

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

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

## 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頂けます。

また、側面・底面は手に持ち易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



電子カード読み取り端末



通信・ネットワーク機器



## 操作面・スイッチ部の防水について

- 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P5-67～75をご覧ください。



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

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



- 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P14-1~51をご覧ください。
- CADデータ (DXF/DWG) でご依頼いただくと5%割引、リピート注文品は更に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ためデスクトップ型のコントローラー・測定器に最適です。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頂けます。

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	ガスケット	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 P1-124

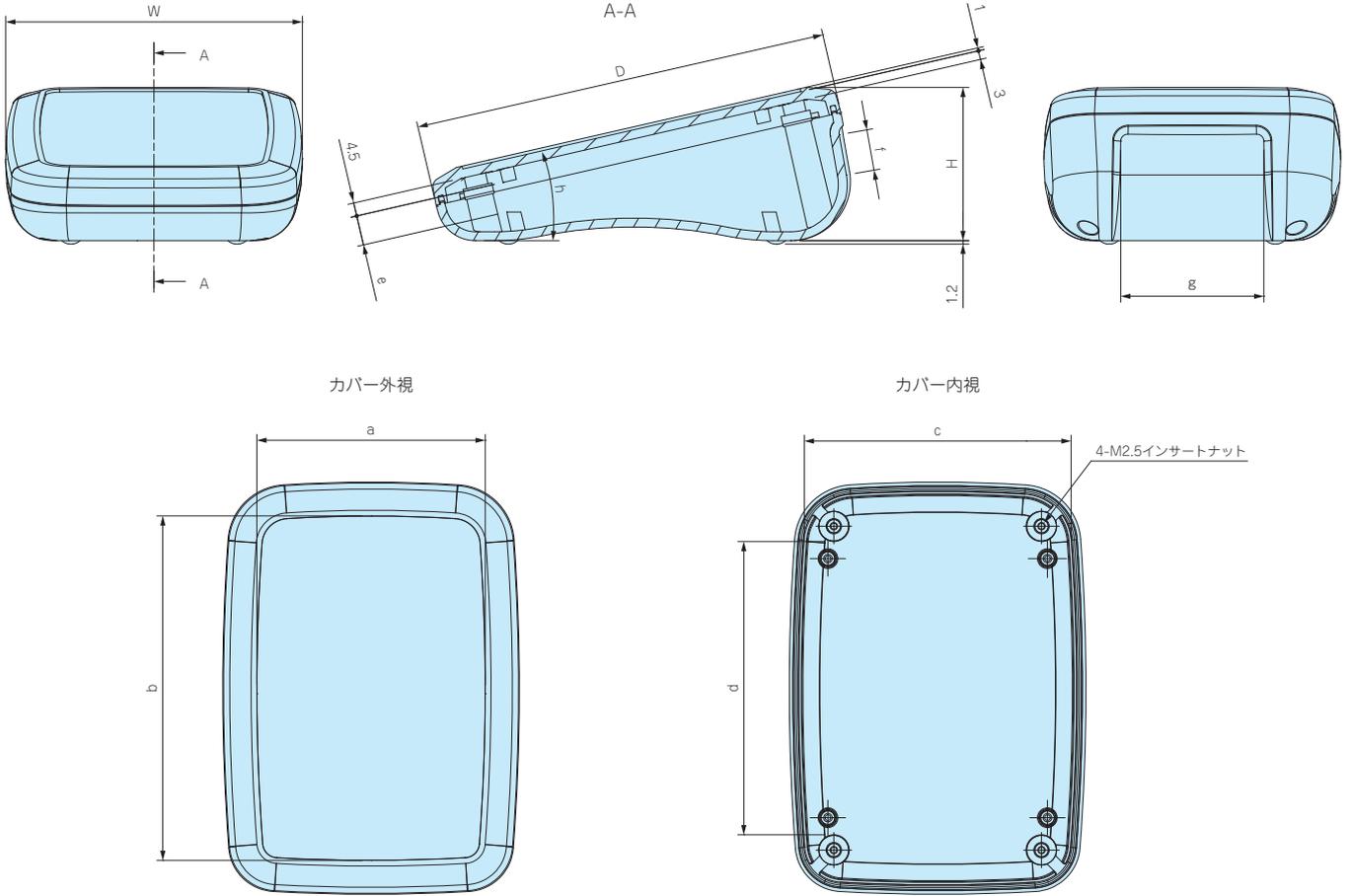
ヘキサロピュラビス  
MRシリーズ P3-16

ケーブルグラウンド  
P5-67~75

外觀寸法図

■下記図面は代表共通図です。

各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



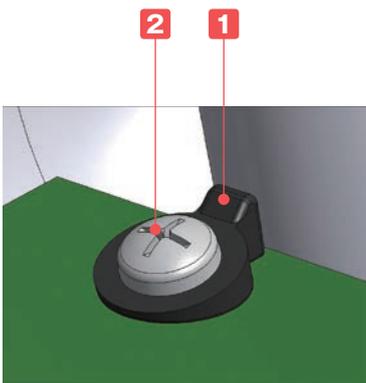
型番・寸法・標準価格

型番		寸法										操作面角度	標準価格
● オフホワイト	● ブラック	W	D	H	a	b	c	d	e	f	g	h	
NEW WSC10-14-5W	NEW WSC10-14-5B	100	140	52	77	117	87	100	10	13.9	48.2	13°	1,270
NEW WSC10-14-7W	NEW WSC10-14-7B	100	140	72	77	117	87	100	22	27.4	48.2	18°	1,380
NEW WSC14-14-5W	NEW WSC14-14-5B	140	140	52	117	117	128	100	10	13.8	80.5	13°	1,620
NEW WSC14-14-7W	NEW WSC14-14-7B	140	140	72	117	117	128	100	22	27.4	80.5	18°	1,730
NEW WSC18-14-5W	NEW WSC18-14-5B	175	140	52	152	117	163	95	11.3	13.8	103.5	13°	1,950
NEW WSC18-14-7W	NEW WSC18-14-7B	175	140	72	152	117	163	95	23.7	27.4	103.5	18°	2,100

WSP-M2.3

傾斜スペーサー

★★ NEW



■ 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ください。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(P1-124)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

■ 締付トルク 0.1N・m

型番・標準価格

型番	適合ケース	入数	標準価格/袋
NEW WSP-M2.3	WSCシリーズ (ベース側ボス用)	各4/袋	190

# 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PFシリーズに、大型6サイズが追加され、計36サイズの選択肢豊富なシリーズとなりました。

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100×22.5×67mm ~ 最大320×100×225mm までご選択頂けます。

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

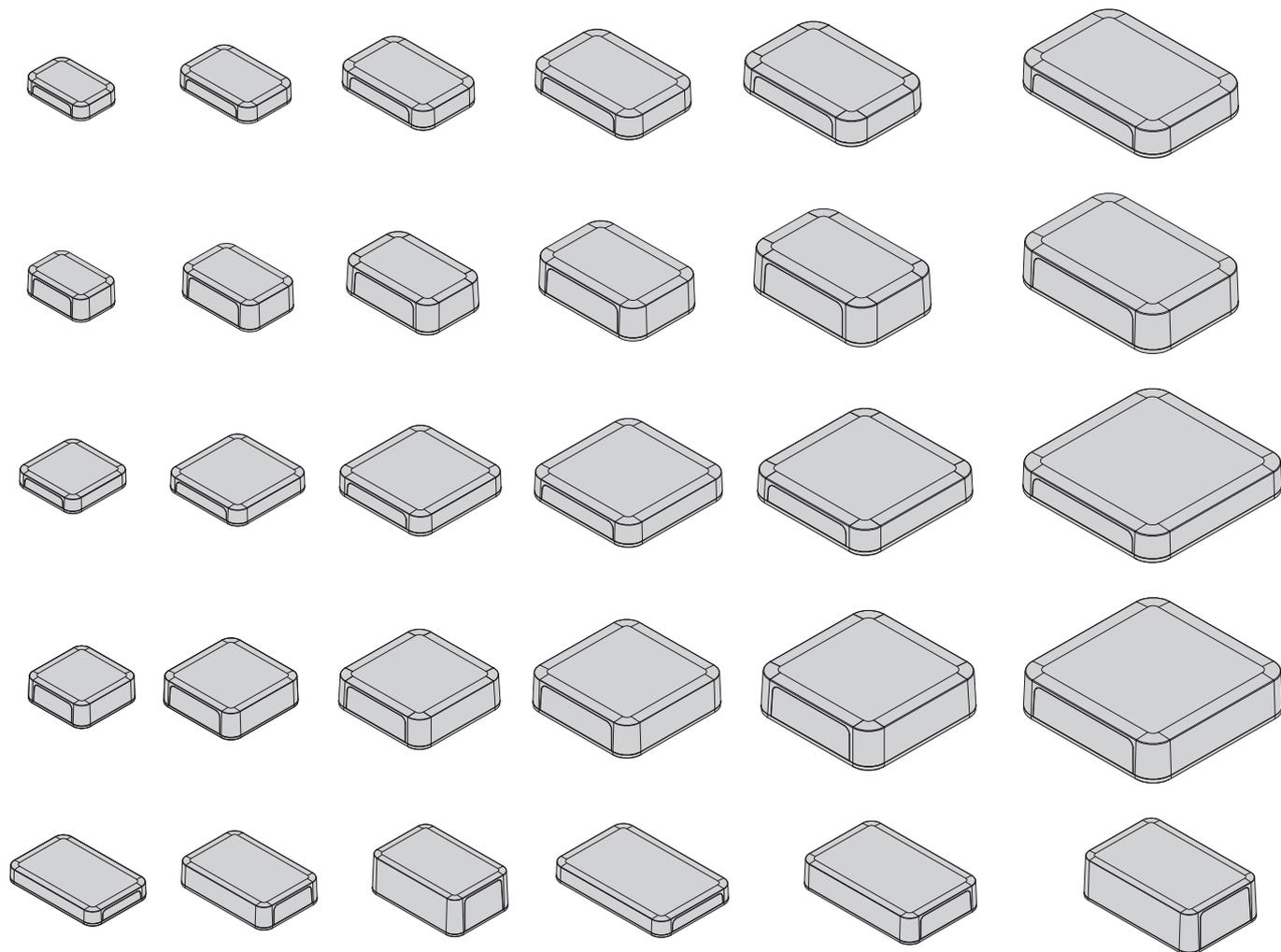
棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

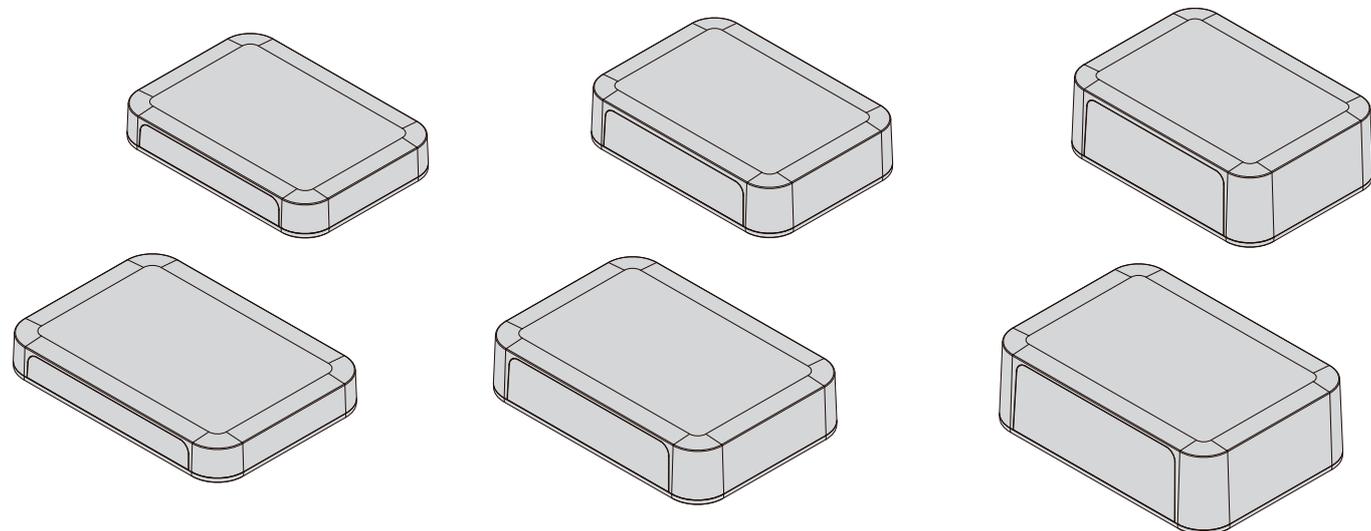
アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



**NEWサイズ** 285×45×200mm ~ 320×100×225mm までの6サイズを追加。



# 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

複数台のiPad等のUSBデバイスを充電しながらデータ同期をとることができるセルフパワーUSBハブです。

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



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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ/  
機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

## USBデジタル血流センサー

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



## 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)



プラスチックケース

型番目次/  
Photo  
INDEX

## GSMモジュール

写真提供 Elmar Electronic d.o.o. (クロアチア)



## アドバンス・トリガ・ステーション

写真提供 BrainTrends(イタリア)



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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

## 航空用双方向通信デバイス

写真提供 Guardian Mobility (カナダ)



## WSN用トレーニング・デバイス

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



ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

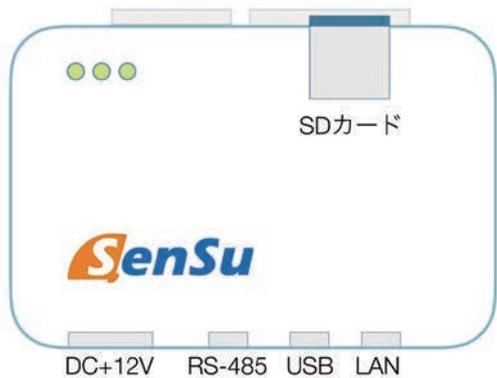
# 環境計測センサー搭載通信ユニット

写真提供 データテクノロジー株式会社様



1  
プラスチックケース

アナログI/O・デジタルI/O



農業分野使用例  
弊社防水プラボックスBCPCシリーズ内に入れ、屋外で使用

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

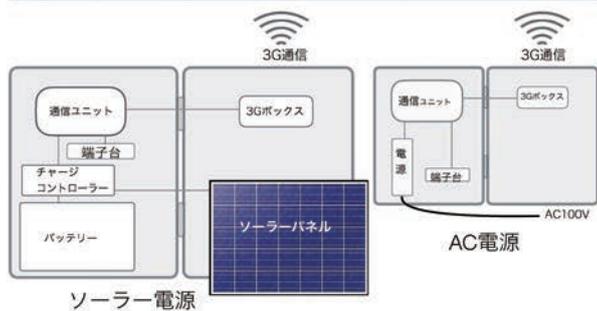
電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

