.2	24.5	112.9	丸皿 M2.6×18 4本	137	▲2,160
LCE165H-N-D	80	35	165	71.7	24	137	丸皿 M2.6×18 4本	139	▲2,290

▲は値上げした製品です。

LCシリーズの導電塗装はカスタムで承ります。

LCEシリーズは、LCシリーズに導電塗装をした製品ですが全機種を揃えておりません。

LCEシリーズに無い機種への導電塗装は、カスタム対応で承ります。

お引合、お見積りについては営業部までお問い合わせ下さい。

TEL 048-222-7640

E-mail custom@takachi-el.co.jp



1

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/
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
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

LCTP SERIES

耐衝撃シリコンカバー

色仕様

■ 実物と写真では色が多少異なります。色確認の為、サンプルが必要な場合は営業部までお問い合わせ下さい。

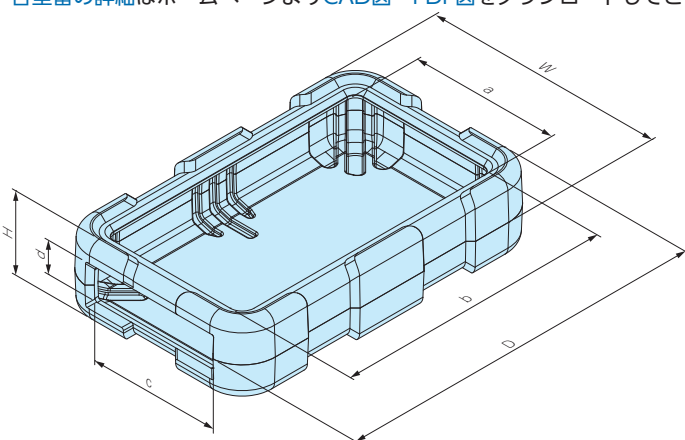
記号	○ オレンジ	● グリーン	■ ネイビーブルー	■ ダークグレー
色				

■ LCTシリーズの交換用やLC・LCEシリーズに後から耐衝撃デザインのシリコンカバーを付けたい場合にご利用下さい。

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ください。



製品使用例

超音波接触式硬度計

写真提供 NOVOTEST (ウクライナ)



構成内容

名 称	材 質	色
シリコンカバー	シリコンゴム	オレンジ・グリーン・ネイビーブルー・ダークグレー

型番・寸法・標準価格

■ LCTPシリーズをご注文の際は型番末尾 □ に色記号をつけて下さい。

型 番	W	H	D	a	b	c	d	対応機種	自 重 (g)	標準価格(税別)
LCTP115 -□	76	28	121.9	55.5	101.5	48.3	12	LC115・LCE115	53.5	▲ 530
LCTP115H-□	76	36.5	121.9	55.5	101.5	48.3	20.5	LC115H・LCE115H	61	▲ 580
LCTP135 -□	85	40	143.9	59.5	118.5	55	19	LC135・LCE135	115.5	▲ 810
LCTP135H-□	85	48	143.9	59.5	118.5	55	27	LC135H	124	▲ 870
LCTP145 -□	105	40	153.9	76.5	125.5	71	19	LC145	137.5	▲ 960
LCTP145H-□	105	48	153.9	76.5	125.5	71	27	LC145H・LCE145H	147	▲1,010
LCTP165 -□	89	40	173.9	63.5	148.5	59	19	LC165	143	▲1,180
LCTP165H-□	89	48	173.9	63.5	148.5	59	27	LC165H・LCE165H	151.5	▲1,270

■ 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。

▲は値上げした製品です。

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
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

LCSC SERIES

シリコンカバー

色仕様

■ 実物と写真では色が多少異なります。色確認の為、サンプルが必要な場合は営業部までお問い合わせ下さい。

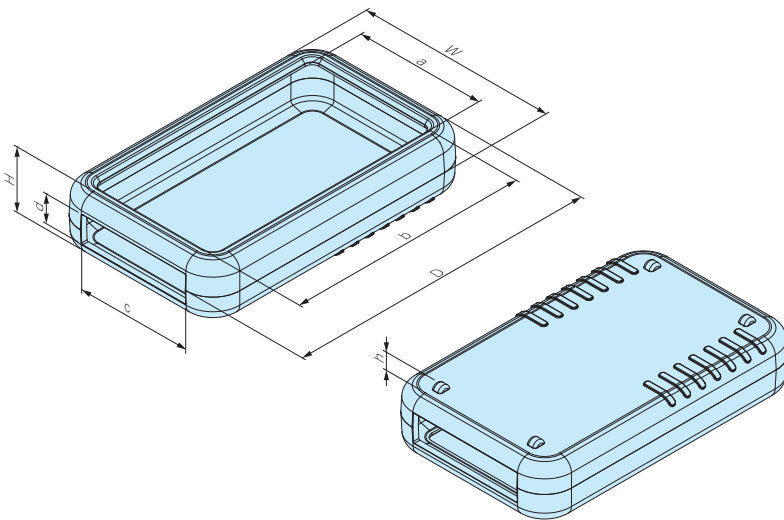
記号	R レッド	G グリーン	B ブルー	D ダークグレー	L ライトグレー
色					

■ LCSCシリーズの交換用やLC・LCEシリーズに後からシリコンカバーを付けたい場合にご利用下さい。

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ください。



製品使用例

温度監視センサー

写真提供 SENFIO (ブラジル)



構成内容

名 称	材 質	色
シリコンカバー	シリコンゴム	レッド・グリーン・ブルー・ダークグレー・ライトグレー

型番・寸法・標準価格

■ LCSCシリーズをご注文の際は型番末尾 □ に色記号をつけて下さい。

型 番	W	H	D	a	b	c	d	h	対応機種	自 重 (g)	標準価格(税別)
LCSC115 -□	74	24	120	55.5	101.5	48.3	12	2	LC115・LCE115	43	▲450
LCSC115H-□	74	32.5	120	55.5	101.5	48.3	20.5	2	LC115H・LCE115H	50	▲460
LCSC135 -□	81	32	141	59.5	118.5	55	19	2.5	LC135・LCE135	70	▲500
LCSC135H-□	81	40	141	59.5	118.5	55	27	2.5	LC135H	75.5	▲570
LCSC145 -□	101	32	151	76.5	125.5	71	19	2.5	LC145	81	▲650
LCSC145H-□	101	40	151	76.5	125.5	71	27	2.5	LC145H・LCE145H	89	▲710
LCSC165 -□	85	32	171	63.5	148.5	59	19	2.5	LC165	82.5	▲780
LCSC165H-□	85	40	171	63.5	148.5	59	27	2.5	LC165H・LCE165H	86	▲840

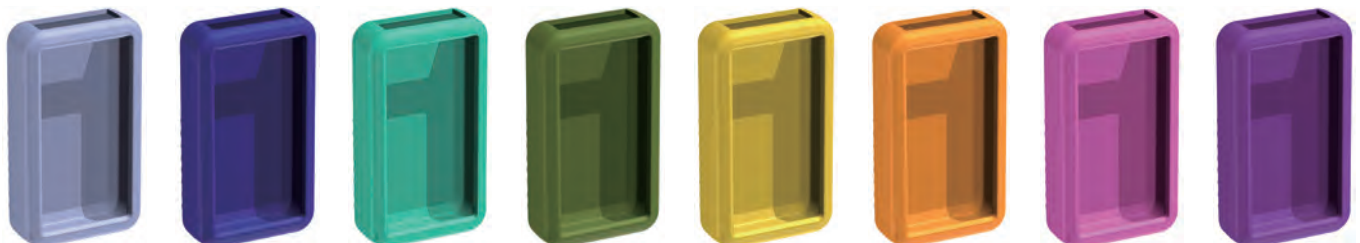
■ お客様の指定色は200個から作製可能です。500個以上は標準品と同単価で作製可能です。

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。



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/
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
/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ゴム製ガスケット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り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P5-93～114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/
Okada 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
/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P15-1~63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為、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asket	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 P1-121



ネット入り貼付型スペーサー
ASTシリーズ P1-120



ヘキサロピュラビス
MRシリーズ P3- 30

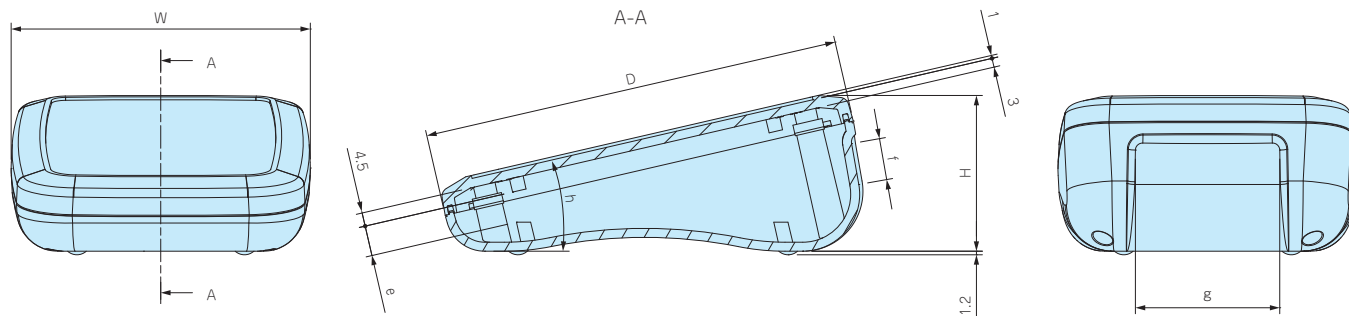


ケーブルグラウンド
P5-93~114

外觀寸法図

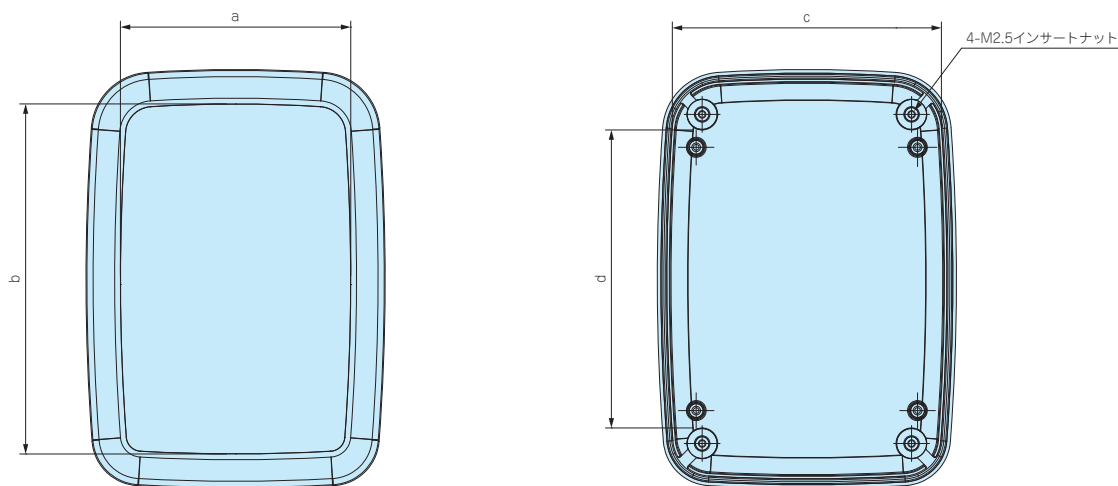
■ 下記図面は代表共通図です。

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。



カバー 外視図

カバー 内視図



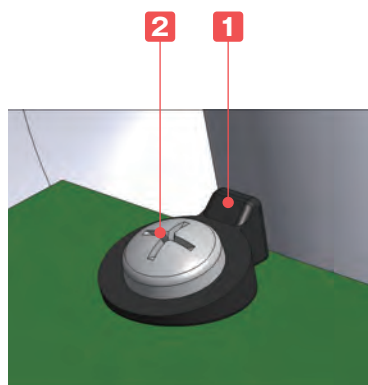
型番・寸法・標準価格

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	▲1,710
WSC10-14-7W	WSC10-14-7B	100	140	72	77	117	87	100	22	27.4	48.2	18°	168	▲1,840
WSC14-14-5W	WSC14-14-5B	140	140	52	117	117	128	100	10	13.8	80.5	13°	190	▲2,100
WSC14-14-7W	WSC14-14-7B	140	140	72	117	117	128	100	22	27.4	80.5	18°	218	▲2,270
WSC18-14-5W	WSC18-14-5B	175	140	52	152	117	163	95	11.3	13.8	103.5	13°	234	▲2,480
WSC18-14-7W	WSC18-14-7B	175	140	72	152	117	163	95	23.7	27.4	103.5	18°	262	▲2,670

▲は値上げした製品です。

WSP-M2.3

傾斜スペーサー



■ 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、傾斜スペ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(P1-121)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	傾斜スペーサー	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

■ 締め付けトルク 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

耐衝撃コーナーガード付ケース

シリコンゴム製コーナーガードで、産業用タブレット・測定機器・コントローラーを保護します。

PFG SERIES



6タイプのカラーから選択可能

コーナーガードは、ダークグレー・エメラルド・インディゴの3色、本体ケースはダークグレー・オフホワイトの2色の組み合わせにより、6タイプのカラーから選択可能です。工場設備から医療機器まで用途に合わせてご選択下さい。

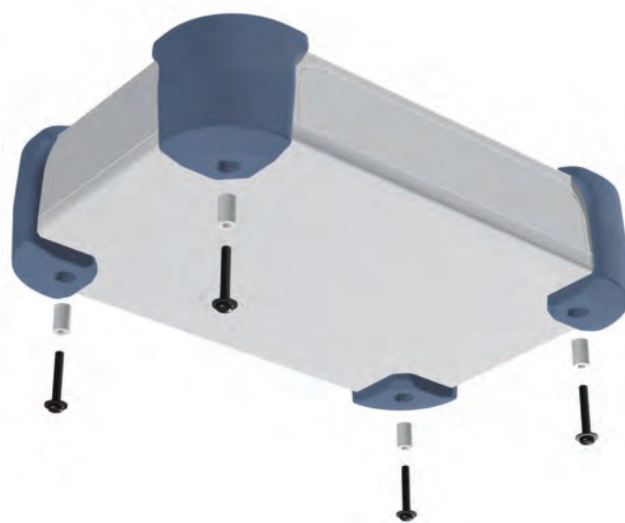


コーナーガード取付方法

1. コーナーガードの突起部をケース上カバーの4隅の穴に差し込みます。



2. ケース裏側の穴にスペーサーを入れ込み、コーナーガードとケースをビスで共締めして取付けます。



製品使用例

産業用タブレット



医療用測定器



通信器

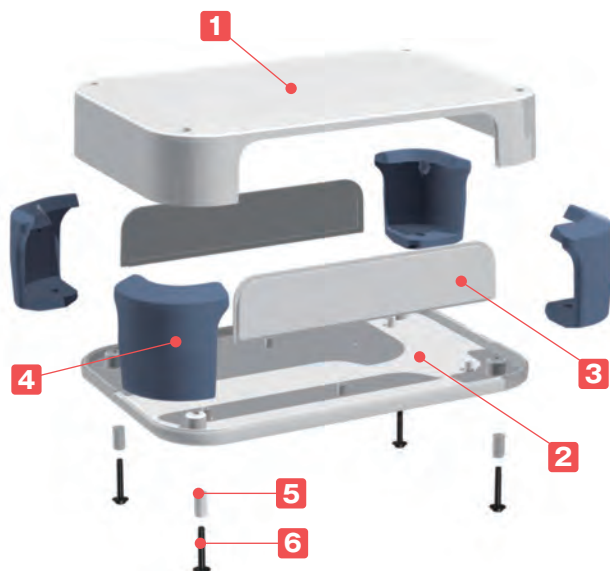




- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

テクニカルデータ

使用温度範囲: -10℃~+60℃



- コーナーにシリコンゴム製の耐衝撃ガードを付けたプラスチックケースです。(PFシリーズをベースにコーナーガードを付けたケースです。)
- 産業用タブレット・測定機器・コントローラーなどにご利用可能です。
- コーナーガードはダークグレー・エメラルド・インディゴの3色、ケース本体はダークグレー・オフホワイトの2色の組み合わせにより、6タイプの色仕様からご選択いただけます。

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樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
2	ベース	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
3	パネル	2	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
4	コーナーガード	4	シリコンゴム	ダークグレー・エメラルド・インディゴ
5	スペーサー	4	PA	乳白色
6	取付ビス	4	鉄	三価黒クロメート

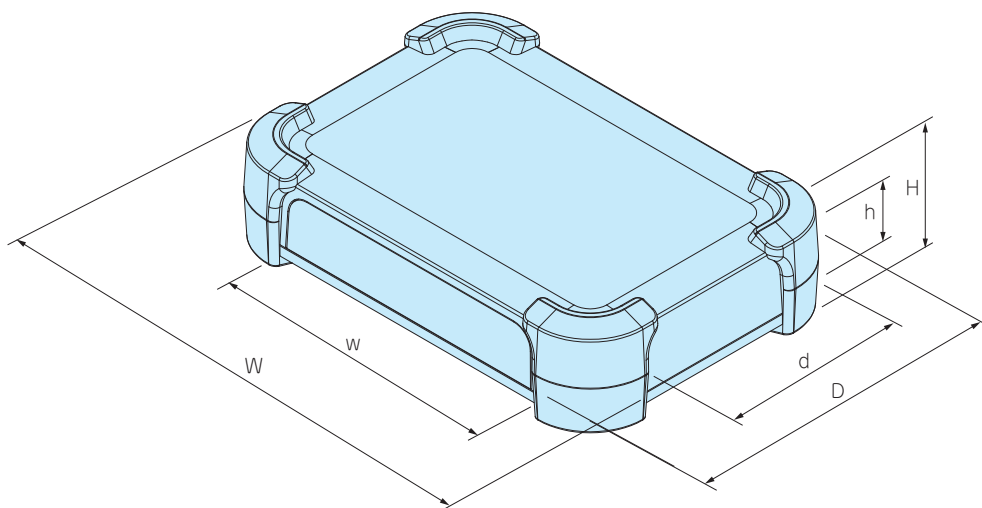
色仕様

記号	D D ダークグレー / ダークグレー	D E ダークグレー / エメラルド	D I ダークグレー / インディゴ
色			
記号	W D オフホワイト / ダークグレー	W E オフホワイト / エメラルド	W I オフホワイト / インディゴ
色			

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。



型番・寸法・標準価格

■ PFGシリーズをご注文の際は型番末尾□□に色記号をつけて下さい。

型番	外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (g)	標準価格 (税別)
	W	H	D	w	h	d		
PFG20-4-13 □□	208 (200)	51 (40)	143 (135)	151.6	27.3	124.4	346	▲3,960
PFG20-4-20 □□	208 (200)	51 (40)	208 (200)	151.6	27.3	189.4	450	▲4,330
PFG24-6-17 □□	248 (240)	71.5 (60)	173 (165)	187.6	47	153.2	520	▲5,090
PFG24-6-24 □□	248 (240)	71.5 (60)	248 (240)	187.6	47	228.2	696.5	▲5,550

■ () 内数値はプラスチックケースの寸法です。

▲は値上げした製品です。

オプション部品 (別売)

埋込電池ボックス
BCシリーズ
P13-21~22タッピングスペーサー
TPSシリーズ
P14-6基板取付タッピングビス
EM-2.3
P1-121チルトレッグ
TLWシリーズ
P14-17

1

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/
Okda 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
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

