

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



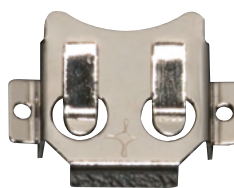
撥水性があり、付け心地の良い
シリコンゴム製リストバンド



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。



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

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





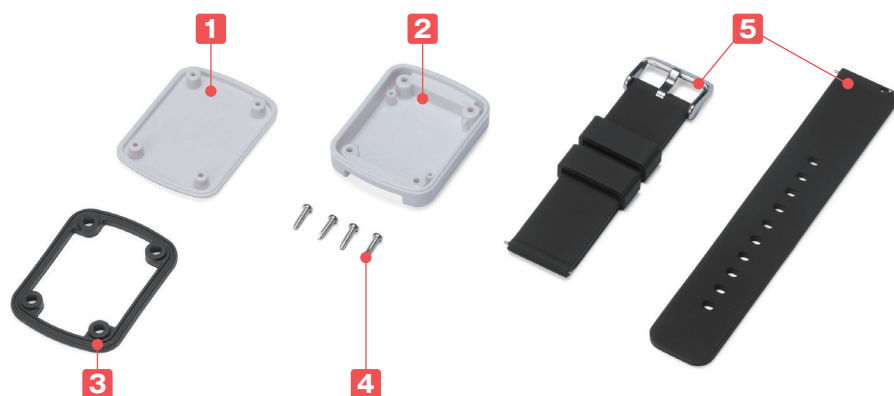
- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