電源

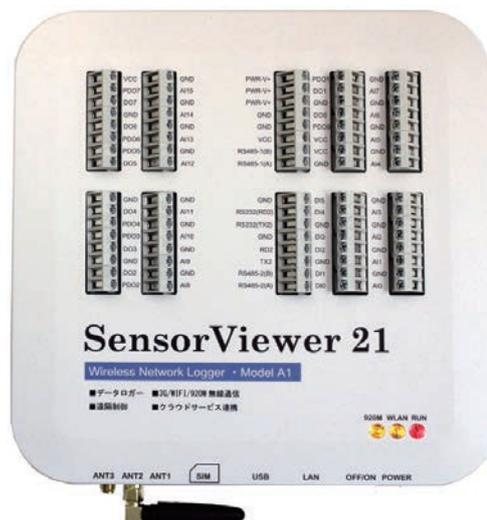


専用インターフェイス



# ワイヤレス・ネットワーク・データロガー

写真提供 センシングウインテック株式会社様

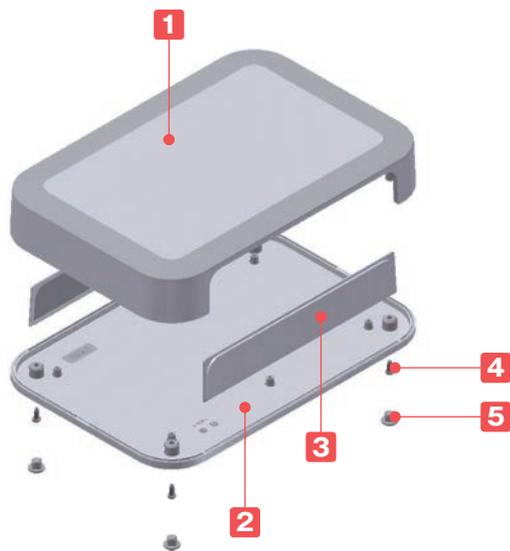




- カスタム製品（穴加工・インクジェット印刷・塗装）についてはP14-1~51をご覧ください。
- CADデータ（DXF/DWG）でご依頼いただくと5%割引、リピート注文品は更に5%割引致します。

## 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。
- オフホワイト・ダークグレーの2色が選択可能です。
- 6サイズを追加し、合計36サイズとなりました。
- 基板取付用のボスが付いています。
- 通信機・測定器・コントローラー等、様々な機器にご利用頂けます。

## 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（ナベタッピンング）	4	鉄	ニッケルメッキ
5	差込式ゴム足	4	エラストマ (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 P1-123



基板取付タッピングビス  
EMシリーズ P1-124



ヘキサロピュラビス  
MRシリーズ P1-124



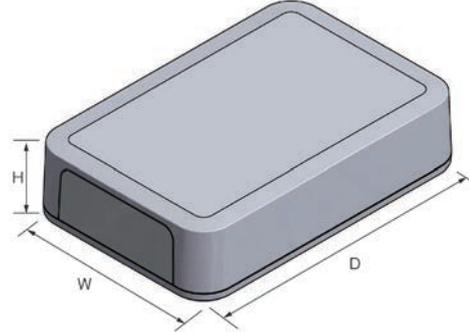
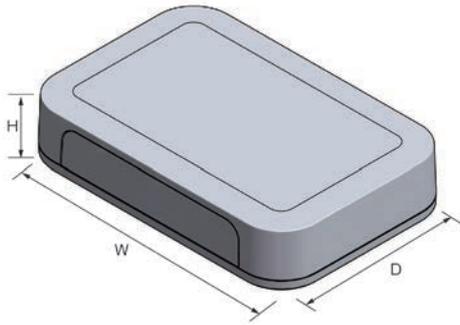
壁掛けブラケット  
WMシリーズ P13-24



壁付マグネット  
NMGシリーズ P13-25



チルトレッグ  
TLWシリーズ P13-15



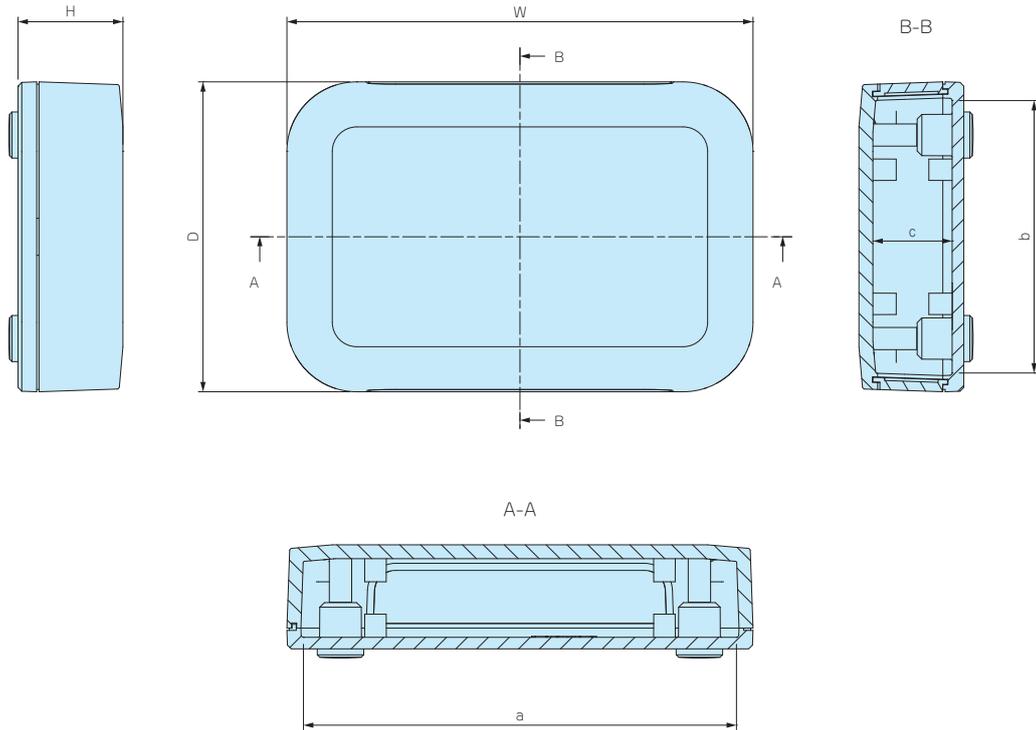
型番・寸法・標準価格

※ H寸法にゴム足高さは含まれていません。(ゴム足高さ+2mm)

型番		寸法			付属取付ビス	自重 (g)	標準価格
● オフホワイト	● ダークグレー	W	H	D			
PF10- 2- 7W	PF10- 2- 7D	100	22.5	67	M2.5×8 4本	60	430
PF10- 2-10W	PF10- 2-10D	100	22.5	100	M2.5×8 4本	82.9	520
PF10- 2-15W	PF10- 2-15D	100	22.5	150	M2.5×8 4本	120.2	640
PF10- 4- 7W	PF10- 4- 7D	100	35	67	M2.5×8 4本	65	480
PF10- 4-10W	PF10- 4-10D	100	35	100	M2.5×8 4本	97.1	560
PF10- 4-15W	PF10- 4-15D	100	35	150	M2.5×8 4本	132.6	710
PF10- 6-15W	PF10- 6-15D	100	55	150	M2.5×8 4本	169.1	860
PF13- 3- 9W	PF13- 3- 9D	125	25	85	M2.5×8 4本	90.8	550
PF13- 3-13W	PF13- 3-13D	125	25	125	M2.5×8 4本	127.5	670
PF13- 3-19W	PF13- 3-19D	125	25	190	M2.5×8 4本	186.8	880
PF13- 4- 9W	PF13- 4- 9D	125	40	85	M2.5×8 4本	108.4	610
PF13- 4-13W	PF13- 4-13D	125	40	125	M2.5×8 4本	151.4	740
PF13- 4-19W	PF13- 4-19D	125	40	190	M2.5×8 4本	214.9	980
PF13- 6-19W	PF13- 6-19D	125	60	190	M2.5×8 4本	250.4	1,140
PF15- 3-10W	PF15- 3-10D	150	30	100	M2.5×8 4本	145.5	580
PF15- 3-15W	PF15- 3-15D	150	30	150	M2.5×8 4本	207.5	710
PF15- 5-10W	PF15- 5-10D	150	45	100	M2.5×8 4本	166	620
PF15- 5-15W	PF15- 5-15D	150	45	150	M2.5×8 4本	233.5	770
PF18- 4-12W	PF18- 4-12D	175	35	120	M2.5×8 4本	188.7	860
PF18- 4-18W	PF18- 4-18D	175	35	175	M2.5×8 4本	266.8	1,100
PF18- 5-12W	PF18- 5-12D	175	50	120	M2.5×8 4本	213.6	950
PF18- 5-18W	PF18- 5-18D	175	50	175	M2.5×8 4本	302.1	1,250
PF20- 4-13W	PF20- 4-13D	200	40	135	M3 ×8 4本	264	880
PF20- 4-20W	PF20- 4-20D	200	40	200	M3 ×8 4本	368.5	1,140
PF20- 6-13W	PF20- 6-13D	200	60	135	M3 ×8 4本	302.5	970
PF20- 6-20W	PF20- 6-20D	200	60	200	M3 ×8 4本	417	1,280
PF24- 4-17W	PF24- 4-17D	240	42.5	165	M3 ×8 4本	370.4	1,460
PF24- 4-24W	PF24- 4-24D	240	42.5	240	M3 ×8 4本	521.4	1,940
PF24- 6-17W	PF24- 6-17D	240	60	165	M3 ×8 4本	408.8	1,630
PF24- 6-24W	PF24- 6-24D	240	60	240	M3 ×8 4本	568.7	2,120
<b>NEW</b> PF28- 5-20W	<b>NEW</b> PF28- 5-20D	280	45	200	M3 ×8 4本	564.1	2,470
<b>NEW</b> PF28- 7-20W	<b>NEW</b> PF28- 7-20D	280	65	200	M3 ×8 4本	618.4	2,730
<b>NEW</b> PF28- 9-20W	<b>NEW</b> PF28- 9-20D	280	90	200	M3 ×8 4本	709.2	3,200
<b>NEW</b> PF32- 5-23W	<b>NEW</b> PF32- 5-23D	320	45	225	M3 ×8 4本	697.1	3,130
<b>NEW</b> PF32- 7-23W	<b>NEW</b> PF32- 7-23D	320	70	225	M3 ×8 4本	782.1	3,530
<b>NEW</b> PF32-10-23W	<b>NEW</b> PF32-10-23D	320	100	225	M3 ×8 4本	899.8	4,150

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。  
各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図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・PDF図をご確認ください。

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

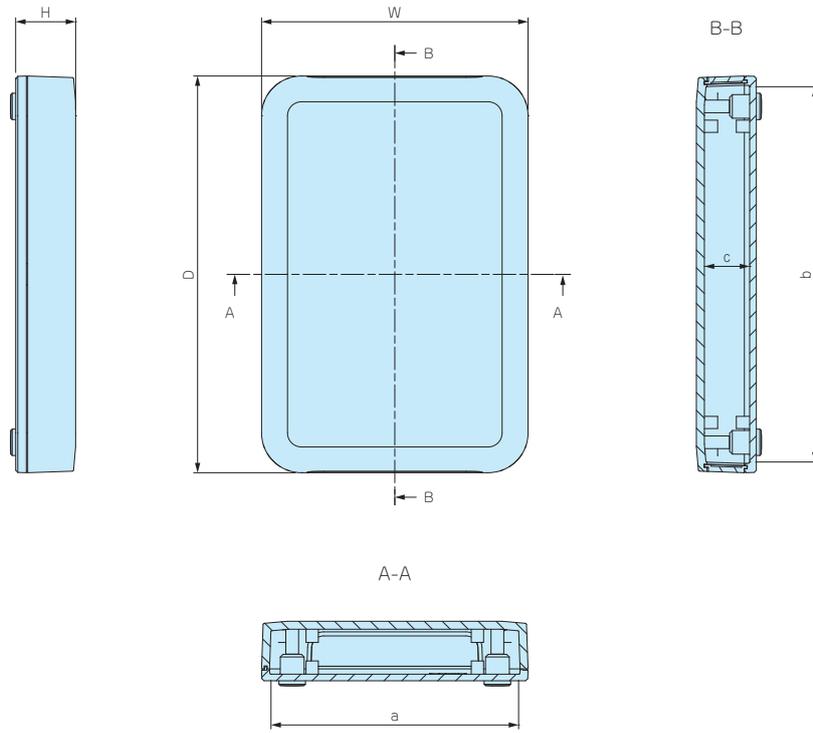
電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

型番	W	H	D	a	b	c
PF10- 2- 7□	100	22.5	67	92	58	17
PF10- 2-10□	100	22.5	100	92	91	17
PF10- 4- 7□	100	35	67	91	57	29.5
PF10- 4-10□	100	35	100	91	90	29.5
PF13- 3- 9□	125	25	85	117	76	19.5
PF13- 3-13□	125	25	125	117	116	19.5
PF13- 4- 9□	125	40	85	116	75	34.5
PF13- 4-13□	125	40	125	116	115	34.5
PF15- 3-10□	150	30	100	142	90	24
PF15- 3-15□	150	30	150	142	140	24
PF15- 5-10□	150	45	100	141	89	39
PF15- 5-15□	150	45	150	141	139	39
PF18- 4-12□	175	35	120	166	110	29
PF18- 4-18□	175	35	175	166	165	29
PF18- 5-12□	175	50	120	165	109	44
PF18- 5-18□	175	50	175	165	164	44
PF20- 4-13□	200	40	135	191.5	124.5	34
PF20- 4-20□	200	40	200	191.5	189.5	34
PF20- 6-13□	200	60	135	190	123	54
PF20- 6-20□	200	60	200	190	188	54
PF24- 4-17□	240	42.5	165	230	154	36.5
PF24- 4-24□	240	42.5	240	230	229	36.5
PF24- 6-17□	240	60	165	229	153	54
PF24- 6-24□	240	60	240	229	228	54
PF28- 5-20□	280	45	200	269.5	189	38.5
PF28- 7-20□	280	65	200	268.5	187.5	58.5
PF28 -9-20□	280	90	200	266.5	185.5	83.5
PF32 -5-23□	320	45	225	309.5	214	38.5
PF32 -7-23□	320	70	225	308	212	63.5
PF32-10-23□	320	100	225	306	210	93.5



型番	W	H	D	a	b	c
PF10-2-15□	100	22.5	150	92	141	17
PF10-4-15□	100	35	150	91	140	29.5
PF10-6-15□	100	55	150	90	139	49.5
PF13-3-19□	125	25	190	117	181	19.5
PF13-4-19□	125	40	190	116	180	34.5
PF13-6-19□	125	60	190	115	179	54.5

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

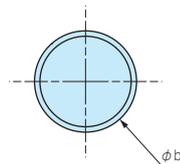
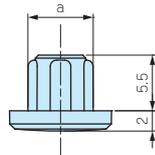
技術資料/  
各種ご案内

PFRF SERIES

PFシリーズ用スペアゴム足



- PF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できます。
- 色移りのしにくいエラストマ製（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 / 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	エラストマ	ダークグレー	4個 / 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	エラストマ	ダークグレー	4個 / 袋	110



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  
グラウンド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

- 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P14-1~51をご覧ください。
- CADデータ (DXF/DWG) でご依頼いただくと**5%割引**、リピート注文品は更に**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・測定器・コントローラー等、様々な機器にご利用頂けます。

テクニカルデータ

使用温度範囲: -10°C~+60°C

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 (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 P1-123