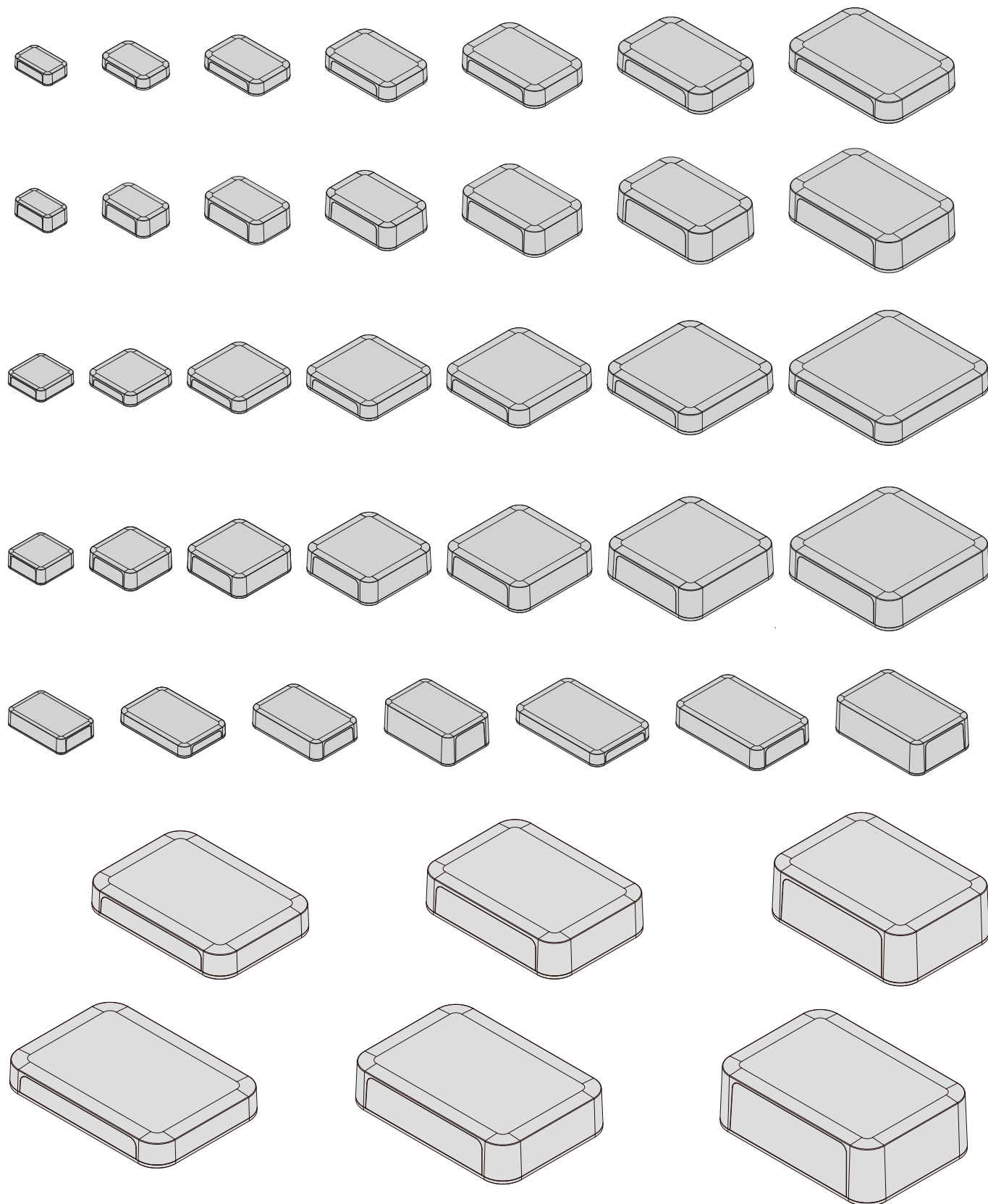
PF SERIES フラットデザイン ネットワークケース

フラットなデザインで様々な用途に合わせやすい万能ケースです。

計41サイズの選択肢豊富なシリーズとなります。

特にIoTデバイス・データ通信機器・無線中継機器へのご利用に最適です。

最小80×22.5×50mm ～ 最大320×100×225mm までご選択いただけます。



製品使用例

WiFiアクセスポイント

写真提供 VNPT Technology (ベトナム)

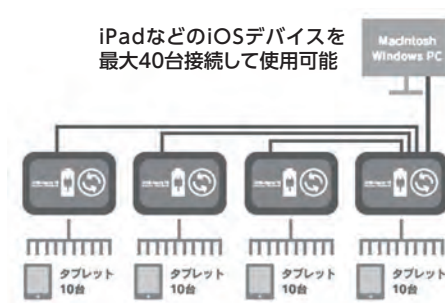


タブレット充電+データ通信USBハブ

写真提供 エム・ティ・プランニング株式会社様



iPadなどのiOSデバイスを
最大40台接続して使用可能



ドア用オープンコントローラー

写真提供 株式会社リクシル様



USBデジタル血流センサー

写真提供 Cardiovascular Engineering, Inc. (アメリカ)



マルチチャンネルデータロガー

写真提供 LUMEL S.A. (ポーランド)



ワイヤレス室内CO2モニタリングシステム

写真提供 Pietiko Ltd. (フィンランド)



蓄電池監視装置

写真提供 株式会社GSユアサ様



家庭用電子デバイス無線コントローラー

写真提供 AR-SMART SAS (コロンビア)



遠隔安否確認システム

写真提供 BEPREVENT S.L. (スペイン)



航空用双方向通信デバイス

写真提供 Guardian Mobility (カナダ)



アドバンス・トリガ・ステーション

写真提供 BrainTrends (イタリア)



1

プラスチック
ケース

WSN用トレーニング・デバイス

写真提供 Benchmark Electronic Systems Pvt. Ltd. (インド)



ワイヤレス・ネットワーク・データロガー

写真提供 センシングウィンドテック株式会社様



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/
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

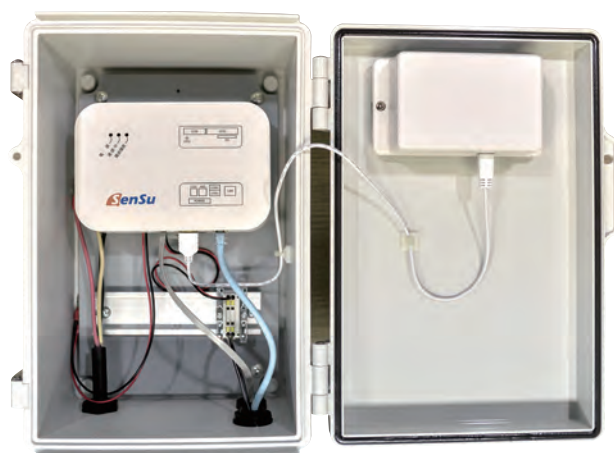
アクセサリ/
機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

環境計測センサー搭載通信ユニット

写真提供 ITbookテクノロジー株式会社様



アナログシリアルコンバータ



Modbus変換器



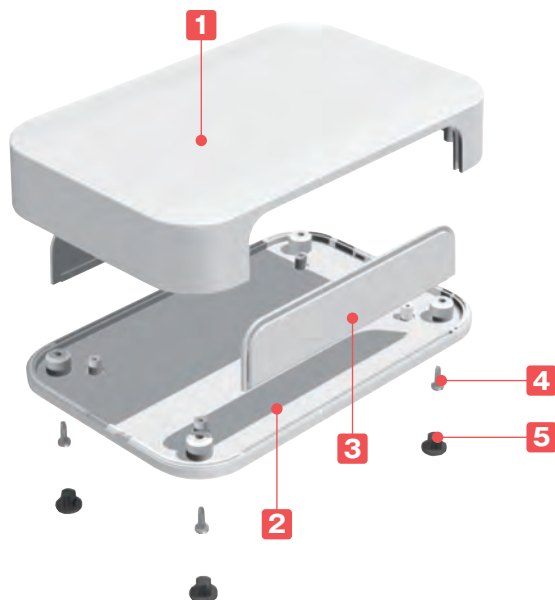
写真提供 株式会社データ・テクノ様



- 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P15-1~63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

使用温度範囲: -10℃~+60℃



- パネル面に段差が無いフラットデザインのプラスチックケースです。
- 全41サイズ、オフホワイト・ダークグレーの2色からご選択いただけます。
- 基板取付用のボスが付いています。
- 通信機器・測定器・コントローラーなど様々な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樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
2	ベース	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
3	パネル	2	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
4	取付ビス (ナベタッピン)	4	鉄	ニッケルメッキ
5	差込式ゴム足	4	エラストマー (UL94HB)	ダークグレー

■ PF8-□-5, PF8-□-8, PF8-3-13には差込式ゴム足は付属していません。

オプション部品（別売）



埋込電池ボックス
BCシリーズ
P13-21~22



タッピングスペーサー
TPSシリーズ
P14-6



基板取付タッピングビス
EM-2.3
P1-121

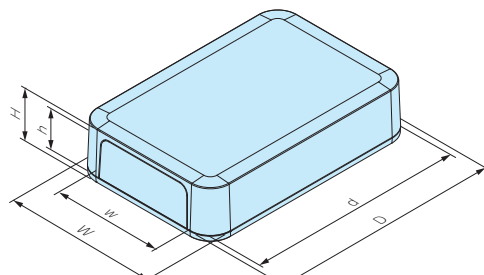
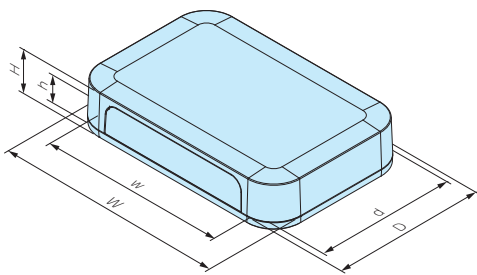


壁掛けブラケット
WMシリーズ
P14-29

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。



型番・寸法・標準価格

型 番		外形寸法			有効寸法（内部）			自 重 (g)	標準価格(税別)
● オフホワイト	● ダークグレー	W	H	D	w	h	d		
PF 8- 2- 5W	PF 8- 2- 5D	80	22.5	50	55.5	13.5	42.8	36.2	▲ 350
PF 8- 2- 8W	PF 8- 2- 8D	80	22.5	80	55.5	13.5	72.8	53.3	▲ 450
PF 8- 3- 5W	PF 8- 3- 5D	80	30	50	55.5	21	42.3	41.6	▲ 390
PF 8- 3- 8W	PF 8- 3- 8D	80	30	80	55.5	21	72.3	60.1	▲ 470
PF 8- 3-13W	PF 8- 3-13D	80	30	125	55.5	21	117.3	87.3	▲ 700
PF10- 2- 7W	PF10- 2- 7D	100	22.5	67	67.4	11.1	58.4	60	▲ 590
PF10- 2-10W	PF10- 2-10D	100	22.5	100	67.4	11.1	91.4	82.9	▲ 680
PF10- 2-15W	PF10- 2-15D	100	22.5	150	67.4	11.1	141.4	120.2	▲ 900
PF10- 4- 7W	PF10- 4- 7D	100	35	67	67.4	23.6	57.5	65	▲ 630
PF10- 4-10W	PF10- 4-10D	100	35	100	67.4	23.6	90.5	97.1	▲ 740
PF10- 4-15W	PF10- 4-15D	100	35	150	67.4	23.6	140.5	132.6	▲ 970
PF10- 6-15W	PF10- 6-15D	100	55	150	67.4	43.6	139.1	169.1	▲1,120
PF13- 3- 9W	PF13- 3- 9D	125	25	85	92.4	13.5	76.2	90.8	▲ 780
PF13- 3-13W	PF13- 3-13D	125	25	125	92.4	13.5	116.2	127.5	▲ 970
PF13- 3-19W	PF13- 3-19D	125	25	190	92.4	13.5	181.2	186.8	▲1,220
PF13- 4- 9W	PF13- 4- 9D	125	40	85	92.4	28.5	75.2	108.4	▲ 710
PF13- 4-13W	PF13- 4-13D	125	40	125	92.4	28.5	115.2	151.4	▲1,050
PF13- 4-19W	PF13- 4-19D	125	40	190	92.4	28.5	180.2	214.9	▲1,370
PF13- 6-19W	PF13- 6-19D	125	60	190	92.4	48.5	178.8	250.4	▲1,550
PF15- 3-10W	PF15- 3-10D	150	30	100	112.4	17.8	90	145.5	▲ 810
PF15- 3-15W	PF15- 3-15D	150	30	150	112.4	17.8	140	207.5	▲1,140
PF15- 5-10W	PF15- 5-10D	150	45	100	112.4	32.8	88.9	166	▲1,030
PF15- 5-15W	PF15- 5-15D	150	45	150	112.4	32.8	138.9	233.5	▲1,240
PF18- 4-12W	PF18- 4-12D	175	35	120	132.4	22.4	110.3	188.7	▲1,270
PF18- 4-18W	PF18- 4-18D	175	35	175	132.4	22.4	165.3	266.8	▲1,620
PF18- 5-12W	PF18- 5-12D	175	50	120	132.4	37.4	109.3	213.6	▲1,390
PF18- 5-18W	PF18- 5-18D	175	50	175	132.4	37.4	164.3	302.1	▲1,780
PF20- 4-13W	PF20- 4-13D	200	40	135	151.6	27.3	124.4	264	▲1,430
PF20- 4-20W	PF20- 4-20D	200	40	200	151.6	27.3	189.4	368.5	▲1,790
PF20- 6-13W	PF20- 6-13D	200	60	135	151.6	47.3	123	302.5	▲1,590
PF20- 6-20W	PF20- 6-20D	200	60	200	151.6	47.3	188	417	▲2,010
PF24- 4-17W	PF24- 4-17D	240	42.5	165	187.6	29.5	154.5	370.4	▲2,180
PF24- 4-24W	PF24- 4-24D	240	42.5	240	187.6	29.5	229.5	521.4	▲2,730
PF24- 6-17W	PF24- 6-17D	240	60	165	187.6	47	153.2	408.8	▲2,350
PF24- 6-24W	PF24- 6-24D	240	60	240	187.6	47	228.2	568.7	▲2,840
PF28- 5-20W	PF28- 5-20D	280	45	200	223.6	31.4	189.3	564.1	▲2,860
PF28- 7-20W	PF28- 7-20D	280	65	200	223.6	51.4	187.9	618.4	▲3,080
PF28- 9-20W	PF28- 9-20D	280	90	200	223.6	76.4	186.2	709.2	▲3,620
PF32- 5-23W	PF32- 5-23D	320	45	225	259.6	31.3	214.3	697.1	▲3,870
PF32- 7-23W	PF32- 7-23D	320	70	225	259.6	56.3	212.6	782.1	▲4,000
PF32-10-23W	PF32-10-23D	320	100	225	259.6	86.3	210.5	899.8	▲4,410

※ H寸法にゴム足高さは含まれていません。（ゴム足高さ+2mm）

▲は値上げした製品です。

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・塗装) についてはP15-1~63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。

- PFシリーズのケース内側に導電性塗料ドータイト (ニッケルフィラーを混入したアクリル樹脂) を塗装した電磁シールドケースです。
- パネル面に段差が無いフラットデザインのプラスチックケースです。
- 通信機器・測定器・コントローラーなど様々な機器にご利用いただけます。

テクニカルデータ

使用温度範囲: -10℃~+60℃

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理	導電性塗料
1	カバー	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト / シボ	ドータイト
2	ベース	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト / シボ	ドータイト
3	パネル	2	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト / シボ	ドータイト
4	取付ビス (ナベタッピング)	4	鉄	ニッケルメッキ	—
5	差込式ゴム足	4	エラストマー (UL94HB)	ダークグレー	—

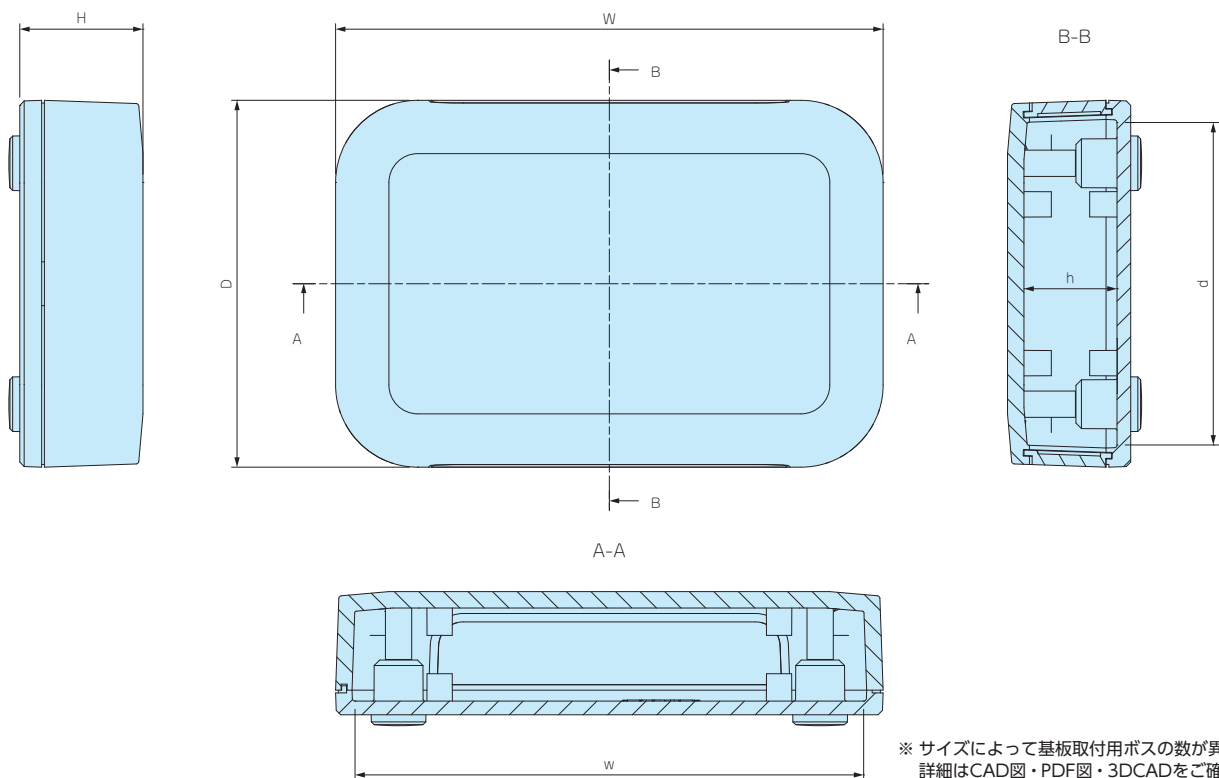
オプション部品 (別売)

タッピングスペーサー
TPSシリーズ P14-6基板取付タッピングビス
EMシリーズ P1-121ヘキサロピュラビス
MRシリーズ P1-121壁掛けブラケット
WMシリーズ P14-29埋込電池ボックス
BCシリーズ P13-21~22

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。



※ サイズによって基板取付用ボスの数が異なります。
詳細はCAD図・PDF図・3DCADをご確認ください。

型番・寸法・標準価格

型 番	外形寸法			有効寸法 (内部)			付属ビス	自 重 (g)	標準価格(税別)
	W	H	D	w	h	d			
PFE13-4- 9W	125	40	85	116	75	34.5	M2.5×8 4本	114	▲2,020
PFE15-3-10W	150	30	100	142	90	24	M2.5×8 4本	152	▲2,270
PFE15-5-15W	150	45	150	141	139	39	M2.5×8 4本	244.5	▲2,740
PFE20-4-13W	200	40	135	191.5	124.5	34	M3 ×8 4本	274.5	▲3,470

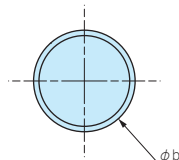
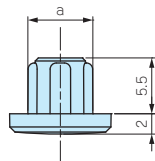
※ H寸法にゴム足高さは含まれていません。(ゴム足高さ+2mm)

▲は値上げした製品です。

PFRF SERIES

PF・PFEシリーズ用スペアゴム足

- PF・PFEシリーズのゴム足が破損・紛失した際のスペアゴム足です。
- ビス取付穴にはめ込むタイプですので、ケースに穴を開けずに取付けることが出来ます。
- 色移行のしにくいエラストマー製（樹脂系）のゴム足です。



