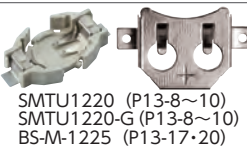
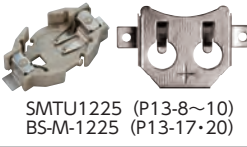
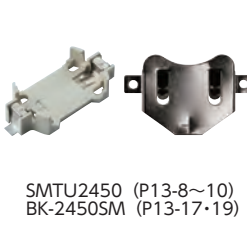


コイン・ボタン電池ホルダー選定表

■ カッコ内はカタログ掲載ページです。

電池規格				ホルダー タイプ		
名 称	φ 径	高さ	電 圧	基板取付ピンタイプ	面実装 (SMT) タイプ	縦型タイプ
ML621 二酸化マンガリチウム電池 SR621 酸化銀電池	6.8	2.15	ML621=3V SR621=1.5V		 BK-879 (P13-17) PB621 (P13-13)	
LR44 アルカリボタン電池 SR44 酸化銀電池	11.6	5.4	1.5V	 HU357 (P13-11~12) PD23 (P13-13) BK-5091 (P13-17)	 SMTU357 (P13-8~9)	
CR1220 リチウムコイン電池	12.5	2.0	3V	 HU1220 (P13-11~12) BS-S-1225 (P13-17~18)	 SMTU1220 (P13-8~10) SMTU1220-G (P13-8~10) BS-M-1225 (P13-17・20)	
CR1225 リチウムコイン電池	12.5	2.5	3V	 HU1225 (P13-11~12) BS-S-1225 (P13-17~18)	 SMTU1225 (P13-8~10) BS-M-1225 (P13-17・20)	
CR1632 リチウムコイン電池	16.0	3.2	3V	 HU1632 (P13-11~12) BS-S-1632 (P13-17~18)	 SMTU1632 (P13-8~9) SMTU1632-G (P13-8~10) SMTM1632 (P13-17~18・20)	
CR2016 リチウムコイン電池×1 (BK-5067) CR2016 リチウムコイン電池×2 (SMTU2-2016)	20.0	1.6	3V BK-5067 3V×2=6V SMTU2-2016		 SMTU2-2016 (P13-8~9) BK-5067 (P13-17~18)	
CR2032 リチウムコイン電池	20.0	3.2	3V	 HU2032 (P13-11~12) HU2032-G (P13-11~12) BCR20H4/5 (P13-14) BK-888 (P13-17~18)	 SMTU2032 (P13-8~10) SMTU2032-1-G (P13-8~10) CH7410-2032LF (P13-13) SMTM2032 (P13-17~18・20)	 BCR20V4 (P13-14) CH74-2032LF (P13-15) CR2032用端子  CST-2032P, M (P13-16) BK-2032M (P13-19)
CR2430 リチウムコイン電池	24.5	3.0	3V	 HU2430 (P13-11~12) BK-2430 (P13-17・19)	 SMTU2430 (P13-8~9) BK-2430SM (P13-17・19)	
CR2450 リチウムコイン電池	24.5	5.0	3V	 HU2450 (P13-11~12) BH-50N (P13-15) BK-2450 (P13-17・19)	 SMTU2450 (P13-8~10) BK-2450SM (P13-17・19)	CR2450用端子  BV-50N (P13-15) CST-2450P, M (P13-16)
CR2477 リチウムコイン電池	24.5	7.7	3V	 HU2477 (P13-11~12)	 SMTU2477 (P13-8~9)	CR2477用端子  CST-2450P, M (P13-16)



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、CRHシリーズ、CRVシリーズ、CRS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+極と一極を逆にして使わないで下さい。
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。
CR□1220、2016、2032 : 60℃
CR□1632、2430、2450N、2477N : 70℃

- 基板に対して電池を水平に実装出来るタブ付のリチウムコイン電池です。
- 基板に直接はんだ付け出来るので、実装スペースを最小限に抑えられます。
- 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)
- ご使用いただく前にP13-3に記載しております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
CRH1220、CRH2032：-30℃～+85℃
CRH1632、CRH2450N、CRH2477N：-40℃～+85℃
(23℃での) 自己放電率：1% / 年

型番・標準価格

型番	端子構造	定格容量 (mAh)	標準放電電流 (mA)	自重 (g)	入数	標準価格 (税別)
CRH1220	基板取付ピン×2	35	0.1	1.1	1 / 袋	350
CRH1632	基板取付ピン×2	137	0.2	2.0	1 / 袋	390
CRH2032	基板取付ピン×3	225	0.4	3.1	1 / 袋	330
CRH2450N	基板取付ピン×3	540	0.8	6.2	1 / 袋	520
CRH2477N	基板取付ピン×3	950	1.0	8.5	1 / 袋	730

トレイ型番・標準価格

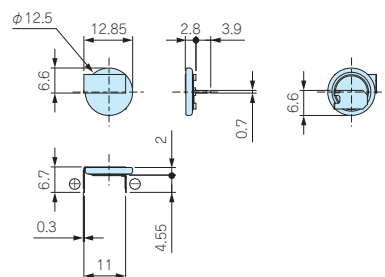
型番	入数	標準価格 (税別)
CRH1220-T	100 / トレイ	28,580
CRH1632-T	100 / トレイ	32,330
CRH2032-T	250 / トレイ	66,560
CRH2450N-T	250 / トレイ	106,700
CRH2477N-T	200 / トレイ	120,210

■ まとめてご購入の場合はトレイ品をご利用下さい。単価が下がりが得です。

外観寸法図

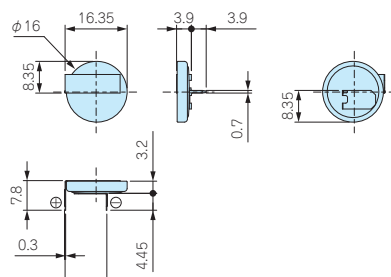
■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

CRH1220



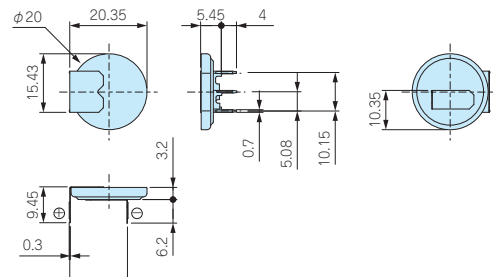
基板取付穴ピッチ

CRH1632



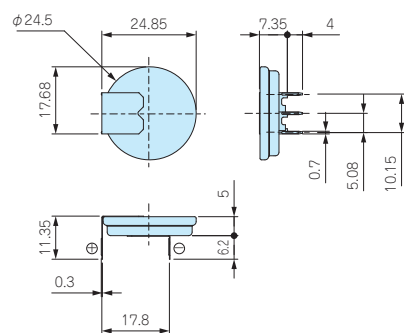
基板取付穴ピッチ

CRH2032



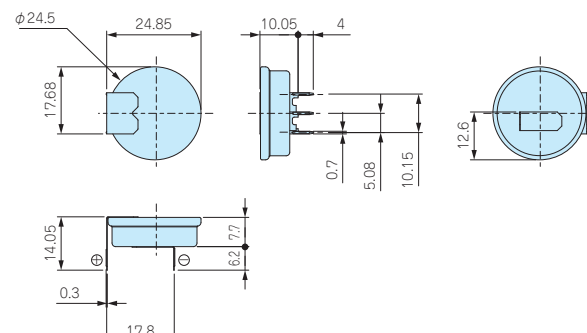
基板取付穴ピッチ

CRH2450N

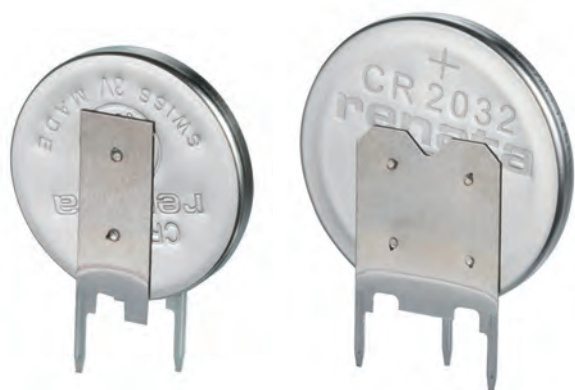


基板取付穴ピッチ

CRH2477N



基板取付穴ピッチ



- 基板に対して電池を垂直に実装出来るタブ付のリチウムコイン電池です。
- 基板に直接はんだ付け出来るので、実装スペースを最小限に抑えられます。
- 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)
- ご使用いただく前にP13-3に記載しております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
 CRV1220、CRV2032：-30℃～+85℃
 CRV1632、CRV2450N、CRV2477N：-40℃～+85℃
 (23℃での) 自己放電率：1% / 年

型番・標準価格

型番	端子構造	定格容量 (mAh)	標準放電電流 (mA)	自重 (g)	入数	標準価格 (税別)
CRV1220	基板取付ピン×2	35	0.1	1.1	1 / 袋	350
CRV1632	基板取付ピン×2	137	0.2	2.0	1 / 袋	390
CRV2032	基板取付ピン×3	225	0.4	3.1	1 / 袋	330
CRV2450N	基板取付ピン×3	540	0.8	6.2	1 / 袋	520
CRV2477N	基板取付ピン×3	950	1.0	8.5	1 / 袋	730

トレイ型番・標準価格

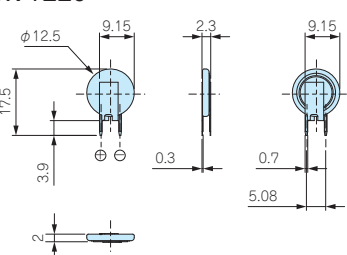
型番	入数	標準価格 (税別)
CRV1220-T	100 / トレイ	28,580
CRV1632-T	100 / トレイ	32,330
CRV2032-T	250 / トレイ	66,560
CRV2450N-T	250 / トレイ	106,700
CRV2477N-T	200 / トレイ	120,210

■ 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。

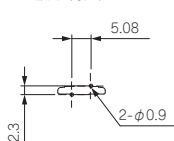
外観寸法図

■ 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。

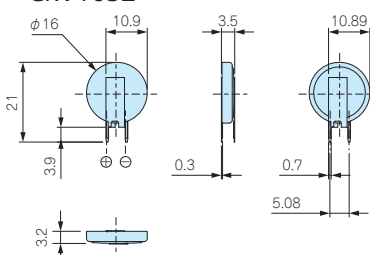
CRV1220



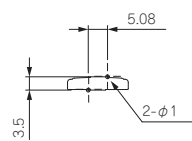
基板取付穴ピッチ



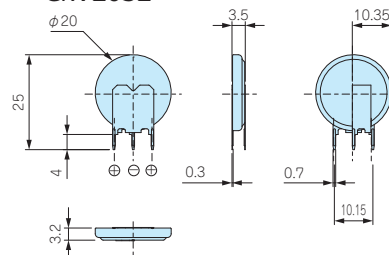
CRV1632



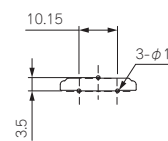
基板取付穴ピッチ



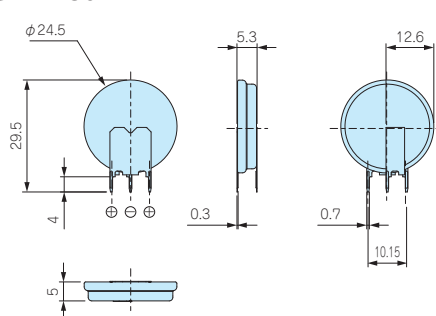
CRV2032



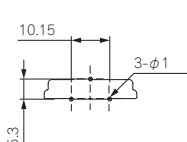
基板取付穴ピッチ



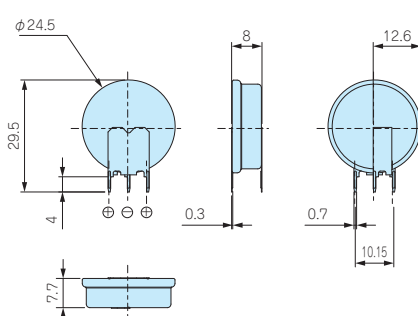
CRV2450N



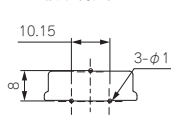
基板取付穴ピッチ



CRV2477N



基板取付穴ピッチ



- 基板に直接はんだ付け出来るので、実装スペースを最小限に抑えられます。
- 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)
- リフローはんだ付けには対応しておりません。
- ご使用いただく前にP13-3に記載しております注意事項を必ずお読み下さい。

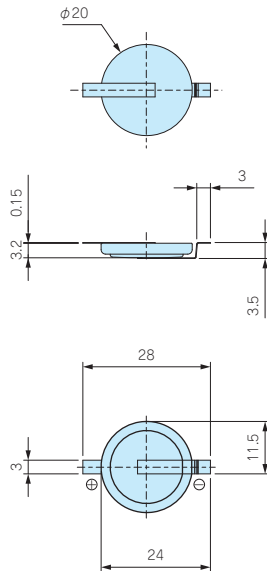


テクニカルデータ

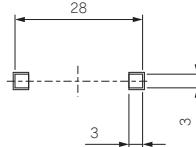
公称電圧：3V
使用温度範囲：-30℃～+85℃
(23℃での) 自己放電率：1% / 年