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）

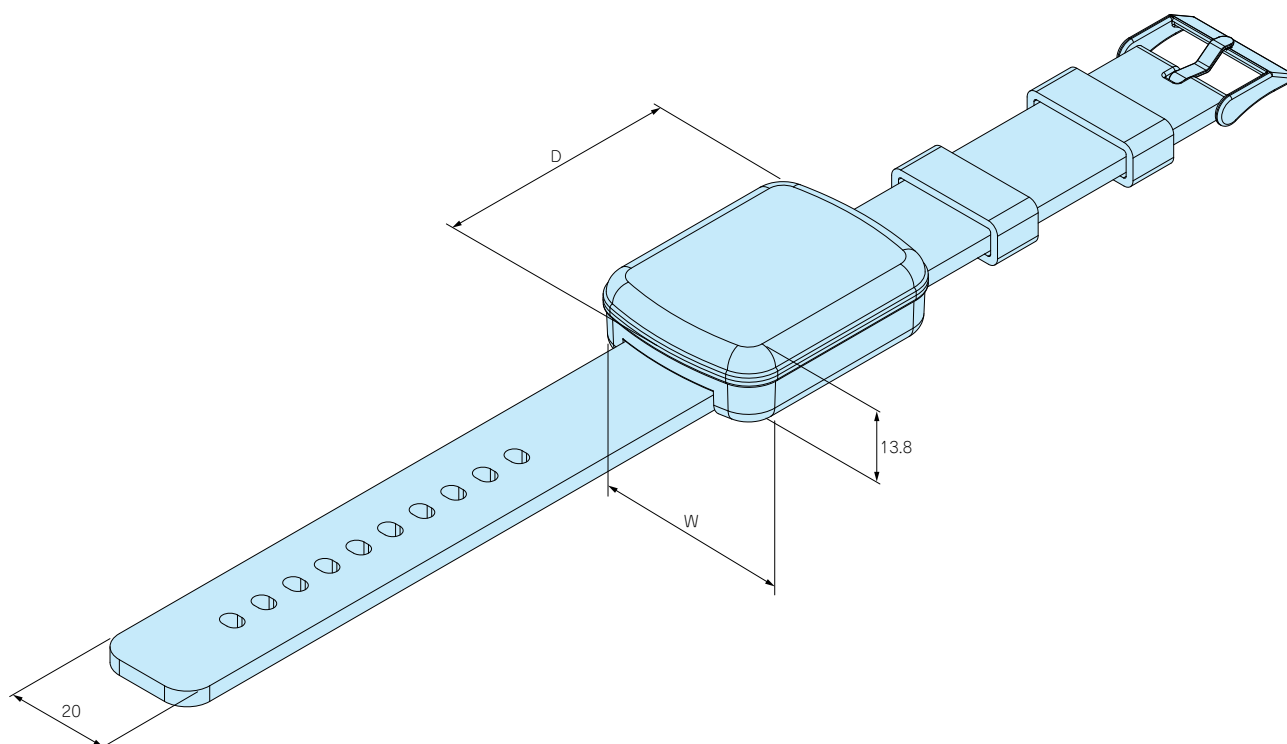


基板取付タッピングビス
EM-1.6
P1-121

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/
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

- 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

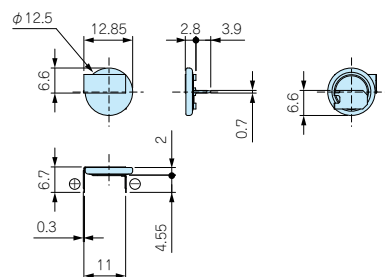
型番	入数	標準価格 (税別)
CRH1220-T	100 / トレイ	28,580
CRH1632-T	100 / トレイ	32,330
CRH2032-T	250 / トレイ	66,560
CRH2450N-T	250 / トレイ	106,700
CRH2477N-T	200 / トレイ	120,210

■ 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

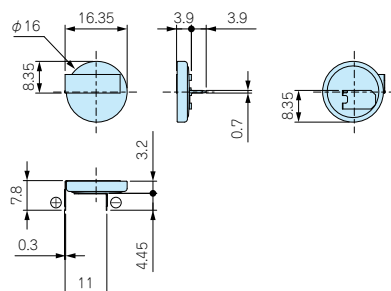
■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