基板取付タッピングビス  
EMシリーズ P1-124



ヘキサロビュラビス  
MRシリーズ P1-124



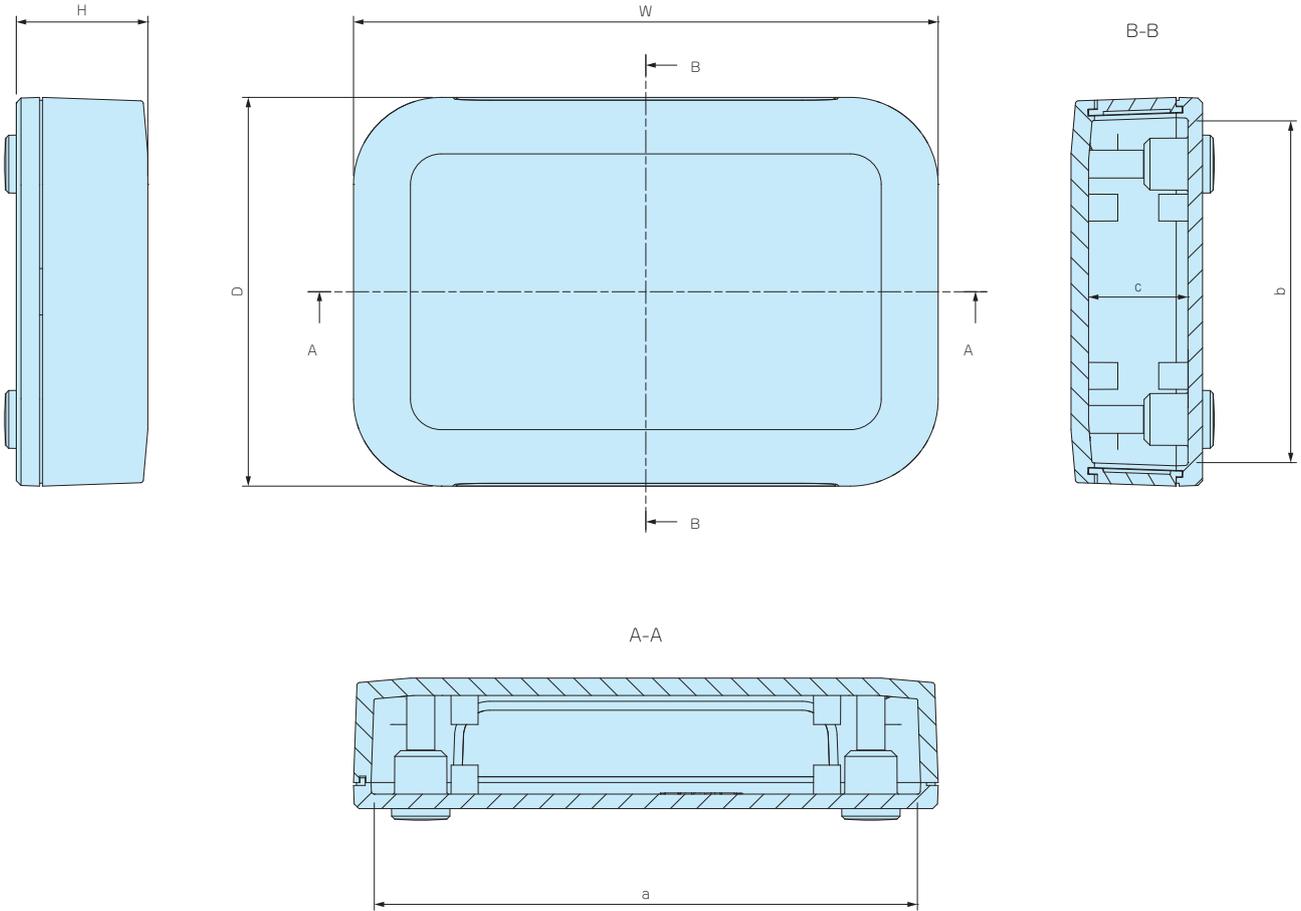
壁掛けブラケット  
WMシリーズ P13-24



チルトレッグ  
TLWシリーズ P13-15

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。  
各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。



※ 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・PDF図をご確認下さい。

型番・寸法・標準価格

※ H寸法にゴム足高さは含まれていません。(ゴム足高さ+2mm)

型番	寸法						付属ビス	自重 (g)	標準価格
	W	H	D	a	b	c			
<b>NEW</b> PFE13-4-9W	125	40	85	116	75	34.5	M2.5×8 4本	114	1,860
<b>NEW</b> PFE15-3-10W	150	30	100	142	90	24	M2.5×8 4本	152	2,050
<b>NEW</b> PFE15-5-15W	150	45	150	141	139	39	M2.5×8 4本	244.5	2,570
<b>NEW</b> PFE20-4-13W	200	40	135	191.5	124.5	34	M3 ×8 4本	274.5	2,960

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

# 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11サイズ、18タイプの色仕様から用途に合わせてご選択頂けます。

計測器・通信機・ハンディタイプコントローラー・データロガー等、様々な機器にご利用頂けます。

## 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



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

### GPS データロガー

写真提供 Reds Fixit Shop LLC(アメリカ)



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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

### 6チャンネルデータロガー

写真提供 Irisense Limited(イギリス)



ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ/  
機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

### ワイヤレスゲートウェイ

写真提供 BRESIMAR AUTOMAÇÃO(ポルトガル)



## 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



1

プラスチックケース

## 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



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

## 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



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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

## 振動計

写真提供 シグマ電子株式会社様



ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ/  
機構部品

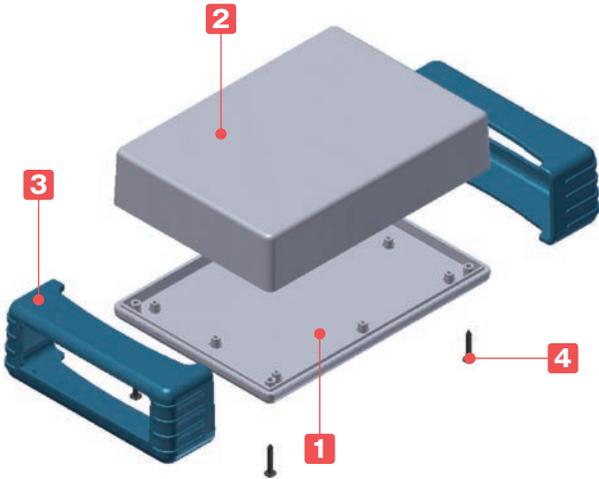
カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



- 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P14-1~51をご覧ください。
- CADデータ (DXF/DWG) でご依頼いただくと5%割引、リピート注文品は更に5%割引致します。

テクニカルデータ
使用温度範囲: -10°C~+60°C



- シリコンプロテクター付きの小型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11サイズ、色仕様は18タイプが選択可能です。
- 内部ケースは色記号B (ブラック色)・G (ライトグレー色)・W (オフホワイト色) になります。色記号により材質が違い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く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 / ライトグレー・ブラック / シボ 難燃性ABS樹脂 / オフホワイト / シボ
2	ボディー	1	ABS樹脂 / ライトグレー・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 / ピンク・イエロー・グリーン・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  
LDシリーズ  
P1-87~88



タッピングスペーサー  
TPSシリーズ  
P1-123



基板取付タッピングビス  
EMシリーズ  
P1-124

## 色仕様 下記18タイプから選択頂けます。

■ シリコンプロテクターは実物と写真では多少色が異なります。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[P] ブラック / ピンク	B[Y] ブラック / イエロー	B[G] ブラック / グリーン	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	G[P] ライトグレー / ピンク	G[Y] ライトグレー / イエロー	G[G] ライトグレー / グリーン	G[N] ライトグレー / ネイビーブルー	G[L] ライトグレー / ライトグレー	G[B] ライトグレー / ブラック
色						
記号	W[P] オフホワイト / ピンク	W[Y] オフホワイト / イエロー	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[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						

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/ 機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

## 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□□に色記号をつけて下さい。

型番	W	H	D	自重 (g)	標準価格
TWS 7-3-13□□	71 (65)	32 (25.6)	136 (130)	117	▲ 720
TWS 7-5-13□□	71 (65)	56 (50.1)	136 (130)	147.5	▲ 830
TWS 9-4-17□□	91.5 (85.5)	41.5 (35.5)	176 (170)	193	▲ 1,050
TWS 9-6-17□□	91.5 (85.5)	66.5 (60.5)	176 (170)	243	▲ 1,260
TWS11-5-22□□	116 (110)	51.5 (45.3)	226 (220)	325.5	▲ 1,540
TWS11-8-22□□	116 (110)	81.5 (75.3)	226 (220)	399	▲ 1,810
TWS13-3-13□□	131 (125)	31 (25)	131 (125)	222	▲ 1,220
TWS13-5-13□□	131 (125)	51 (45)	131 (125)	269.5	▲ 1,410
TWS13-3-18□□	131 (125)	31 (25)	181 (175)	271.5	▲ 1,320
TWS13-5-18□□	131 (125)	51 (45)	181 (175)	322	▲ 1,520
TWS13-7-18□□	131 (125)	71 (65)	181 (175)	371	▲ 1,730

■ ( )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
TWS 7-3-13W□	71 (65)	32 (25.6)	136 (130)	126	▲ 810
TWS 7-5-13W□	71 (65)	56 (50.1)	136 (130)	163	▲ 930
TWS 9-4-17W□	91.5 (85.5)	41.5 (35.5)	176 (170)	211	▲ 1,160
TWS 9-6-17W□	91.5 (85.5)	66.5 (60.5)	176 (170)	266	▲ 1,410
TWS11-5-22W□	116 (110)	51.5 (45.3)	226 (220)	356.5	▲ 1,720
TWS11-8-22W□	116 (110)	81.5 (75.3)	226 (220)	438	▲ 2,040
TWS13-3-13W□	131 (125)	31 (25)	131 (125)	243.5	▲ 1,340
TWS13-5-13W□	131 (125)	51 (45)	131 (125)	294	▲ 1,560
TWS13-3-18W□	131 (125)	31 (25)	181 (175)	293.5	▲ 1,480
TWS13-5-18W□	131 (125)	51 (45)	181 (175)	353	▲ 1,710
TWS13-7-18W□	131 (125)	71 (65)	181 (175)	407.5	▲ 1,960

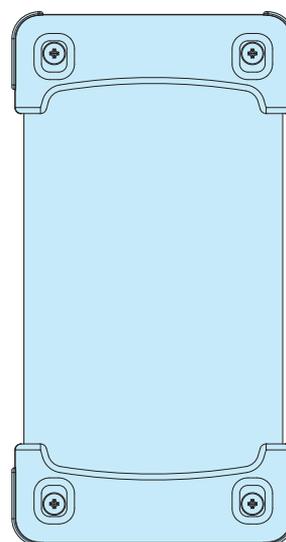
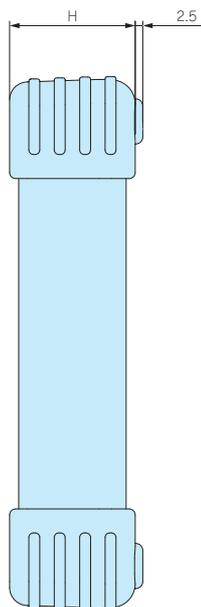
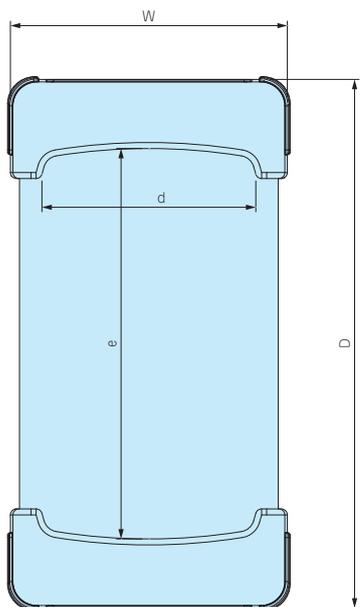
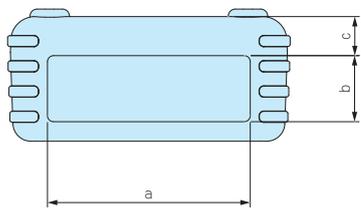
■ ( )内数値はプラスチックケースの寸法です

▲は値上げした製品です。

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。  
各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。

■ 内部プラスチックケースの寸法はP1-84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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

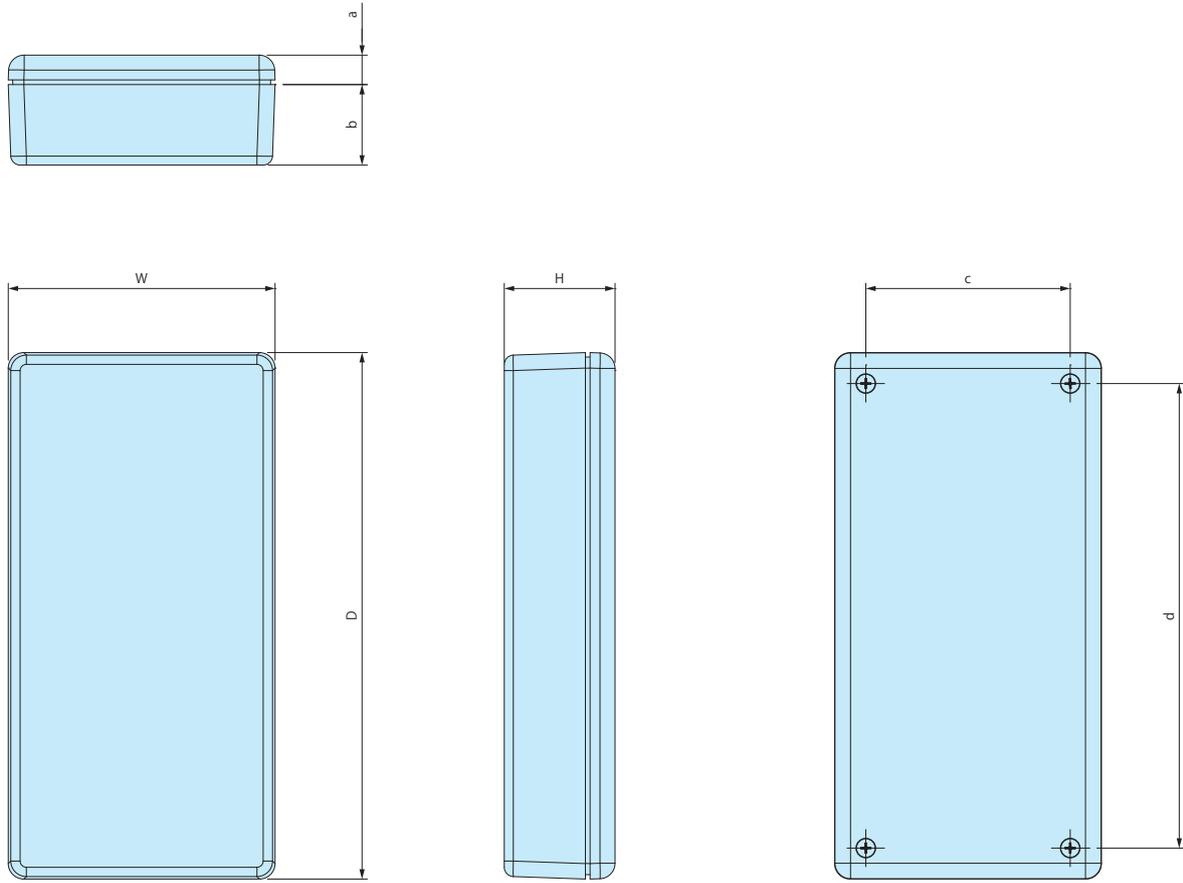
カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