外観寸法図

- 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。



基板実装図



型番・標準価格

型番	端子構造	定格容量 (mAh)	標準放電電流 (mA)	自重 (g)	入数	標準価格 (税別)
CRS2032	表面実装×2	225	0.4	3.0	1 / 袋	330

トレイ型番・標準価格

型番	入数	標準価格 (税別)
CRS2032-T	250 / トレイ	66,560

- 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。

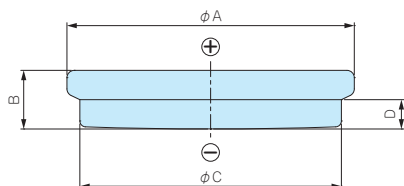


- コイン形の二酸化マンガンリチウム電池です。
- 5機種を新たに追加し、全7機種からお選びいただけます。
- 自己放電率が小さく長寿命です。
- UL規格認定品です。(File No.MH14002)
- ご使用いただく前にP13-3に記載しております注意事項を必ずお読み下さい。

テクニカルデータ

公称電圧 : 3V
 使用温度範囲
 CR1220, CR2016, CR2032 : -30℃～+85℃
 CR1632, CR2430, CR2450N, CR2477N : -40℃～+85℃
 (23℃での) 自己放電率 : 1% / 年

外観寸法図



製品使用例

SMTU2450 + CR2450N



CS75-W + CR2032



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 CR1220	12.5	2	9	0.05	35	0.1	0.9	1 / 袋	250
NEW CR1632	16	3.2	12	0.06	137	0.2	1.8	1 / 袋	250
NEW CR2016	20	1.6	18	0.05	90	0.2	1.7	1 / 袋	180
NEW CR2032	20	3.2	17	0.05	225	0.4	2.8	1 / 袋	170
NEW CR2430	24.5	3	20	0.08	285	0.5	4.1	1 / 袋	330
CR2450N	24.5	5	22.3	2.5	540	0.8	5.9	1 / 袋	390
CR2477N	24.5	7.7	22.4	5.3	950	1.0	8.3	1 / 袋	580

トレイ型番・標準価格

型番	入数	標準価格 (税別)
NEW CR1220-T	400 / トレイ	79,020
NEW CR1632-T	200 / トレイ	41,760
NEW CR2016-T	200 / トレイ	28,780
NEW CR2032-T	200 / トレイ	25,890
NEW CR2430-T	200 / トレイ	54,040
NEW CR2450N-T	300 / トレイ	93,910
NEW CR2477N-T	300 / トレイ	139,760

■ 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。



コイン形電池用のホルダーはP13-8～20に掲載しております電池ホルダーをご利用下さい。



電池ホルダー・電池ボックス使用上の一般的注意事項

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

①海外製の単1～単5電池について

海外製の単1～単5電池で稀に、マイナス側にプラス極との絶縁対策がなされていないものがあります。電池をご確認いただき、電池ホルダーのマイナス側（スプリング）によるショートが起こらないようご注意ください。

②当社電池ボックス端子のはんだについて

従来の鉛はんだに比べ、鉛フリーはんだは融点が約40℃あがります。樹脂部に熱が伝わりやすく溶融する場合がありますので、はんだメーカーとご相談の上すばやくはんだして下さい。（350℃以内、3秒以内）

③コイン電池ホルダーの基板実装図について

外観寸法図に記載の基板実装図に、はんだフィレット形成範囲は含まれておりません。はんだフィレット形成範囲は任意の数値で設定して下さい。

④ボタン電池ホルダー、コイン電池ホルダーの洗浄について

電池ホルダーを基板にはんだ付けした後基板の洗浄が必要な場合、洗浄剤の種類によってはホルダー樹脂部に悪影響を与え、クラック等の障害を発生させる場合がありますので、十分ご確認の上ご使用下さい。

⑤電池ホルダーを樹脂ケースに接着する場合

樹脂どうしの接着に関しては、技-17の「接着剤・溶剤」をご覧ください。また、接着剤によっては、固化の過程で樹脂表面の白化やクラックの原因になりますので、事前に十分ご確認の上ご使用下さい。

⑥電池ボックスのガタつき防止について

アルカリ乾電池・マンガン乾電池の外形はメーカーによって異なります。また、ホルダーも最大直径から若干の余裕をみてありますのでガタつきます。フタ側に専用スポンジSCMシリーズ（P14-9）をお使いいただき電池を押さえることをお勧めします。

⑦はんだ時のフラックスについて

端子部と樹脂の間にフラックスが流れ込んで膜をつくると接点不良の原因になりますので十分ご注意ください。

⑧逆装てん通電防止構造について（対象製品:BCシリーズ、LD-2、LD-3、LD-4、MD-2、MD-4、LDN-2、LDN-3、LDN-4、BH-364A）

アルカリ乾電池・マンガン乾電池を対象にした構造ですので、充電式電池の場合は外形・形状が異なります。十分ご確認の上ご使用下さい。また、アルカリ乾電池・マンガン乾電池の場合も規格寸法に差がありますのでご注意ください。

⑨逆装てん通電防止構造のない製品について（対象製品:SNシリーズ、BH211-1、BH-511-4A、BH-521A、リチウム電池ホルダー）

電池の逆挿入は大変危険ですので、電池を入れる際は必ず電池の向きをご確認下さい。

⑩許容電流について

当社電池ボックス、電池ホルダーのリード線の電流許容値は、26AWGは4.1A、24AWGは5.4Aですが、周囲温度により電流値が変わりますのでご注意ください。またコネクタや圧着端子等から電流値が制約される場合がありますので必ずご確認下さい。

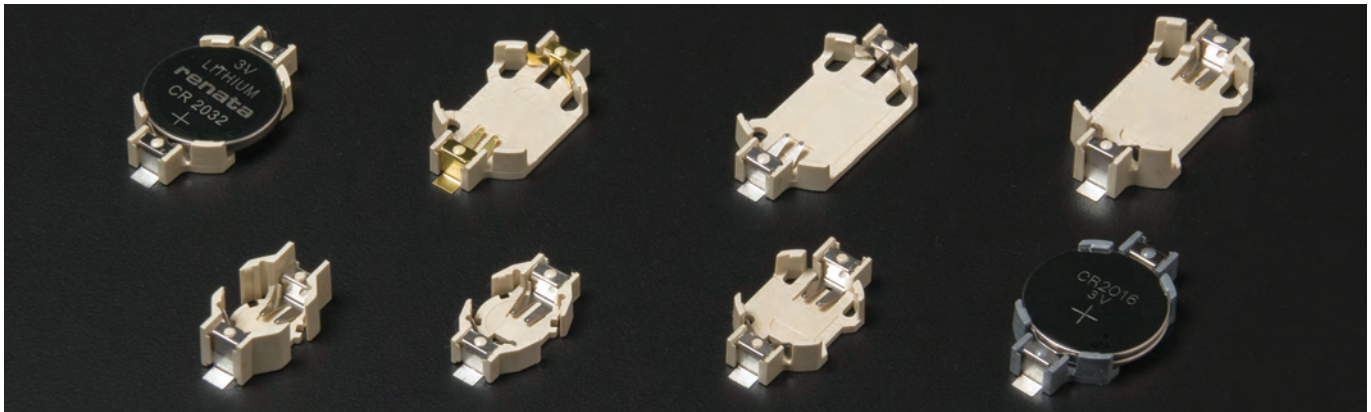
周囲温度による補正許容電流値 TA：周囲温度 例：26AWGを周囲温度50℃で使用する場合

定格温度 80℃ 補正許容電流値 (A) $\div \sqrt{\frac{80-TA}{40}} \times \text{基本許容電流値 (A)}$ $\sqrt{\frac{80-50}{40}} = 0.866 \times 4.1 \text{ A} \div 3.55 \text{ A}$

定格温度105℃ 補正許容電流値 (A) $\div \sqrt{\frac{105-TA}{65}} \times \text{基本許容電流値 (A)}$ ・許容電流値は目安であり保証値ではありません。

⑪リフローでの実装について

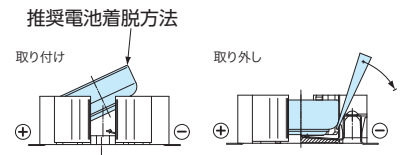
リフローはんだ付けの推奨温度条件の資料をご希望のお客様は営業部までご連絡下さい。尚、湿気を含んだ状態で実装されますと、熱により樹脂が変形してしまうおそれがありますので、実装する前にホルダーを十分に乾燥していただくことをお勧めします。



- LR44、CR1220～CR2477まで9サイズが選択できるコイン電池ホルダーシリーズです。
- 端子は表面実装（SMT）構造です。コンパクト設計なので基板の省スペース化ができます。
- 耐熱温度が高いガラス入りLCP樹脂製ですので鉛フリーはんだのリフローに対応できます。
- 量産使用時は自動実装機に対応できるキャリアテーピング梱包（TRタイプ）が便利です。
- SMTU1220-G・SMTU1632-G・SMTU2032-1-Gは金メッキ仕様です。

テクニカルデータ

使用温度範囲：-40℃～+100℃



構成内容

ホルダー材質	ホルダー色	端子材質	端子表面処理
ガラス入りLCP（UL94V-0）	アイボリー（SMTU2-2016のみグレー）	SUS301	電池接触部：ニッケルメッキ / はんだ接触部：スズメッキ 金メッキ / 下地ニッケルメッキ（SMTU1220-G・1632-G・2032-1-G）

型番・標準価格

型番	適用電池	端子構造	自重(g)	入数	標準価格(税別)
SMTU357	LR44/SR44	表面実装×2	0.9	1 / 袋	▲250
SMTU1220	CR1220	表面実装×2	0.8	1 / 袋	▲250
SMTU1220-G	CR1220	表面実装×2	0.8	1 / 袋	▲280
SMTU1225	CR1225	表面実装×2	0.7	1 / 袋	▲200
SMTU1632	CR1632	表面実装×2	0.8	1 / 袋	▲220
SMTU1632-G	CR1632	表面実装×2	0.8	1 / 袋	▲280
SMTU2-2016	CR2016×2 ※注1	表面実装×2	1.0	1 / 袋	190
SMTU2032	CR2032	表面実装×2	1.0	1 / 袋	▲190
SMTU2032-1-G	CR2032	表面実装×2	1.0	1 / 袋	▲200
SMTU2430	CR2430	表面実装×2	1.0	1 / 袋	▲200
SMTU2450	CR2450 ※注2	表面実装×2	1.5	1 / 袋	▲200
SMTU2477	CR2477 ※注3	表面実装×2	1.7	1 / 袋	300

トレイ / キャリアテーピング 型番・標準価格

型番	入数	標準価格(税別)
—	—	—
SMTU1220-TR	750 / キャリアテーピング	▲141,350
SMTU1220-G-TR	750 / キャリアテーピング	▲156,450
SMTU1225-TR	750 / キャリアテーピング	▲111,270
SMTU1632-T	50 / トレイ	▲8,430
SMTU1632-G-TR	520 / キャリアテーピング	▲113,900
—	—	—
SMTU2032-TR	485 / キャリアテーピング	▲71,970
SMTU2032-1-G-TR	485 / キャリアテーピング	▲78,590
—	—	—
SMTU2450-TR	350 / キャリアテーピング	▲55,580
—	—	—

▲は値上げした製品です。

▲は値上げした製品です。

■ まとめてご購入の場合はキャリアテーピング品もしくはトレイ品をご利用下さい。単価が下がりお得です。

※注1・注2

SMTU2-2016、SMTU2450には対応できない電池がございます。

下記対応表をご参照の上、電池の選択をお願い致します。

対応表に記載の無い電池をご利用いただく場合は、必ず電池との嵌合、通電の確認をした上でご利用下さい。

SMTU2-2016 電池対応表

メーカー名 (品名)	対応可否
FDK (CR2016C)	○
maxell (CR2016 1BS)	○
MITSUBISHI (CR2016D/1BP)	○
Panasonic (CR2016P)	×
muRata (CR2016)	○
renata (CR2016)	○
TOSHIBA (CR2016EC)	○

SMTU2450 電池対応表

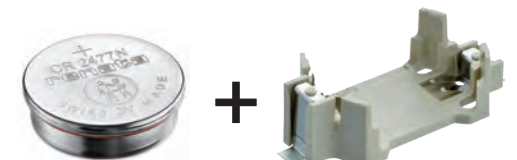
メーカー (品名)	対応可否
maxell (CR2450HR)	×
maxell (CR2450HR-Ex)	×
MITSUBISHI (CR2450D/1BP)	×
Panasonic (CR2450)	×
muRata (CR2450)	○
renata (CR2450N)	○

対応×理由：電池の形状がホルダーと合わない為

※注3

SMTU2477 は、renata 製電池のみ使用可能です。

SMTU2477 は renata 製電池（CR2477N）専用形状となっております。
renata 製電池（CR2477N）は P13-7 に掲載しております。