型番・寸法・標準価格

型 番	寸 法		適合サイズ	材 質	色	入 数	標準価格(税別) / 袋
	a	b					
PFRF-M2.5D	6.4	10	PF10-2-7,10-2-10,10-2-15,10-4-7,10-4-10,10-4-15 PF10-6-15,13-3-9,13-3-13,13-3-19,13-4-9,13-4-13 PF13-4-19,13-6-19,15-3-10,15-3-15,15-5-10,15-5-15 PF18-4-12,18-4-18,18-5-12,18-5-18 PFE13-4-9,15-3-10,15-5-15	エラストマー	ダークグレー	4 / 袋	100
PFRF-M3D	7.2	11	PF20-4-13,20-4-20,20-6-13,20-6-20,24-4-17 PF24-4-24,24-6-17,24-6-24,28-5-20,28-7-20 PF28-9-20,32-5-23,32-7-23,32-10-23 PFE20-4-13	エラストマー	ダークグレー	4 / 袋	110

TWS SERIES シリコンプロテクター付ケース

TWSシリーズは、汎用プラスチックケースTW・TWNシリーズをベースにシリコンプロテクターを被せたデザインケースです。全9サイズ、8タイプの色仕様から用途に合わせてご選択いただけます。

計測器・通信機・ハンディタイプコントローラー・データロガーなどの様々な機器にご利用いただけます。

製品使用例

デジタルパワーアンプ

写真提供 株式会社ドリーム様



GPS データロガー

写真提供 Reds Fixit Shop LLC(アメリカ)



6チャンネルデータロガー

写真提供 Irisense Limited(イギリス)



バッテリー電圧レコーダー

写真提供 IBEKO Power AB (スウェーデン)



太陽電池アレイ障害検出テスター

写真提供 株式会社システム・ジェイディー様



太陽電池バイパスダイオードチェッカー

写真提供 日本カーネルシステム株式会社様



PVレジスタンスチェッカ(太陽光発電 出力電圧/内部抵抗測定器)



写真提供 新栄電子計測器株式会社様



振動計

写真提供 シグマ電子工業株式会社様



1

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/
Okada 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
/機構部品

カスタム製品

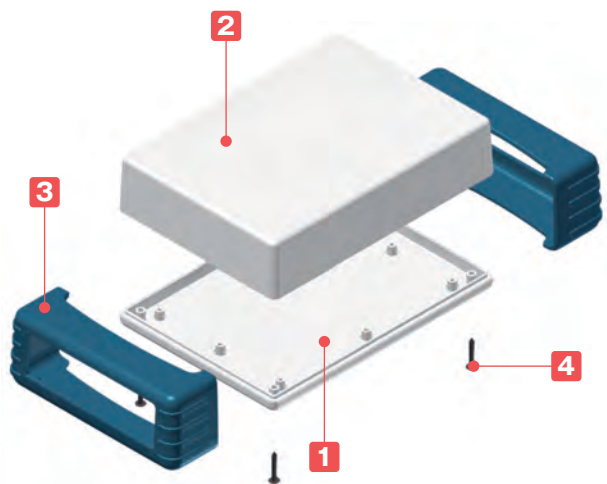
技術資料/
各種ご案内



- 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P15-1~63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

使用温度範囲: -10℃~+60℃



- シリコンプロテクター付きの汎用プラスチックケースです。カバーは弾力がありますので滑りにくく、落下などの衝撃から機器を保護します。
- 全9サイズ、色仕様は8タイプからご選択いただけます。
- 内部ケースは色記号B (ブラック色)・W (オフホワイト色) になります。色記号により、材質が異なりますのでご注意ください。

- シリコンプロテクターとプラスチックケースを共締めでビス止めして下さい。
- ※ ケース (TW・TWN) に付属のビスは使用しません。
- ビスを強く締めすぎるとビスがシリコンに食い込んでしまうのでご注意ください。

構成内容

No.	名 称	個 数	材質 / 色 / 表面処理
1	カバー	1	ABS樹脂 / ブラック / シボ 難燃性ABS樹脂 / オフホワイト / シボ
2	ボディ	1	ABS樹脂 / ブラック / シボ 難燃性ABS樹脂 / オフホワイト / シボ
3	シリコンプロテクター	2	シリコンゴム / イエロー・ネイビーブルー・ライトグレー・ブラック
4	取付ビス (トラスタッピングM3×20)	4	鉄 / 三価黒クロメート

オプション部品 (別売)

埋込電池ボックス
BCシリーズ
P13-21~22ナット入り貼付型スペーサー
ASTシリーズ
P1-120タッピングスペーサー
TPSシリーズ
P14-6基板取付タッピングビス
EMシリーズ
P1-121

色仕様

下記8タイプから選択いただけます。

■ シリコンプロテクターは実物と写真では色が多少異なります。色確認の為、サンプルが必要な場合は営業部までお問い合わせ下さい。

記号	B[Y] ブラック / イエロー	B[N] ブラック / ネイビーブルー	B[L] ブラック / ライトグレー	B[B] ブラック / ブラック
色				
記号	W[Y] オフホワイト / イエロー	W[N] オフホワイト / ネイビーブルー	W[L] オフホワイト / ライトグレー	W[B] オフホワイト / ブラック
色				

ABS樹脂タイプ (UL94HB)

型番・寸法・標準価格

■ TWSシリーズをご注文の際は型番末尾B□に色記号をつけて下さい。

型番	W	H	D	自重 (g)	標準価格 (税別)
TWS 7-3-13B□	71 (65)	32 (25.6)	136 (130)	117	▲ 890
TWS 7-5-13B□	71 (65)	56 (50.1)	136 (130)	147.5	▲ 960
TWS 9-4-17B□	91.5 (85.5)	41.5 (35.5)	176 (170)	193	▲ 1,250
TWS 9-6-17B□	91.5 (85.5)	66.5 (60.5)	176 (170)	243	▲ 1,490
TWS11-5-22B□	116 (110)	51.5 (45.3)	226 (220)	325.5	▲ 1,890
TWS11-8-22B□	116 (110)	81.5 (75.3)	226 (220)	399	▲ 2,210
TWS13-5-13B□	131 (125)	51 (45)	131 (125)	269.5	▲ 1,730
TWS13-5-18B□	131 (125)	51 (45)	181 (175)	322	▲ 1,880
TWS13-7-18B□	131 (125)	71 (65)	181 (175)	371	▲ 2,170

■ () 内数値はプラスチックケースの寸法です

▲は値上げした製品です。

難燃性ABS樹脂タイプ (UL94V-0 主成分)

型番・寸法・標準価格

■ TWSシリーズをご注文の際は型番末尾W□に色記号をつけて下さい。

型番	W	H	D	自重 (g)	標準価格 (税別)
TWS 7-3-13W□	71 (65)	32 (25.6)	136 (130)	126	▲ 1,020
TWS 7-5-13W□	71 (65)	56 (50.1)	136 (130)	163	▲ 1,140
TWS 9-4-17W□	91.5 (85.5)	41.5 (35.5)	176 (170)	211	▲ 1,480
TWS 9-6-17W□	91.5 (85.5)	66.5 (60.5)	176 (170)	266	▲ 1,750
TWS11-5-22W□	116 (110)	51.5 (45.3)	226 (220)	356.5	▲ 2,230
TWS11-8-22W□	116 (110)	81.5 (75.3)	226 (220)	438	▲ 2,620
TWS13-5-13W□	131 (125)	51 (45)	131 (125)	294	▲ 2,040
TWS13-5-18W□	131 (125)	51 (45)	181 (175)	353	▲ 2,320
TWS13-7-18W□	131 (125)	71 (65)	181 (175)	407.5	▲ 2,660

■ () 内数値はプラスチックケースの寸法です

▲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/
Okda 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
/機構部品

カスタム製品

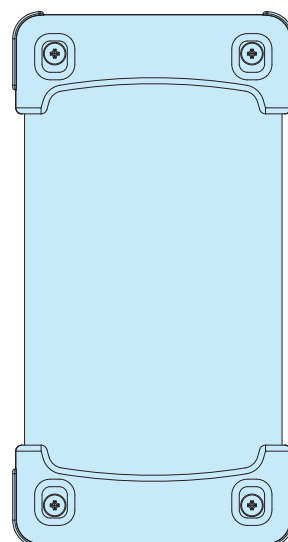
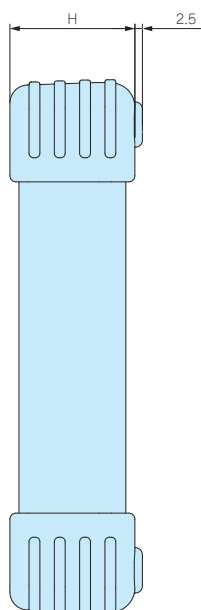
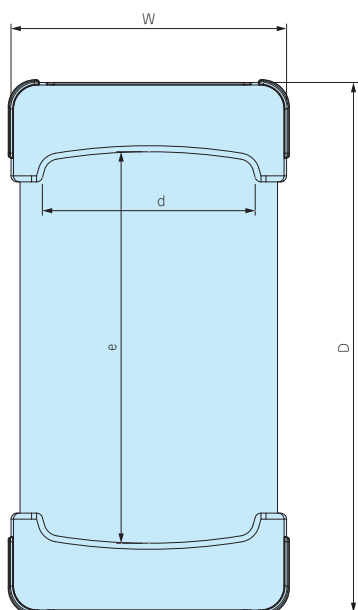
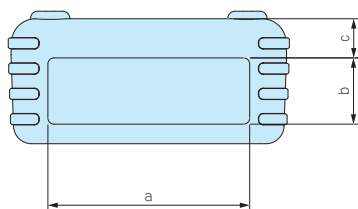
技術資料/
各種ご案内

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。

■ プラスチックケースの有効寸法（内部）はP1-90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

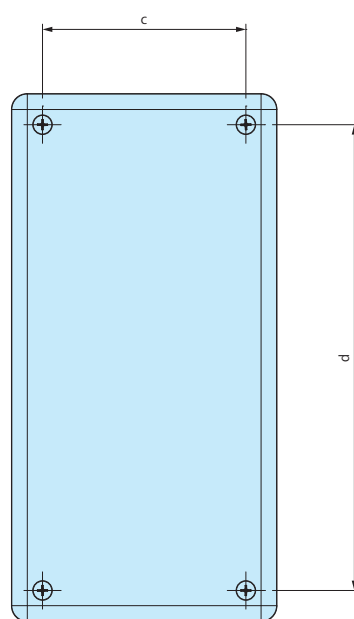
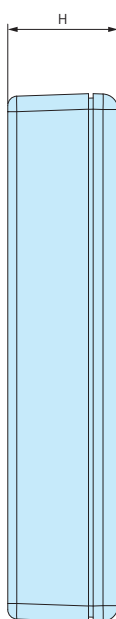
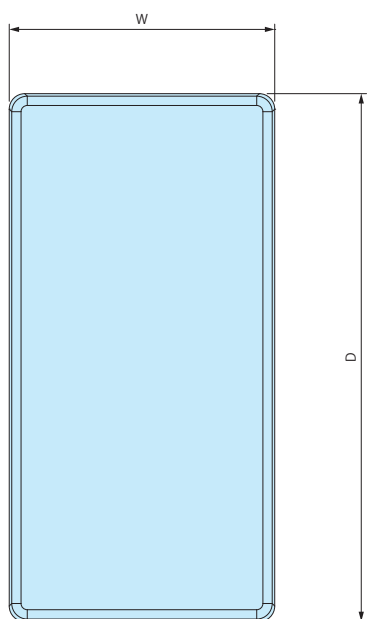
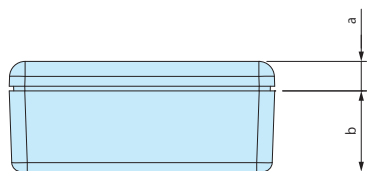
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

型番	W	H	D	a	b	c	d	e
TWS 7-3-13□□	71	32	136	52	13.5	11.8	54	98
TWS 7-5-13□□	71	56	136	52	37.5	11.9	54	98
TWS 9-4-17□□	91.5	41.5	176	67	22	13	71	130
TWS 9-6-17□□	91.5	66.5	176	67	46.5	13.3	71	130
TWS11-5-22□□	116	51.5	226	80	29	14.3	89	166
TWS11-8-22□□	116	81.5	226	80	58	14.5	89	166
TWS13-5-13□□	131	51	131	101	29.5	13.5	104	76
TWS13-5-18□□	131	51	181	101	29.5	13.5	104	126
TWS13-7-18□□	131	71	181	101	48.5	14	104	126

プラスチックケース寸法図



型番	W	H	D	a	b	c	d
TWS 7-3-13□□	65	25.6	130	8.1	17.5	47	112
TWS 7-5-13□□	65	50.1	130	8.1	42	47	112
TWS 9-4-17□□	85.5	35.5	170	9.5	26	65.5	150
TWS 9-6-17□□	85.5	60.5	170	9.5	51	65.5	150
TWS11-5-22□□	110	45.3	220	10.3	35	88	198
TWS11-8-22□□	110	75.3	220	10.3	65	88	198
TWS13-5-13□□	125	45	125	8.5	36.5	107	107
TWS13-5-18□□	125	45	175	8.5	36.5	105	155
TWS13-7-18□□	125	65	175	8.5	56.5	105	155

1

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/
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
/機構部品

カスタム製品

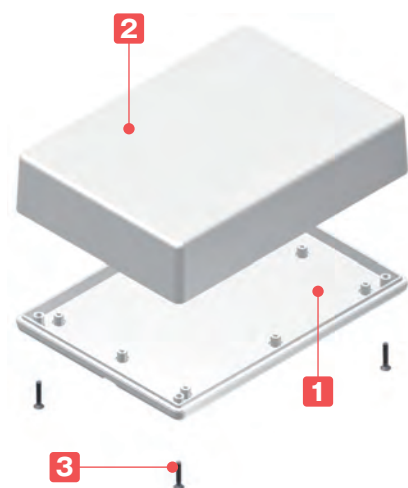
技術資料/
各種ご案内



- 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P15-1～63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

使用温度範囲：-10℃～+60℃

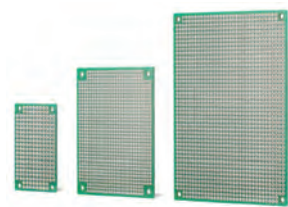


- 低価格な汎用プラスチックケースです。
- TWシリーズは全26サイズ、色はブラック、
TWNシリーズは全26サイズ、色はオフホワイトからご選択いただけます。
- 測定器・通信機器・コントローラー・センサーなど様々な機器にご利用いただけます。

構成内容

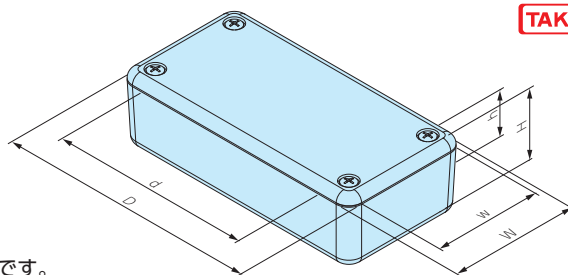
No.	名 称	個 数	材質 / 色 / 表面処理
1	カバー	1	TWシリーズ : ABS樹脂 / ブラック / シボ
			TWNシリーズ : 難燃性ABS樹脂 / オフホワイト / シボ
2	ボディー	1	TWシリーズ : ABS樹脂 / ブラック / シボ
			TWNシリーズ : 難燃性ABS樹脂 / オフホワイト / シボ
3	取付ビス	2又は4	TWシリーズ : 鉄 / 三価黒クロメート
			TWNシリーズ : 鉄 / ニッケルメッキ

オプション部品（別売）

シリコンバンド
SIBシリーズ
P1-92壁掛けブラケット
WMシリーズ
P14-29埋込電池ボックス
BCシリーズ
P13-21~22ユニバーサル基板
PCBシリーズ
P1-119ネット入り貼付型スペーサー
ASTシリーズ
P1-120基板取付タッピングビス
EMシリーズ
P1-121タッピングスペーサー
TPSシリーズ
P14-6

色仕様

シリーズ	色記号	色	取付ビス
TWシリーズ	Bタイプ	ブラック	三価黒クロメート
TWNシリーズ	Wタイプ	オフホワイト	ニッケルメッキ



TWシリーズ (ABS樹脂・UL94HB)

■ 右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	外形寸法			有効寸法 (内部)			付属取付ビス (丸皿タッピング)	自重 (g)	標準価格(税別)
	W	H	D	w	h	d			
TW 4-2- 5B	35	20	50	28.2	12	32.6	M2.6×12 2本	13.5	150
TW 4-2- 6B	35	20	60	28.2	12	42.6	M2.6×12 2本	15.5	160
TW 4-2- 8B	40.3	20	80.3	33.5	12	62.5	M2.6×12 2本	22	170
TW 5-2- 5B	50	15	50	42.8	7	31.9	M2.6×12 4本	18	▲180
TW 5-2- 7B	50	15	70	43.2	7	52.9	M2.6×12 4本	22	▲190
TW 5-3- 5B	50	25	50	42.8	17	31.9	M2.6×12 4本	22	▲190
TW 5-3- 7B	50	27.5	70	43.2	19.5	52.9	M2.6×12 4本	29	▲240
TW 5-3- 9B	45	25	90	37.7	16	69.4	M3 ×12 4本	30.5	▲240
TW 5-3-10B	50	30	100	42.4	20.8	80.8	M2.6×12 4本	41.5	▲250
TW 5-4- 7B	50	40	70	42.5	32	52.9	M2.6×12 4本	35	▲250
TW 7-2-11B	70	20	105	61.2	10.5	83	M2.6×14 4本	56.5	▲250
TW 7-3-13B	65	25.6	130	55.3	14.3	105	M3 ×16 4本	76	▲380
TW 7-4-11B	70	35	105	61.2	25.5	83	M2.6×14 4本	70	▲300
TW 7-5-11B	70	50	105	61.1	40.5	83	M2.6×14 4本	83	▲330
TW 7-5-13B	65	50.1	130	55.3	38.8	105	M3 ×16 4本	100	▲410
TW 8-2- 8B	80	20	80	71.6	10.5	59	M2.6×12 4本	49	▲240
TW 8-4- 8B	80	40	80	71.6	30.5	59	M2.6×12 4本	65	▲280
TW 9-4-17B	85.5	35.5	170	75.7	24	143	M3 ×16 4本	133	▲550
TW 9-6-17B	85.5	60.5	170	75.7	49	143	M3 ×16 4本	168	▲640
TW11-5-22B	110	45.3	220	100.1	33.8	191	M3 ×16 4本	223	▲730
TW11-8-22B	110	75.3	220	99.3	63.8	191	M3 ×16 4本	277	▲840
TW13-3-13B	125	25	125	114.5	13.7	100	M3 ×16 4本	135	▲520
TW13-3-18B	125	25	175	114.5	13.7	148	M3 ×16 4本	184.5	▲640
TW13-5-13B	125	45	125	114.5	33.7	100	M3 ×16 4本	165.5	▲590
TW13-5-18B	125	45	175	114.5	33.7	148	M3 ×16 4本	218	▲740
TW13-7-18B	125	65	175	114.2	53.7	148	M3 ×16 4本	254	▲840

▲は値上げした製品です。

TWNシリーズ (難燃性ABS樹脂・UL94V-0 主成分)