CRH1220



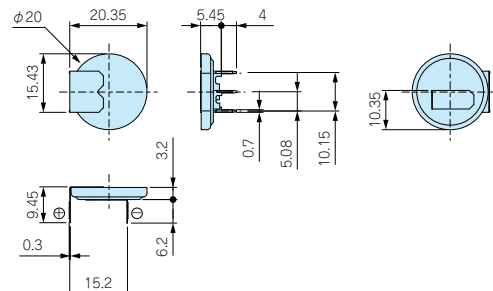
基板取付穴ピッチ

CRH1632



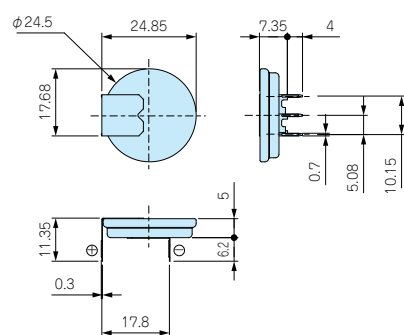
基板取付穴ピッチ

CRH2032



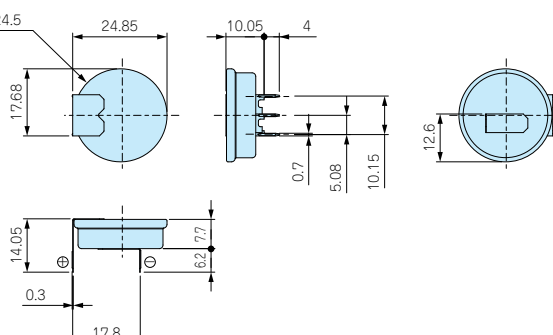
基板取付穴ピッチ

CRH2450N



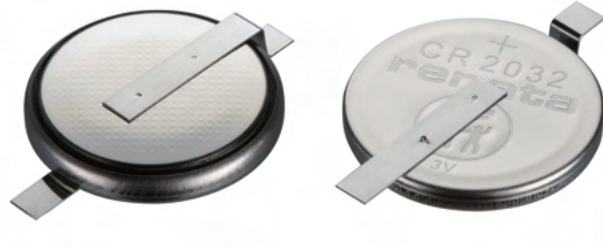
基板取付穴ピッチ

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。

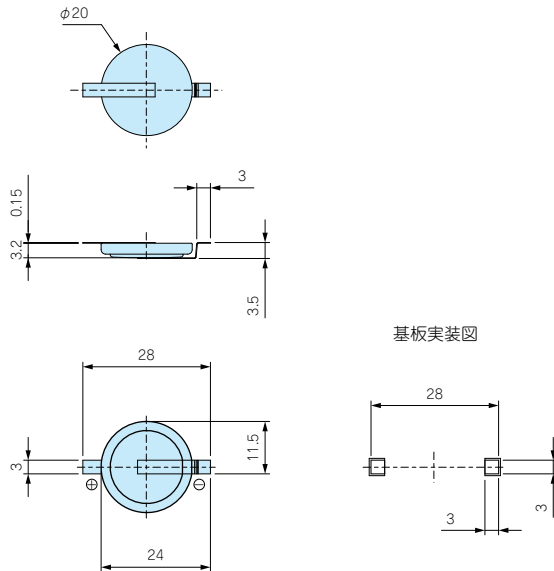


テクニカルデータ

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。



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。

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
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

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℃

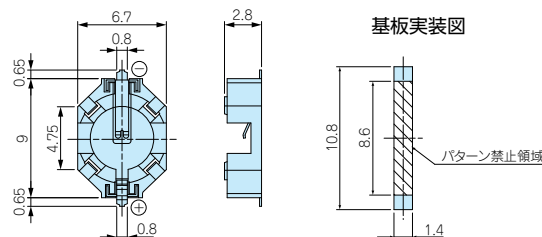
構成内容

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



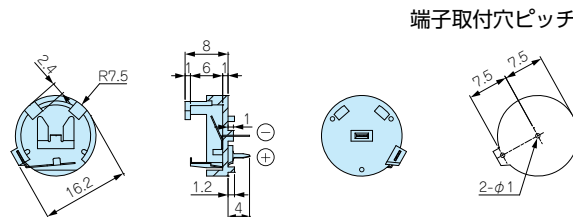
テクニカルデータ

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。

■ 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

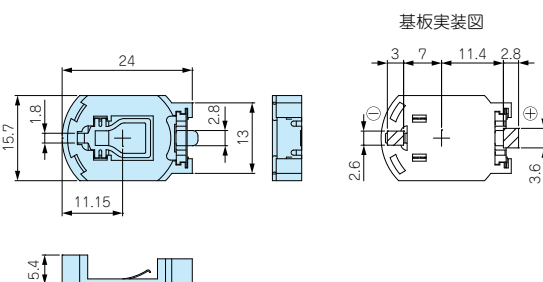


テクニカルデータ

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。

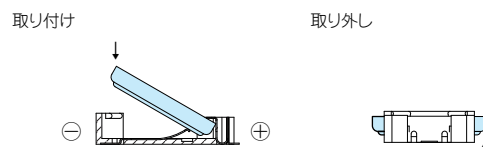


型番・標準価格

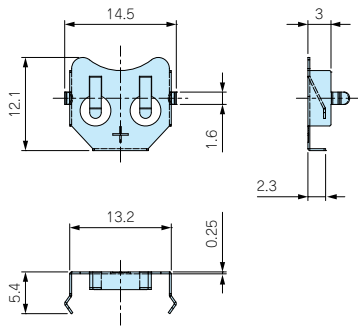
型番	適用電池	端子構造	自重(g)	入数	標準価格(税別)
CH7410-2032LF	CR2032	表面実装×2	0.5	1/袋	150
CH7410-2032LF-T	CR2032	表面実装×2	—	100/トレイ	▲8,110