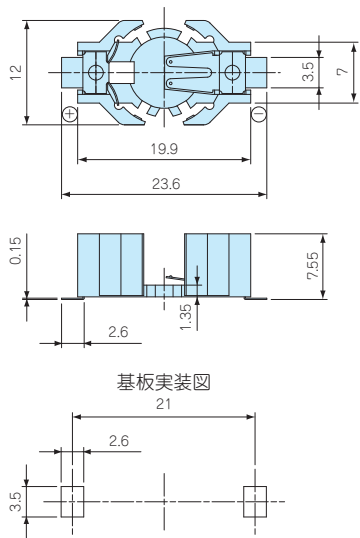


対応×理由：電池の厚みが「○」の電池よりも薄い為

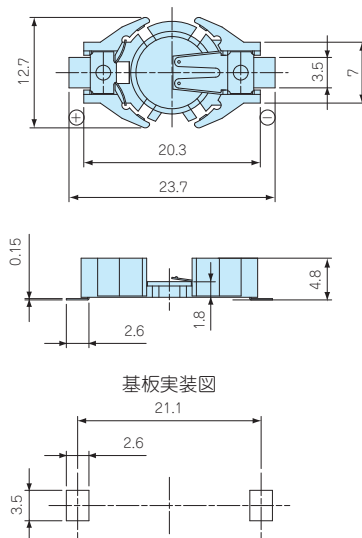
外観寸法図

■ 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。

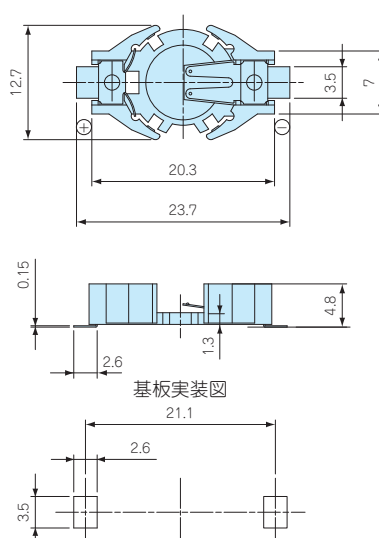
SMTU357



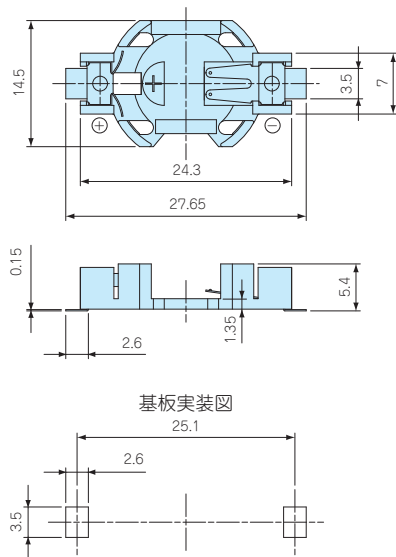
SMTU1220 / 1220-G



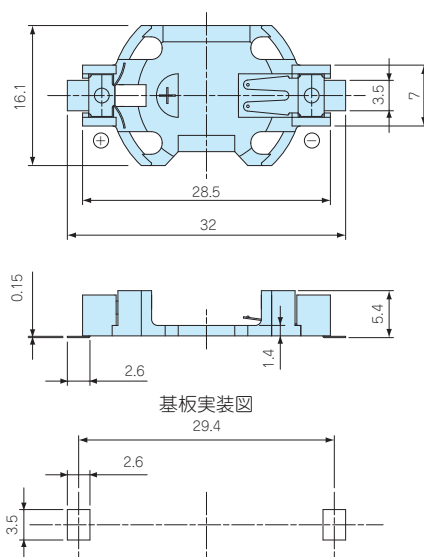
SMTU1225



SMTU1632 / 1632-G



SMTU2032 / 2032-1-G / 2-2016



■ SMTU2032とSMTU2-2016の外形寸法は同じですが、+端子の構造と樹脂部の色が異なります。下記写真をご参照下さい。

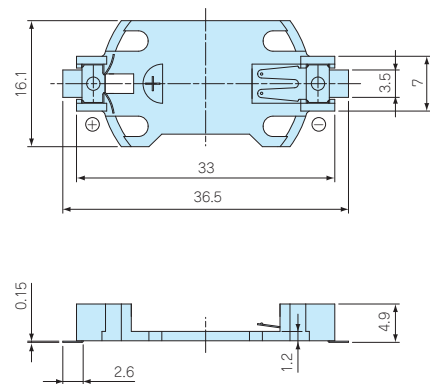
SMTU2032



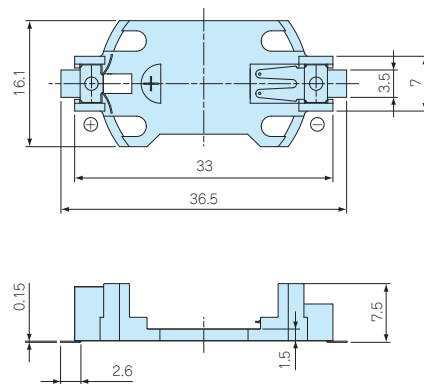
SMTU2-2016



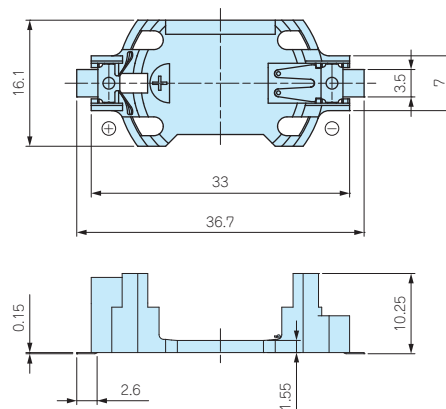
SMTU2430



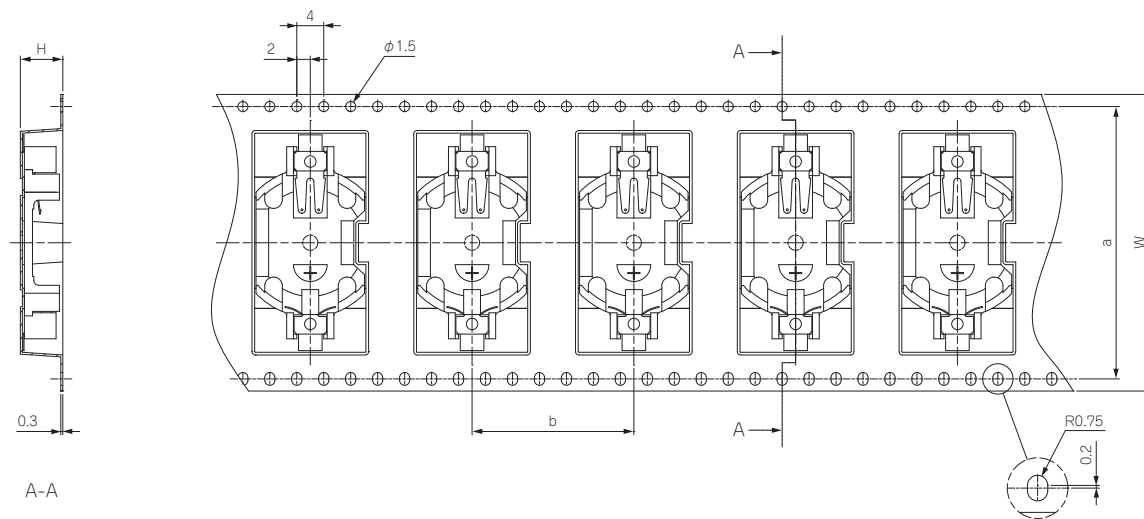
SMTU2450



SMTU2477



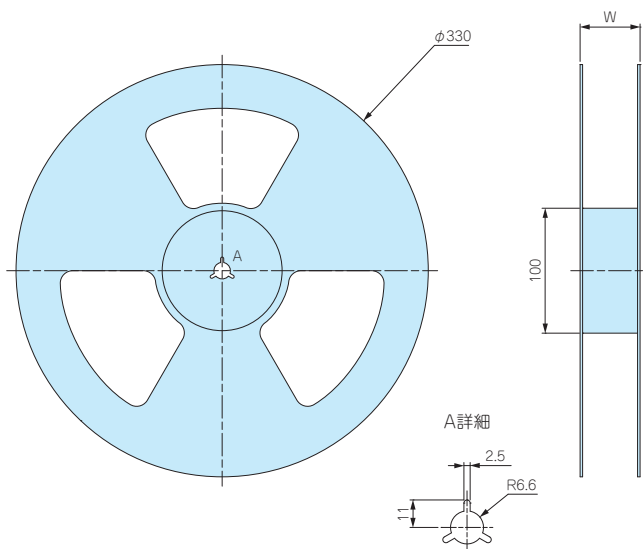
キャリアテープ寸法図



※ホルダー収納部の形状はホルダーサイズによって異なります。

型番	W	H	a	b
SMTU1220-TR	44	6	40.4	16
SMTU1220-G-TR	44	6	40.4	16
SMTU1225-TR	44	6	40.4	16
SMTU1632-G-TR	44	6.1	40.4	20
SMTU2032-TR	44	6.3	40.4	24
SMTU2032-1-G-TR	44	6.3	40.4	24
SMTU2450-TR	56	8.5	52.4	24

リール寸法図



型番	個数 / リール	W
SMTU1220-TR	750	48.5
SMTU1220-G-TR		
SMTU1225-TR	750	48.5
SMTU1632-G-TR	520	48.5
SMTU2032-TR	485	48.5
SMTU2032-1-G-TR		
SMTU2450-TR	350	61.5



- LR44、CR1220～CR2477まで8サイズが選択できるコイン電池ホルダーシリーズです。
- 端子は基板取付ピン構造です。
- ホルダーがコンパクト設計なので基板の省スペース化ができます。
- 耐熱温度が高いガラス入りLCP樹脂製です。

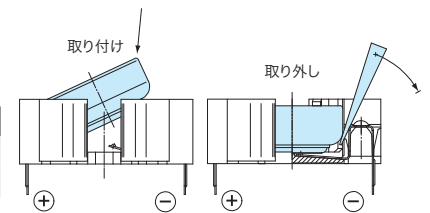
テクニカルデータ

使用温度範囲：-40℃～+100℃

構成内容

ホルダー材質	ホルダー色	端子材質	端子表面処理
ガラス入りLCP (UL94V-0)	アイボリー	SUS301	電池接触部：ニッケルメッキ / はんだ接触部：スズメッキ 金メッキ / 下地ニッケルメッキ (HU2032-Gのみ)

推奨電池着脱方法



型番・標準価格

型番	適用電池	端子構造	自重(g)	入数	標準価格(税別)
HU357	LR44/SR44	基板取付ピン×3	0.8	1 / 袋	▲310
HU1220	CR1220	基板取付ピン×3	0.8	1 / 袋	▲220
HU1225	CR1225	基板取付ピン×3	0.7	1 / 袋	▲170
HU1632	CR1632	基板取付ピン×3	0.8	1 / 袋	▲260
HU2032	CR2032	基板取付ピン×3	1.0	1 / 袋	▲170
HU2032-G	CR2032	基板取付ピン×3	1.0	1 / 袋	▲280
HU2430	CR2430	基板取付ピン×3	1.1	1 / 袋	▲190
HU2450	CR2450 ※注1	基板取付ピン×3	1.5	1 / 袋	▲200
HU2477	CR2477 ※注2	基板取付ピン×3	1.7	1 / 袋	▲250

■ 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。

▲は値上げした製品です。

※注1

HU2450には対応できない電池がございます。
下記対応表をご参照の上、電池の選択をお願い致します。
対応表に記載の無い電池をご利用いただく場合は、必ず電池との嵌合、
通電の確認をした上でご利用下さい。

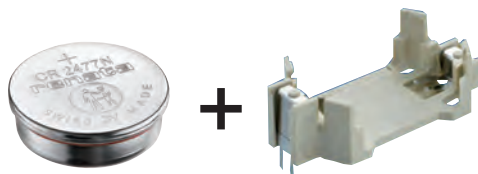
HU2450 電池対応表

メーカー(品名)	対応可否
maxell (CR2450HR)	×
maxell (CR2450HR-Ex)	×
MITSUBISHI (CR2450D/1BP)	×
Panasonic (CR2450)	×
muRata (CR2450)	○
renata (CR2450N)	○

対応×理由：電池の形状がホルダーと合わない為

※注2

HU2477 は、renata 製電池のみ使用可能です。
HU2477 は renata 製電池 (CR2477N) 専用形状となっております。
renata 製電池 (CR2477N) は P13-7 に掲載しております。



トレイ 型番・標準価格

型番	入数	標準価格(税別)
—	—	—
HU1220-T	50 / トレイ	▲ 7,830
—	—	—
HU1632-T	50 / トレイ	▲10,130
HU2032-T	50 / トレイ	▲ 6,420
HU2032-G-T	50 / トレイ	▲10,610
—	—	—
HU2450-T	50 / トレイ	7,260
—	—	—