型番・寸法・標準価格

型番	外形寸法			有効寸法 (内部)			付属取付ビス (丸皿タッピング)	自重 (g)	標準価格(税別)
	W	H	D	w	h	d			
TWN 4-2- 5W	35	20	50	28.2	12	32.6	M2.6×12 2本	16.5	160
TWN 4-2- 6W	35	20	60	28.2	12	42.6	M2.6×12 2本	18	170
TWN 4-2- 8W	40.3	20	80.3	33.5	12	62.5	M2.6×12 2本	26	190
TWN 5-2- 5W	50	15	50	42.8	7	31.9	M2.6×12 4本	20	▲ 240
TWN 5-2- 7W	50	15	70	43.2	7	52.9	M2.6×12 4本	24.5	▲ 250
TWN 5-3- 5W	50	25	50	42.8	17	31.9	M2.6×12 4本	26	▲ 250
TWN 5-3- 7W	50	27.5	70	43.2	19.5	52.9	M2.6×12 4本	33	▲ 280
TWN 5-3- 9W	45	25	90	37.7	16	69.4	M3 ×16 4本	35	▲ 280
TWN 5-3-10W	50	30	100	42.4	20.8	80.8	M2.6×12 4本	46.5	▲ 310
TWN 5-4- 7W	50	40	70	42.5	32	52.9	M2.6×12 4本	39.5	▲ 340
TWN 7-2-11W	70	20	105	61.2	10.5	83	M2.6×14 4本	64.5	▲ 380
TWN 7-3-13W	65	25.6	130	55.3	14.3	105	M3 ×16 4本	85	▲ 510
TWN 7-4-11W	70	35	105	61.2	25.5	83	M2.6×14 4本	80	▲ 450
TWN 7-5-11W	70	50	105	61.1	40.5	83	M2.6×14 4本	94.5	▲ 500
TWN 7-5-13W	65	50.1	130	55.3	38.8	105	M3 ×16 4本	115.5	▲ 590
TWN 8-2- 8W	80	20	80	71.6	10.5	59	M2.6×12 4本	55.5	▲ 330
TWN 8-4- 8W	80	40	80	71.6	30.5	59	M2.6×12 4本	75	▲ 400
TWN 9-4-17W	85.5	35.5	170	75.7	24	143	M3 ×16 4本	151	▲ 780
TWN 9-6-17W	85.5	60.5	170	75.7	49	143	M3 ×16 4本	191	▲ 900
TWN11-5-22W	110	45.3	220	100.1	33.8	191	M3 ×16 4本	254	▲1,070
TWN11-8-22W	110	75.3	220	99.3	63.8	191	M3 ×16 4本	316	▲1,250
TWN13-3-13W	125	25	125	114.5	13.7	100	M3 ×16 4本	156.5	▲ 780
TWN13-3-18W	125	25	175	114.5	13.7	148	M3 ×16 4本	206.5	▲ 990
TWN13-5-13W	125	45	125	114.5	33.7	100	M3 ×16 4本	190	▲ 900
TWN13-5-18W	125	45	175	114.5	33.7	148	M3 ×16 4本	249	▲1,180
TWN13-7-18W	125	65	175	114.2	53.7	148	M3 ×16 4本	290.5	▲1,330

▲は値上げした製品です。

TWSC SERIES

シリコンプロテクター

色仕様

■ 実物と写真では色が多少異なります。色確認の為、サンプルが必要な場合は営業部までお問い合わせ下さい。

記号	Y イエロー	N ネイビーブルー	L ライトグレー	B ブラック
色				

■ TWSシリーズの交換用やTW・TWNシリーズに後からシリコンプロテクターを付けたい場合にご利用下さい。

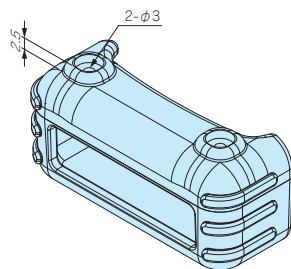
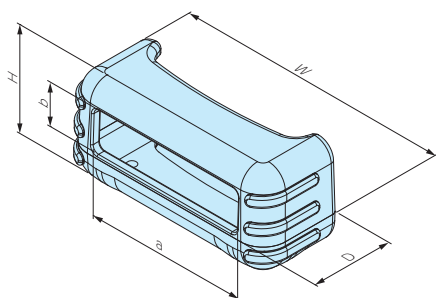
■ 対応機種は下記表をご参照下さい。プロテクターは2個1組での販売になります。

■ ビスを強く締めすぎるとビスがシリコンに食い込んでしまうのでご注意ください。

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

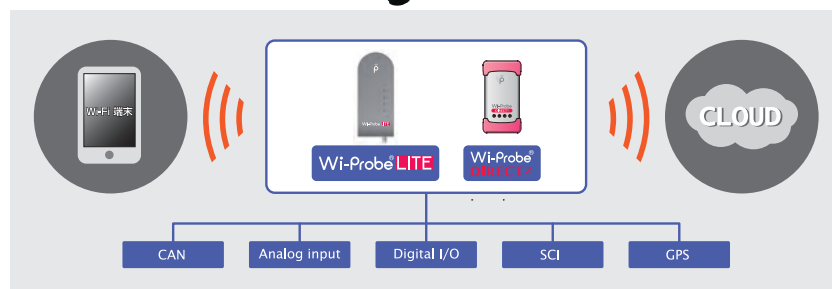
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



製品使用例

Wi-Fi DIRECT搭載データロガー

写真提供 株式会社高崎共同計算センター様



構成内容

名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
シリコンプロテクター	2個1組	シリコンゴム	イエロー・ネイビーブルー・ライトグレー・ブラック
取付ビス (トラスタッピングM3×20)	4	鉄	三価黒クロメート

型番・寸法・標準価格

■ TWSCシリーズをご注文の際は型番末尾□に色記号をつけて下さい。

型 番	W	H	D	a	b	対応機種	自 重 (g)	標準価格(税別)
TWSC 7-3□	71	32	27	52	13.5	TW/TWN 7-3-13	41	▲ 510
TWSC 7-5□	71	56	27	52	37.5	TW/TWN 7-5-13	47.5	▲ 550
TWSC 9-4□	91.5	41.5	33	67	22	TW/TWN 9-4-17	60	▲ 700
TWSC 9-6□	91.5	66.5	33	67	46.5	TW/TWN 9-6-17	75	▲ 850
TWSC11-5□	116	51.5	40	80	29	TW/TWN11-5-22	102.5	▲1,160
TWSC11-8□	116	81.5	40	80	58	TW/TWN11-8-22	122	▲1,370
TWSC13-5□	131	51	38	101	29.5	TW/TWN13-5-13 TW/TWN13-5-18	104	▲1,140
TWSC13-7□	131	71	38	101	48.5	TW/TWN13-7-18	117	▲1,330

■ 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。

▲は値上げした製品です。

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
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

SIB SERIES

シリコンバンド

1

プラスチックケース

取付例



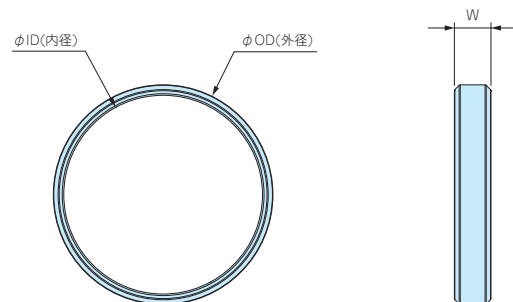
- TW・TWN、SS・SS-Nシリーズに取付可能なシリコンバンドです。対応機種は下記表をご参照下さい。
- シリコンバンドはケースへの衝撃緩和や滑り止めとしての役割を果たします。

色仕様

■ 実物と写真では色が多少異なります。色確認の為、サンプルが必要な場合は営業部までお問い合わせ下さい。

記号	R レッド	O オレンジ	Y イエロー	G グリーン	C シアン	N ネイビー	L ライトグレー	B ブラック
色								

外観寸法図



構成内容

名 称	個 数	材 質	色
シリコンバンド	2本1組	シリコンゴム	レッド・オレンジ・イエロー・グリーン・シアン・ネイビー・ライトグレー・ブラック

型番・寸法・標準価格

■ SIBシリーズをご注文の際は型番末尾□に色記号を付けて下さい。

型 番	W	ID (内径)	OD (外径)	対応機種	自 重 (g)	標準価格 (税別)
SIB-21□	6	21	25	TW/TWN4-2-5・4-2-6・4-2-8・5-2-5・5-2-7・5-3-9	2	▲240
SIB-38□	7	38	42	TW/TWN5-3-5・5-3-7・5-4-7・5-3-10・7-2-11・7-4-11 7-3-13・8-2-8、SS-(N)90	4	▲280
SIB-58□	8	58	63	TW/TWN7-5-11・7-5-13・8-4-8・9-4-17、SS-(N)125	10	▲410
SIB-72□	10	72	77	TW/TWN9-6-17・11-5-22・11-8-22・13-3-13・13-5-13 13-3-18・13-5-18・13-7-18、SS-(N)160	14	▲460

▲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/
電池ボックス/
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
/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P15-1~63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

使用温度範囲 : SW・SW-N -10℃~+60℃
SW-T -10℃~+100℃



1

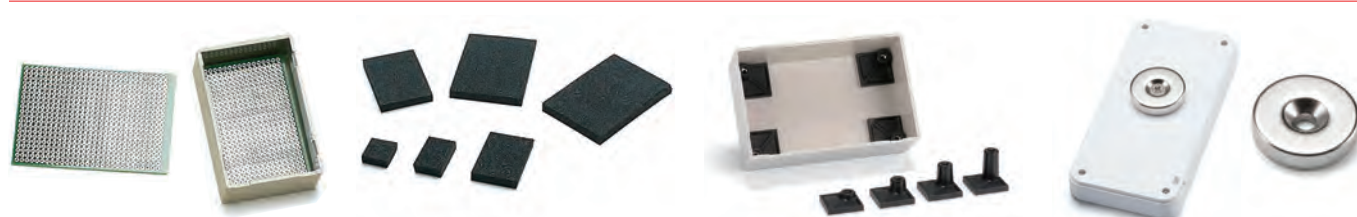
2

- カバーはスナップインのはめ込み式です。
- 小型サイズですが、内部に干渉物が無く、内部のスペースが広く使える多用ケースです。
- SWシリーズは全17サイズ、ライトグレー・ブラックの2色、SW-Nシリーズは全4サイズ、グレーの1色、SW-Tシリーズは全5サイズ、ブラックの1色からご選択いただけます。
- ケースにぴったりのプリント基板や基板取付け用部品などのオプション部品も充実した品揃えになっております。(オプション部品は別売になります。)

構成内容

No.	名称	個数	材質 / 色 / 表面処理
1	ボディ	1	SWシリーズ : ABS樹脂 / ライトグレー・ブラック / シボ
			SW-Nシリーズ : 難燃性ABS樹脂 / グレー / シボ
			SW-Tシリーズ : 耐熱性ABS樹脂 / ブラック / シボ
2	カバー	1	SWシリーズ : ABS樹脂 / ライトグレー・ブラック / シボ
			SW-Nシリーズ : 難燃性ABS樹脂 / グレー / シボ
			SW-Tシリーズ : 耐熱性ABS樹脂 / ブラック / シボ

オプション部品 (別売)



ユニバーサル基板
TNFシリーズ
P1-117~118

基板押さえスポンジ
URシリーズ
P14-9

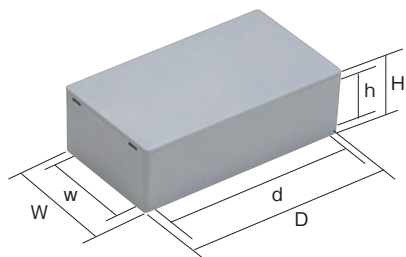
貼付スペーサー
AST, ASRシリーズ
P1-120

壁付マグネット
NMGシリーズ
P14-31~32

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ください。



色仕様

シリーズ	色記号	色
SWシリーズ	Sタイプ	ライトグレー
	Bタイプ	ブラック
SW-Nシリーズ	Gタイプ	グレー
SW-Tシリーズ	Bタイプ	ブラック

SWシリーズ (ABS樹脂・UL94HB)

型番・寸法・標準価格

型番		外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (g)	標準価格 (税別)
● ライトグレー	● ブラック	W	H	D	w	h	d		
SW- 15S	SW- 15B	10	10	15	5.4	6.3	10.6	1	▲120
SW- 20S	SW- 20B	15	15	20	10	9	14.8	2	▲120
SW- 30S	SW- 30B	20	18	30	14.8	12	24.8	4	▲120
SW- 40S	SW- 40B	30	20	40	22.8	13.2	32.8	10	▲120
SW- 50S	SW- 50B	35	25	50	27.8	17.7	42.8	14	▲220
SW- 53S	SW- 53B	36	11	53	29.2	5.9	46.2	10	▲130
SW- 55S	SW- 55B	40	20	55	32.8	13	47.8	17	▲130
SW- 60S	SW- 60B	18	17	60	10.8	10	52.8	9	▲160
SW- 65S	SW- 65B	45	25	65	37.8	18	57.8	21	▲200
SW- 75S	SW- 75B	50	30	75	42.8	23	67.8	32	▲200
SW- 85S	SW- 85B	60	40	85	52.8	32.7	77.8	43	▲350
SW- 90S	SW- 90B	25	21	90	17.8	14	82.8	17	▲200
SW- 95S	SW- 95B	58	18	95	50.8	11	87.8	34	▲250
SW-100S	SW-100B	65	35	100	57.8	27.5	92.8	55	▲300
SW-120S	SW-120B	60	24	120	52.8	16.5	112.8	50	▲300
SW-125S	SW-125B	70	40	125	62.8	32	117.8	77	▲430
SW-130S	SW-130B	40	25	130	32.8	17	122.8	43	▲360

▲は値上げした製品です。

SW-Nシリーズ (難燃性ABS樹脂・UL94V-0 主成分)

型番・寸法・標準価格

型番	W	H	D	w	h	d	自重 (g)	標準価格 (税別)
SW-N 55G	40	20	55	32.8	13	47.8	19	200
SW-N 65G	45	25	65	37.8	18	57.8	23	▲410
SW-N 75G	50	30	75	42.8	23	67.8	35	▲410
SW-N 85G	60	40	85	52.8	32.7	77.8	50	▲420

▲は値上げした製品です。

SW-Tシリーズ (耐熱性ABS樹脂・熱変形温度100℃)

型番・寸法・標準価格

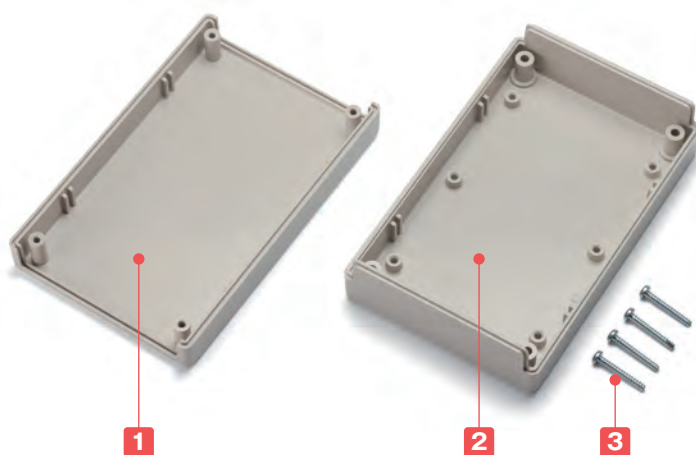
型番	W	H	D	w	h	d	自重 (g)	標準価格 (税別)
SW-T 40B	30	20	40	22.8	13.2	32.8	9	200
SW-T 55B	40	20	55	32.8	13	47.8	16	220
SW-T 75B	50	30	75	42.8	23	67.8	30	260
SW-T 95B	58	18	95	50.8	11	87.8	31	350
SW-T100B	65	35	100	57.8	27.5	92.8	50	410



- 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P15-1~63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

使用温度範囲: -10℃~+60℃



- 上下カバーの嵌合が凸凹になっていますのでホコリや水が入りにくいケースです。
- ケースにぴったりのプリント基板や基板取付け用部品などのオプション部品も充実した品揃えになっております。(オプション部品は別売になります。)
- 上面・下面が柔らかなシボの仕上げでスマートな仕上りのプラスチックケースです。

構成内容

No.	名 称	個 数	材質 / 色 / 表面処理
1	上カバー	1	SSシリーズ : ABS樹脂 / ホワイト・ブラック / シボ SS-Nシリーズ: 難燃性ABS樹脂 / ライトグレー / シボ
2	下カバー	1	SSシリーズ : ABS樹脂 / ホワイト・ブラック / シボ SS-Nシリーズ: 難燃性ABS樹脂 / ライトグレー / シボ
3	取付ビス (ナベタッピング)	4	鉄 / 三価クロメート

オプション部品（別売）



シリコンバンド
SIBシリーズ
P1-92



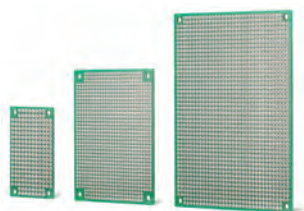
壁掛けブラケット
WMシリーズ
P14-29



壁付マグネット
NMGシリーズ
P14-31~32



埋込電池ボックス
BCシリーズ
P13-21~22



ユニバーサル基板
PCBシリーズ
P1-119



タッピングスペーサー
TPSシリーズ
P14-6



貼付スペーサー
ASTシリーズ
P1-120

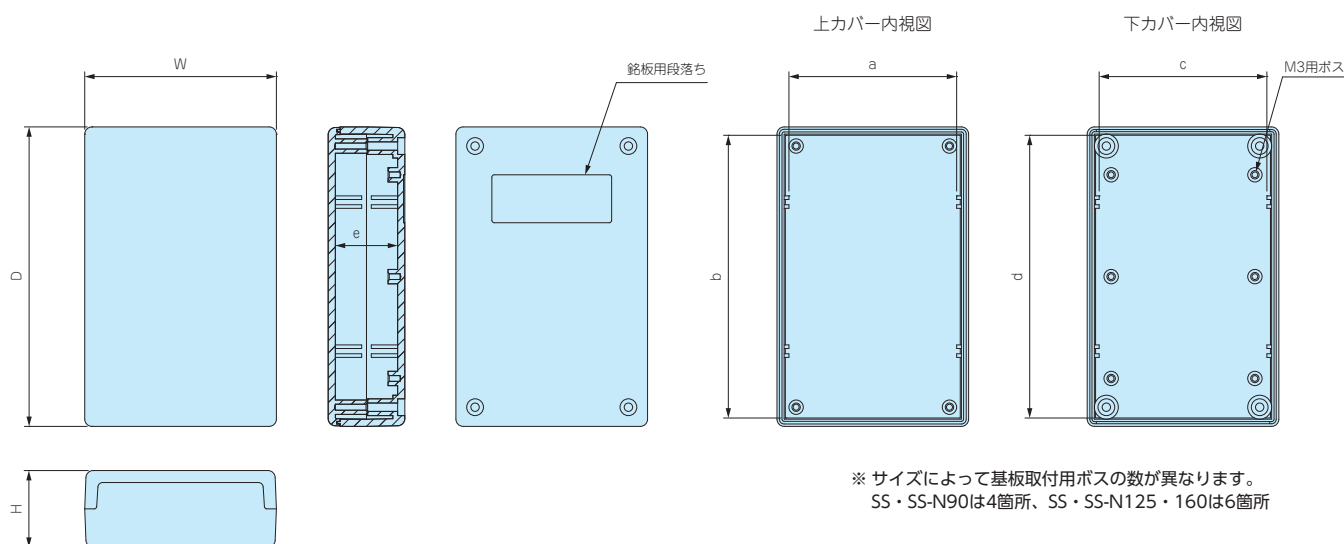


基板取付タッピングビス
EMシリーズ
P1-121

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ください。



SSシリーズ (ABS樹脂・UL94HB)

型番・寸法・標準価格

型番		外形寸法			有効寸法 (内部)					付属取付ビス	自重 (g)	標準価格 (税別)
● ホワイト	● ブラック	W	H	D	a	b	c	d	e			
SS-90W	SS-90B	50	26	90.3	43.5	83.5	43.5	83.5	21	M3×18	50	▲400
SS-125W	SS-125B	80	32	125	70	118	70	118	26	M3×20	100	▲630
SS-160W	SS-160B	100	38	160	90	153	90	153	32	M3×25	165	▲790

▲は値上げした製品です。

SS-Nシリーズ (難燃性ABS樹脂・UL94V-0 主成分)