▲は値上げした製品です。

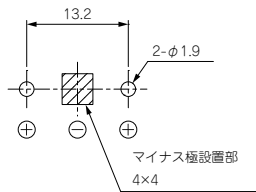
推奨電池着脱方法



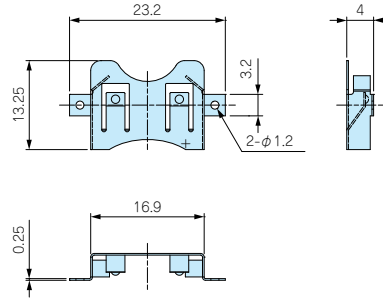
BS-S-1225



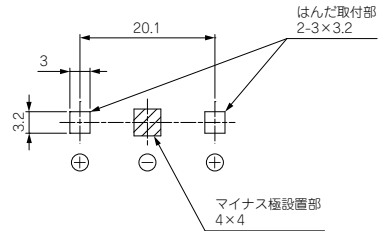
基板実装図



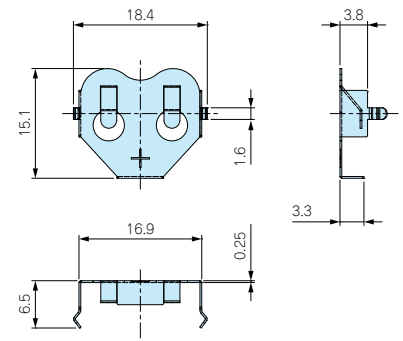
SMTM1632



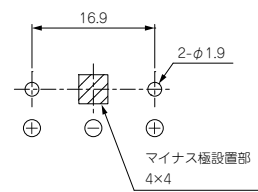
基板実装図



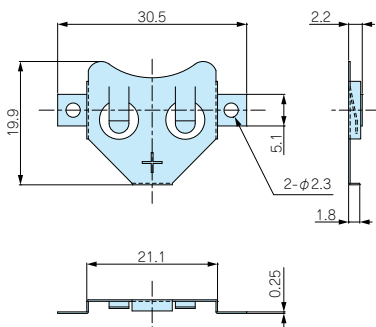
BS-S-1632



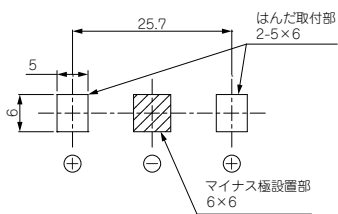
基板実装図



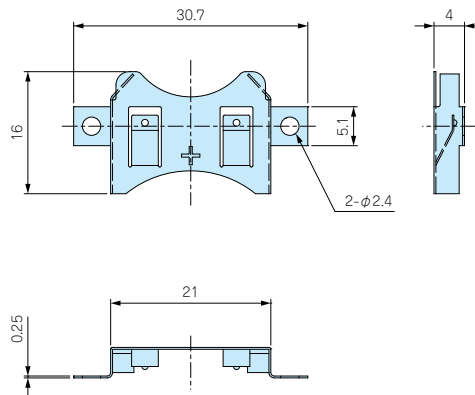
BK-5067



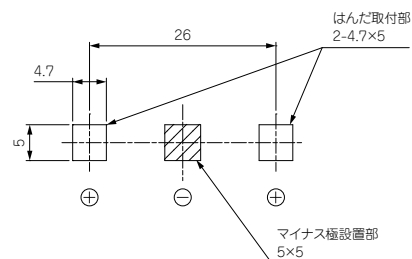
基板実装図



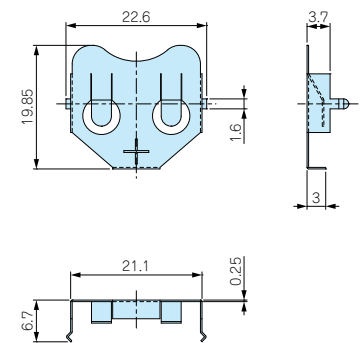
SMTM2032



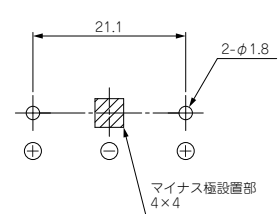
基板実装図



BK-888



基板実装図



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

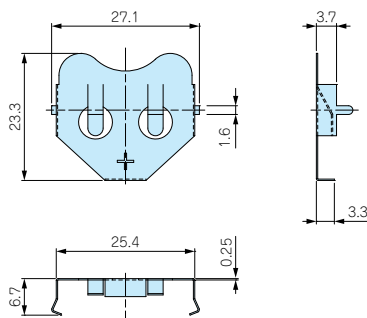
ラックケース

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
/機構部品

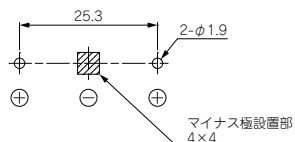
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