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
TWS13-3-13□□	131	31	131	101	13	12	104	76
TWS13-5-13□□	131	51	131	101	29.5	13.5	104	76
TWS13-3-18□□	131	31	181	101	13	12	104	126
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

※ 詳細寸法はP1-84をご参照下さい。



型番 (プラスチックケース)	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
TWS13-3-13□□	125	25	125	8.5	16.5	107	107
TWS13-5-13□□	125	45	125	8.5	36.5	107	107
TWS13-3-18□□	125	25	175	8.5	16.5	105	155
TWS13-5-18□□	125	45	175	8.5	36.5	105	155
TWS13-7-18□□	125	65	175	8.5	56.5	105	155

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

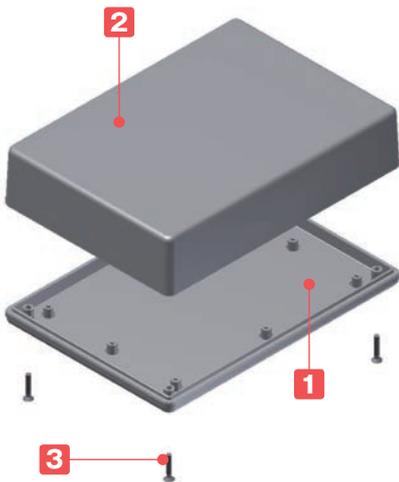
アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

テクニカルデータ

使用温度範囲：-10℃～+60℃



- 小型で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、ライトグレーとブラックの2色。  
TWNシリーズは全23サイズ、色はオフホワイトになります。
- 測定器・通信機・コントローラー・センサー等、様々な機器にご利用頂けます。

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/ライトグレー・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	1	TWシリーズ : ABS樹脂/ライトグレー・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/三価クロメート・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  
P1-86



壁掛けブラケット  
WMシリーズ  
P13-24



壁付マグネット  
NMGシリーズ  
P13-25



埋込電池ボックス  
LDシリーズ  
P1-87～88



基板取付タッピングビス  
EMシリーズ  
P1-124



タッピングスペーサー  
TPSシリーズ  
P1-123

製品使用例

シリアルフラッシュプログラマ

写真提供 ミナトホールディングス株式会社様



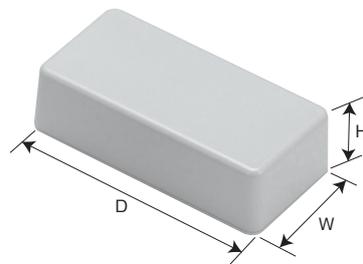
避雷器簡易チェッカー

写真提供 音羽電機工業株式会社様



色仕様

シリーズ	色記号	色	取付ビス
TWシリーズ	Gタイプ	ライトグレー	三価クロメート
	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)

型番・寸法・標準価格

型番		寸法			付属取付ビス	自重 (g)	標準価格
● ライトグレー	● ブラック	W	H	D			
TW 4-2- 5G	TW 4-2- 5B	35	20	50	M2.6×12 2本	13.5	150
TW 4-2- 6G	TW 4-2- 6B	35	20	60	M2.6×12 2本	15.5	160
TW 4-2- 8G	TW 4-2- 8B	40.3	20	80.3	M2.6×12 2本	22	170
TW 5-2- 5G	TW 5-2- 5B	50	15	50	M2.6×12 4本	18	170
TW 5-2- 7G	TW 5-2- 7B	50	15	70	M2.6×12 4本	22	180
TW 5-3- 5G	TW 5-3- 5B	50	25	50	M2.6×12 4本	22	180
TW 5-3- 7G	TW 5-3- 7B	50	27.5	70	M2.6×12 4本	29	190
TW 5-3- 9G	TW 5-3- 9B	45	25	90	M3×12 4本	30.5	220
TW 5-3-10G	TW 5-3-10B	50	30	100	M3×12 4本	45.5	280
TW 5-4- 7G	TW 5-4- 7B	50	40	70	M2.6×12 4本	35	220
TW 7-2-11G	TW 7-2-11B	70	20	105	M2.6×14 4本	56.5	220
TW 7-3-13G	TW 7-3-13B	65	25.6	130	M3×16 4本	76	310
TW 7-4-11G	TW 7-4-11B	70	35	105	M2.6×14 4本	70	240
TW 7-5-11G	TW 7-5-11B	70	50	105	M2.6×14 4本	83	260
TW 7-5-13G	TW 7-5-13B	65	50.1	130	M3×16 4本	100	370
TW 8-2- 8G	TW 8-2- 8B	80	20	80	M2.6×12 4本	49	180
TW 8-4- 8G	TW 8-4- 8B	80	40	80	M2.6×12 4本	65	190
TW 9-4-17G	TW 9-4-17B	85.5	35.5	170	M3×16 4本	133	480
TW 9-6-17G	TW 9-6-17B	85.5	60.5	170	M3×16 4本	168	560
TW11-5-22G	TW11-5-22B	110	45.3	220	M3×16 4本	223	610
TW11-8-22G	TW11-8-22B	110	75.3	220	M3×16 4本	277	720
TW13-3-13G	TW13-3-13B	125	25	125	M3×16 4本	135	420
TW13-3-18G	TW13-3-18B	125	25	175	M3×16 4本	184.5	520
TW13-5-13G	TW13-5-13B	125	45	125	M3×16 4本	165.5	490
TW13-5-18G	TW13-5-18B	125	45	175	M3×16 4本	218	600
TW13-7-18G	TW13-7-18B	125	65	175	M3×16 4本	254	660

※取付ビス 丸皿タッピング

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	W	H	D	付属取付ビス		自重 (g)	標準価格
TWN 4-2- 5W	35	20	50	M2.6×12	2本	16.5	160
TWN 4-2- 6W	35	20	60	M2.6×12	2本	18	170
TWN 4-2- 8W	40.3	20	80.3	M2.6×12	2本	26	190
TWN 5-2- 7W	50	15	70	M2.6×12	4本	24.5	220
TWN 5-3- 7W	50	27.5	70	M2.6×12	4本	33	230
TWN 5-3- 9W	45	25	90	M3×16	4本	35	230
TWN 5-4- 7W	50	40	70	M2.6×12	4本	39.5	240
TWN 7-2-11W	70	20	105	M2.6×14	4本	64.5	260
TWN 7-3-13W	65	25.6	130	M3×16	4本	85	400
TWN 7-4-11W	70	35	105	M2.6×14	4本	80	310
TWN 7-5-11W	70	50	105	M2.6×14	4本	94.5	360
TWN 7-5-13W	65	50.1	130	M3×16	4本	115.5	470
TWN 8-2- 8W	80	20	80	M2.6×12	4本	55.5	240
TWN 8-4- 8W	80	40	80	M2.6×12	4本	75	290
TWN 9-4-17W	85.5	35.5	170	M3×16	4本	151	590
TWN 9-6-17W	85.5	60.5	170	M3×16	4本	191	710
TWN11-5-22W	110	45.3	220	M3×16	4本	254	790
TWN11-8-22W	110	75.3	220	M3×16	4本	316	950
TWN13-3-13W	125	25	125	M3×16	4本	156.5	540
TWN13-3-18W	125	25	175	M3×16	4本	206.5	680
TWN13-5-13W	125	45	125	M3×16	4本	190	640
TWN13-5-18W	125	45	175	M3×16	4本	249	790
TWN13-7-18W	125	65	175	M3×16	4本	290.5	890

※取付ビス 丸皿タッピング

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  
ブラインド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

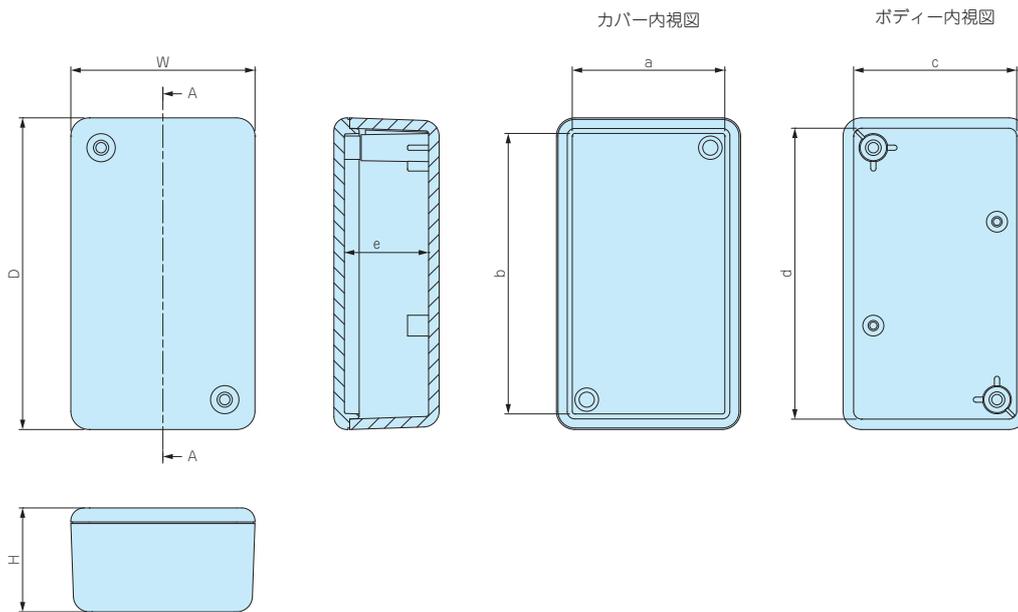
カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

外觀寸法図

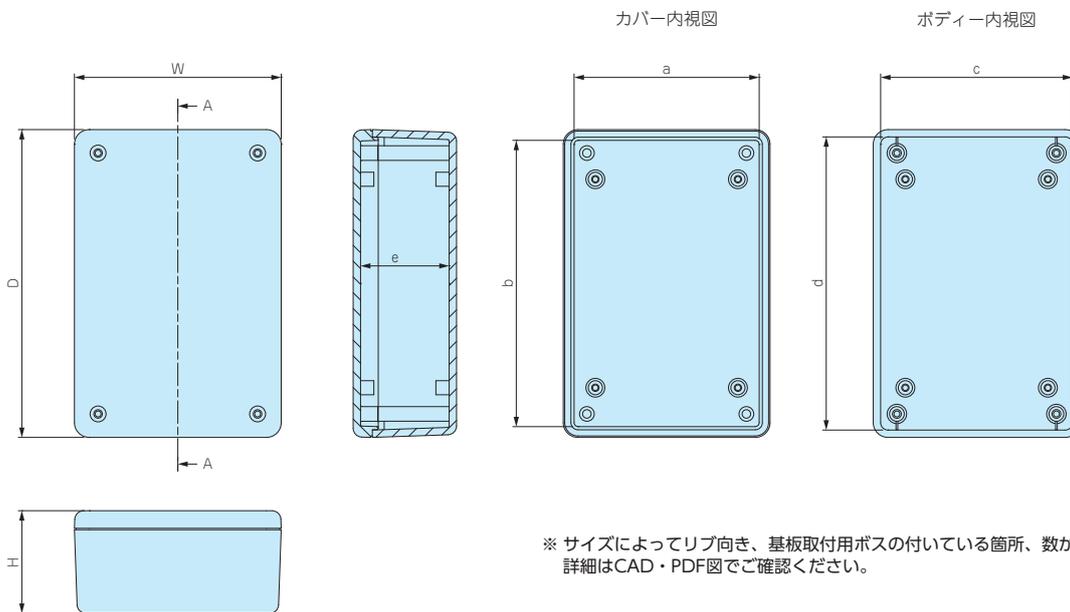
■ 下記図面は代表共通図です。  
各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

TW / TWN4-2-5 ・ TW / TWN4-2-6 ・ TW / TWN4-2-8



型番	W	H	D	a	b	c	d	e
TW・TWN4-2-5□	35	20	50	28.2	43.2	28.9	43.9	16
TW・TWN4-2-6□	35	20	60	28.2	53.2	28.9	53.9	16
TW・TWN4-2-8□	40.3	20	80.3	33.5	73.5	34.2	74.2	16

TW5-2-5 ・ TW5-3-5 ・ TW / TWN5-2-7 ・ TW / TWN5-3-7 ・ TW / TWN5-4-7  
TW / TWN7-2-11 ・ TW / TWN7-4-11 ・ TW / TWN7-5-11 ・ TW / TWN8-2-8 ・ TW / TWN8-4-8



※ サイズによってリブ向き、基板取付用ボスの付いている箇所、数が異なります。  
詳細はCAD・PDF図でご確認ください。

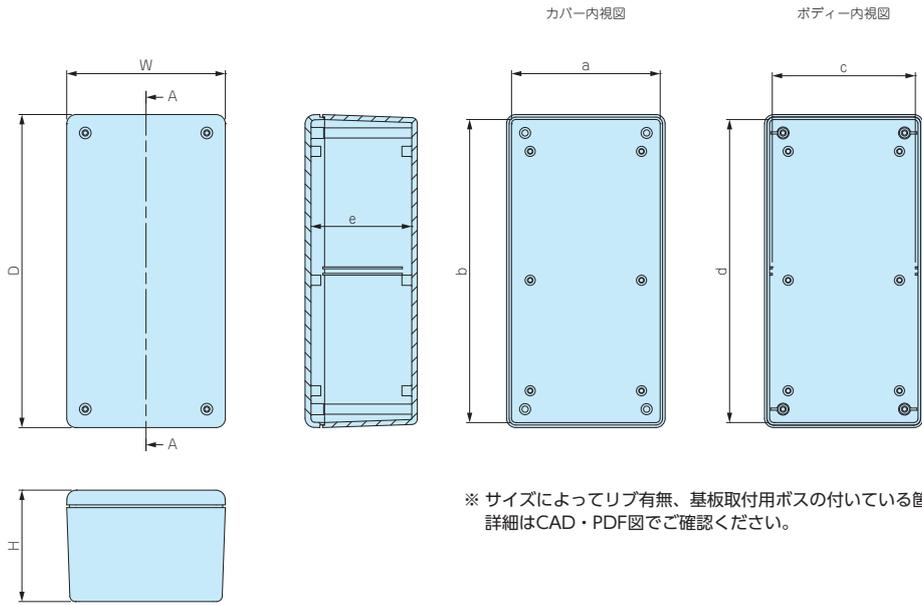
型番	W	H	D	a	b	c	d	e
TW 5-2- 5□	50	15	50	42.8	42.8	44.3	44.3	11
TW 5-3- 5□	50	25	50	42.8	42.8	43.6	43.6	21
TW・TWN5-2- 7□	50	15	70	43.2	63.2	44.3	64.3	11
TW・TWN5-3- 7□	50	27.5	70	43.2	63.2	43.4	63.4	23.5
TW・TWN5-4- 7□	50	40	70	43.2	63.2	42.5	62.5	36
TW・TWN7-2-11□	70	20	105	61.2	96.2	63.2	98.2	15
TW・TWN7-4-11□	70	35	105	61.2	96.2	62.2	97.2	30
TW・TWN7-5-11□	70	50	105	61.2	96.2	61.1	96.1	45
TW・TWN8-2- 8□	80	20	80	71.6	71.6	73	73	15
TW・TWN8-4- 8□	80	40	80	71.6	71.6	71.6	71.6	35