型番・寸法・標準価格

型番	W	H	D	a	b	c	d	e	付属取付ビス	自重 (g)	標準価格 (税別)
SS-N 90G	50	26	90.3	43.5	83.5	43.5	83.5	21	M3×18	55	▲ 570
SS-N125G	80	32	125	70	118	70	118	26	M3×20	115	▲ 850
SS-N160G	100	38	160	90	153	90	153	32	M3×25	185	▲1,130

▲は値上げした製品です。



- 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P15-1～63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

使用温度範囲：-10℃～+60℃



- コーナーにテーパーを付け、非常にスッキリとしたデザインのプラスチックボックスです。
- 卓上でご使用の場合はカバー面を下にしてご利用いただけます。
- カバー取付ビスは、インサートナットで固定するので繰り返し開閉出来る構造です。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ライトグレー・ブラック / シボ
2	ボディー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ライトグレー・ブラック / シボ
3	取付ビス (バインドM3×12)	4～6	鉄	三価黒クロメート

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
P1-121



タッピングスペーサー
TPSシリーズ
P14-6



外部取付足
CKFシリーズ
P1-123



壁掛けブラケット
WMシリーズ
P14-29

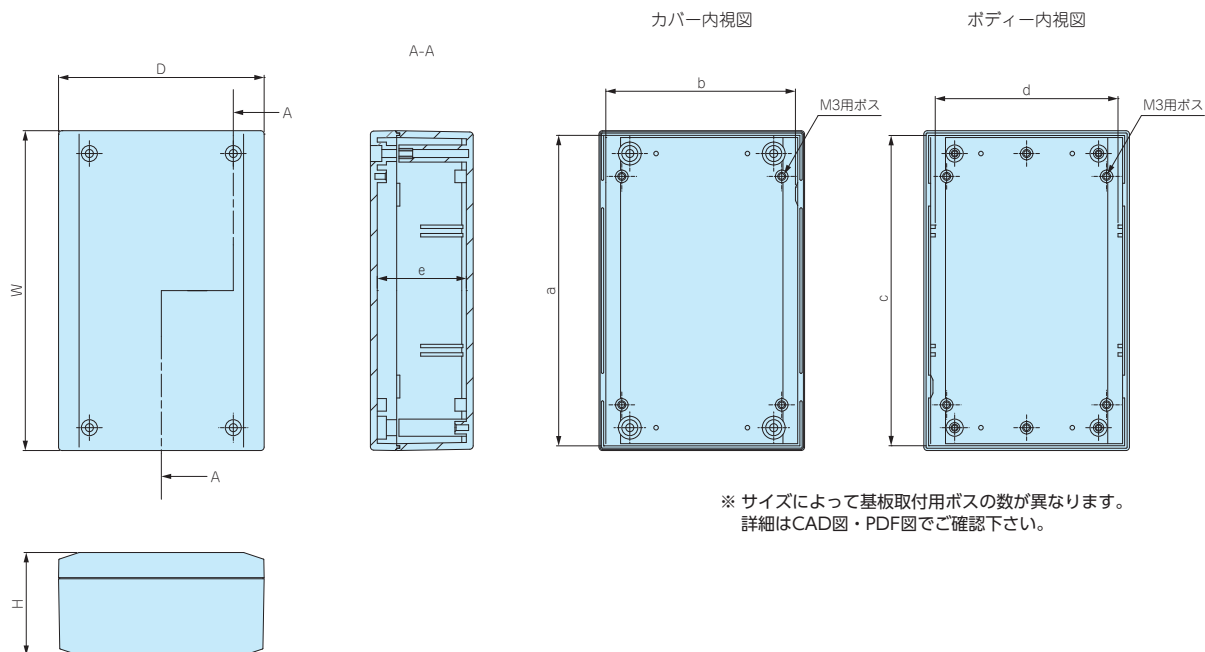


埋込電池ボックス
BCシリーズ
P13-21～22

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		外形寸法			有効寸法(内部)					自重 (g)	標準価格(税別)
● ライトグレー	● ブラック	W	H	D	a	b	c	d	e		
PR-105G	PR-105B	105	40	65	98	58	98	54	34	85	610
PR-140G	PR-140B	140	45	90	133	83	132.5	79	39	140	790
PR-200G	PR-200B	200	50	135	193	128.5	192	123.5	44	295	1,180

製品使用例

雷レコーダ 写真提供 音羽電機工業株式会社様



融雪制御装置 写真提供 株式会社M・C・S様



PB SERIES

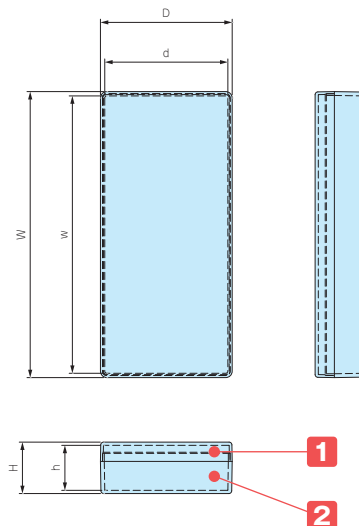
透明プラスチックケース

1



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ください。



■ 試作用基板ケースや試験サンプル、標本、小物保管用ケースとしてご利用いただけます。

■ スチロール製の為、衝撃やキズに弱いので取扱いにご注意下さい。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色
1	上カバー	1	GPスチロール (UL94HB)	透明
2	下カバー	1	GPスチロール (UL94HB)	透明

テクニカルデータ

使用温度範囲：-10℃～+50℃

型番・寸法・標準価格

型番	外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (g)	標準価格(税別)
	W	H	D	w	h	d		
PB 3-2- 3	30	19	30	24.7	16.3	24.7	6.5	100
PB 7-2- 4	68.5	15.5	39	63.4	12.7	33.9	13	120
PB 8-2- 5	75	20	50	68.7	16.5	43.7	21	160
PB 9-2- 7	90	23	70	84.5	19.5	64.5	34.5	190
PB11-3- 8	110	32.7	80	104.1	28.4	74.1	57	280
PB18-3- 8	178	32	82	172.1	28	76.1	84	430
PB18-5- 9	179.5	45	89.5	173.3	40.8	83.3	107.5	550
PB21-6-11	206	64	106	197.8	59.7	97.8	181.5	740

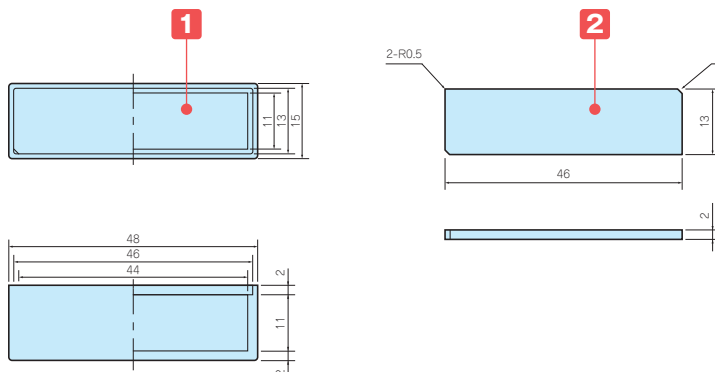
KW-48

細長プラスチックケース



外観寸法図

■ 製品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。



テクニカルデータ

使用温度範囲：-10℃～+60℃

構成内容

No.	名称	個数	材質	色
1	ボディ	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ブラック
2	カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ブラック

型番・寸法・標準価格

型番	W	H	D	自重 (g)	標準価格(税別)
KW-48	15	15	48	6	110

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/
Okda 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
/機構部品

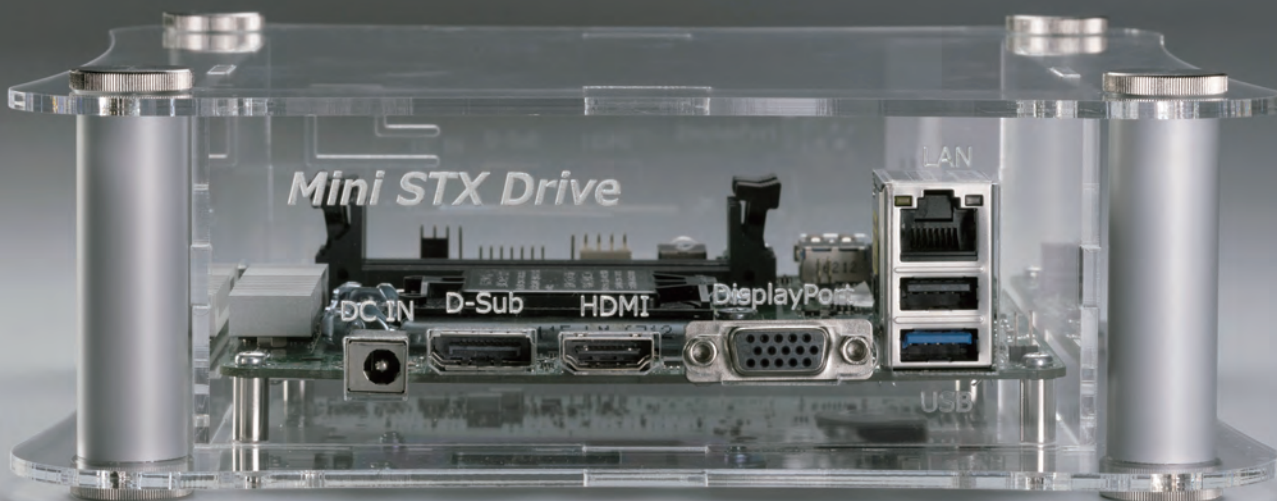
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

「見せる」にこだわった新感覚スケルトンケース

コーナーにアルミ製の円柱を使用し、湾曲デザインで高級感のあるアクリルケースSKLシリーズ。

SKLシリーズには基板や装置を格好良く見せ、デモ機・展示会等でより視覚的効果を上げる為のケースです。



湾曲デザインでありながら6面平板構造で 組み込みしやすいケース



フリーサイズ製作も対応可能

幅と奥行きは50～500mmまで、高さは30～500mmまで1mm単位で製作可能なフリーサイズケースSKLFシリーズはP10-27～30をご覧ください。



スケルトンケースSKLシリーズのカスタム加工例

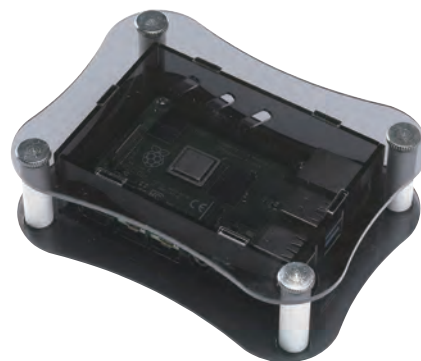
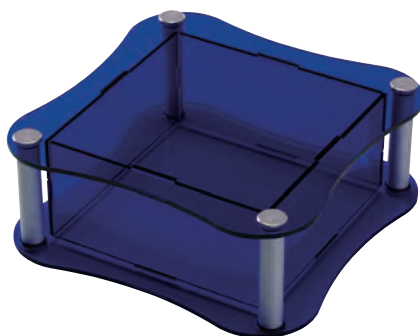
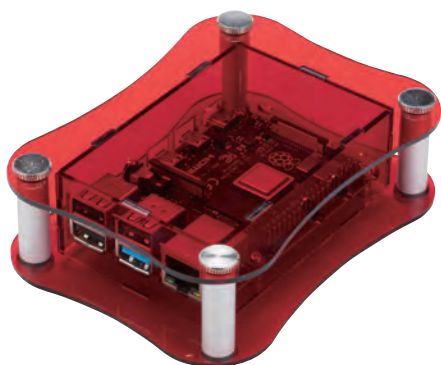
オリジナルプリント（インクジェット印刷）

インクジェット印刷機により、低インシャルコストで1個から印刷が可能です。



カラーバリエーション

色はクリア以外にもスモーク系や他の色でも製作可能です。



1

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/
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
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

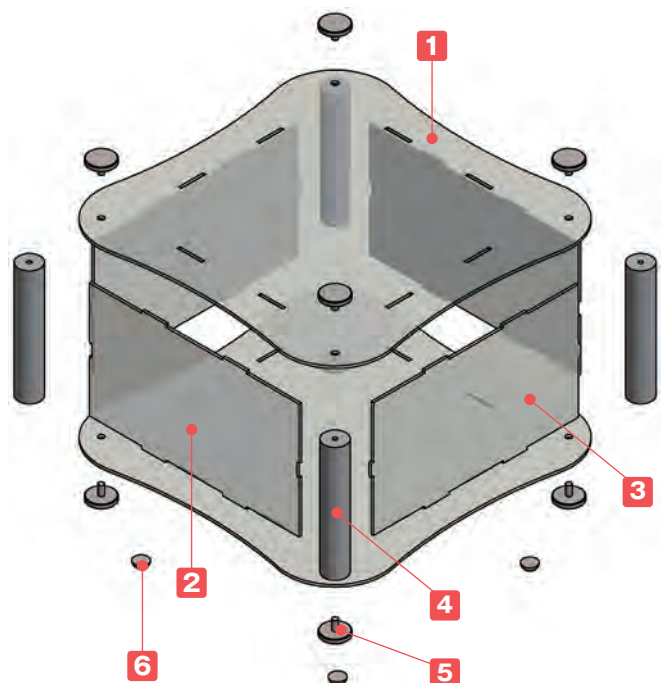


■ カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷) についてはP15-1~63をご覧ください。

■ 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

使用温度範囲: -30℃~+60℃



- カバーが曲線形状で4隅に支柱を使用したアクリルケースです。
- 5サイズからご選択いただけます。
- 電子機器だけではなく、高級感のあるディスプレイケースとしてもご利用いただけます。
- SKL11-5-17、11-8-17はユーロ基板、SKL18-7-18、18-10-18はMini ITX基板に適合しております。
- ケースは立ててもご利用いただけます。
- 取付ビスはローレットビスの為、手で取外しが出来ます。
- 三方向を1mm単位でご指定出来るSKLFシリーズはP10-27~30をご覧ください。



※エタノールやアルコール液を使用するとクラックを発生させる原因となります。
汚れを拭き取る場合は中性洗剤を薄めて使用するか、アクリル用クリーナーを使用して下さい。

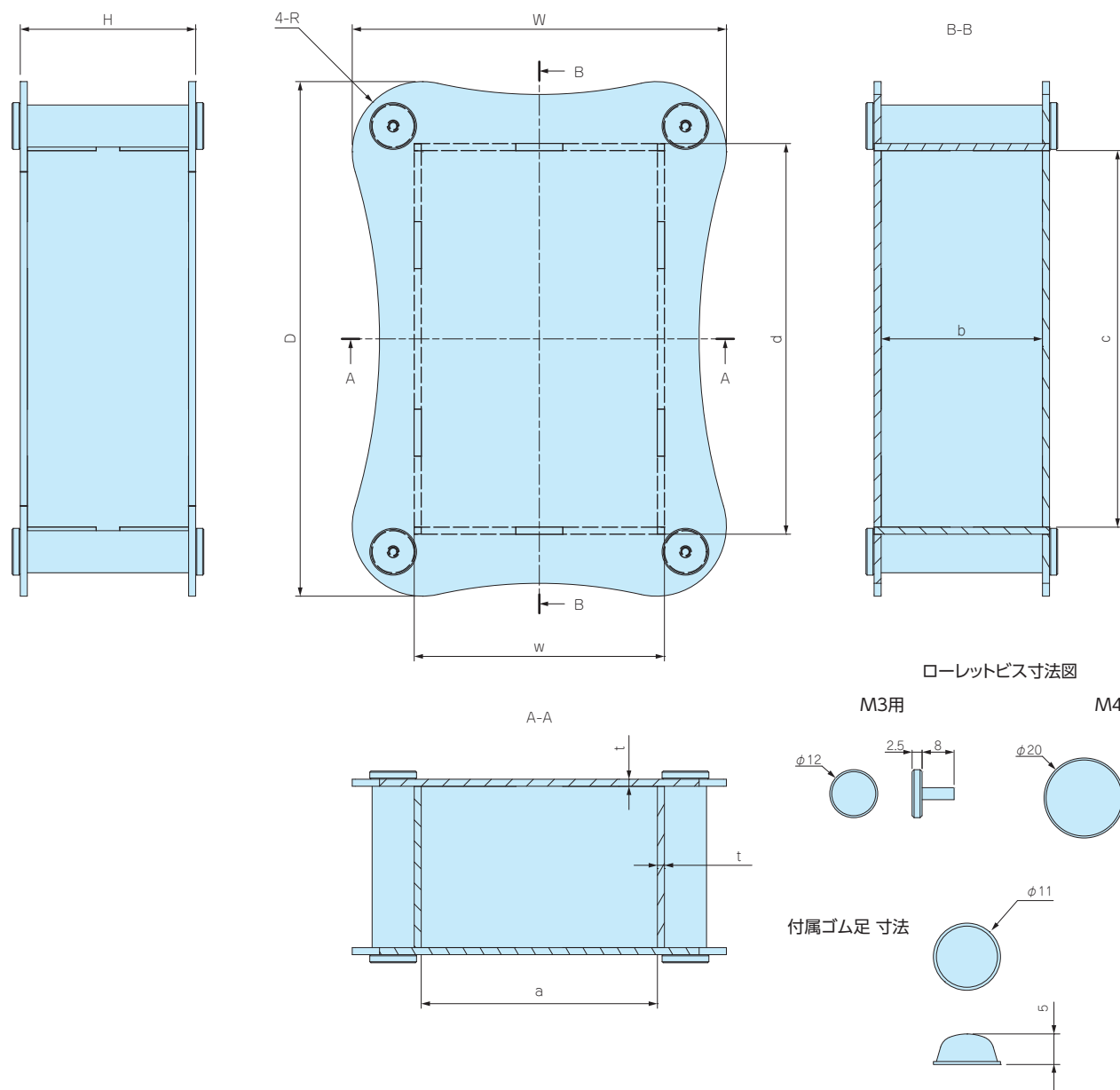
構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	上下カバー	各1	アクリル板	透明
2	Wパネル	2	アクリル板	透明
3	Dパネル	2	アクリル板	透明
4	支柱	4	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバーアルマイト
5	取付用ローレットビス	8	真ちゅう	ニッケルメッキ
6	貼付ゴム足	4	合成ゴム	半透明

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

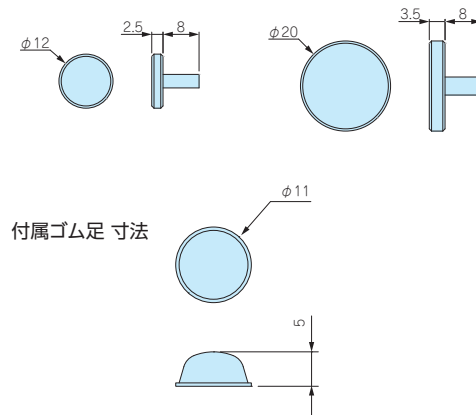
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



ローレットビス寸法図

M3用

M4用



※貼付ゴム足なので任意の位置に取付け出来ます。

型番・寸法・標準価格

型番	外形寸法			四角部寸法		有効寸法(内部)			R	板厚 t	付属ローレットビス	自重 (g)	標準価格(税別)
	W	H	D	w	d	a	b	c					
SKL10- 5-10	141	51	141	105	105	101	47	101	25	2	M3用	191.5	▲4,280
SKL11- 5-17	165	47	225	107	167	101	41	161	25	3	M4用	507	▲6,400
SKL11- 8-17	165	77	225	107	167	101	71	161	25	3	M4用	643	▲6,880
SKL18- 7-18	239	67	239	177	177	171	61	171	40	3	M4用	762	▲7,360
SKL18-10-18	239	102	239	177	177	171	96	171	40	3	M4用	940.5	▲7,390

オプション部品 (別売)