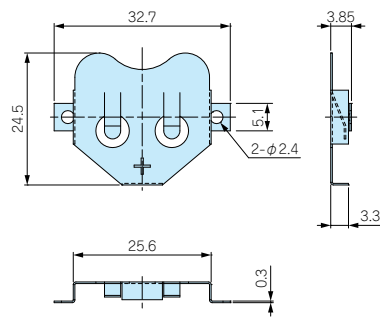
BK-2430



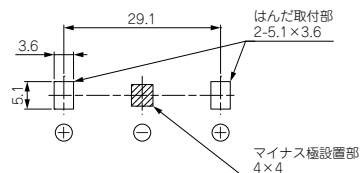
基板実装図



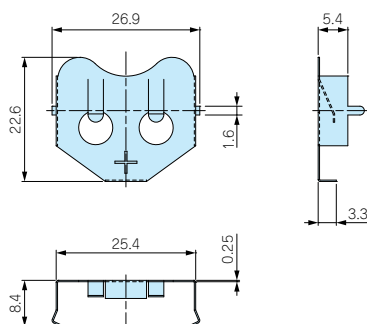
BK-2430SM



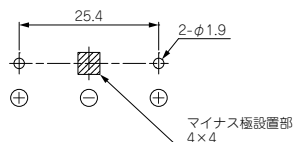
基板実装図



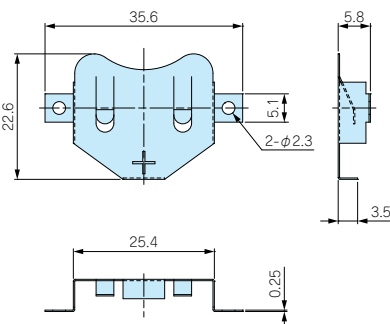
BK-2450



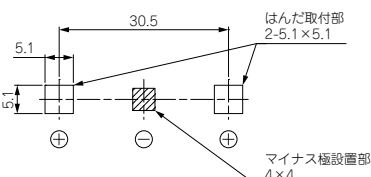
基板実装図



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。

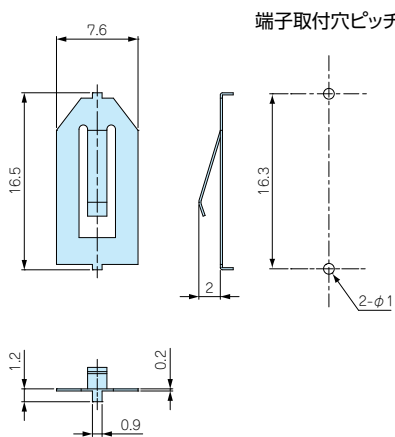


■ 材質 / 表面処理：りん青銅 / ニッケルメッキ

■ CR2032用のマイナス端子です。

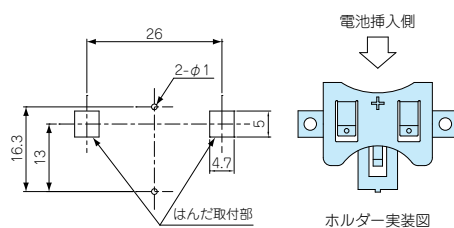
■ SMTM2032、BK-888のマイナス接点としてもご利用いただけます。

■ 断面は無処理です。

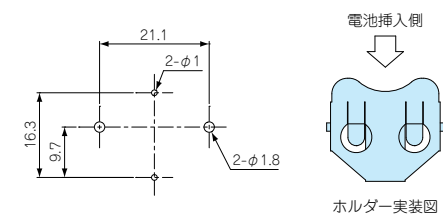


端子取付穴ピッチ

SMTM+BK-2032M推奨基板実装寸法



BK-888+BK-2032M推奨基板実装寸法

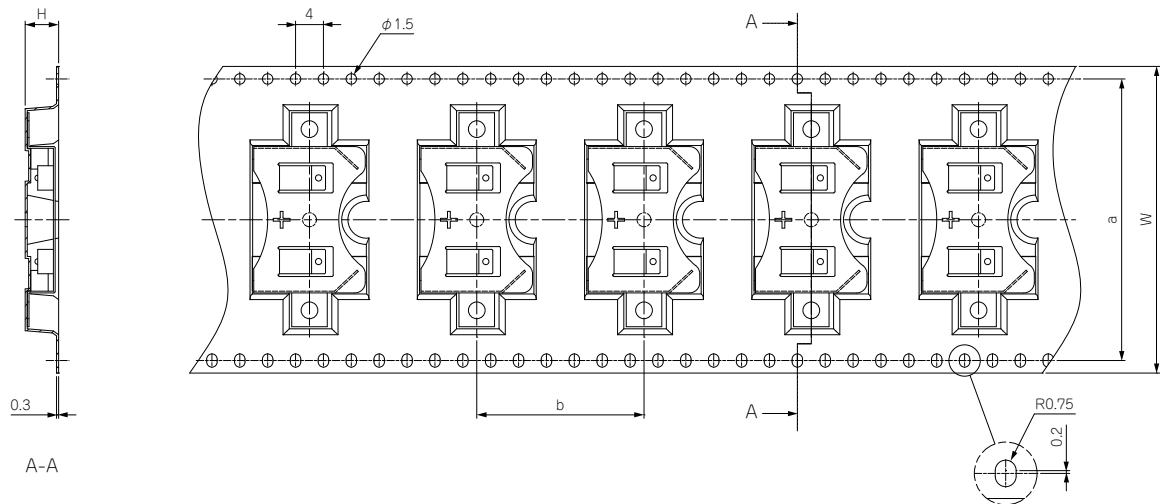


■ 実装する基板の板厚は1mm以下を推奨致します。