▲は値上げした製品です。

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。

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/
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

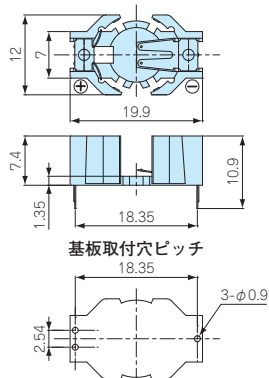
 電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

 アクセサリー
/機構部品

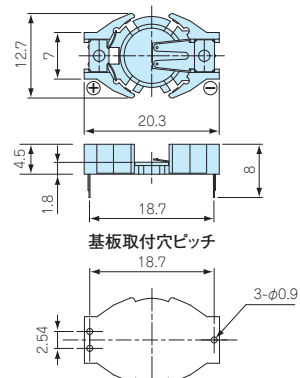
カスタム製品

 技術資料/
各種ご案内

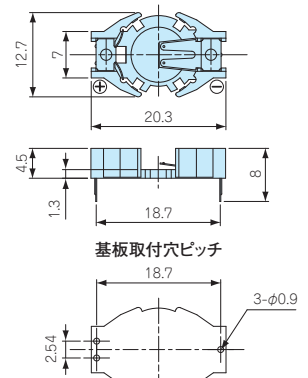
HU357



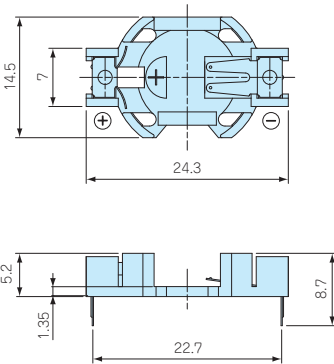
HU1220



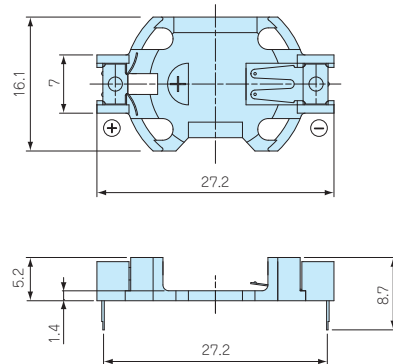
HU1225



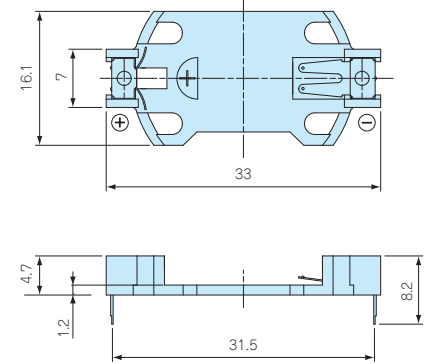
HU1632



HU2032 / HU2032-G



HU2430

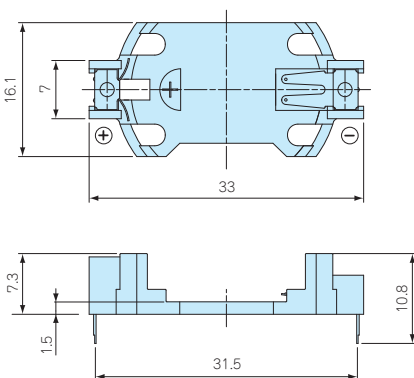


基板取付穴ピッチ

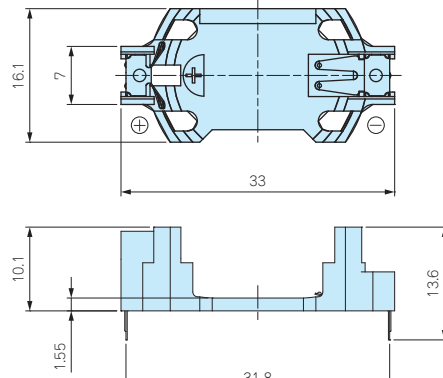
基板取付穴ピッチ

基板取付穴ピッチ

HU2450

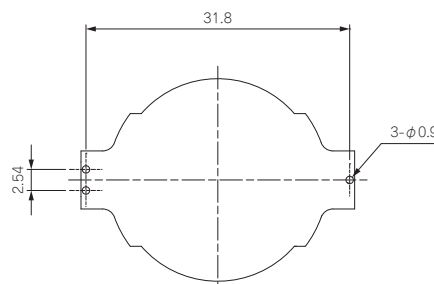
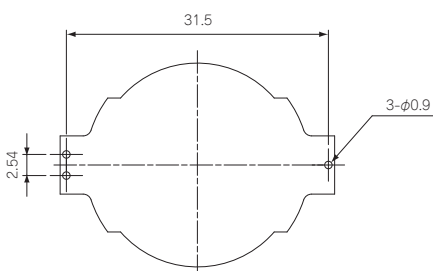


HU2477



基板取付穴ピッチ

基板取付穴ピッチ



PB621

小型ボタン電池ホルダー



- 耐熱温度が高いガラス入りLCP樹脂製ですので鉛フリーはんだのリフローに対応できます。

テクニカルデータ

使用温度範囲：-25℃～+85℃

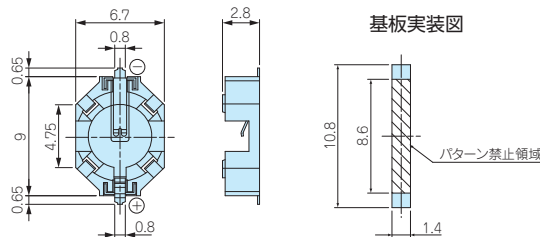
構成内容

ホルダー材質	ホルダー色	端子材質	端子表面処理
ガラス入りLCP (UL94V-0)	アイボリー	銅合金	金メッキ

注意

電池を装着する際は、一側コンタクトに向けて斜めに挿入して下さい。
電池の取り外しは治具（先の細いピンセットまたはマイナスドライバー等）
を使用し、右図のように行って下さい。
※治具は挿入しすぎないように注意して下さい。

■ 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・標準価格

型番	適用電池	端子構造	自重(g)	入数	標準価格(税別)/袋
PB621	ML621/SR621	表面実装×2	0.1(1個)	10/袋	1,250

推奨電池着脱方法



PD SERIES

ボタン電池ホルダー



テクニカルデータ

使用温度範囲：-40℃～+80℃

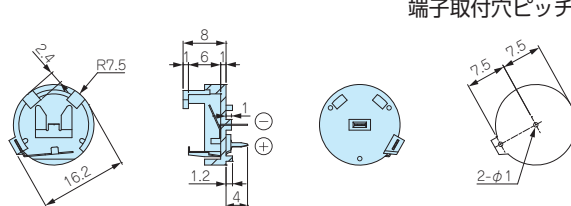
注意

電池はきちんと平らになる様に挿入して下さい。ショートのおそれがあります。

構成内容

ホルダー材質	ホルダー色	端子材質	端子表面処理
PBT (UL94V-0)	ブラック	りん青銅	スズメッキ

■ 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・標準価格

型番	適用電池	端子構造	自重(g)	入数	標準価格(税別)/袋
PD23	LR44/SR44	基板取付ピン×2	0.7	1/袋	200
PD23-T	LR44/SR44	基板取付ピン×2	—	100/袋	▲8,680

▲は値上げした製品です。

CH7410 SERIES

コイン電池ホルダー

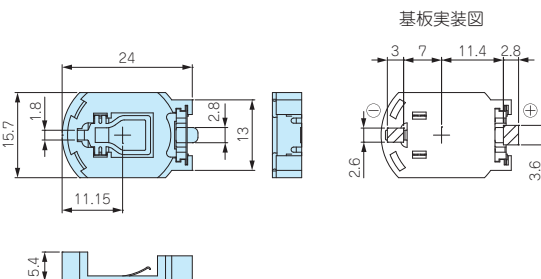


テクニカルデータ

使用温度範囲：-55℃～+85℃

- PPS樹脂製ですので耐熱温度が高く、リフローはんだ付けに対応できます。
■ 落下や激しい衝撃により電池が外れることがあります。落下する可能性のある機器への使用は推奨致しません。

■ 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・標準価格

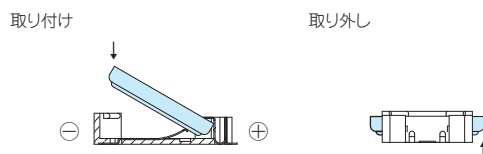
型番	適用電池	端子構造	自重(g)	入数	標準価格(税別)
CH7410-2032LF	CR2032	表面実装×2	0.5	1/袋	150
CH7410-2032LF-T	CR2032	表面実装×2	—	100/トレイ	▲8,110

▲は値上げした製品です。

注意

電池を装着する際は、金属側（プラス端子）に電池を引っ掛けて押し込んで下さい。
樹脂側に引っ掛けて押し込んでしまいますと、プラス端子が破損したり、ショート
するおそれがあります。
取り外す際は、電池ホルダー側面から電池下面を持ち上げるようにして
取り外して下さい。

推奨電池着脱方法



BCR SERIES

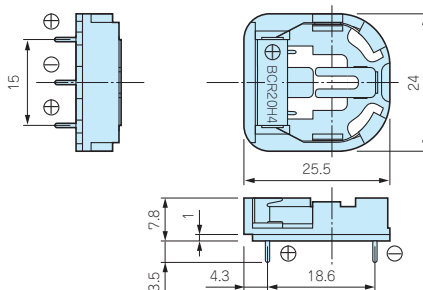
コイン電池ホルダー

13

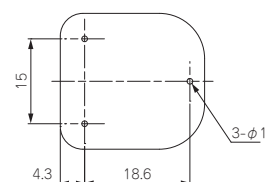
■ 電池をプラスマイナス逆に挿入しにくい構造です。

■ 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。

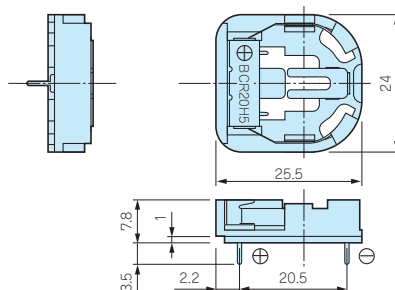
BCR20H4



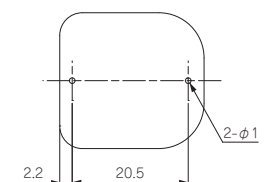
端子取付穴ピッチ



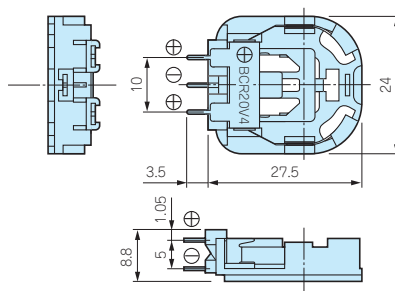
BCR20H5



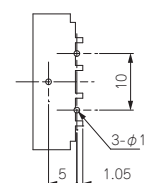
端子取付穴ピッチ



BCR20V4



端子取付穴ピッチ



構成内容

ホルダー材質	ホルダー色	端子材質	端子表面処理
PAR	ブラック	ステンレス	ニッケルメッキ

テクニカルデータ

使用温度範囲：-10℃～+85℃

型番・標準価格

型番	適用電池	端子構造	自重(g)	入数	標準価格(税別)
BCR20H4	CR2032	基板取付ピン×3	2.0	1 / 袋	220
BCR20H5	CR2032	基板取付ピン×2	2.0	1 / 袋	220
BCR20V4	CR2032	基板取付ピン×3	2.0	1 / 袋	220

トレイ型番・標準価格

型番	入数	標準価格(税別)
BCR20H4-T	100 (20 / トレイ×5)	15,970
BCR20H5-T	100 (20 / トレイ×5)	15,970
BCR20V4-T	100 (20 / トレイ×5)	15,970

■ Panasonic製

■ 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。

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
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/
電池ボックス/
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

BH-50N SERIES

コイン電池ホルダー



テクニカルデータ

使用温度範囲：-20℃～+70℃

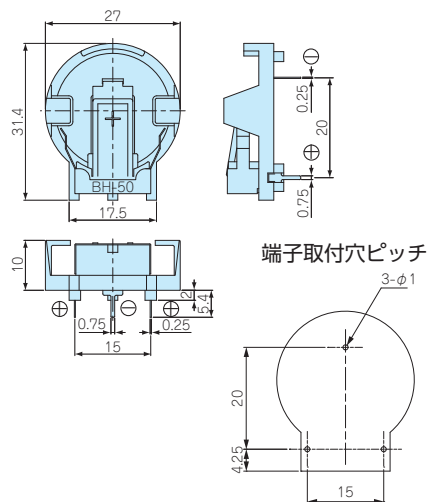
構成内容

ホルダー材質	ホルダー色	端子材質	端子表面処理
ポリフェニレンオキシド (UL94V-0)	ブラック	ステンレス	ニッケルメッキ

型番・標準価格

型番	適用電池	端子構造	自重(g)	入数	標準価格(税別)
BH-50N	CR2450	基板取付ピン×3	2.7	1 / 袋	330
BH-50N-T	CR2450	基板取付ピン×3	—	50 / トレイ	▽14,210