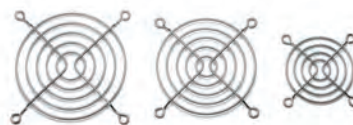
▲は値上げした製品です。



ネット入り貼付型スペーサー
ASTシリーズ
P1-120



ファンモーター
AGE0シリーズ
P14-65~66



フィンガーガード
HF-Gシリーズ
P14-66

13 BC SERIES 埋込電池ボックス

電池ホルダー／電池ボックス／コイン電池

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/
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
/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

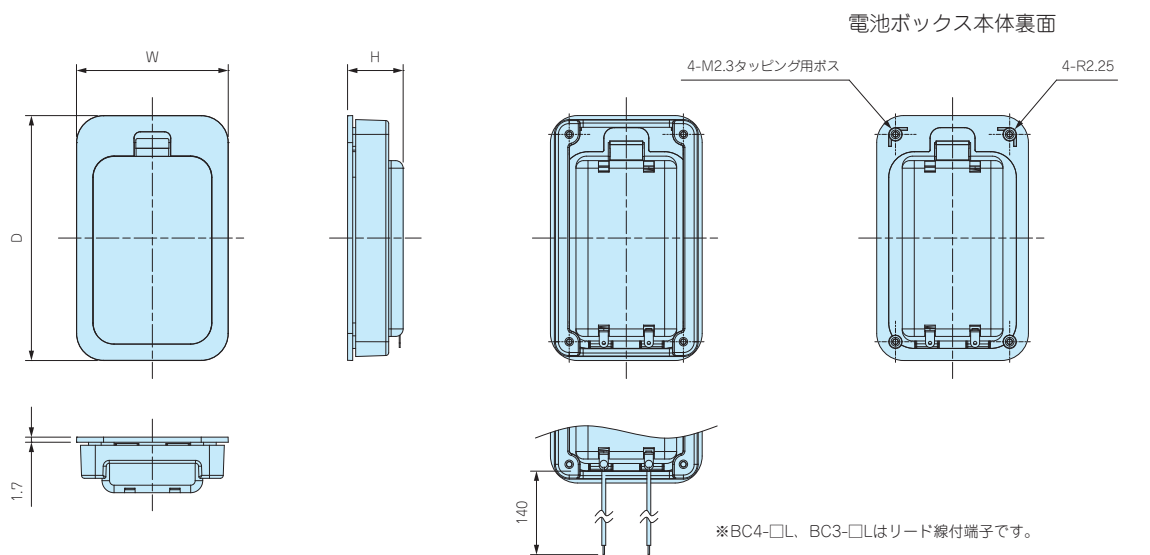
※リード線先端カット、カット部予備はんだ付きです。

外観寸法図

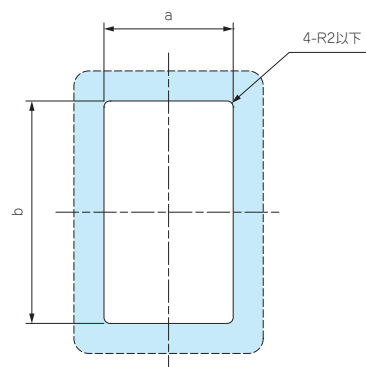
■ 下記図面は代表共通図です。

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	▲330
BC4-4-B	BC4-4-W	62	14.8	78.5	54.5	71	単4×4 ※	34.5	▲410
BC3-2-B	BC3-2-W	50.5	18.5	81.5	43	74	単3×2 ※	31.5	▲350
BC3-3-B	BC3-3-W	65.5	18.5	81.5	58	74	単3×3 ※	39	▲400
BC3-4-B	BC3-4-W	80.5	18.5	81.5	73	74	単3×4 ※	46	▲500

※アルカリ乾電池、マンガン乾電池 ▲は値上げした製品です。

リード線ありタイプ

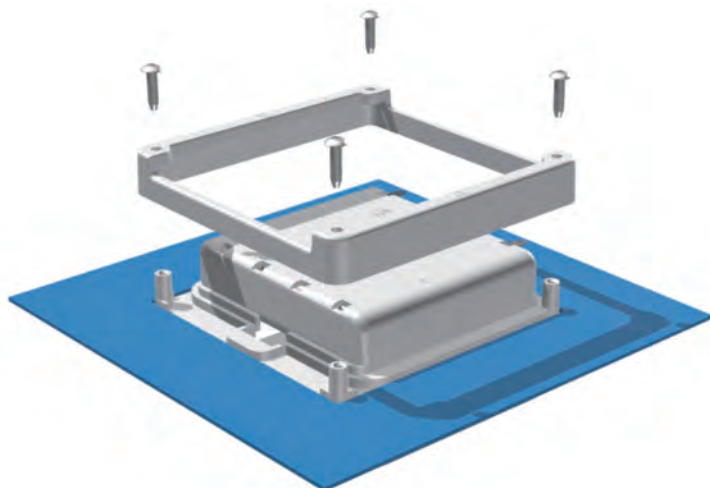
型番・寸法・標準価格

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	▲460
BC4-4L-B	BC4-4L-W	62	14.8	78.5	54.5	71	単4×4 ※	35.5	▲550
BC3-2L-B	BC3-2L-W	50.5	18.5	81.5	43	74	単3×2 ※	32.5	▲470
BC3-3L-B	BC3-3L-W	65.5	18.5	81.5	58	74	単3×3 ※	40	▲520
BC3-4L-B	BC3-4L-W	80.5	18.5	81.5	73	74	単3×4 ※	47	▲630

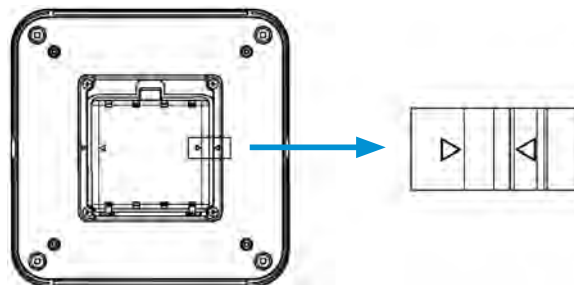
※アルカリ乾電池、マンガン乾電池 ▲は値上げした製品です。

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。



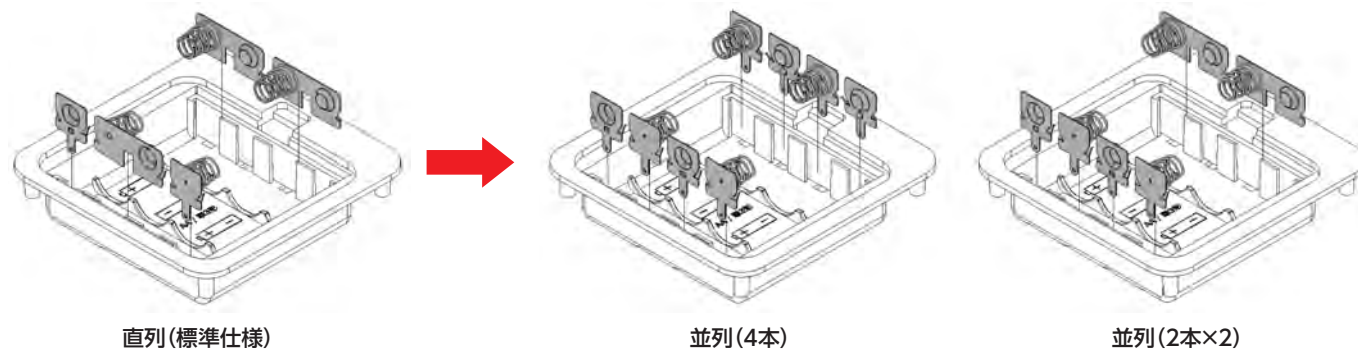
- BC3-4□のフレームは正方形に近い形状のため下記のように△マークを合わせるように取付けて下さい。



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P13-41～42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

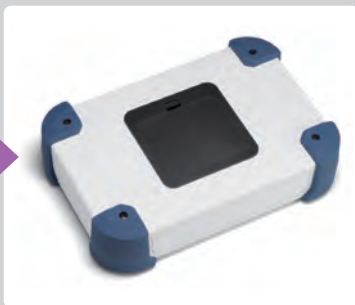


直列 (標準仕様)

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／コイン電池

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/
Okdo ROCK
ケースフルサイズ
ケース/
フルサイズ
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
/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。

13 MD SERIES 外付電池ボックス

電池ホルダー／電池ボックス／コイン電池



- 外付けタイプの電池ボックスで、幅広い用途でご利用いただけます。
- カバーは、ワンタッチ開閉式で電池交換も容易です。
- 全面シボ仕上げでRが付いてますので、携帯用電池ボックスとしても最適です。
- ⊕、⊖の電池マーク付、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。また、電池ボックス部に多少の余裕を取ってありますのでご使用の際は電池押さえスポンジ（SCMシリーズ）をご利用下さい。

オプション部品（別売）



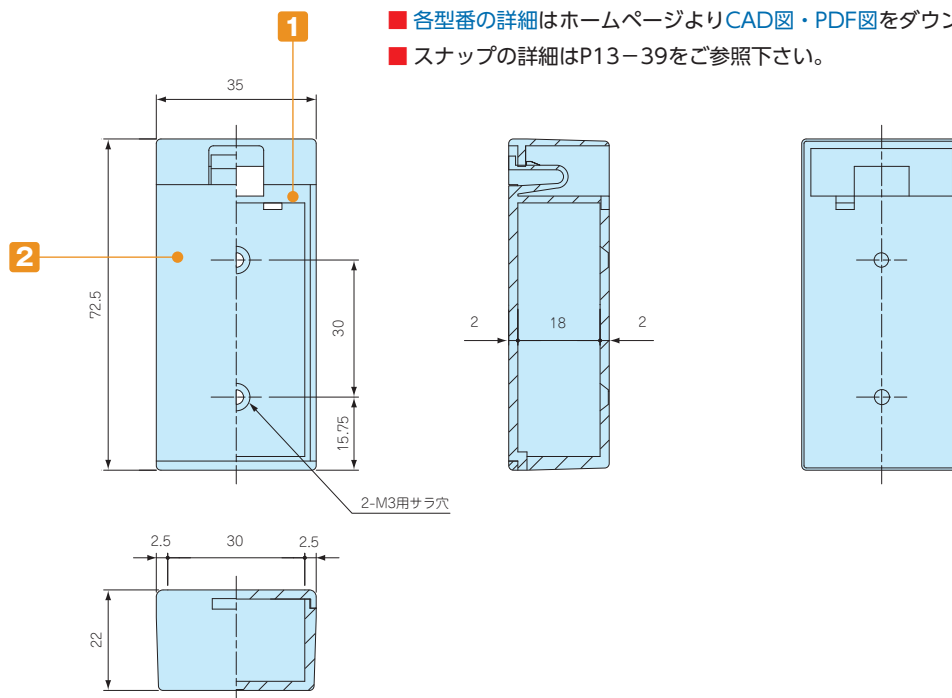
電池押さえスポンジ
SCMシリーズ
P14-9

テクニカルデータ

使用温度範囲：-10℃～+60℃

外観寸法図

MD-006P



- 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。
- スナップの詳細はP13-39をご参照下さい。

構成内容（MD-006P）

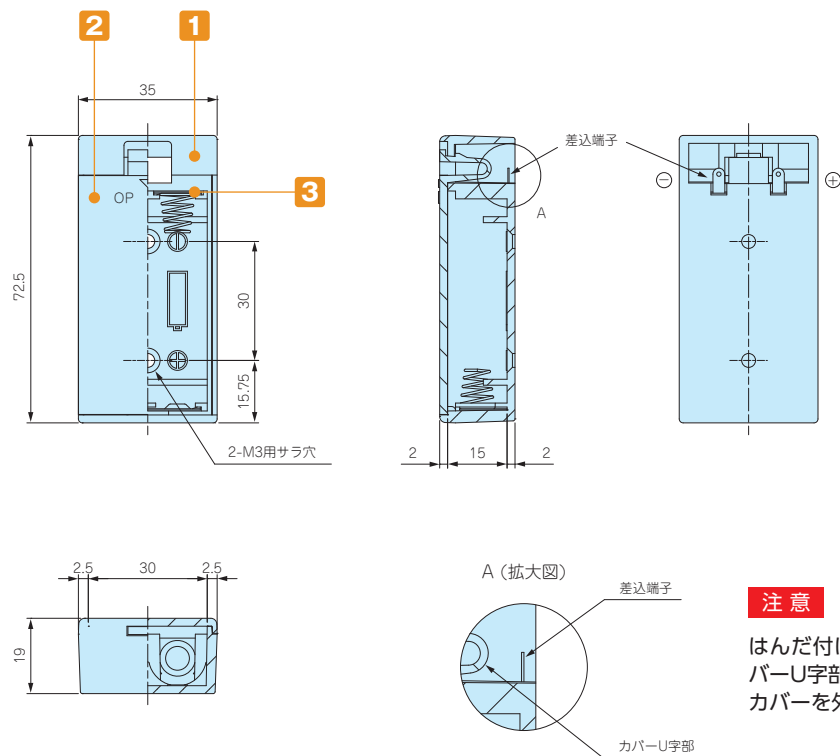
No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	電池ボックス本体	1	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック・ライトグレー / シボ
2	電池カバー	1	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック・ライトグレー / シボ
—	スナップ	1	端子：真ちゅう カバー、リード線：ABS (UL94HB)、PVC+銅線 (UL1007 AWG26)	ニッケルメッキ ブラック、ブラック・レッド

※リード線先端カット、カット部予備はんだ付きです。

構成内容（MD-2, 4）

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・ライトグレー / シボ
2	電池カバー	1	難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック・ライトグレー / シボ
3	差込端子	1set	真ちゅう、鉄線	ニッケルメッキ

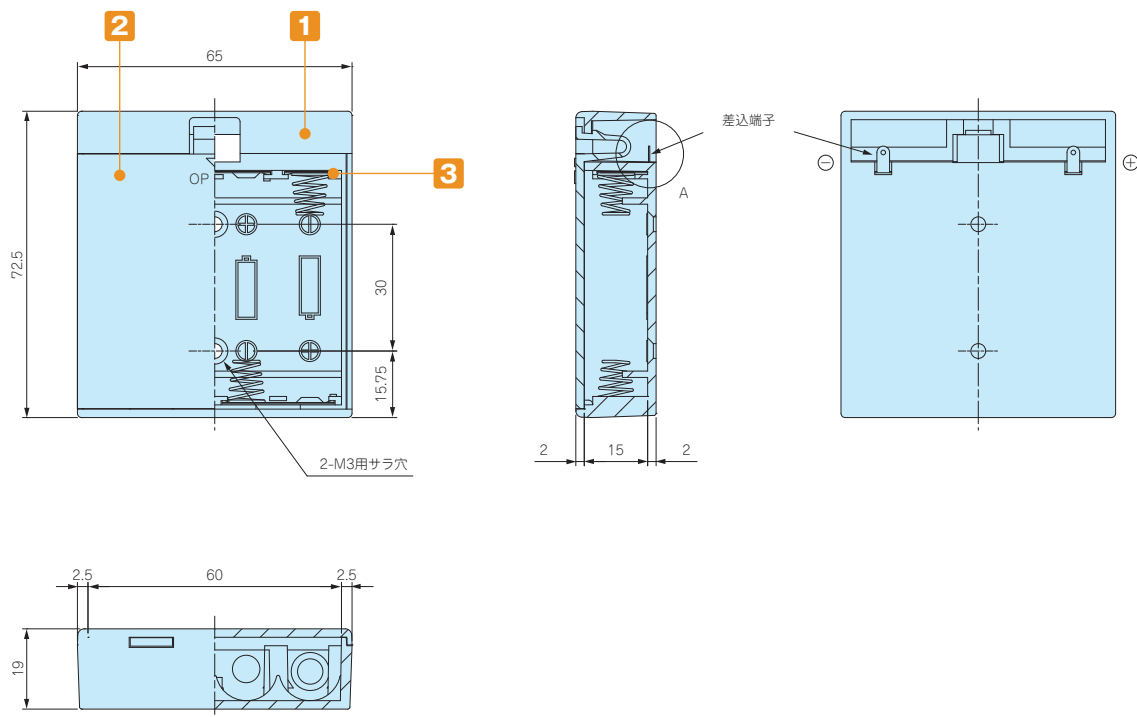
MD-2



注意

はんだ付けや熱収縮チューブを取付ける際、熱でカバーU字部が変形してしまうおそれがありますので、カバーを外した状態で作業して下さい。

MD-4



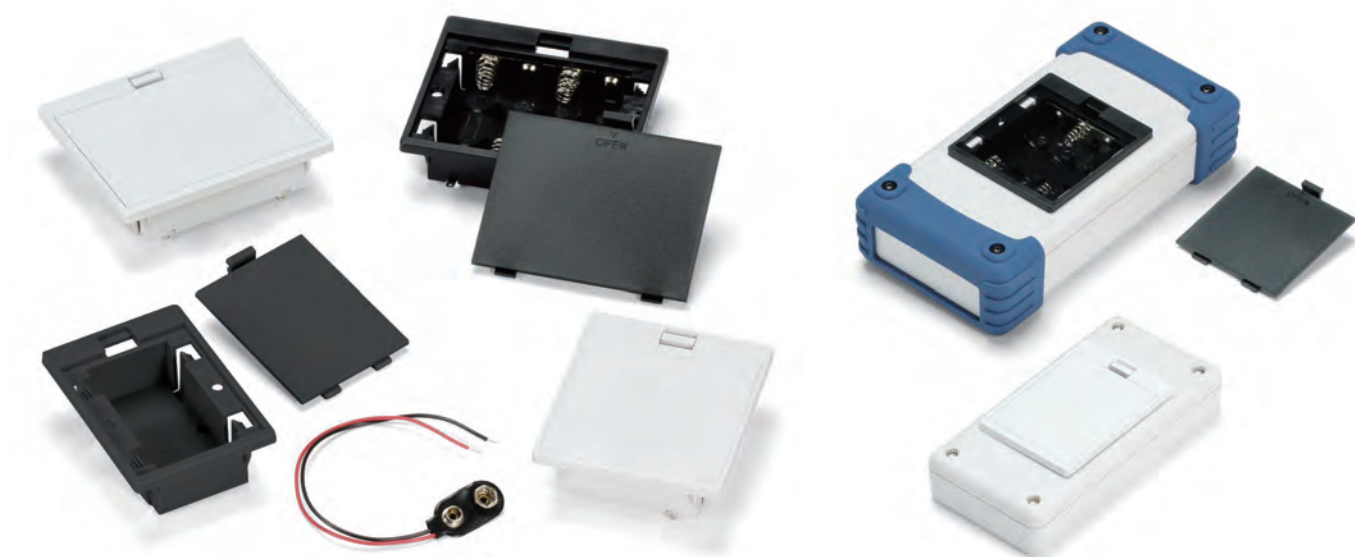
型番・標準価格

型番		電池構造	自重 (g)	対応スポンジ	標準価格 (税別)
● ブラック	● ライトグレー				
MD-006PB	MD-006PG	006P×1	24	SCM-1 (P14-9)	▲440
MD-2B	MD-2G	単3×2 ※	22	SCM-1 (P14-9)	240
MD-4B	MD-4G	単3×4 ※	38	SCM-1 (P14-9)	360