TW / TWN5-3-9・TW5-3-10

TW / TWN7-3-13 / TWS7-3-13内部ケース・TW / TWN7-5-13 / TWS7-5-13内部ケース

TW / TWN9-4-17 / TWS9-4-17内部ケース・TW / TWN9-6-17 / TWS9-6-17内部ケース

TW / TWN11-5-22 / TWS11-5-22内部ケース・TW / TWN11-8-22 / TWS11-8-22内部ケース

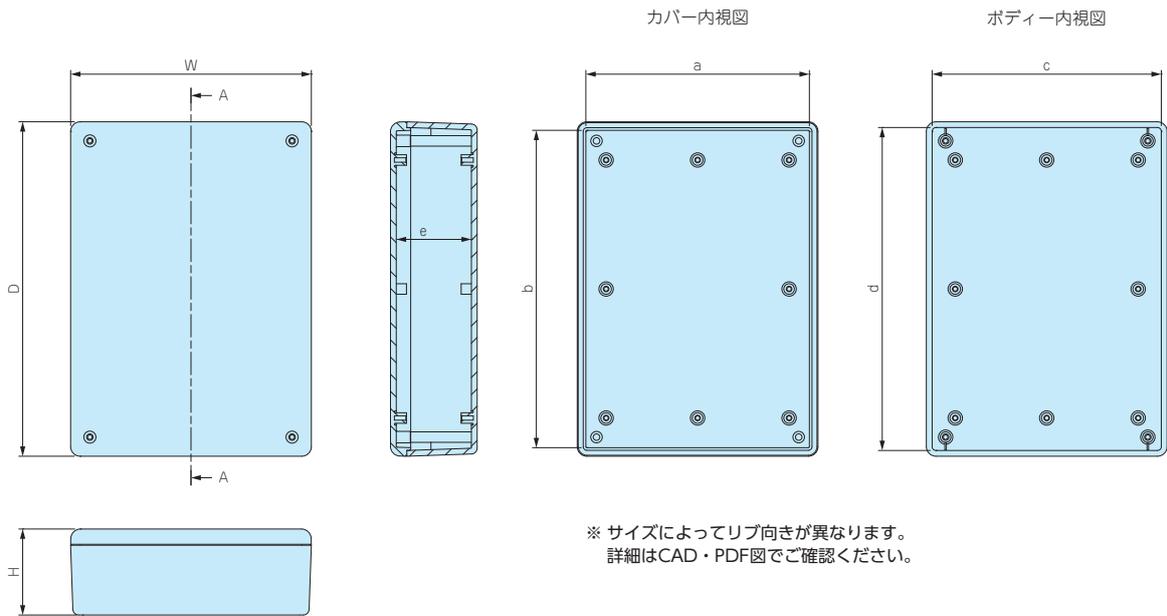


型番	W	H	D	a	b	c	d	e
TW・TWN 5-3- 9□	45	25	90	37.8	82.8	37.7	82.7	21
TW 5-3-10□	50	30	100	42.6	92.6	42.3	92.3	26
TW・TWN 7-3-13□	65	25.6	130	55.3	120.3	57.7	122.7	19.6
TW・TWN 7-5-13□	65	50.1	130	55.3	120.3	55.9	120.9	44.1
TW・TWN 9-4-17□	85.5	35.5	170	75.7	160.2	77.1	162	29.3
TW・TWN 9-6-17□	85.5	60.5	170	75.7	160.2	75.7	160.2	54.3
TW・TWN11-5-22□	110	45.3	220	100.1	210.1	101.4	211.4	39.1
TW・TWN11-8-22□	110	75.3	220	100.1	210.1	99.3	209.3	69.1

TW / TWN13-3-13 / TWS13-3-13内部ケース・TW / TWN13-5-13 / TWS13-5-13内部ケース

TW / TWN13-3-18 / TWS13-3-18内部ケース・TW / TWN13-5-18 / TWS13-5-18内部ケース

TW / TWN13-7-18 / TWS13-7-18内部ケース



型番	W	H	D	a	b	c	d	e
TW・TWN13-3-13□	125	25	125	114.5	114.5	117.2	117.2	19
TW・TWN13-5-13□	125	45	125	114.5	114.5	115.8	115.8	39
TW・TWN13-3-18□	125	25	175	114.5	164.5	117	167	19
TW・TWN13-5-18□	125	45	175	114.5	164.5	115.6	165.6	39
TW・TWN13-7-18□	125	65	175	114.5	164.5	114.2	164.2	59

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

1

TWSC SERIES

TW・TWN用シリコンプロテクター

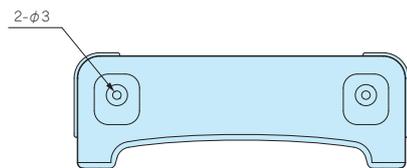
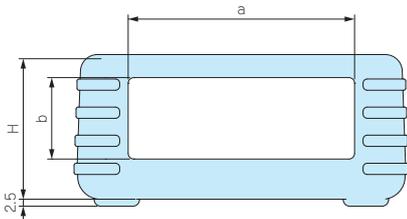
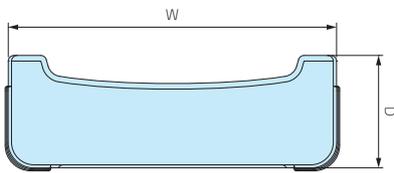
色仕様は下記の6色より選択できます。

■ 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。



- TW・TWNシリーズ用のシリコンプロテクターです。6色を揃えています。
- 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。
- お客様指定色は500セットから作製可能です。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、近似色で作製する事も可能です。
- ビスを強く締めすぎるとビスがシリコンにくい込んでしまうので、ご注意下さい。

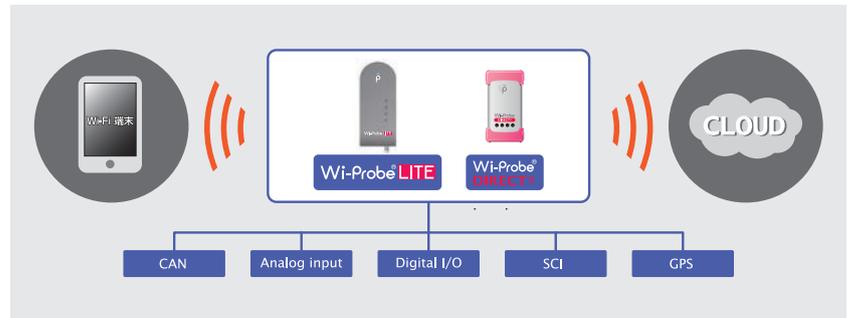
■ 下記図面は**代表共通図**です。  
各製品の**詳細図**はホームページより**CAD・PDF図**をダウンロードしてご確認ください。



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	ピンク・イエロー・グリーン・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。 2個1組

型番	W	H	D	a	b	対応機種	自重 (g)	標準価格
TWSC 7-3□	71	32	27	52	13.5	TW/TWN 7-3-13	41	▲ 410
TWSC 7-5□	71	56	27	52	37.5	TW/TWN 7-5-13	47.5	▲ 460
TWSC 9-4□	91.5	41.5	33	67	22	TW/TWN 9-4-17	60	▲ 570
TWSC 9-6□	91.5	66.5	33	67	46.5	TW/TWN 9-6-17	75	▲ 700
TWSC11-5□	116	51.5	40	80	29	TW/TWN11-5-22	102.5	▲ 930
TWSC11-8□	116	81.5	40	80	58	TW/TWN11-8-22	122	▲ 1,090
TWSC13-3□	131	31	38	101	13	TW/TWN13-3-13 TW/TWN13-3-18	87	▲ 800
TWSC13-5□	131	51	38	101	29.5	TW/TWN13-5-13 TW/TWN13-5-18	104	▲ 920
TWSC13-7□	131	71	38	101	48.5	TW/TWN13-7-18	117	▲ 1,070

▲は値上げした製品です。

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



取付例

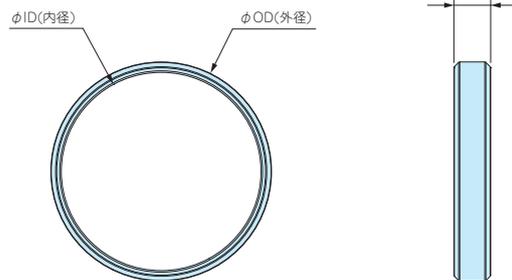


- TW (N)、SS (N) シリーズに取付可能なシリコンバンドです。対応機種は下記表をご参照下さい。
- シリコンバンドはケースへの衝撃緩和や滑り止めとしての役割を果たします。

色仕様

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
NEW 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	140
NEW 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	190
NEW SIB-58□	8	58	63	TW/TWN7-5-11・7-5-13・8-4-8・9-4-17、SS-(N)125	10	260
NEW 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	320

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

# 1 TWS・TW・TWN SERIES

# 電池ボックス取付

TWS・TW・TWNシリーズに埋込電池ボックスLD・LDNシリーズが取付可能です。



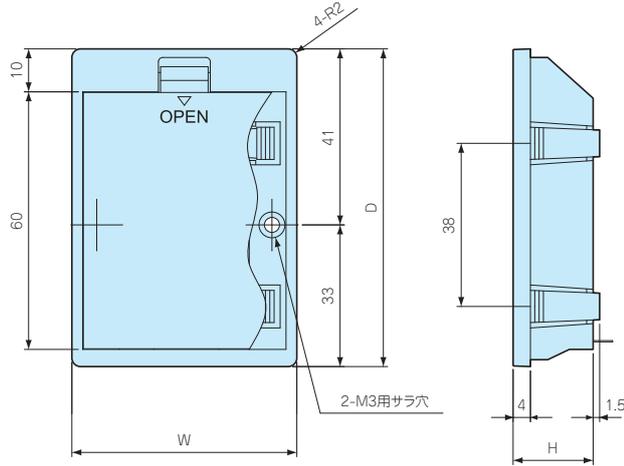
プラスチックケース

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

## LD・LDN型埋込電池ボックス

■ 下記図面は代表共通図です。  
各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードして  
ご確認ください。



### 色仕様

色記号	ケース色	材質
G	ライトグレー	ABS (UL94HB)
B	ブラック	ABS (UL94HB)
W	ホワイト	PC+ABS (UL94V-0 主成分)

※詳細寸法・仕様・構成内容はカタログP12-31~34を参照下さい。

### 型番・寸法・対応機種

■ 標準価格はP12-32、34をご覧ください。

	型番			タイプ	寸法		TWS・TW・TWN 取付可能サイズ
	● ライトグレー	● ブラック	● ホワイト		W	H	
棚板/ ラックパネル	LD-006PG LDN-006PG	LD-006PB LDN-006PB	LD-006PW LDN-006PW	006P (9V) スナップ付	52	21.5	7-5-11, 7-5-13, 8-4-8, 9-4-17, 9-6-17, 11-5-22, 11-8-22, 13-3-13, 13-5-13, 13-3-18, 13-5-18, 13-7-18
電池ホルダー/ 電池ボックス	LD-2G LDN-2G	LD-2B LDN-2B	LD-2W LDN-2W	単3×2	52	18.5	7-4-11, 7-5-11, 7-3-13, 7-5-13, 8-2-8, 8-4-8, 9-4-17, 9-6-17, 11-5-22, 11-8-22, 13-3-13, 13-5-13, 13-3-18, 13-5-18, 13-7-18
アクセサリ/ 機構部品	LD-3G LDN-3G	LD-3B LDN-3B	LD-3W LDN-3W	単3×3	64.5	18.5	7-4-11, 7-5-11, 9-4-17, 9-6-17, 11-5-22, 11-8-22, 13-3-13, 13-5-13, 13-3-18, 13-5-18, 13-7-18
カスタム製品	LD-4G LDN-4G	LD-4B LDN-4B	LD-4W LDN-4W	単3×4	82	18.5	9-4-17, 9-6-17, 11-5-22, 11-8-22, 13-3-13, 13-5-13, 13-3-18, 13-5-18, 13-7-18

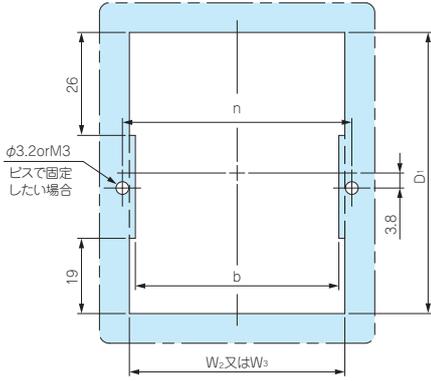
LD = リード線無し (ラグ端子のみ)      LDN = リード線付

■ 取付けるサイズによりボスを削る場合があります。選定の際には図面等でご確認ください。

技術資料/  
各種ご案内

LD・LDN埋込穴寸法図

※ハメ込み（ビス止めなし）の場合は、 $D_1 \times W_2$ 又は $W_3$ の四角で加工して下さい。



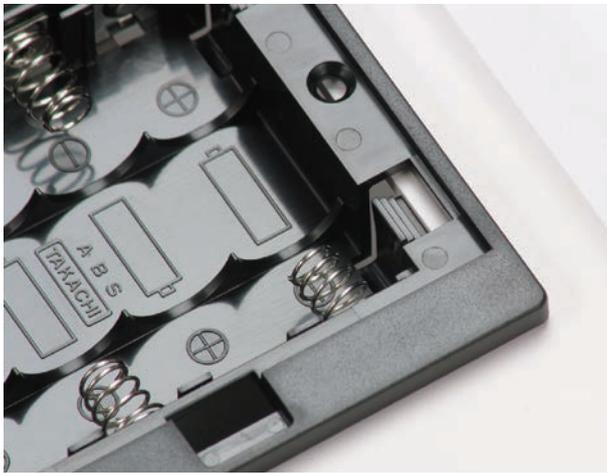
埋込穴寸法

型番	W <sub>2</sub> (板厚=t2.5)	W <sub>3</sub> (板厚=t3.0)	D1	b	n
LD / LDN-2・006P	38.5	40.5	70.6	34.5	40.5
LD / LDN-3	52.5	54	70.4	49	53
LD / LDN-4	68.5	70.5	70.6	64.5	70.1

- W<sub>2</sub>~W<sub>3</sub>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ご確認下さい。
- 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。樹脂成型品に取付の際は、現物の板厚をご確認の上、取付下さい。

ケースへの埋込方法

TWS・TW・TWNシリーズに埋込む際は電池ボックス内側のはめ込み用ツメ部分を押しこんで下さい。  
(押す力が強過ぎるとツメ部分が破損する恐れがありますのでご注意ください。)



『カスタム加工』については、P14-1~51をご参照ください。



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のお問い合わせは営業部へ  
TEL.048-222-7640  
E-mail : custom@takachi-el.co.jp

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

# SW・SW-N・SW-T プラスチックケース 汎用型・難燃型・耐熱型

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

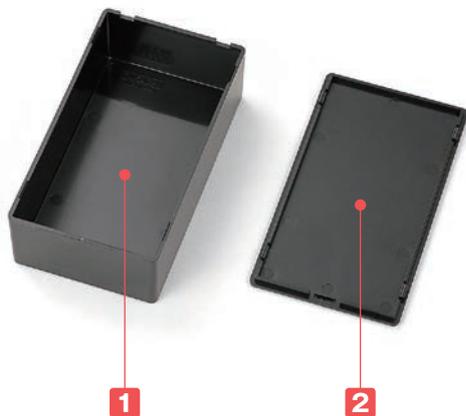
アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP14-1~51をご覧ください。
- CADデータ (DXF/DWG) でご依頼いただくと**5%割引**、リピート注文品は更に**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℃