▽は値下げした製品です。



BV-50N SERIES

コイン電池ホルダー



テクニカルデータ

使用温度範囲：-20℃～+70℃

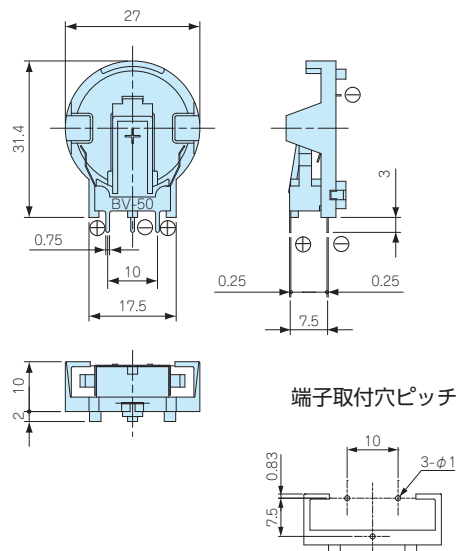
構成内容

ホルダー材質	ホルダー色	端子材質	端子表面処理
ポリフェニレンオキシド (UL94V-0)	ブラック	ステンレス	ニッケルメッキ

型番・標準価格

型番	適用電池	端子構造	自重(g)	入数	標準価格(税別)
BV-50N	CR2450	基板取付ピン×3	2.7	1 / 袋	330
BV-50N-T	CR2450	基板取付ピン×3	—	50 / トレイ	▽14,210

▽は値下げした製品です。



CH74 SERIES

コイン電池ホルダー



テクニカルデータ

使用温度範囲：-40℃～+80℃

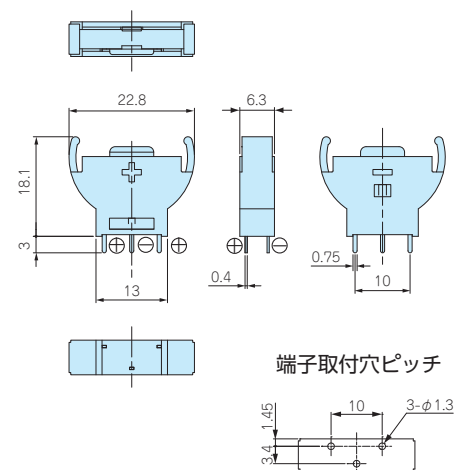
構成内容

ホルダー材質	ホルダー色	端子材質	端子表面処理
66ナイロン (UL94V-0 主成分)	ブラック	りん青銅	スズメッキ

型番・標準価格

型番	適用電池	端子構造	自重(g)	入数	標準価格(税別)
CH74-2032LF	CR2032	基板取付ピン×3	1.8	1 / 袋	150
CH74-2032LF-T	CR2032	基板取付ピン×3	—	75 / トレイ	▲6,560

▲は値上げた製品です。





使用例



- 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。

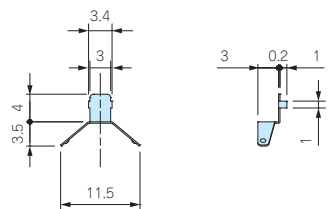
型番・標準価格

型番	適用電池	材質/表面処理	端子構造	自重(g)	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	0.07 (1個)	10 / 袋	310
CST-2032M	CR2032	SUS304/ニッケルメッキ	基板取付ピン×2	0.19 (1個)	10 / 袋	460
CST-2450P	CR2450/CR2477	SUS304/ニッケルメッキ	基板取付ピン×2	0.2 (1個)	10 / 袋	460
CST-2450M	CR2450/CR2477	SUS304/ニッケルメッキ	基板取付ピン×2	0.1 (1個)	10 / 袋	600

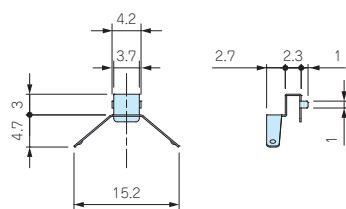
- 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。

- 実装時の端子向きは写真をご参照下さい。

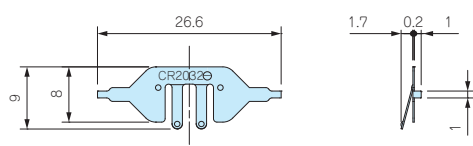
CST-2032P



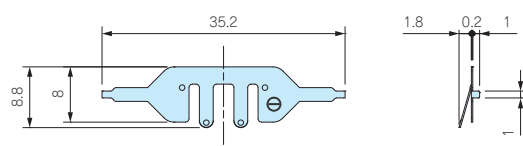
CST-2450P



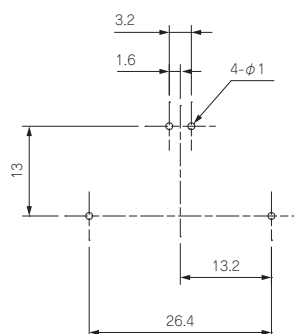
CST-2032M



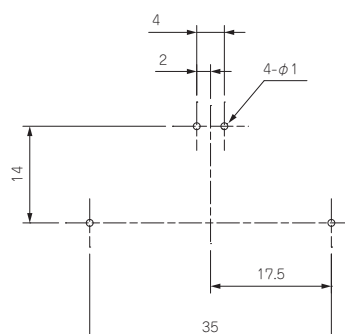
CST-2450M



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

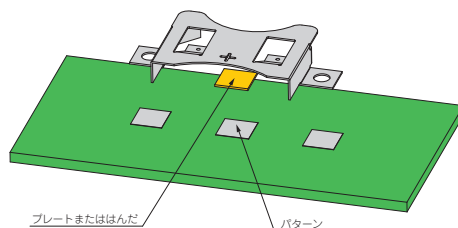
棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



- 材質 / 表面処理：りん青銅 / ニッケルメッキ
- 実装スペースが最小限に抑えられる金属製簡易コイン電池ホルダーです。
- SMTMシリーズは自動実装機に対応できるキャリアテーピング梱包（TRタイプ）をご用意しております。
- マイナス極の電池接点は導電性のあるプレートを設置、またははんだで作製するか、マイナス端子『BK-2032M』（SMTM2032、BK-888に対応）をご利用下さい。



型番・標準価格

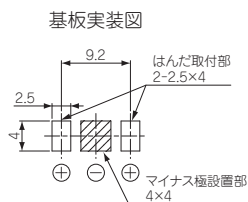
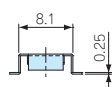
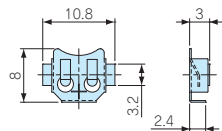
型 番	適用電池	端子構造	自重(g)	入 数	標準価格(税別)
BK-879	SR621/ML621	表面実装×2	0.2(1個)	10 / 袋	▲ 1,150
BK-5091	LR44	基板取付ピン×2	0.5(1個)	10 / 袋	▲ 780
BS-M-1225	CR1220/CR1225	表面実装×2	0.4(1個)	10 / 袋	500
BS-S-1225	CR1220/CR1225	基板取付ピン×2	0.4(1個)	10 / 袋	470
SMTM1632	CR1632	表面実装×2	0.7(1個)	10 / 袋	▲ 1,950
BS-S-1632	CR1620/CR1632	基板取付ピン×2	0.7(1個)	10 / 袋	470
BK-5067	CR2016	表面実装×2	0.8(1個)	10 / 袋	▲ 1,130
SMTM2032	CR2032/CR2025	表面実装×2	0.9(1個)	10 / 袋	▲ 2,140
BK-888	CR2032/CR2025	基板取付ピン×2	0.9(1個)	10 / 袋	710
BK-2430	CR2430	基板取付ピン×2	1.2(1個)	10 / 袋	840
BK-2430SM	CR2430	表面実装×2	1.6(1個)	10 / 袋	840
BK-2450	CR2450	基板取付ピン×2	1.3(1個)	10 / 袋	880
BK-2450SM	CR2450	表面実装×2	1.4(1個)	10 / 袋	880
BS-M-1225-TR	CR1220/CR1225	表面実装×2	—	1,000 / キャリアテーピング	▽ 38,160
SMTM1632-TR	CR1632	表面実装×2	—	700 / キャリアテーピング	▲115,410
SMTM2032-TR	CR2032/CR2025	表面実装×2	—	600 / キャリアテーピング	▲109,300

▽は値下げした製品です。▲は値上げした製品です。

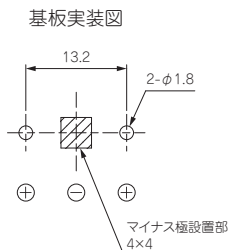
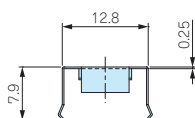
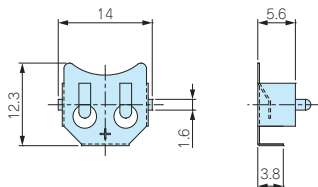
外觀寸法圖

■ **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。

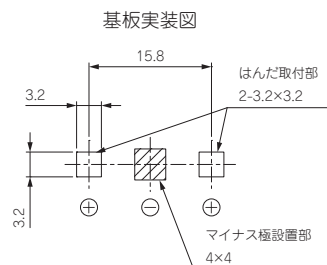
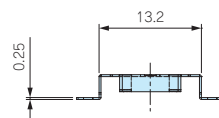
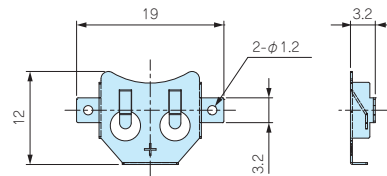
BK-879