※アルカリ乾電池・マンガン乾電池

▲は値上げした製品です。

使用例

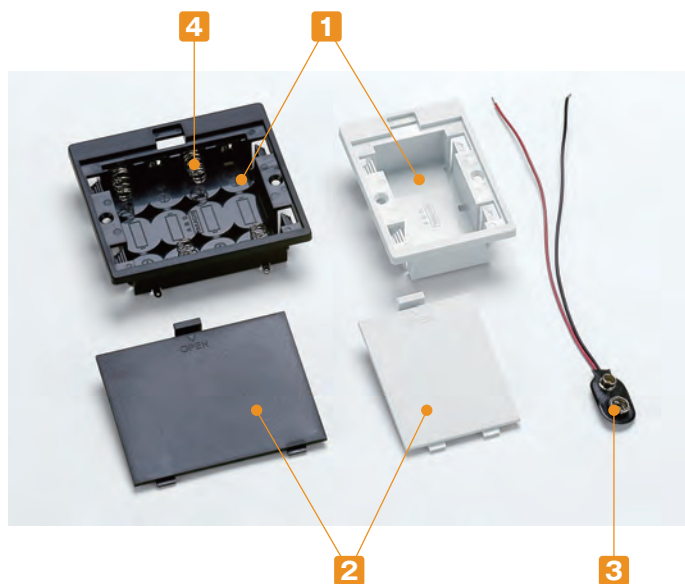


テクニカルデータ

使用温度範囲：-10℃～+60℃

- ワンタッチで取付けできる電池ボックスです。ツメの部分が階段状になっており板厚1.0、2.0、3.0はビスなしで固定できます。ビス止め用のM3皿穴が2ヶ所ついていますので、上記板厚以外はビス止めで固定することができます。
- ⊕、⊖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。また、電池ボックス部に多少の余裕を取ってありますのでご使用の際は電池押さえスポンジ（SCMシリーズ）をご利用下さい。

オプション部品（別売）

電池押さえスポンジ
SCMシリーズ
P14-9

構成内容 (MD-006P)

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	電池ボックス本体	1	ABS (UL94HB)・難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック・ホワイト/シボ
2	電池カバー	1	ABS (UL94HB)・難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック・ホワイト/シボ
3	スナップ	1	端子：真ちゅう カバー、リード線：塩ビ、PVC+銅線 (UL1007 AWG26)	ニッケルメッキ ブラック、ブラック・レッド

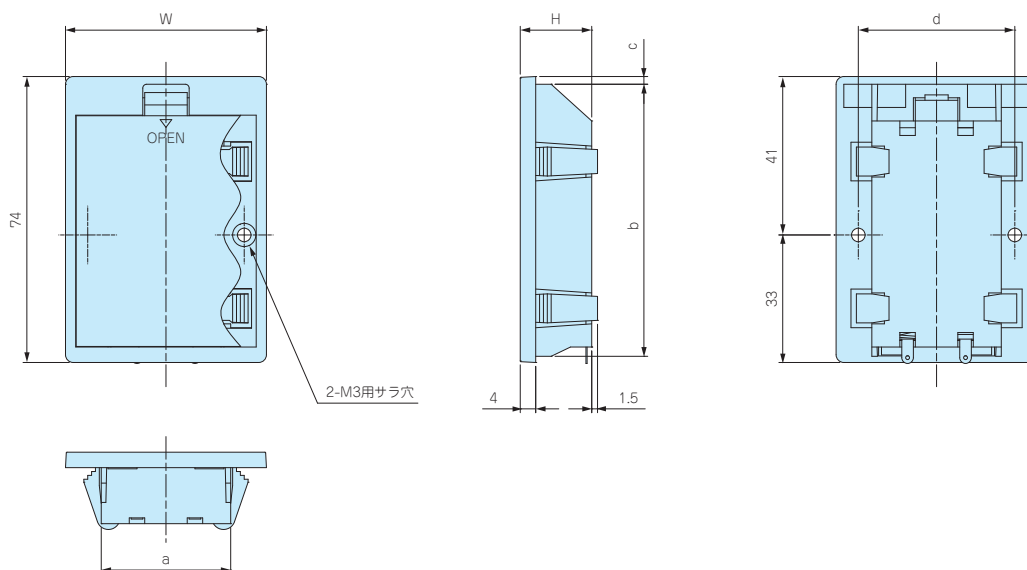
※リード線先端カット、カット部予備はんだ付きです。

構成内容 (LD-2□, 3□, 4□)

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	電池ボックス本体	1	ABS (UL94HB)・難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック・ホワイト / シボ
2	電池カバー	1	ABS (UL94HB)・難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック・ホワイト / シボ
4	差込端子	1set	真ちゅう、鉄線	ニッケルメッキ

外觀寸法図

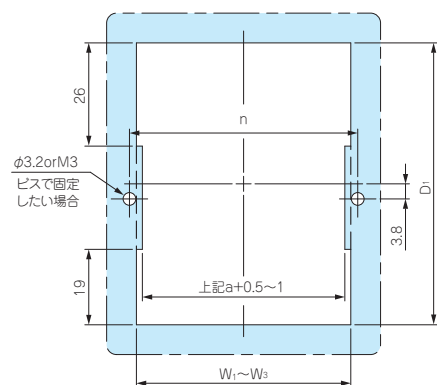
- 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。
- 差込端子の位置は機種ごとに異なります。
- スナップの詳細はP13-43をご参照下さい。



型番	W	H	a	b	c	d
LD-006P□	52	21.5	33.5	70.4	2	40.5
LD-2□	52	18.5	33.5	70.4	2	40.5
LD-3□	64.5	18.5	48	70.2	2.1	53
LD-4□	82	18.5	63.5	70.4	2	70.1

はめ込み穴寸法図

※ビス止めしない場合は、 $D_1 \times W_1 \sim W_3$ の四角で加工して下さい。



はめ込み穴寸法

型番	W ₁ (板厚 1.0)	W ₂ (板厚 2.0)	W ₃ (板厚 3.0)	D ₁	n
LD-006P□・LD-2□	36.5	38.5	40.5	70.6	40.5
LD-3□	51	52.5	54	70.4	53
LD-4□	66.5	68.5	70.5	70.6	70.1

- W₁～W₃は取付板厚により、上記表より穴寸法を選んで下さい。
- 上記以外の板厚の場合は下記の例を参考に穴寸法を選んで下さい。
(例：板厚1.5の場合、W₂の寸法で加工してビス止め)
※ 3.0より厚い板厚には対応しておりません。
- 樹脂成型品は、成型条件により板厚に公差が生じることがあります。
樹脂成型品に取付けの際は、現物の板厚をご確認の上取付けて下さい。

型番・標準価格

型番		電池構造	自重 (g)	対応スポンジ	標準価格 (税別)	
ABS	難燃性ABS				Bタイプ	Wタイプ
● ブラック	● ホワイト					
LD-006PB	LD-006PW	006P×1	24	SCM-2 (P14-9)	▲340	▲510
LD-2B	LD-2W	単3×2 ※	24	SCM-1 (P14-9)	▲380	▲510
LD-3B	LD-3W	単3×3 ※	26	SCM-1 (P14-9)	▲400	▲520
LD-4B	LD-4W	単3×4 ※	35	SCM-1 (P14-9)	▲450	▲610

※アルカリ乾電池・マンガン乾電池

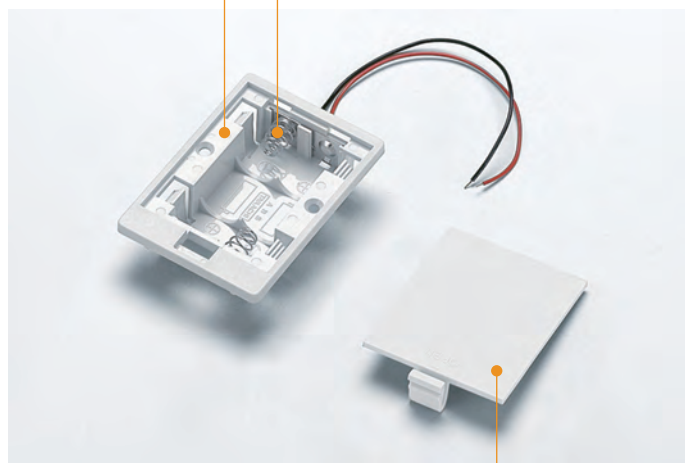
▲は値上げした製品です。



テクニカルデータ

使用温度範囲：-10℃～+60℃

1 3



2

- ワンタッチで取付けできる電池ボックスです。ツメの部分が階段状になっており板厚1.0、2.0、3.0はビスなしで固定できます。ビス止め用のM3皿穴が2ヶ所ついていますので、上記板厚以外はビス止めで固定することができます。
- 鉛フリー対応のためリード線（UL規格品 $\phi = 140\text{mm}$ ）は鉛フリーはんだ付けをしています。
- $\oplus$ 、 $\ominus$ 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・マンガン乾電池はメーカーにより外形寸法が多少異なります。また、電池ボックス部に多少の余裕を取ってありますのでご使用の際は、電池押さえスポンジ（SCMシリーズ）をご利用下さい。

オプション部品（別売）

電池押さえスポンジ
SCMシリーズ
P14-9

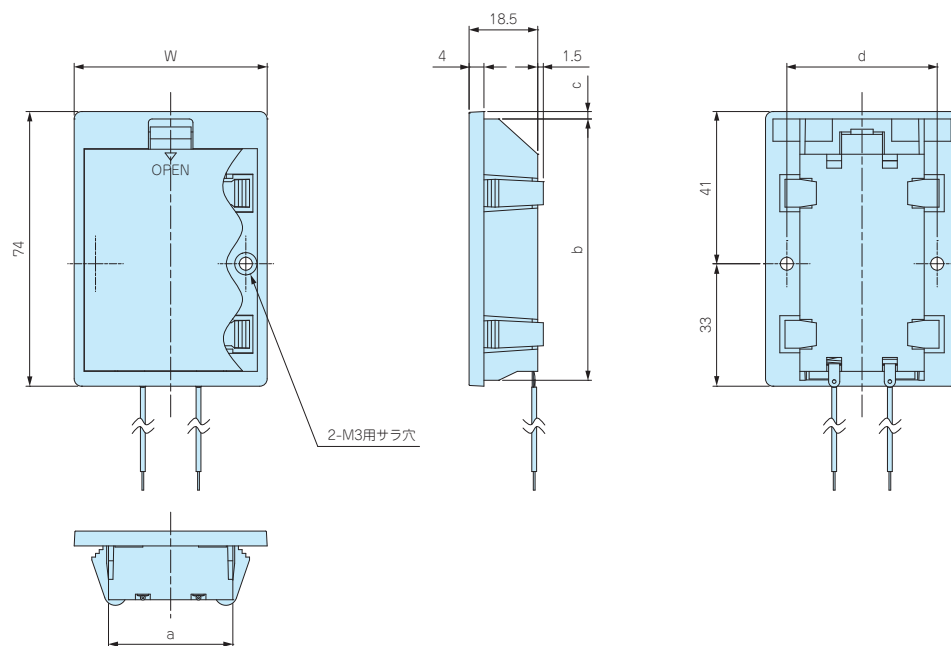
構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	電池ボックス本体	1	ABS (UL94HB)・難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック・ホワイト/シボ
2	電池カバー	1	ABS (UL94HB)・難燃性ABS (UL94V-0 主成分)	ブラック・ホワイト/シボ
3	差込端子 リード線付差込端子	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

※リード線先端カット、カット部予備はんだ付けです。

外觀寸法図

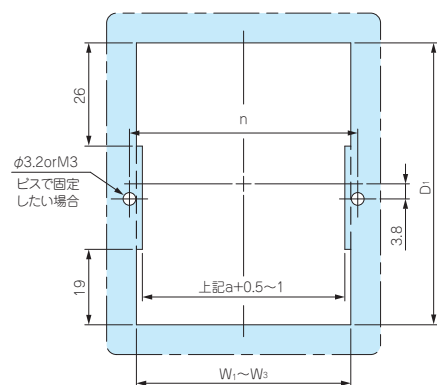
- 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。
- リード線付端子の位置は機種ごとに異なります。



型番	W	a	b	c	d
LDN-2□	52	33.5	70.4	2	40.5
LDN-3□	64.5	48	70.2	2.1	53
LDN-4□	82	63.5	70.4	2	70.1

はめ込み穴寸法図

※ビス止めしない場合は、 $D_1 \times W_1 \sim W_3$ の四角で加工して下さい。



はめ込み穴寸法

型番	W ₁ (板厚 1.0)	W ₂ (板厚 2.0)	W ₃ (板厚 3.0)	D ₁	n
LDN-2□	36.5	38.5	40.5	70.6	40.5
LDN-3□	51	52.5	54	70.4	53
LDN-4□	66.5	68.5	70.5	70.6	70.1

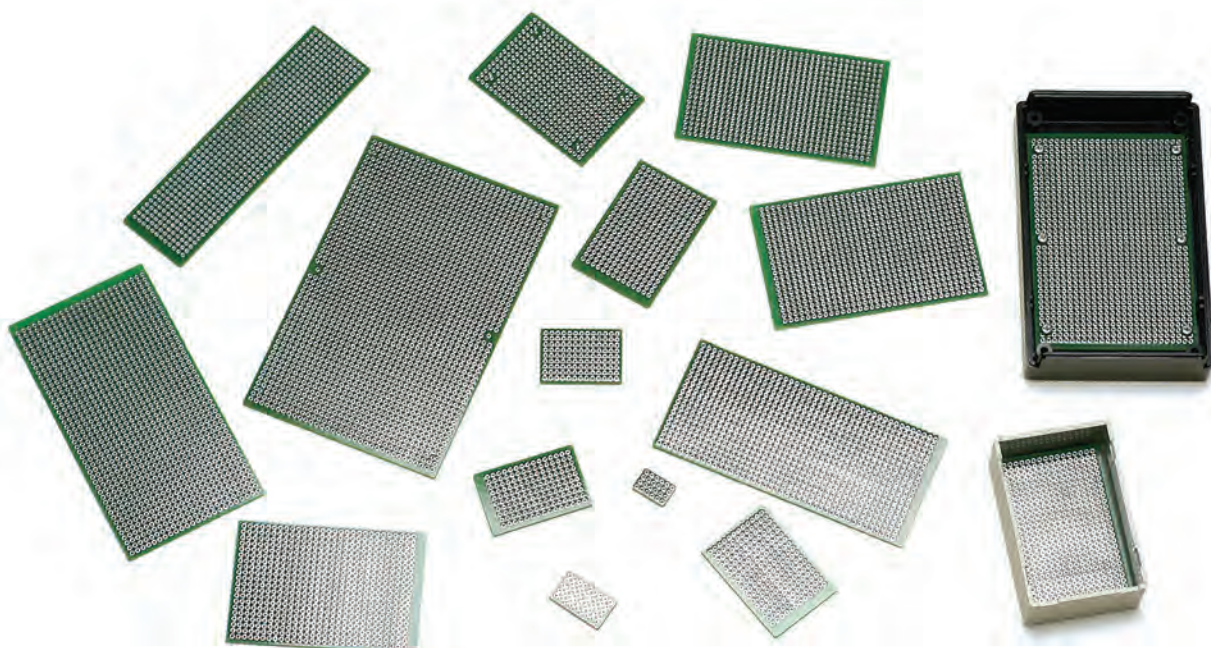
- W₁～W₃は取付板厚により、上記表より穴寸法を選んで下さい。
- 上記以外の板厚の場合は下記の例を参考に穴寸法を選んで下さい。
(例：板厚1.5の場合、W₂の寸法で加工してビス止め)
※ 3.0より厚い板厚には対応しておりません。
- 樹脂成型品は、成型条件により板厚に公差が生じることがあります。
樹脂成型品に取付けの際は、現物の板厚をご確認の上取付けて下さい。

型番・標準価格

型番		電池構造	自重 (g)	対応スポンジ	標準価格 (税別)	
ABS	難燃性ABS				Bタイプ	Wタイプ
● ブラック	● ホワイト					
LDN-2B	LDN-2W	単3×2 ※	24	SCM-1 (P14-9)	▲510	▲630
LDN-3B	LDN-3W	単3×3 ※	26	SCM-1 (P14-9)	▲530	▲640
LDN-4B	LDN-4W	単3×4 ※	35	SCM-1 (P14-9)	▲580	▲730

※アルカリ乾電池・マンガン乾電池

▲は値上げした製品です。

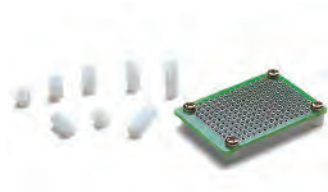


- 材質 / 表面処理：ガラスエポキシ (FR-4) / スルーホール 鉛フリーはんだ レジスト
- 厚み1.6、2.54mmピッチのユニバーサル基板です。
- 当社のケースSW、SS、SS-N、TW、TWNシリーズにぴったりサイズの基板です。
- 環境対策を考慮した鉛フリーはんだを採用しております。
- TNF160-240は汎用ユニバーサル基板の為、カットしてご利用下さい。

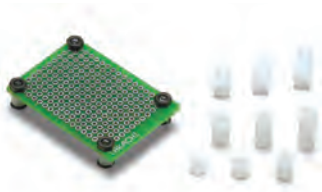
- お客様の指定寸法で切断・加工を承っております。

商品内容	納期
標準品	即日発送 (当社営業日 午前12:00迄)
切断品	実働2日目発送 (当社営業日)
フライス加工・穴加工品	実働5日目発送 (当社営業日)

オプション部品 (別売)



六角樹脂スペーサー
HESシリーズ
P14-7



中空樹脂スペーサー
HOSシリーズ
P14-7



スペーサー取付用ビスセット
MTシリーズ
P14-7・59



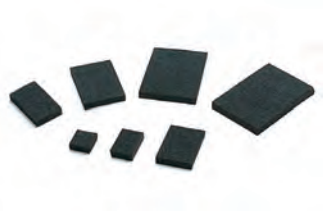
タッピングスペーサー
TPSシリーズ
P14-6



ネット入り貼付型スペーサー
ASTシリーズ
P1-120



タッピングビス用貼付ボス
ASRシリーズ
P1-120

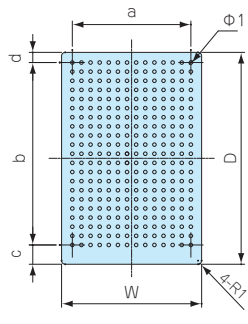


基板押さえスポンジ
URシリーズ
P14-9



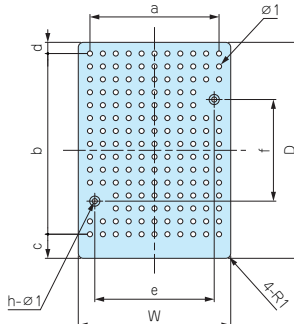
基板取付タッピングビス
EMシリーズ
P1-121

SW・TW・TWN対応基板

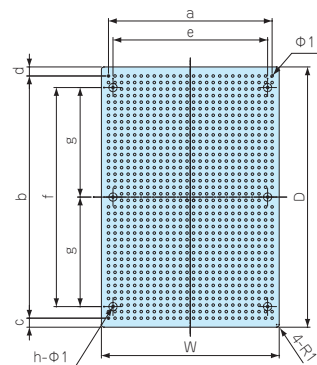


TW・TWN対応基板

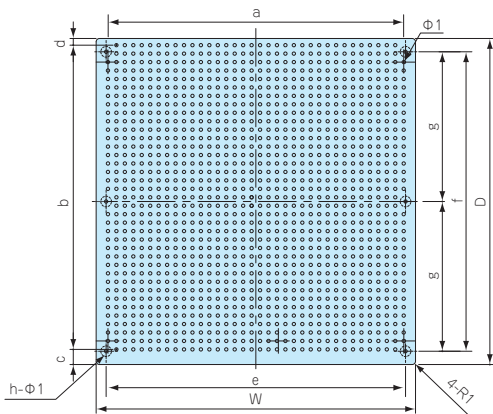
- TW4-2-5・TW4-2-6・TW4-2-8のみ対応
■ TWN4-2-5W・TWN4-2-6W・TWN4-2-8Wのみ対応