- ボディーはスナップインのはめ込式です。
- 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、多用途ケースです。
- SWシリーズはS (ライトグレー)・B (ブラック) の2色・17機種、SW-NシリーズはG (グレー) 色・13機種、SW-TシリーズはB (ブラック) 色・6機種になります。
- ケースにぴったりのプリント基板や基板取付け用部品等、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	材質 / 色 / 表面処理
1	ボディー	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	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  
P1-121~122

基板押さえスポンジ  
URシリーズ  
P1-126

貼付ボス  
T-600, 700, ASRシリーズ  
P13-3

壁付マグネット  
NMGシリーズ  
P13-25

電池ホルダー/  
電池ボックス

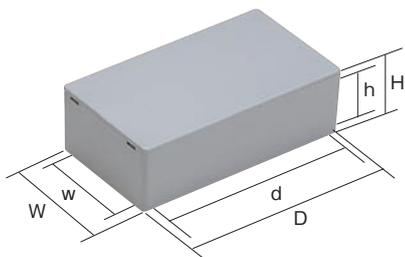
アクセサリ/  
機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。  
各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。



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(汎用型ABS樹脂・UL94HB)

型番・寸法・標準価格

型番		寸法			有効寸法			自重 (g)	標準価格
● 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	110
SW- 20S	SW- 20B	15	15	20	10	9	14.8	2	110
SW- 30S	SW- 30B	20	18	30	14.8	12	24.8	4	110
SW- 40S	SW- 40B	30	20	40	22.8	13.2	32.8	10	110
SW- 50S	SW- 50B	35	25	50	27.8	17.7	42.8	14	120
SW- 53S	SW- 53B	36	11	53	29.2	5.9	46.2	10	120
SW- 55S	SW- 55B	40	20	55	32.8	13	47.8	17	120
SW- 60S	SW- 60B	18	17	60	10.8	10	52.8	9	130
SW- 65S	SW- 65B	45	25	65	37.8	18	57.8	21	150
SW- 75S	SW- 75B	50	30	75	42.8	23	67.8	32	160
SW- 85S	SW- 85B	60	40	85	52.8	32.7	77.8	43	190
SW- 90S	SW- 90B	25	21	90	17.8	14	82.8	17	170
SW- 95S	SW- 95B	58	18	95	50.8	11	87.8	34	230
SW-100S	SW-100B	65	35	100	57.8	27.5	92.8	55	260
SW-120S	SW-120B	60	24	120	52.8	16.5	112.8	50	260
SW-125S	SW-125B	70	40	125	62.8	32	117.8	77	300
SW-130S	SW-130B	40	25	130	32.8	17	122.8	43	250

SW-Nシリーズ(難燃型ABS樹脂)

型番・寸法・標準価格

型番	W	H	D	w	h	d	難燃グレード	自重 (g)	標準価格
SW-N 20G	15	15	20	10	9	14.8	UL94V-1 主成分	3	130
SW-N 30G	20	18	30	14.8	12	24.8	UL94V-1 主成分	5	130
SW-N 40G	30	20	40	22.8	13.2	32.8	UL94V-0 主成分	11	130
SW-N 50G	35	25	50	27.8	17.7	42.8	UL94V-0 主成分	17	160
SW-N 55G	40	20	55	32.8	13	47.8	UL94V-0 主成分	19	160
SW-N 65G	45	25	65	37.8	18	57.8	UL94V-0 主成分	23	▲200
SW-N 75G	50	30	75	42.8	23	67.8	UL94V-0 主成分	35	200
SW-N 85G	60	40	85	52.8	32.7	77.8	UL94V-0 主成分	50	▲290
SW-N 95G	58	18	95	50.8	11	87.8	UL94V-0 主成分	37	290
SW-N100G	65	35	100	57.8	27.5	92.8	UL94V-0 主成分	60	340
SW-N120G	60	24	120	52.8	16.5	112.8	UL94V-0 主成分	56	340
SW-N125G	70	40	125	62.8	32	117.8	UL94V-0 主成分	85	▲410
SW-N130G	40	25	130	32.8	17	122.8	UL94V-0 主成分	48	▲320

▲は値上げした製品です。

SW-Tシリーズ(耐熱型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
SW-T 20B	15	15	20	10	9	14.8	2	160
SW-T 40B	30	20	40	22.8	13.2	32.8	9	160
SW-T 55B	40	20	55	32.8	13	47.8	16	170
SW-T 75B	50	30	75	42.8	23	67.8	30	220
SW-T 95B	58	18	95	50.8	11	87.8	31	290
SW-T100B	65	35	100	57.8	27.5	92.8	50	320

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

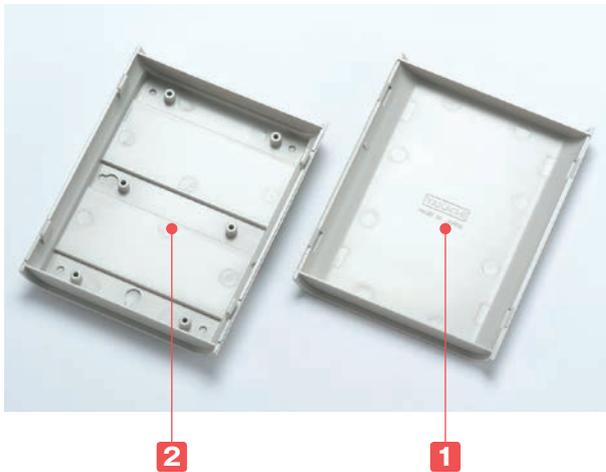
カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



- 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P14-1~51をご覧ください。
- CADデータ (DXF/DWG) でご依頼いただくと5%割引、リピート注文品は更に5%割引致します。

テクニカルデータ
使用温度範囲: -10°C~+60°C



- 曲線を生かしたソフトなデザインのケースです。
- 壁面取付タイプのケースとして、通信機器へのご利用に最適です。
- カバー・ボディはスナップインのはめ込式です。

構成内容

No.	名称	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	ABS樹脂 (UL94HB)	ライトグレー・ホワイト / シボ
2	ボディ	ABS樹脂 (UL94HB)	ライトグレー・ホワイト / シボ

オプション部品 (別売)



タッピングスペーサー  
TPSシリーズ  
P1-123

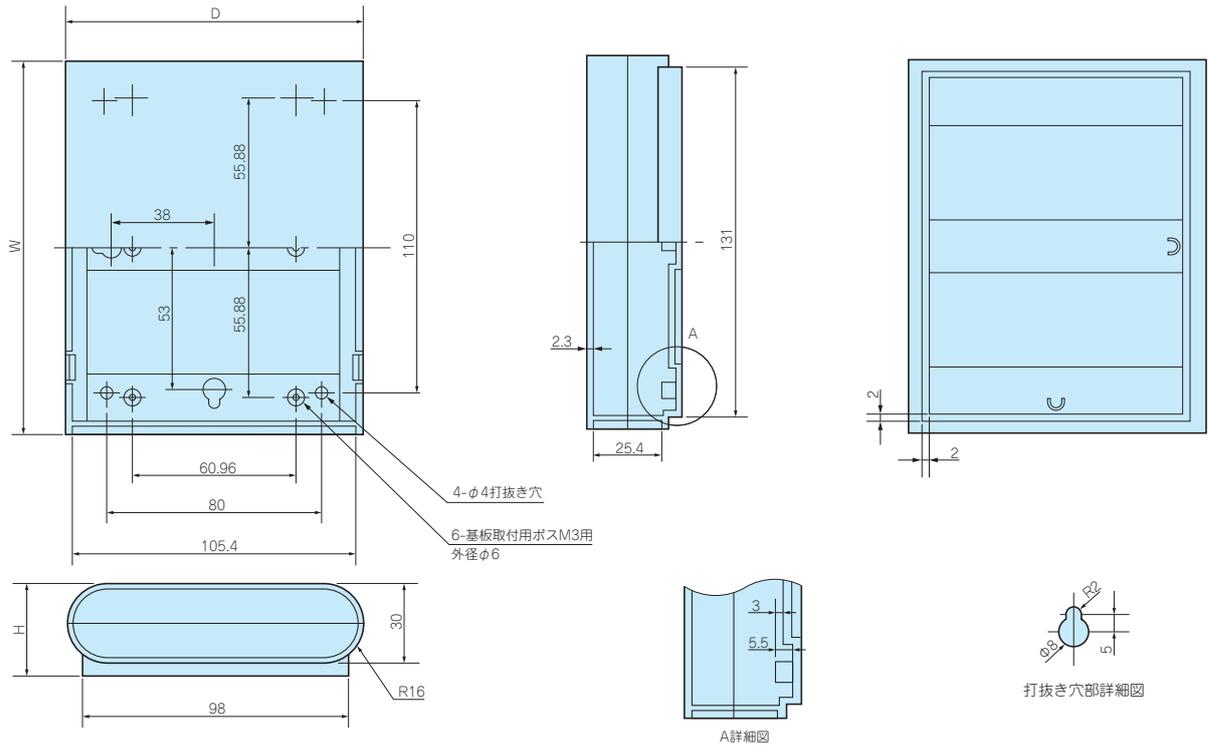


基板取付タッピングビス  
EM-3  
P1-124

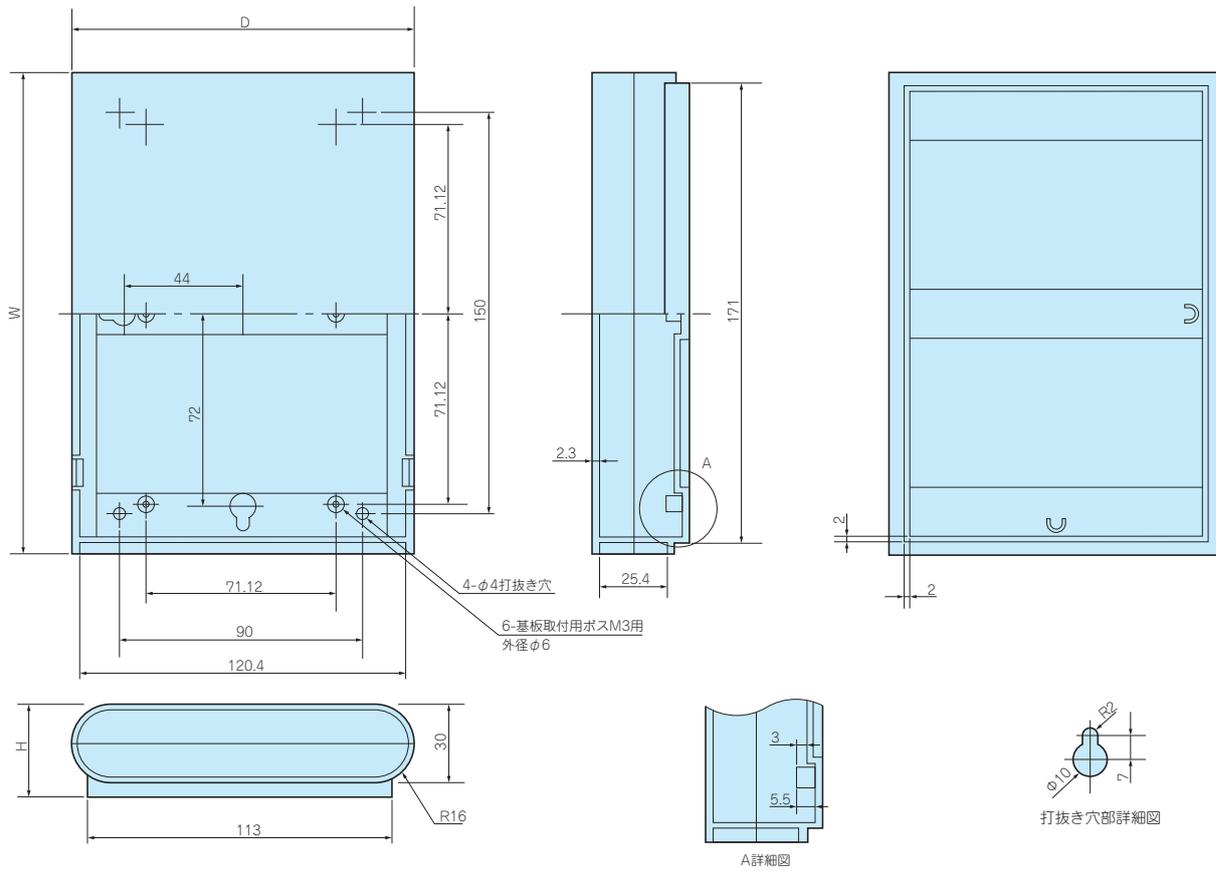
外觀寸法図

■各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

SU-140



SU-180



型番・寸法・標準価格

型番		寸法			自重 (g)	標準価格
● ライトグレー	● ホワイト	W	H	D		
SU-140G	SU-140W	140	35	110	100	570
SU-180G	SU-180W	180	35	125	140	650



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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

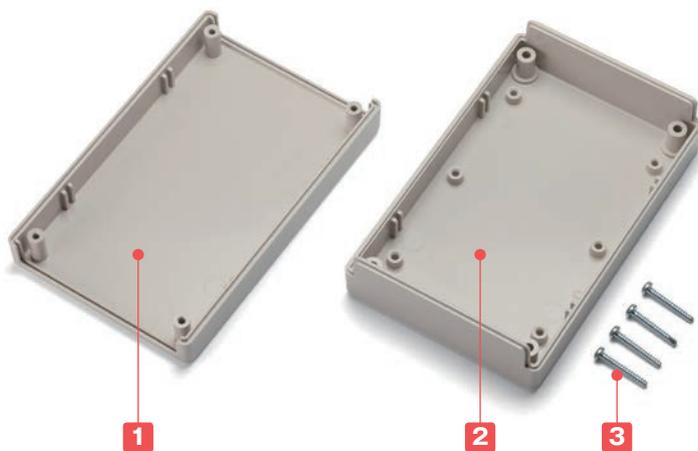
カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

- 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P14-1~51をご覧ください。
- CADデータ (DXF/DWG) でご依頼いただくと**5%割引**、リピート注文品は更に**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等、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)