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

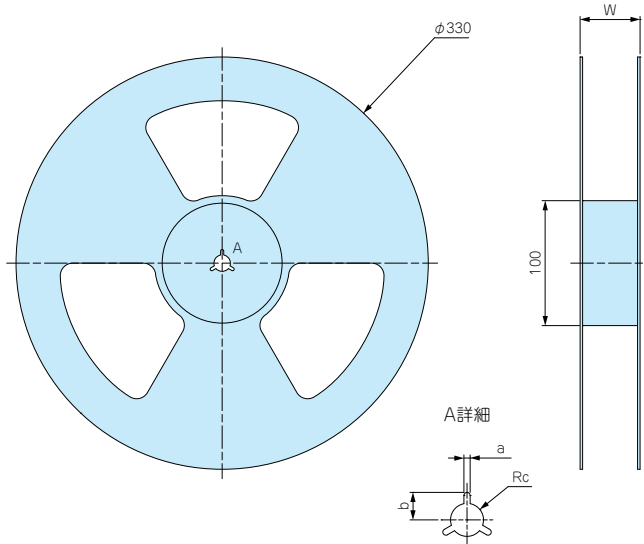
キャリアテープ寸法図



※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

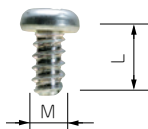
リール寸法図



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

EM SERIES

固定用タッピングビス



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

型番・寸法・標準価格

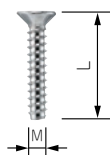
■ 材質 / 表面処理：鉄 / 三価クロメート

型番	M	L	適応機種	入数	標準価格(税別) / 袋
EM-1.6	1.6	4	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

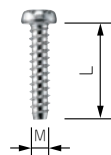
MR SERIES

ヘキサロビュラタッピングビス

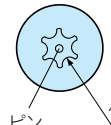
皿タッピングビス



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。