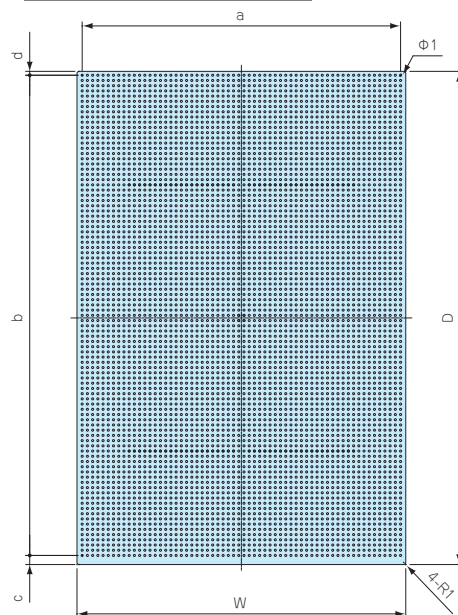
SS・SS-N対応基板



TNF96-98, 128-136



TNF160-240



■ 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。

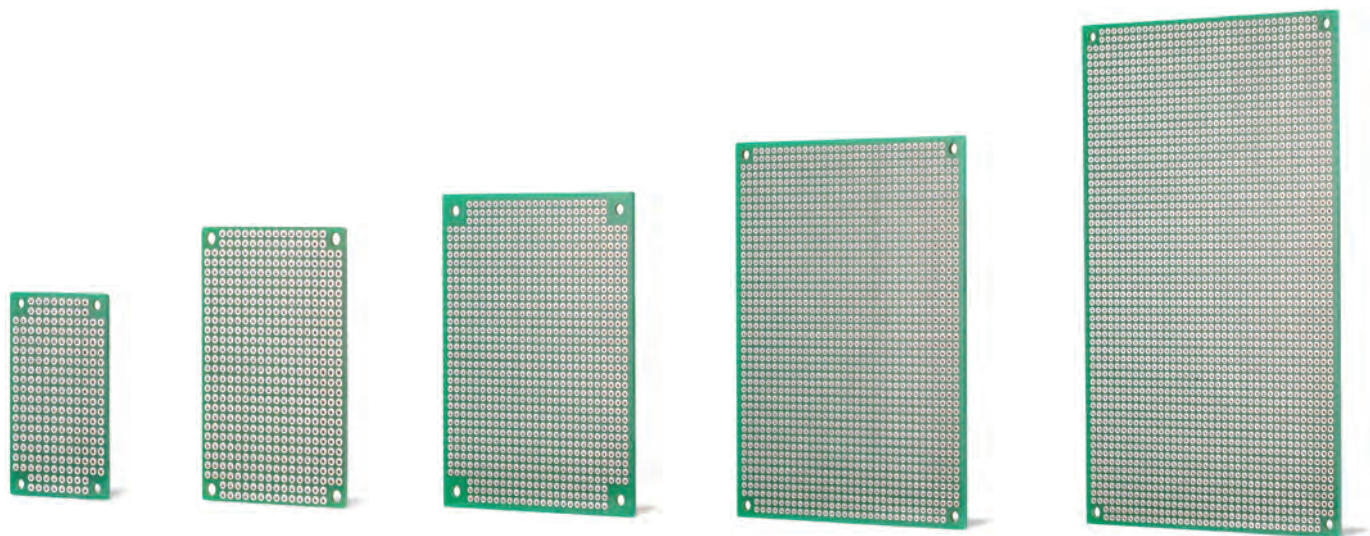
型番・寸法・標準価格

型番	W	D	a	b	c	d	e	f	g	h	穴数	適合ケース型番	標準価格(税別)
TNF 11- 16	10.7	15.8	7.62	12.7	1.55	1.55	—	—	—	—	4×6	SW-20	130
TNF 15- 25	15	25	10.16	20.32	2.34	2.34	—	—	—	—	5×9	SW-30	150
TNF 25- 35	25	35	20.32	30.48	2.26	2.26	—	—	—	—	9×13	SW-40	170
TNF 29- 44	29	44	22.86	35.56	5.49	2.95	—	—	—	—	10×15	SW-50・53	180
TNF 34- 49	34	49	27.94	40.64	5.45	2.91	—	—	—	—	12×17	SW-55	190
TNF 39- 59	39	59	33.02	50.8	5.37	2.83	—	—	—	—	14×21	SW-65	240
TNF 44- 69	44	69	38.1	60.96	5.29	2.75	—	—	—	—	16×25	SW-75	260
TNF 53- 79	53	79	48.26	71.12	5.21	2.67	—	—	—	—	20×29	SW-85・TW・TWN7-○・11	320
TNF 52- 89	52	89	45.72	81.28	3.86	3.86	—	—	—	—	19×33	SW-95	340
TNF 59- 94	59	94	53.34	86.36	5.09	2.55	—	—	—	—	22×35	SW-100	380
TNF 53-114	53	114	48.26	106.68	4.93	2.39	—	—	—	—	20×43	SW-120	420
TNF 63-119	63	119	58.42	111.76	4.89	2.35	—	—	—	—	24×45	SW-125	490
TNF 34-124	34	124	27.94	116.84	4.85	2.31	—	—	—	—	12×47	SW-130	350
TNF 29- 32	29.5	32.5	25.4	25.4	4.82	2.28	23.5	20	—	2	11×11 ■注2	TW・TWN4-2-5	180
TNF 29- 42	29.5	42.5	25.4	35.56	4.74	2.2	23.5	20	—	2	11×15 ■注2	TW・TWN4-2-6	180
TNF 34- 62	34.5	62.5	30.48	55.88	4.58	2.04	28.5	40	—	2	13×23 ■注2	TW・TWN4-2-8	250
TNF 39- 70	39.5	70	33.02	60.96	5.79	3.25	—	—	—	—	14×25	TW・TWN5-3-9	290
TNF 43- 79	43.5	79.5	38.1	73.66	2.92	2.92	—	—	—	—	16×30	TW・TWN5-3-10	320
TNF122- 99	122	99	116.84	91.44	3.78	3.78	—	—	—	—	47×37	—	770
TNF 43- 66	43	66	38.1	58.42	3.79	3.79	30	50	—	4	16×24 ■注1	SS-90・SS-N90	250
TNF 69-101	69	101	63.5	93.98	3.51	3.51	60	85	42.5	6	26×38 ■注1	SS-125・SS-N125	460
TNF 89-136	89	136	83.82	129.54	3.23	3.23	80	120	60	6	34×52 ■注1	SS-160・SS-N160	740
TNF 96- 98	96	98	88.9	91.44	4.55	2.01	90	90	45	6	36×37	—	600
TNF128-136	136	128	129.54	121.92	4.31	1.77	130	120	60	6	52×50	—	890
TNF160-240	160	240	154.94	233.68	3.93	2.39	—	—	—	—	62×93	— ■注3	1,980

■ 注1：SS・SS-Nシリーズ対応基板はケースのボス位置に合わせた穴がある為、穴数が異なります。

■ 注2：TNF29-32, 29-42, 34-62の3機種は対応ケースのボス位置に合わせた穴がある為、穴数が異なります。

■ 注3：160-240はケース内寸に合わせカットしてご使用下さい。(カット加工も承っております。)

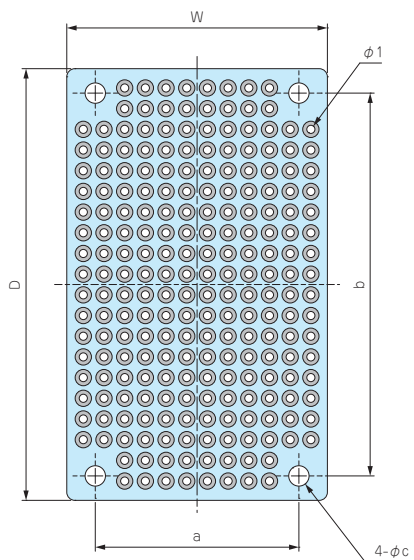


- 両面スルーホール、2.54mmピッチのユニバーサル基板です。
強度・耐熱・絶縁性に優れたガラスエポキシ製でありながら、低価格な基板です。
- 四隅に取付穴があるので、ビスやスペーサーでそのまま固定出来ます。
- 鉛フリーはんだを使用したRoHS対応品です。
- 5サイズからお選びいただけます。外形100×160mmはユーロ基板サイズです。

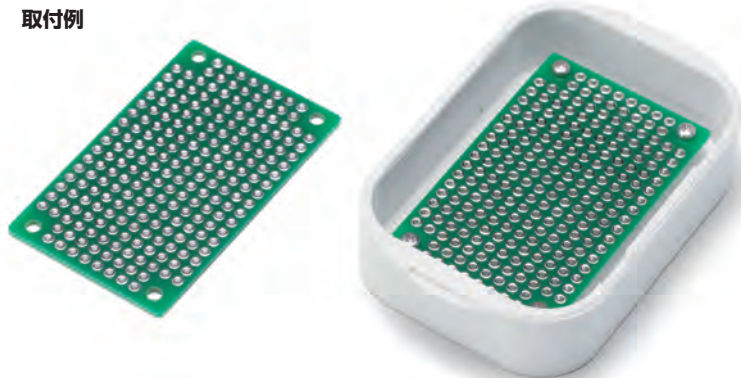
外観寸法図

■ 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ください。



取付例



SIC5-7-□にPCB32-53を取付け

材質 / 表面処理 : ガラスエポキシ (FR-4) / スルーホール 鉛フリーはんだ レジスト

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	a	b	c	t	取付ビスサイズ	標準価格 (税別)
PCB 32- 53	32	53	25	47	2.5	1.2	M2 / M2.5	▲135
PCB 47- 72	47	72	41	66	3.2	1.2	M3	▲240
PCB 72- 95	72	95	62	85	3.2	1.2	M3	▲410
PCB 90-120	90	120	82	112	3.2	1.6	M3	▲620
PCB100-160	100	160	92	152	3.2	1.6	M3	▲890

▲は値上げした製品です。

AST SERIES

ナット入り貼付スペーサー

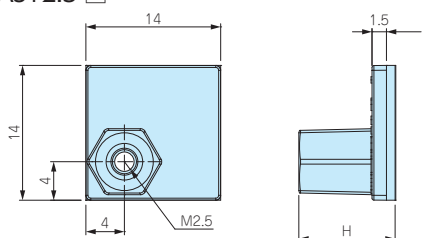
1

プラスチックケース

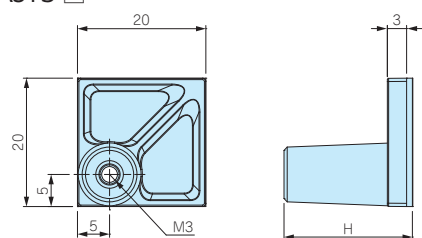


- 接着テープにより、容易に貼り付け出来る貼付スペーサーです。
- ケース・ボックスに穴加工をしないで、基板や取付板を取付けることが出来る製品です。
- 1度貼り付けした後、再度貼り付けることは困難です。

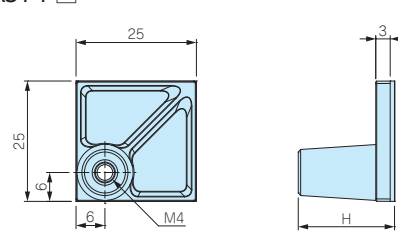
AST2.5-□



AST3-□



AST4-□



型番・寸法・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)/袋
AST2.5-5B	5	ナベM2.5×5	1.0~2.0	0.3	0.6(1個)	4/袋	220
AST2.5-10B	10	ナベM2.5×5	1.0~2.0	0.3	0.8(1個)	4/袋	220
AST3-6B	6	ナベM3×6	1.0~3.0	0.4	1.5(1個)	4/袋	240
AST3-10B	10	ナベM3×6	1.0~3.0	0.4	1.6(1個)	4/袋	250
AST3-15B	15	ナベM3×6	1.0~3.0	0.4	1.8(1個)	4/袋	270
AST3-20B	20	ナベM3×6	1.0~3.0	0.4	2.1(1個)	4/袋	280
AST4-10.5B	10.5	ナベM4×8	1.0~3.5	0.8	2.6(1個)	4/袋	280
AST4-20B	20	ナベM4×8	1.0~3.5	0.8	3.2(1個)	4/袋	300

パック型番・標準価格

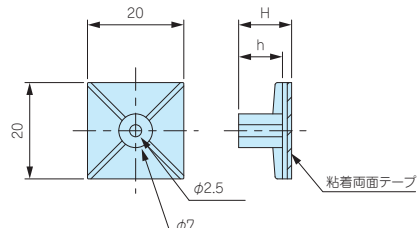
型番	入数	標準価格(税別)/袋
AST2.5-5B-P	100/袋	▲4,320
AST2.5-10B-P	100/袋	▲4,320
AST3-6B-P	100/袋	▲4,780
AST3-10B-P	100/袋	▲4,980
AST3-15B-P	100/袋	▲5,190
AST3-20B-P	100/袋	▲5,640
AST4-10.5B-P	50/袋	▲2,860
AST4-20B-P	50/袋	▲2,910

- 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。
- パック売りにはビスは付属しておりません。

▲は値上げした製品です。

ASR SERIES

貼付ボス



- M3タッピングビス固定用の貼付ボスです。
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。
(P1-121)
- 取付けの際は貼り付ける面のゴミを取り除き、脱脂洗浄を行って下さい。
- 1度貼り付けした後、再度貼り付けることは困難です。

型番・寸法・標準価格

型番	H	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

■ 材質/色: ナイロン66 (UL94V-2) / ナチュラル

テクニカルデータ

推奨締め付けトルク値: 0.4N・m

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/
Okda 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

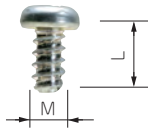
棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

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

型番	M	L	適応機種	入数	標準価格(税別)/袋
EM-1.6	1.6	4	SMW・CSS・CS SIC・SIM・WC・PS (M1.6ボスサイズのみ)	50 / 袋	310
EM-2	2	5	PS・TW・TWN・TWF SIC・SIM・PF・WC・WP (M2ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
EM-2.3	2.3	6	DRC・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	50 / 袋	250
EM-3-6	3	6	TWS・TW・TWN・TWF (M3ボスサイズのみ)	50 / 袋	250

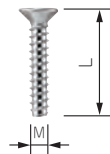
■ 材質 / 表面処理 : 鉄 / 三価クロメート

MR SERIES

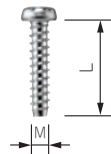
ヘキサロビュラタッピングビス



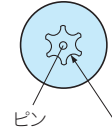
皿タッピングビス



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	▲350
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

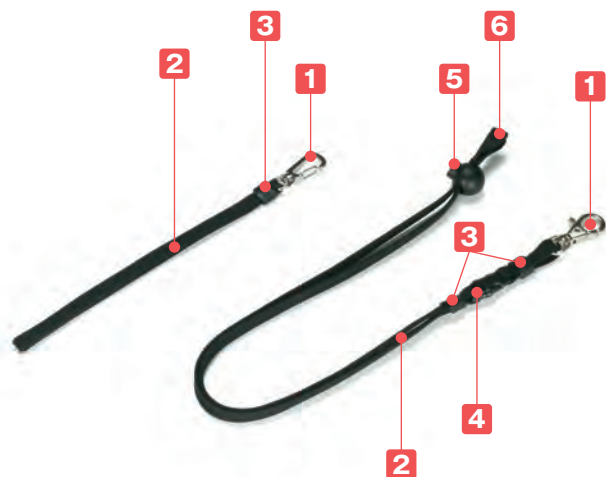
▲は値上げした製品です。

STP SERIES

フック付ストラップ

1

プラスチックケース



- 金属製フック付きのストラップです。
- 携帯ストラップとネックストラップの2タイプございます。
- ネックストラップタイプは着脱パーツと長さ調整パーツ付きです。
- キーリング（CR-20）とセットでご使用下さい。

使用例

携帯タイプ



ネックタイプ



仕様

ネックストラップタイプ

着脱パーツ

調整パーツ



- ネックストラップのみ着脱パーツと調整パーツ付きです。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	取付フック金具	1	亜鉛ダイキャスト+鉄	ニッケルメッキ
2	ストラップ	1	ナイロン/ポリエステル	ブラック
3	樹脂カバー	1/2	ポリウレタン/エラストマー	ブラック
4	着脱パーツ（ネックタイプのみ）	1	ポリアセタール	ブラック
5	調整パーツ（ネックタイプのみ）	1	ナイロン	ブラック
6	留め具（ネックタイプのみ）	1	ポリエチレン	ブラック

型番・寸法・標準価格

型 番	ストラップ幅	ストラップ長さ	ストラップ材質	樹脂カバー材質	標準価格(税別) / 袋
STP-200	8	200	ナイロン	ポリウレタン×1個	320
STP-450	10	450	ポリエステル	エラストマー×2個	▲1,140

▲は値上げした製品です。

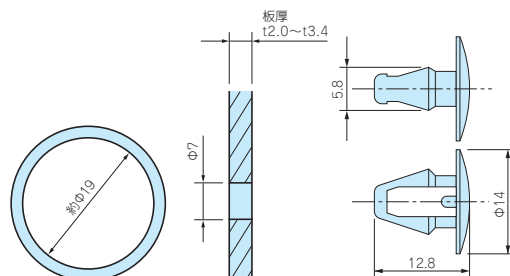
CR-20

キーリング



取付例

- ケースに取り付ける場合は、ケース本体に穴加工が必要になります。



構成内容

名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
リング	1	鉄	ニッケルフリー
取付クリップ	1	ナイロン	ブラック

型番・寸法・標準価格

型 番	リング内径	取付穴	対応板厚	標準価格(税別) / 袋
CR-20	約φ19	φ7	t2.0~t3.4	90

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキーリング
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/
Okda 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

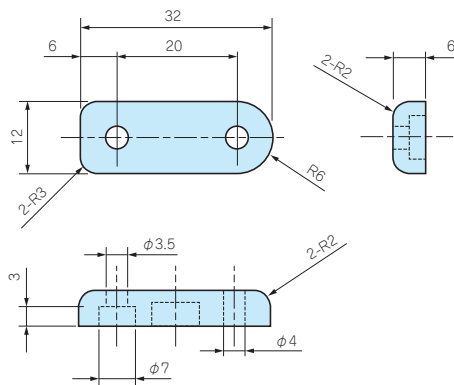
棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



■ 製品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。



型番・寸法・標準価格

型 番		W	H	D	適応機種	入 数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック	● ライトグレー						
CKF-1B	CKF-1G	32	6	12	PRシリーズ、SS-90・SS-N90	4 / 袋	190

■ 材質 / 表面処理：ABS (UL94HB) / シボ

■ 取付用ビスは、下記のビス対応表をご参照下さい。

ビス対応表

型 番	名 称	材質 / 表面処理	適応機種	入 数	標準価格(税別) / 袋
MT-23B	バインドM3×20	鉄 / 三価黒クロメート	PRシリーズ	4 / 袋	70
MT-33K	ナベタッピングM3×25	鉄 / 三価クロメート	SS-90・SS-N90	4 / 袋	70

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
/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

追加工・印刷のカスタマイズ

お客様仕様のケース追加工を1個から短納期にて承ります。



図面送付

内容確認

お見積

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・CADデータのご利用についてはP15-1~63をご覧ください。

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

■カスタム製品のご質問やご相談・見積依頼は営業部までお問い合わせ下さい。

穴加工のみ



通常納期 実働5日発送

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日発送



指定色塗装

通常納期 実働18日発送



インクジェット印刷+塗装

通常納期 実働21日発送



樹脂部品の加工時の注意

- 加工・組立ての際は切削油・ネジロック剤は使用しないで下さい。また、表面をふき取る場合は中性洗剤を薄めたものを使用して下さい。切削油・ネジロック・有機溶剤、酸性・アルカリ性洗剤を使用すると樹脂に亀裂が発生する場合があります。
- フラックスやフラックス洗浄液が樹脂に付着するとクラックが発生する場合があります、樹脂に直接付着しないようご注意ください。

樹脂の接着剤

ABS樹脂	EP-330 (セメダイン)	接着用溶剤
	3000DH (セメダイン)	メチルエチルケトン
ポリカーボネート	EP-330 (セメダイン)、1500 (セメダイン)	接着用溶剤
	3000DH (セメダイン)	塩化メチレン
シリコンゴム	KE45T (信越化学工業 (株))	硬化後はゴム弾性体になります。

■ 溶剤は塗料店でお買求め下さい。

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。