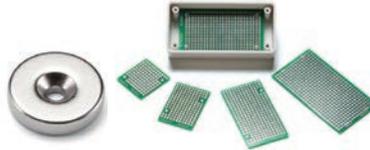
シリコンバンド  
SIBシリーズ  
P1-86



壁掛けブラケット  
WMシリーズ  
P13-24



壁付マグネット  
NMGシリーズ  
P13-25



ユニバーサル基板  
TNFシリーズ  
P1-121~122



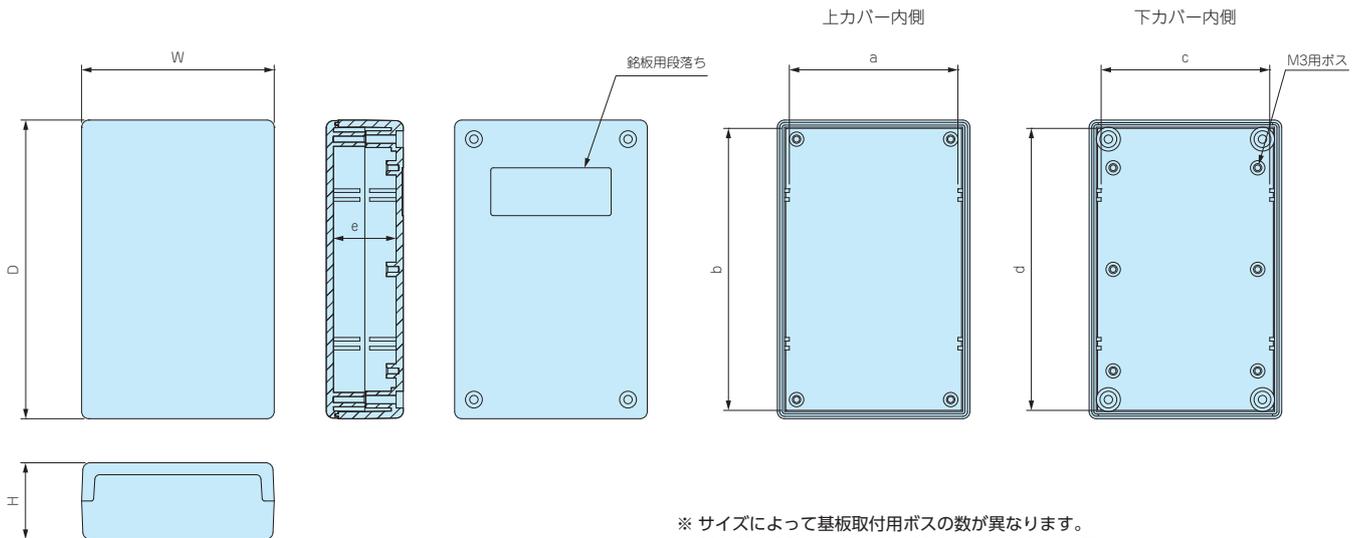
基板取付ビス  
EMシリーズ  
P1-124



タッピングスペーサー  
TPSシリーズ  
P1-123

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。  
各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図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。  
SS・SS-N90は4箇所、SS・SS-N125・160は6箇所

SSシリーズ ABS樹脂・UL94HB

型番・寸法・標準価格

型番		寸法								付属取付ビス	自重(g)	標準価格
● 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	330
SS-125W	SS-125B	80	32	125	70	118	70	118	26	M3×20	100	480
SS-160W	SS-160B	100	38	160	90	153	90	153	32	M3×25	165	580

SS-Nシリーズ 難燃型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
SS-N 90G	50	26	90.3	43.5	83.5	43.5	83.5	21	M3×18	55	350
SS-N125G	80	32	125	70	118	70	118	26	M3×20	115	520
SS-N160G	100	38	160	90	153	90	153	32	M3×25	185	660

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



- 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P14-1~51をご覧ください。
- CADデータ (DXF/DWG) でご依頼いただくと**5%割引**、リピート注文品は更に**5%割引**致します。

テクニカルデータ
使用温度範囲: -10°C~+60°C



- 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。
- 壁取付をしてもカバー脱着式ですので、メンテナンスが容易です。
- 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でき、頑強な構造です。

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	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)



基板取付ビス  
EMシリーズ  
P1-124



タッピングスペーサー  
TPSシリーズ  
P1-123



外部取付足  
CKFシリーズ  
P1-126



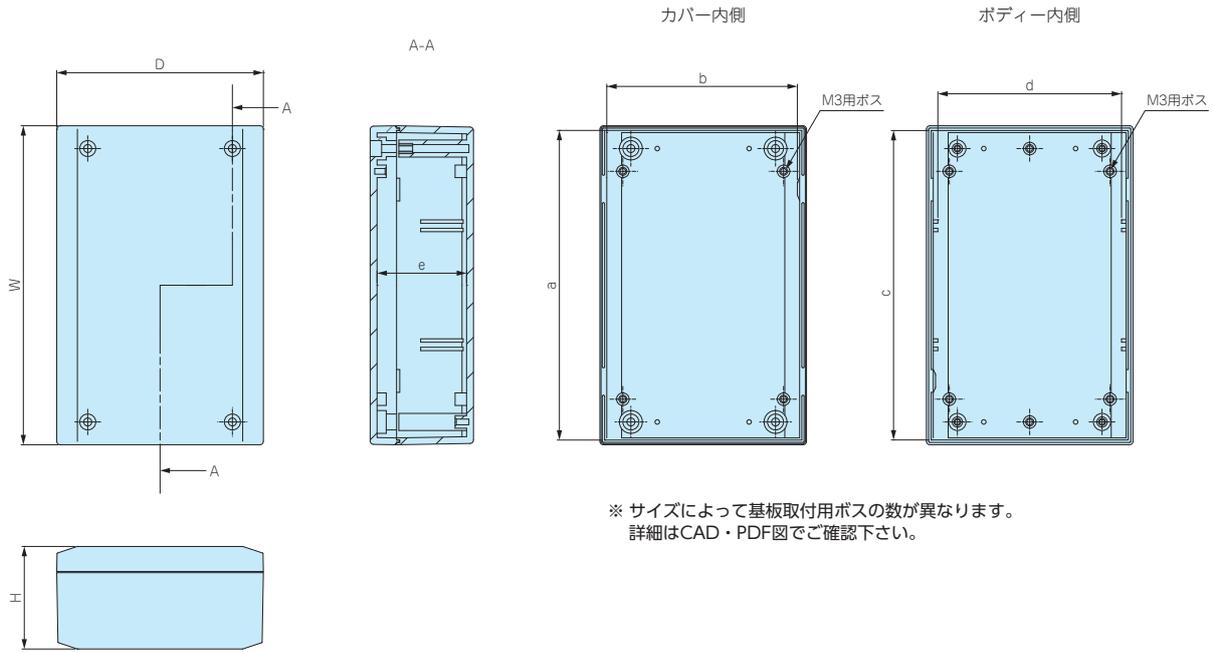
壁掛けブラケット  
WMシリーズ  
P13-24



壁付マグネット  
NMGシリーズ  
P13-25

外觀寸法図

■下記図面は代表共通図です。  
各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。



型番・寸法・標準価格

型番		寸法								自重(g)	標準価格
● 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



KW SERIES

細長プラスチックケース

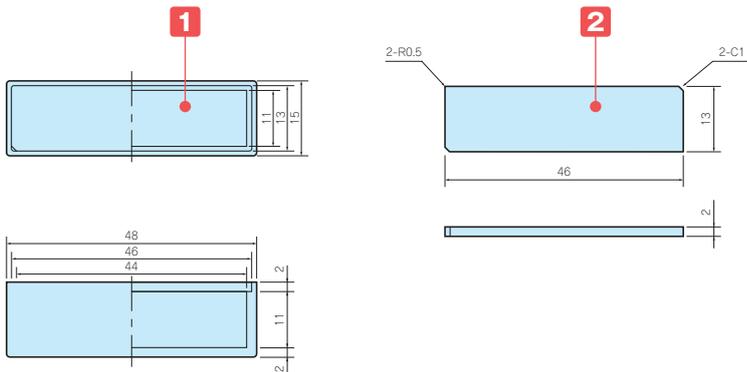
1

プラスチックケース



外觀寸法図

■ 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



テクニカルデータ	
使用温度範囲: -10℃~+60℃	

型番・寸法・標準価格

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

構成内容

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

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

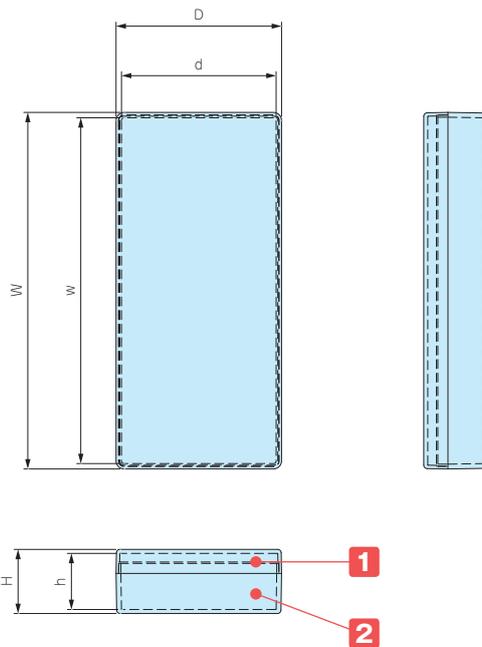
PB SERIES

透明プラスチックケース



外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。  
各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードして  
ご確認下さい。



■ スチロール製のため衝撃やキズに弱いので取扱にご注意下さい。

テクニカルデータ	
使用温度範囲: -10℃~+50℃	

構成内容

No.	名称	材質	色 / 表面処理
1	上カバー	G P スチロール (UL94HB)	透明
2	下カバー	G P スチロール (UL94HB)	透明

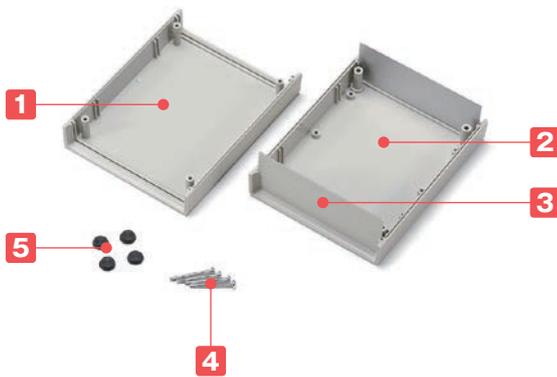
型番・寸法・標準価格

型番	W	H	D	w	h	d	自重 (g)	標準価格
PB-1	75	20	50	68.7	16.5	43.7	20	160
PB-2	110	32.7	80	104.1	28.4	74.1	55	280
PB-3	178	32	82	172.1	28	76.1	85	430
PB-4	206	64	106	197.8	59.7	97.8	185	740



- 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P14-1~51をご覧ください。
- CADデータ (DXF/DWG) でご依頼いただくと**5%割引**、リピート注文品は更に**5%割引**致します。

<b>テクニカルデータ</b>
使用温度範囲：-10℃～+60℃

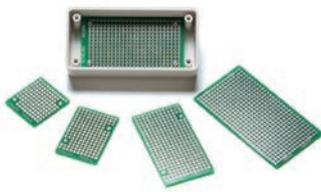


- パネルはアルミ製の平板ですので、加工が容易です。
- 高さ (H) が必要な場合はSYHシリーズ (P1-107~108) をご覧ください。

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)	ライトグレー・ブラック / シボ
2	下カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ライトグレー・ブラック / シボ
3	パネル	2	アルミ板 A1100P	ブラック / 塗装
			アルミ板 A5052P	ライトグレー / 塗装
4	取付ビス (ナベタッピングM3)	4	鉄	三価クロメート
5	ゴム足	4	合成ゴム	ブラック

オプション部品 (別売)



ユニバーサル基板  
TNFシリーズ  
P1-121~122



基板取付タッピングビス  
EMシリーズ  
P1-124



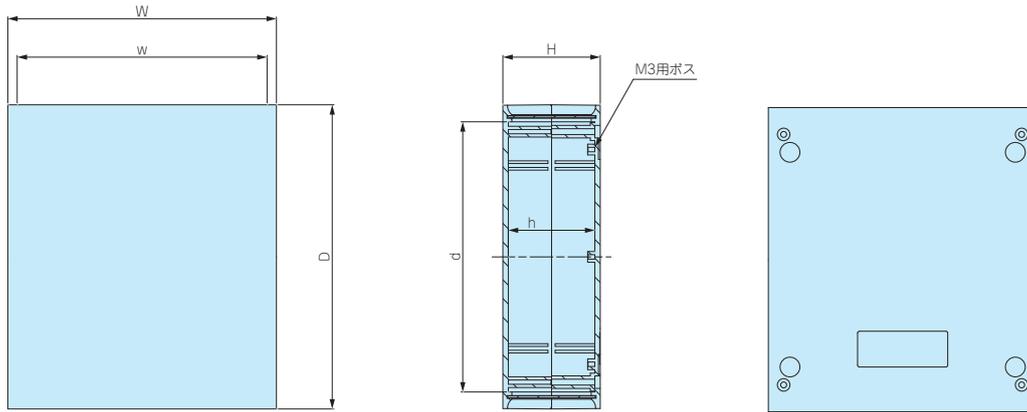
タッピングスペーサー  
TPSシリーズ  
P1-123



外部取付足  
CKFシリーズ  
P1-126

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。  
各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。



※ サイズによって基板取付用ボスの数が異なります。  
SY-110・150は6箇所、SY-190は9箇所。



SYパネル寸法

型番	パネルW	パネルH	板厚 (t)
SY-110	102.7	40.6	1.0
SY-150	142.7	48.6	1.0
SY-190	182.8	48.7	1.5

使用ネベタッピングビス

型番	ビスサイズ
SY-110	M3×30
SY-150	M3×35
SY-190	M3×35

型番・寸法・標準価格

型番		寸法						自重 (g)	標準価格
● ライトグレー	● ブラック	W	H	D	w	h	d		
SY-110G	SY-110B	109.5	46	140	98	40	121	170	▲ 800
SY-150G	SY-150B	149	54	170	138.6	48	151	270	▲1,120
SY-190G	SY-190B	190	54	200	179.6	48	179	400	▲1,440

▲は値上げした製品です。

製品使用例

デジタル皮膜計

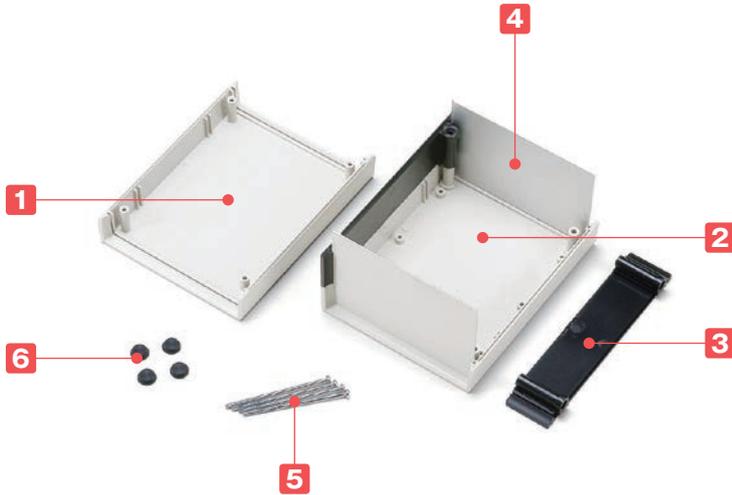
写真提供 株式会社サンコウ電子研究所様





- 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P14-1~51をご覧ください。
- CADデータ (DXF/DWG) でご依頼いただくと**5%割引**、リピート注文品は更に**5%割引**致します。

テクニカルデータ
使用温度範囲: -10℃~+60℃

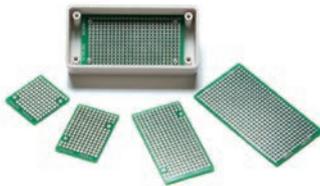


■ パネルはアルミ製の平板ですので、加工が容易です。

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)	ライトグレー・ブラック / シボ
2	下カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ライトグレー・ブラック / シボ
3	中間側板	2	ABS樹脂 (UL94HB)	ブラック / シボ
4	パネル	2	アルミ板 A1100P	ブラック / 塗装
			アルミ板 A5052P	ライトグレー / 塗装
5	取付ビス (ナベタッピングM3×63)	4	鉄	三価クロメート
6	ゴム足	4	合成ゴム	ブラック

オプション部品 (別売)