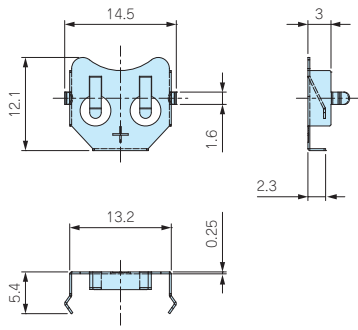
BK-5091



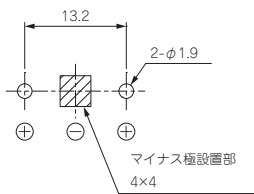
BS-M-1225



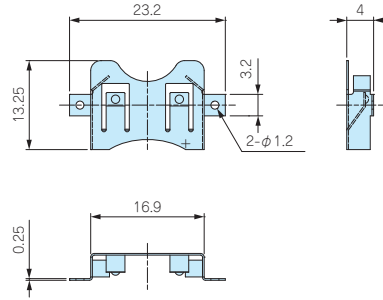
BS-S-1225



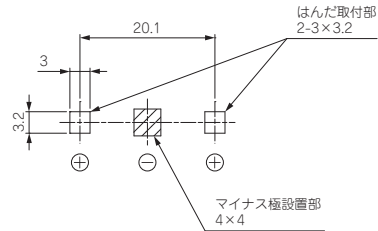
基板実装図



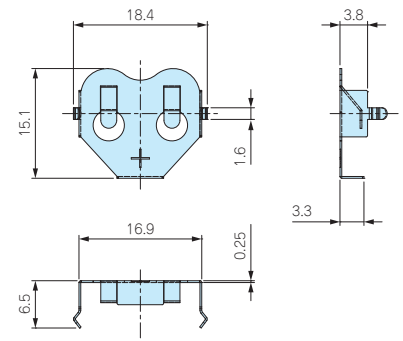
SMTM1632



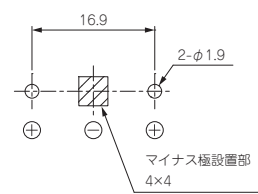
基板実装図



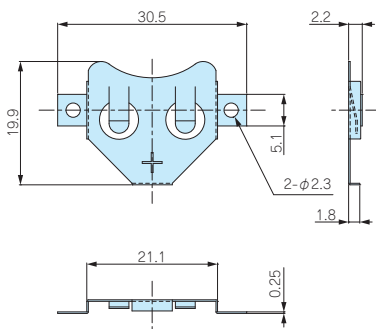
BS-S-1632



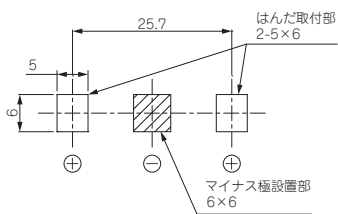
基板実装図



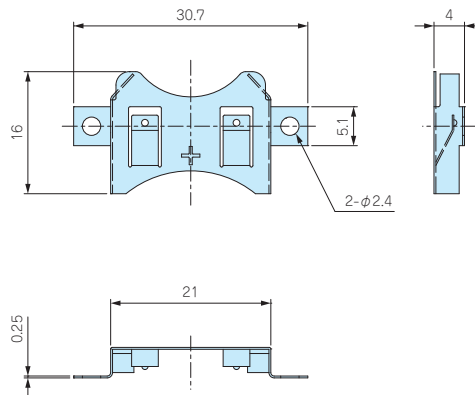
BK-5067



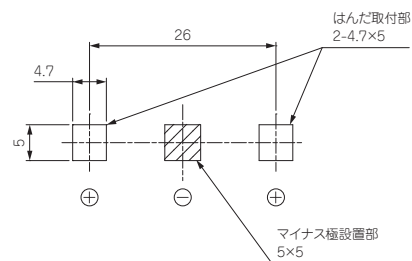
基板実装図



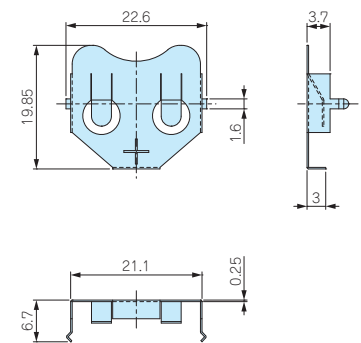
SMTM2032



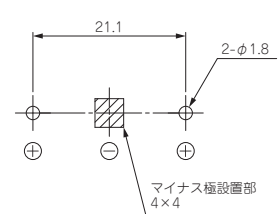
基板実装図



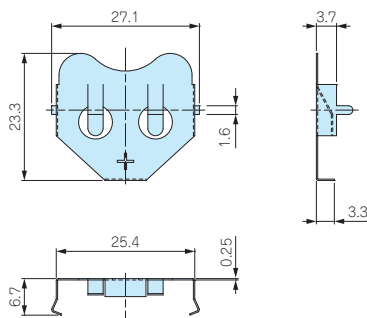
BK-888



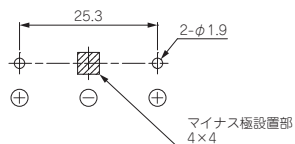
基板実装図



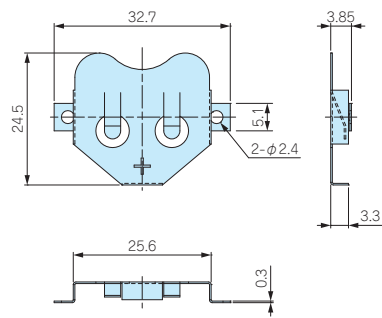
BK-2430



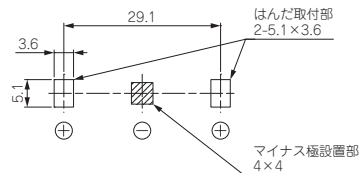
基板実装図



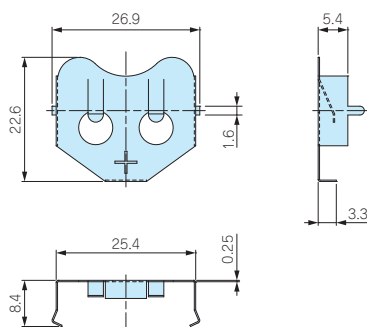
BK-2430SM



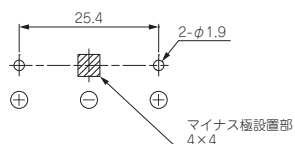
基板実装図



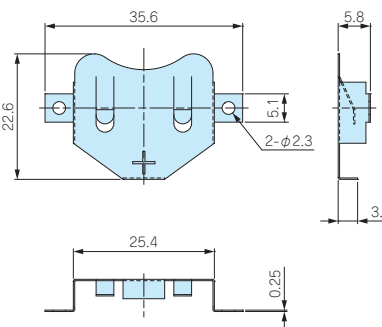
BK-2450



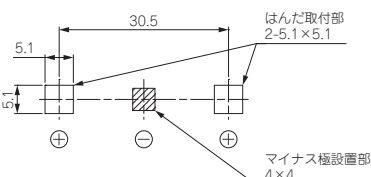
基板実装図



BK-2450SM



基板実装図



BK-2032M

CR2032用マイナス端子

■ 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。

SMTM+BK-2032M推奨基板実装寸法

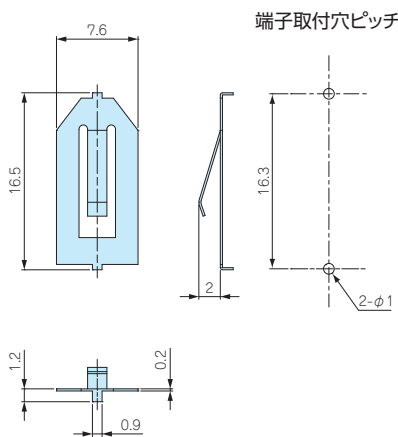


■ 材質 / 表面処理：りん青銅 / ニッケルメッキ

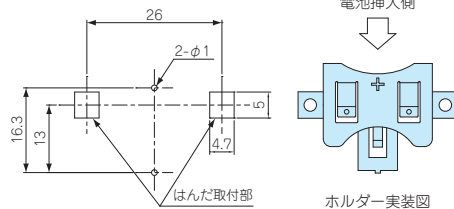
■ CR2032用のマイナス端子です。

■ SMTM2032、BK-888のマイナス接点としてもご利用いただけます。

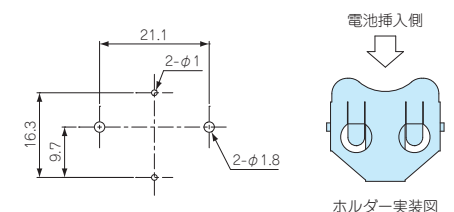
■ 断面は無処理です。



端子取付穴ピッチ



BK-888+BK-2032M推奨基板実装寸法

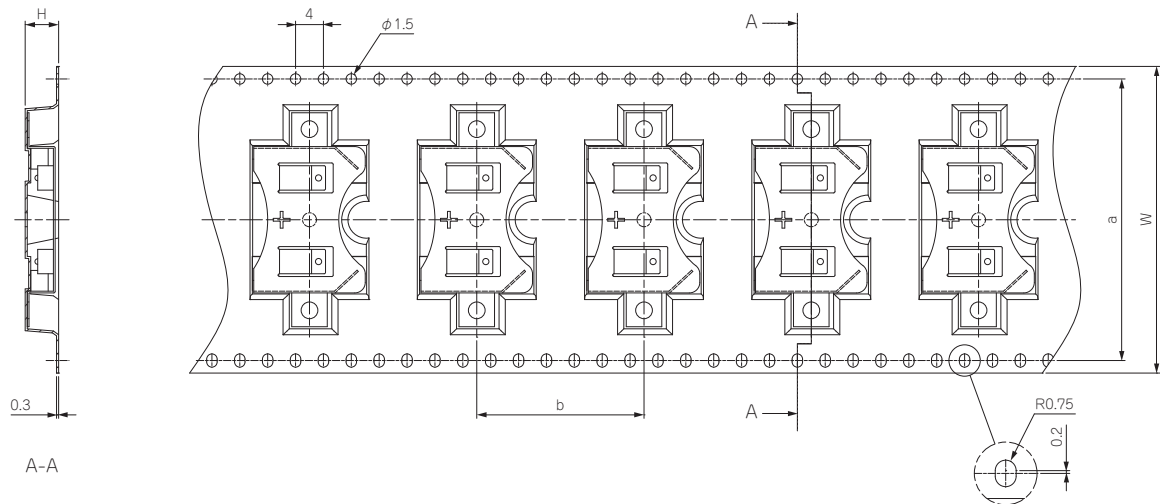


■ 実装する基板の板厚は1mm以下を推奨致します。

型番・標準価格

型番	適用電池	端子構造	自重(g)	入数	標準価格(税別)/袋
BK-2032M	CR2032	基板取付ピン×2	0.2(1個)	10/袋	320

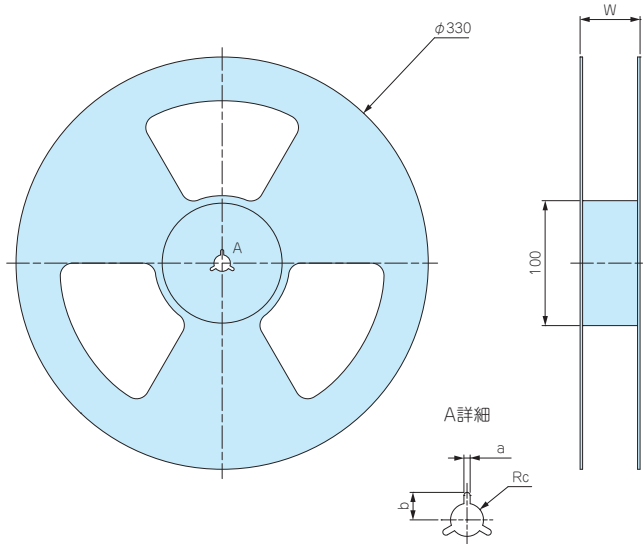
キャリアテープ寸法図



※ホルダー収納部の形状はホルダーサイズによって異なります。

型番	W	H	a	b
BS-M-1225-TR	32	3.8	28.4	16
SMTM1632-TR	44	4.5	40.4	20
SMTM2032-TR	44	4.8	40.4	24

リール寸法図



型番	個数 / リール	W	a	b	c
BS-M-1225-TR	1,000	36	2.2	10.4	6.8
SMTM1632-TR	700	50.5	2.1	10.4	6.6
SMTM2032-TR	600	48.5	2.4	11	6.6

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



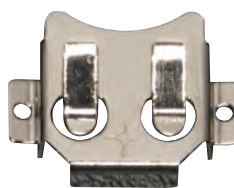
撥水性があり、付け心地の良い
シリコンゴム製リストバンド



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
防水ガスケットは経年劣化しにくいシリコンゴム製ガスケットを採用



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。

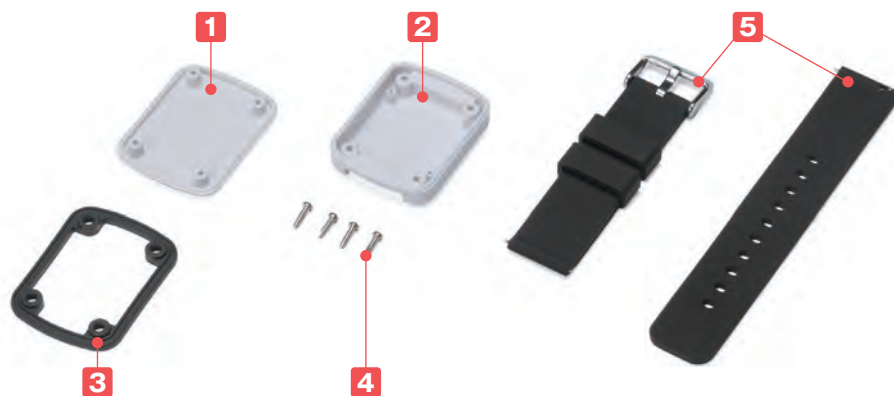
- IP67 (相当) の防水機能を備えたウェアラブルケースです。
- オフホワイト色は、耐候性に優れ、紫外線による劣化・変色がしにくいASA樹脂製です。紫外線の多い環境下でのご使用に最適です。
- スタイリッシュで場所を問わずに身に着けやすいデザインとなっております。
- 検知器、GPS端末、RFID機器、小型IoT機器等の用途にご利用いただけます。



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。



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）

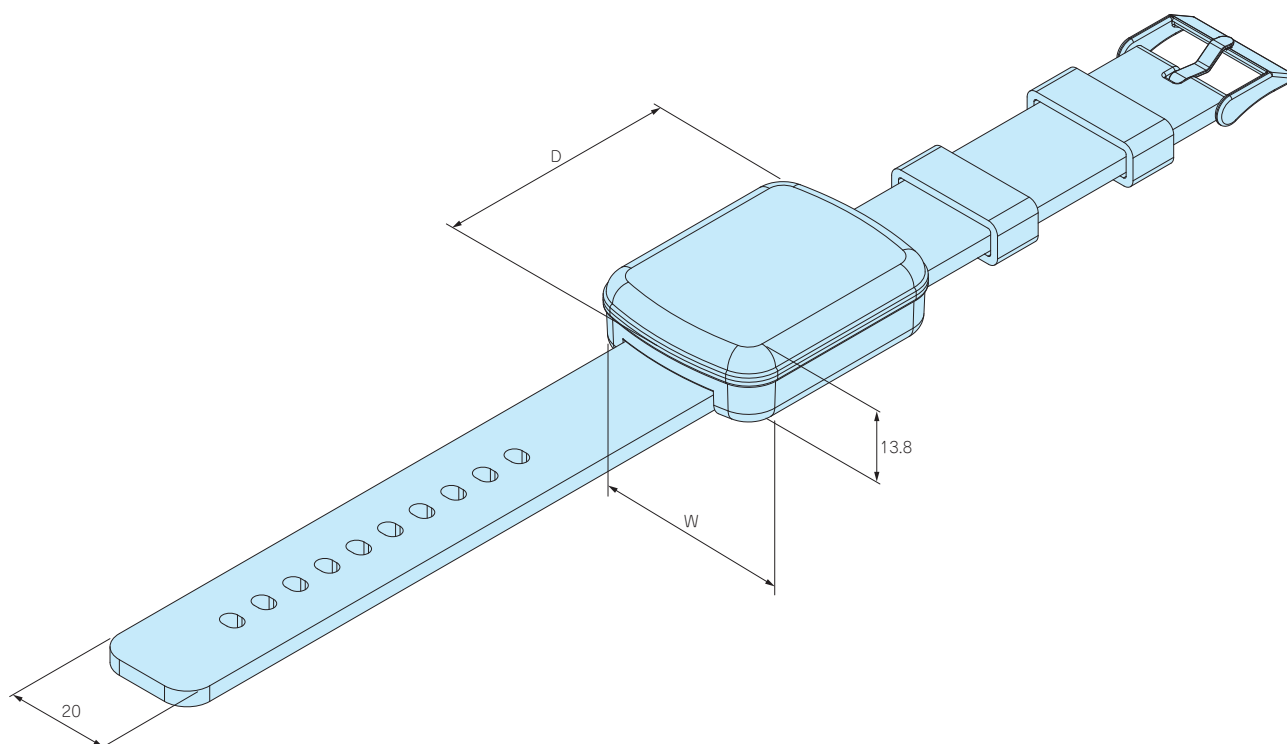


基板取付タッピングビス
EM-1.6
P1-121

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

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		

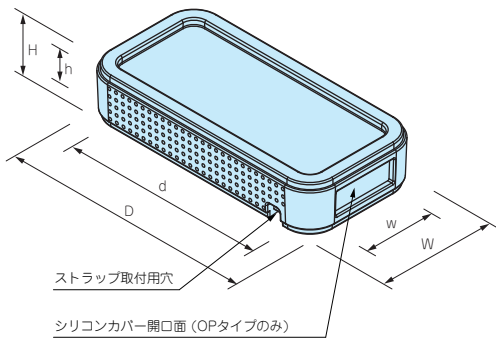
色仕様 ■ シリコンカバーは実物と写真では色が多少異なります。色確認の為、サンプルが必要な場合は営業部までお問い合わせ下さい。

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」には対応していません。

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。

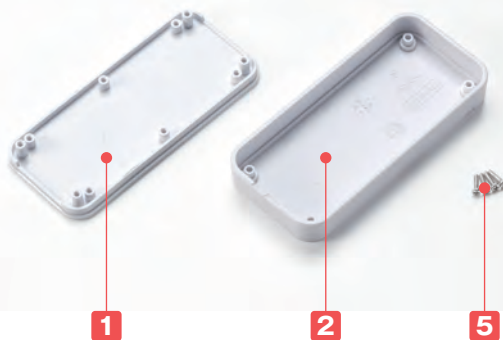
- リモコン、無線機、簡易測定器などの小型機器にご利用いただけます。

- 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



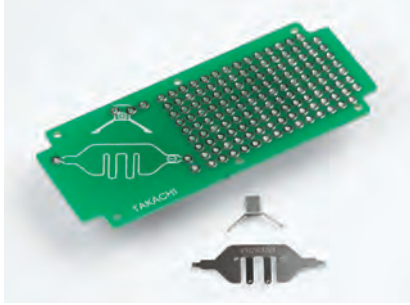
構成内容

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

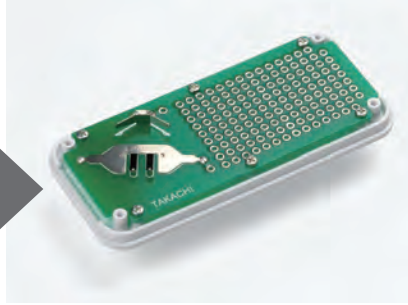
オプション部品 (別売)

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

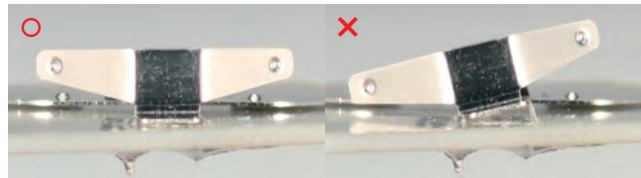


コイン電池ボックス完成

- 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

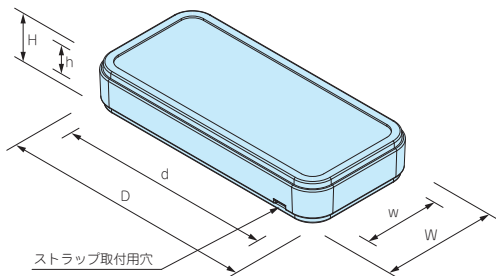
- 電池端子を実装する際は、基板に対して平行になるように取り付けて下さい。斜めに取り付けてしまいますと電池が取り外せなくなる恐れがありますのでご注意下さい。又、基板を製作する際は1mmの基板をご使用下さい。1mm以上の基板は電池が入らなくなりますのでご注意下さい。



外観寸法図

- 下記図面は代表共通図です。

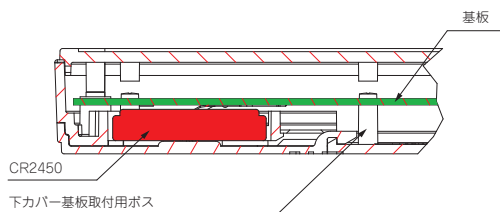
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



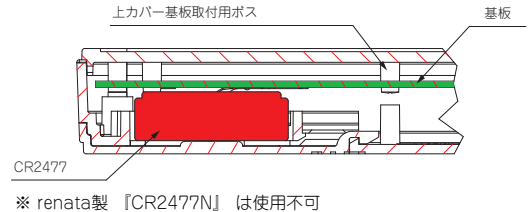
型番	CS Nタイプ	CS75/CS90	CS100	CS115
電池構造	無	CR2032×1個	※CR2450×1個またはCR2477×1個	CR2032×2個

※ 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)



※ renata製「CR2477N」は使用不可

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		

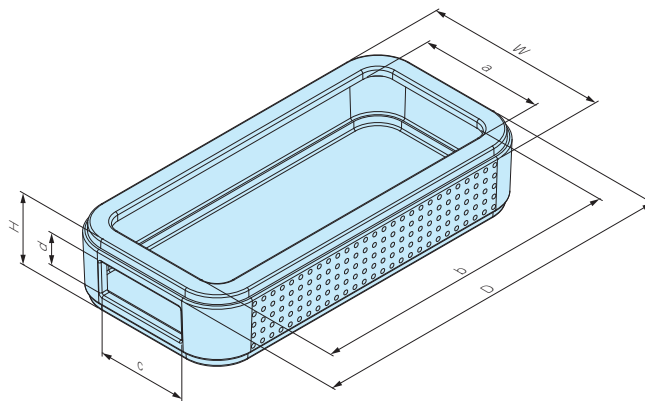
- CSシリーズ用シリコンカバーです。前面開口なしと開口ありの2タイプ、5色からお選びいただけます。
- CSSシリーズの交換用やCSシリーズに後からシリコンカバーを付けたい場合にご利用下さい。

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。

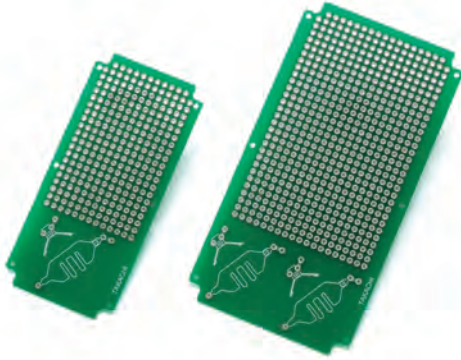


CSPB SERIES

CSS・CSシリーズ用基板

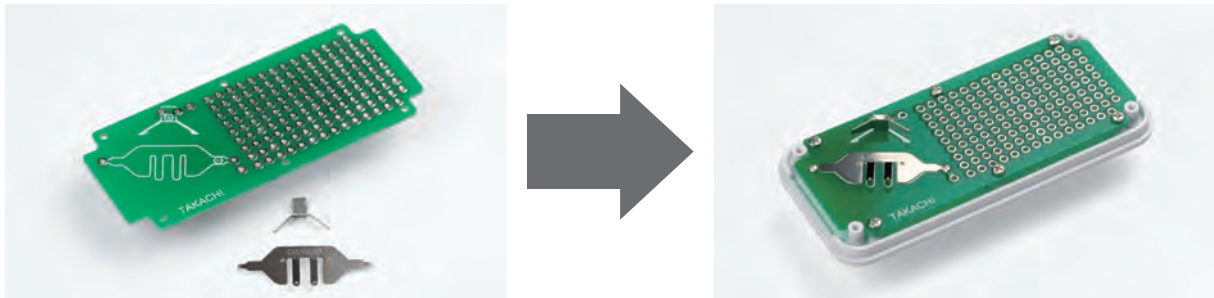
1

プラスチックケース



- 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

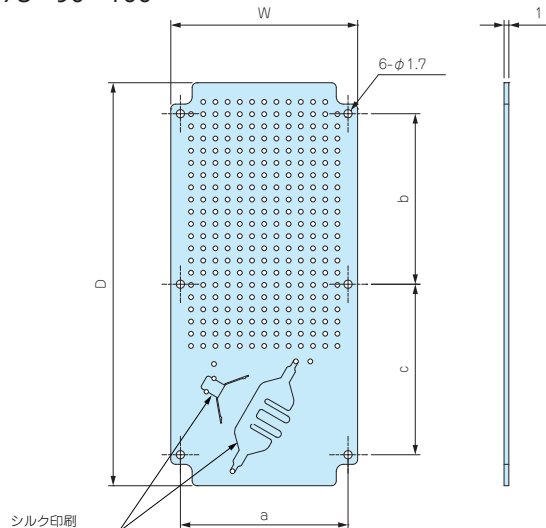
名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
基板	1	ガラスエポキシ (FR-4) t1.0	スルーホール 鉛フリーハンダ レジスト
取付ビス (ナベタッピングM1.6×4)	6	鉄	三価クロメート

外観寸法図

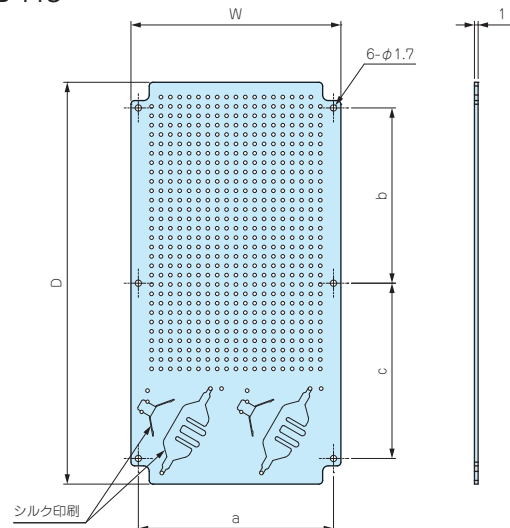
■ 下記図面は代表共通図です。

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

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

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

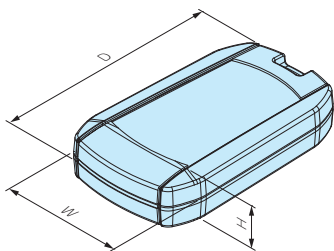
- 電池構造無しタイプにはNo.3、4、5の部品がございません。

オプション部品（別売）

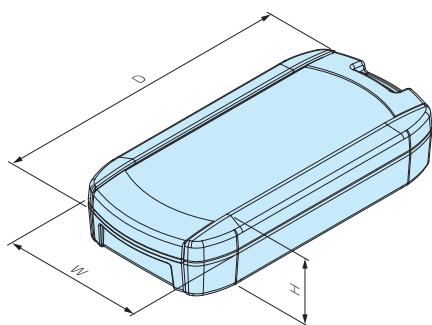
WC用基板
WCPBシリーズ
P1-39ストラップ
STPSシリーズ
P1-27基板取付タッピングビス
EMシリーズ
P1-121壁付マグネット
NMGシリーズ
P14-31～32

外觀寸法図

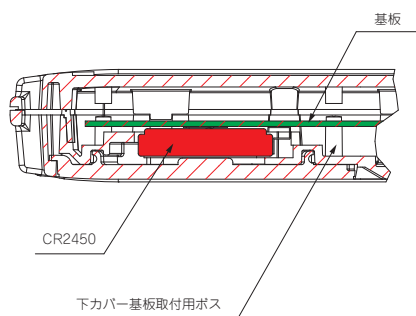
WC72-□、WC90-□



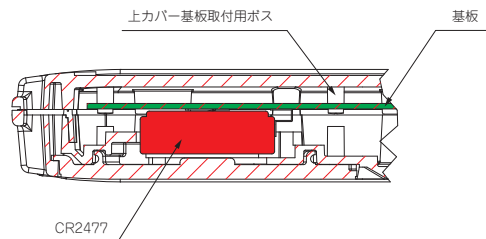
WC100-20、WC105-28



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

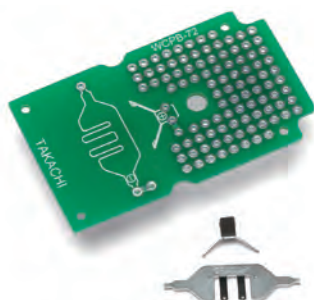
電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

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



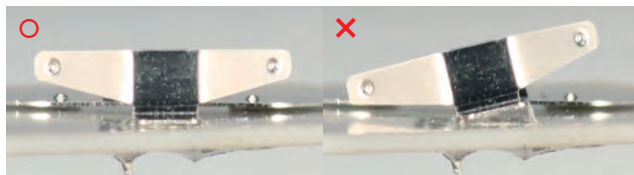
コイン電池ボックス完成



- 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。

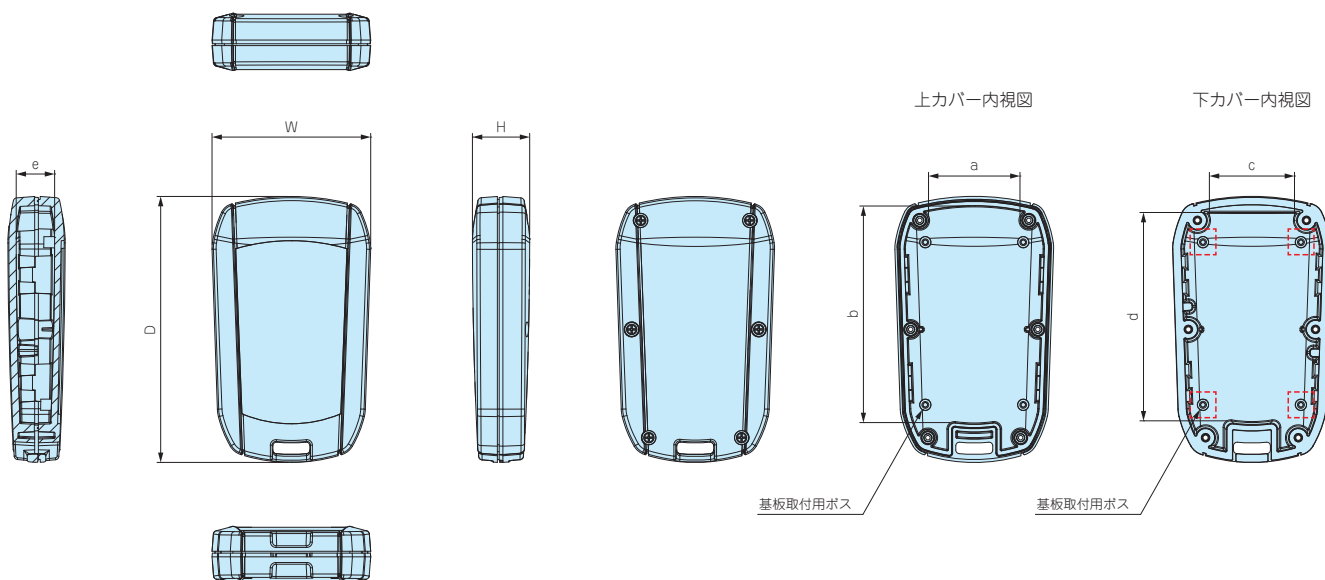
外観寸法図

- 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

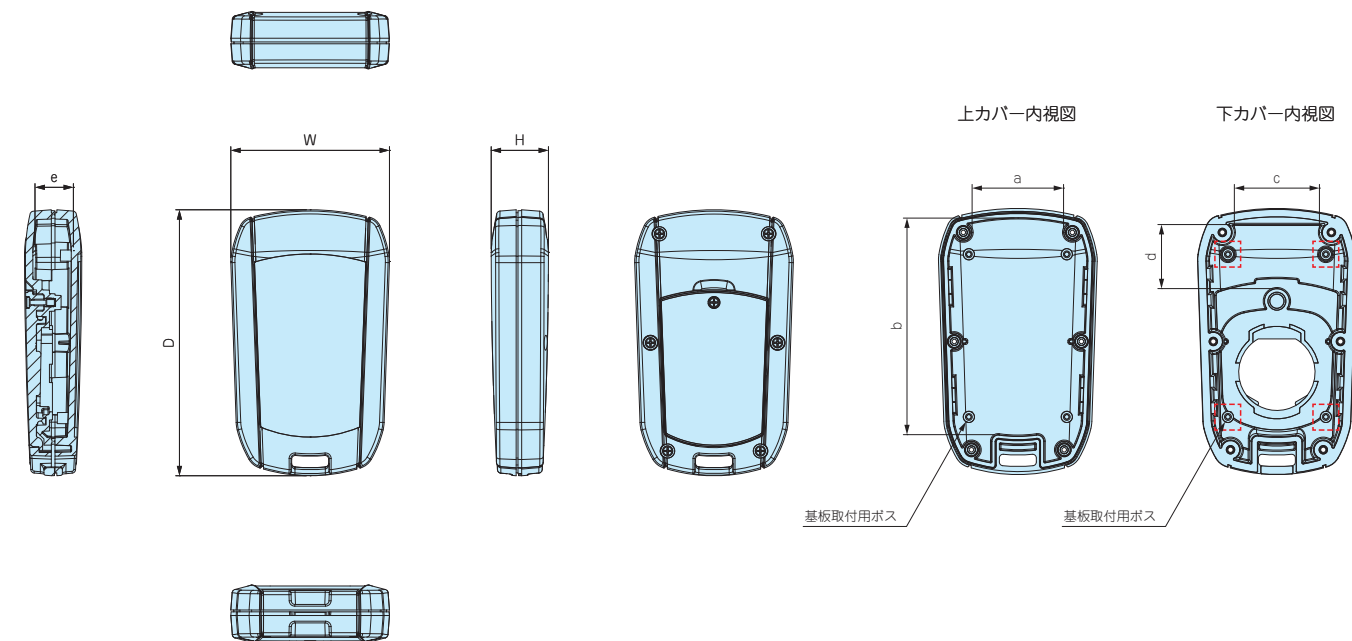
外観寸法図

■ 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。

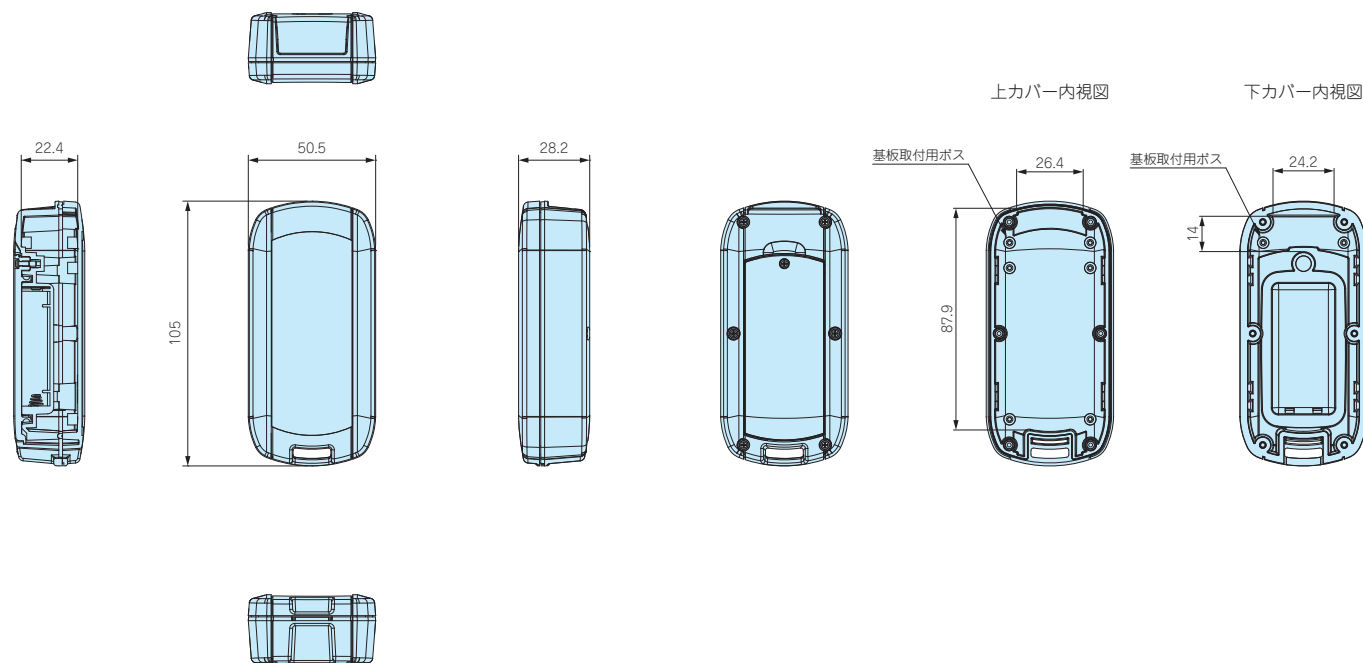
WC72-15-C / WC72-21-C
WC90-15-C / WC100-20-R

※ 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-□□

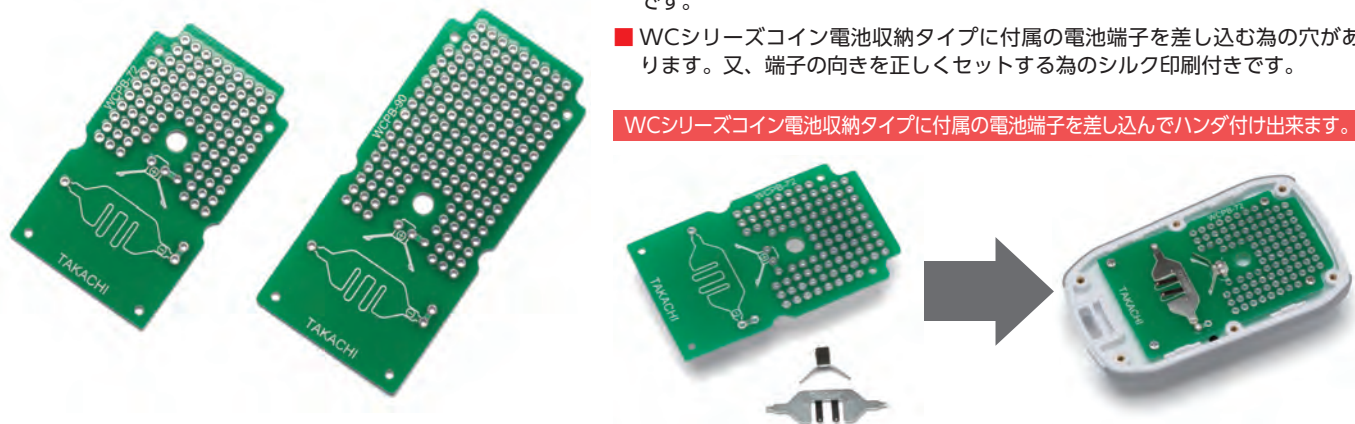


■ WCシリーズコイン電池収納タイプに実装出来る専用の基板です。試作や小ロット製作の際にご利用下さい。

■ 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。

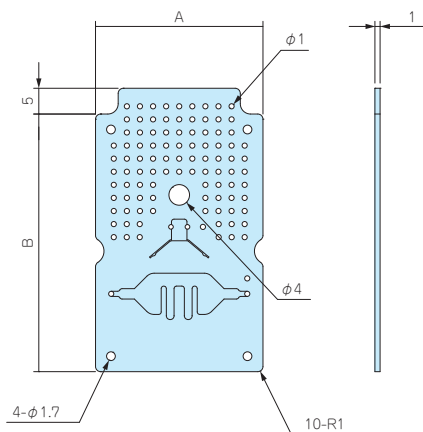


外観寸法図

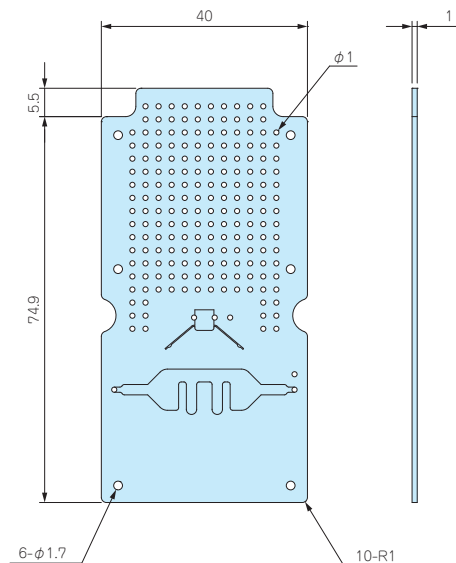
■ 下記図面は代表共通図です。

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。

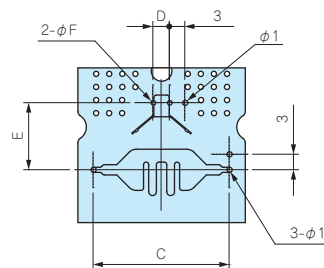
WCPB-72 / WCPB-90



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

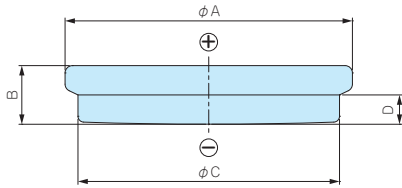
型番・寸法・標準価格

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



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℃