ユニバーサル基板  
TNFシリーズ  
P1-121~122



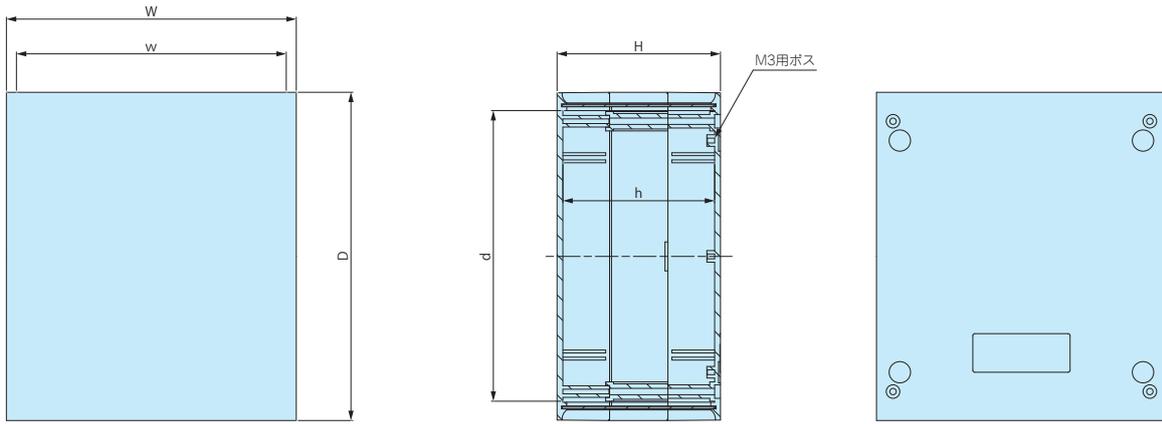
基板取付タッピングビス  
EMシリーズ  
P1-124



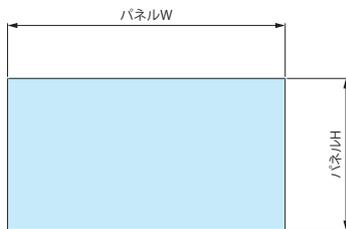
タッピングスペーサー  
TPSシリーズ  
P1-123

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。  
各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。



※ サイズによって基板取付用ボスの数が異なります。  
SYH-110・150は6箇所、SYH-190は9箇所。



SYHパネル寸法

型番	パネルW	パネルH	板厚 (t)
SYH-110	102.7	70.6	1.0
SYH-150	142.7	78.7	1.0
SYH-190	182.8	78.8	1.5

型番・寸法・標準価格

型番		寸法						自重 (g)	標準価格
● ライトグレー	● ブラック	W	H	D	w	h	d		
SYH-110G	SYH-110B	109.5	76	140	98	70	121	230	▲1,380
SYH-150G	SYH-150B	149	84	170	138.6	78	151	345	▲1,770
SYH-190G	SYH-190B	190	84	200	179.6	78	179	495	▲2,400

▲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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

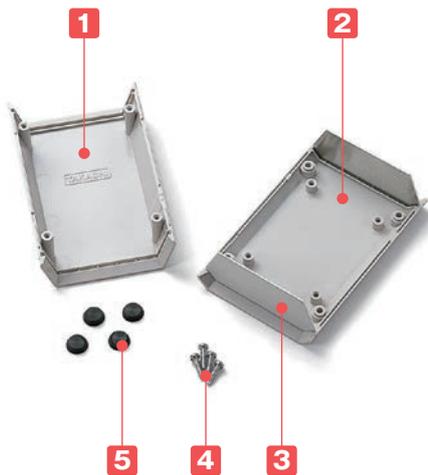
技術資料/  
各種ご案内



- 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P14-1~51をご覧ください。
- CADデータ (DXF/DWG) でご依頼いただくと**5%割引**、リピート注文品は更に**5%割引**致します。

テクニカルデータ

使用温度範囲: -10℃~+60℃



- パネルはアルミ製の平板ですので、加工が容易です。

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)	ライトグレー・ブラック・ダークグレー / シボ
2	下カバー	1	ABS樹脂 (UL94HB)	ライトグレー・ブラック・ダークグレー / シボ
3	パネル	2	アルミ板 A1050P	ヘアラインシルバー
			アルミ板 A1100P	ブラック / 塗装
			アルミ板 A5052P	ライトグレー / 塗装
4	取付ビス (ナベタッピングM3×12)	4	鉄	ニッケルメッキ
5	ゴム足	4	合成ゴム	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  
P1-123



基板取付タッピングビス  
EMシリーズ  
P1-124



壁掛けブラケット  
WMシリーズ  
P13-24

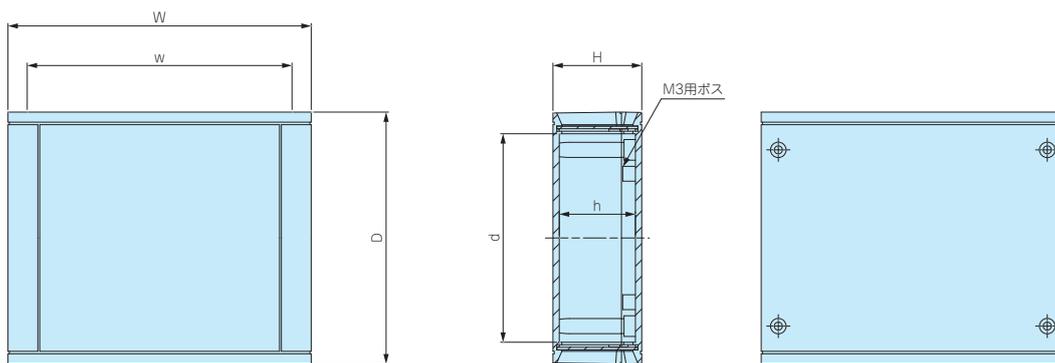


壁付マグネット  
NMGシリーズ  
P13-25

外觀寸法図

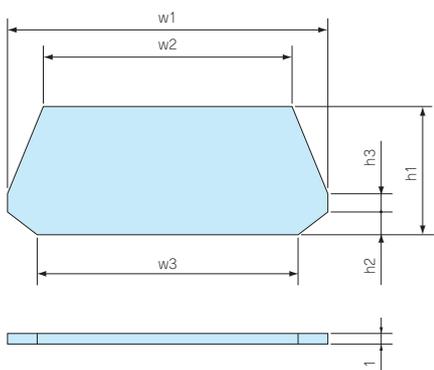
■ 下記図面は代表共通図です。

各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図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。  
PC-70・120は4箇所、PC-130は6箇所。

パネル寸法図



パネル寸法

型番	w1	w2	w3	h1	h2	h3
PC- 70	66.8	51.9	54.7	26.9	5.3	3.4
PC-120	116.8	100.8	105.8	31.9	5.3	3.4
PC-130	126.8	103.9	112.7	36.8	6.4	3.2

色仕様

色記号	上カバー	下カバー	パネル
G タイプ	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー
B タイプ	ブラック	ブラック	ブラック
C タイプ	ダークグレー	ダークグレー	ヘアーラインシルバー

型番・寸法・標準価格

型番			寸法							自重(g)	標準価格
●ライトグレー	●ブラック	●ダークグレー	W	H	D	w	h	d			
PC- 70G	PC- 70B	PC- 70C	70	30	110	51.8	26	92.8	60	610	
PC-120G	PC-120B	PC-120C	119.5	35	100	98.7	30	82.8	105	700	
PC-130G	PC-130B	PC-130C	129.5	40.4	180	102	35.4	162.8	185	1,020	

製品使用例



ミドルレンジ・8ch切替 RFIDリーダライタ

写真提供 タカヤ株式会社様



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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

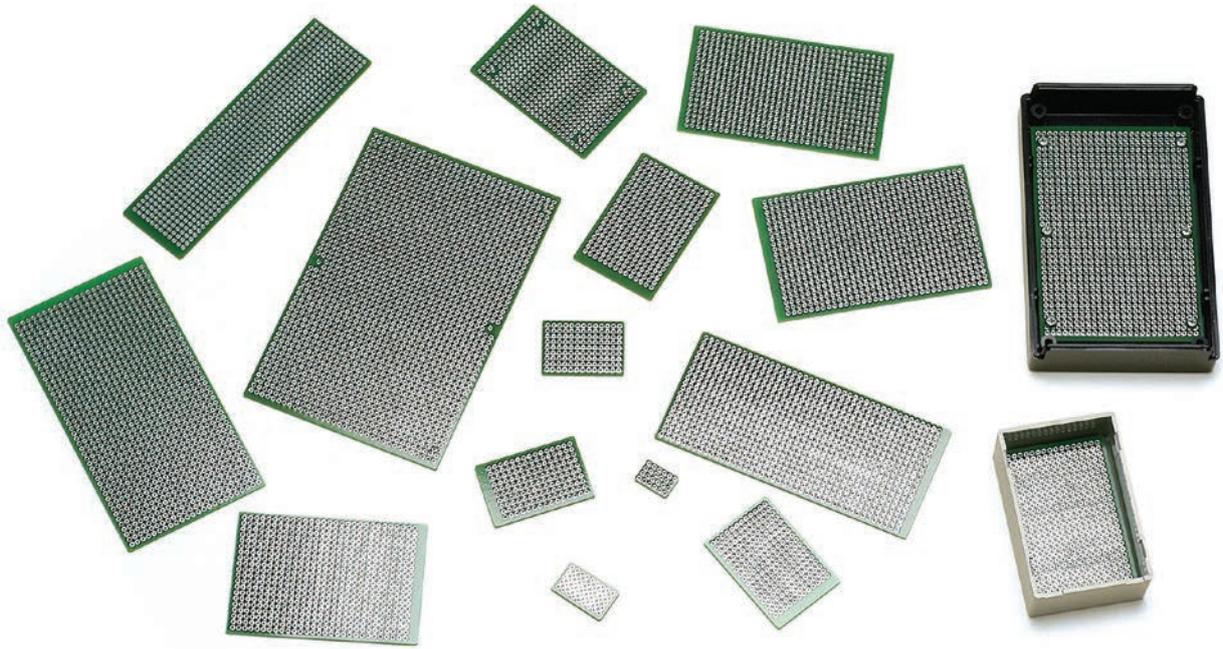
棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ/  
機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

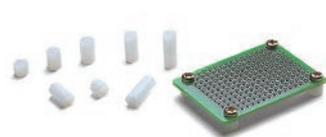


- 材質 / 表面処理：ガラスエポキシ (FR-4) / スルーホール鉛フリーハンドレジスト
- 厚み $t=1.6、2.54\text{mm}$ ピッチのユニバーサル基板です。
- 当社のケースSW、SS、SY、TW、TWNシリーズにぴったりサイズの基板です。
- 環境対策を考慮して鉛フリーハンダを採用しました。
- TNF160-240は汎用ユニバーサル基板の為カットしてご利用ください。

■ 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)



六角ジュラコン®スペーサー  
DSシリーズ  
P13-4



中空ジュラコン®スペーサー  
DCシリーズ  
P13-4



スペーサー取付用ビスセット  
MTシリーズ  
P13-4



タッピングスペーサー  
TPSシリーズ  
P1-123



M3・M4インサートナット入り貼付ボス  
T-600・T-700  
P13-3



タッピングビス用貼付ボス  
ASRシリーズ  
P13-3

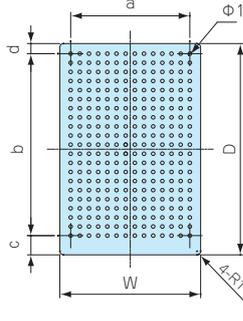


基板押さえスポンジ  
URシリーズ  
P1-126



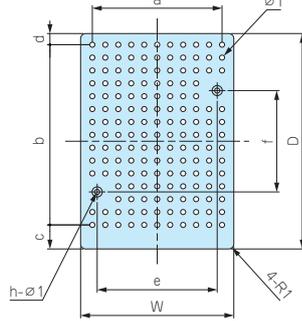
基板取付タッピングビス  
EMシリーズ  
P1-124

SW、TW・TWN対応基板

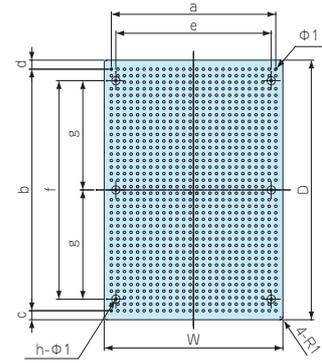


TW・TWN対応基板

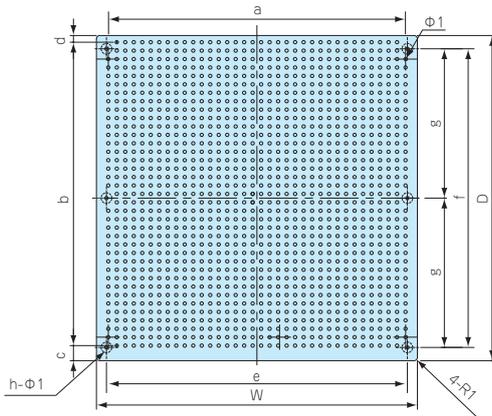
- TW4-2-5・TW4-2-6・TW4-2-8のみ対応
- TWN4-2-5W・TWN4-2-6W・TWN4-2-8Wのみ対応



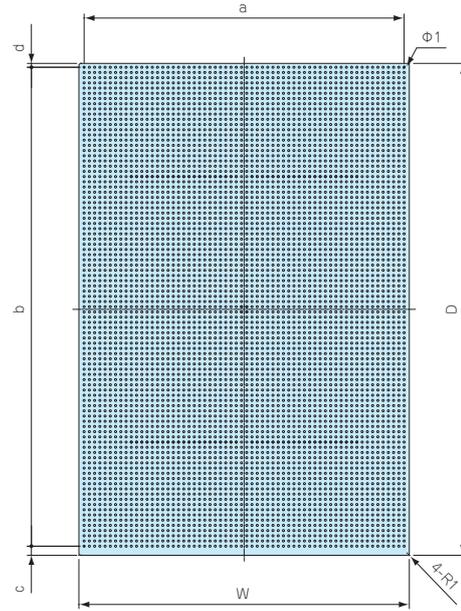
SS対応基板



SY・SYH対応基板



TNF 160-240



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
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	TW5-3-10	▲ 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	▲ 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	▲ 460
TNF 89-136	89	136	83.82	129.54	3.23	3.23	80	120	60	6	34×52 ■注1	SS-160	▲ 740
TNF 96- 98	96	98	88.9	91.44	4.55	2.01	90	90	45	6	36×37 ■注1	SY-110	▲ 600
TNF128-136	136	128	129.54	121.92	4.31	1.77	130	120	60	6	52×50 ■注1	SY・SYH-150	▲ 890
TNF160-240	160	240	154.94	233.68	3.93	2.39	-	-	-	-	62×93	- ■注3	▲1,980

■注1：SS，SY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：TNF 29-32，29-42，34-62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。)

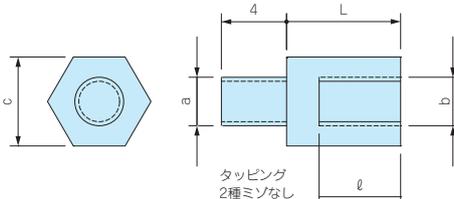
▲は値上げした製品です。

TPS SERIES

タッピングスペーサー



- ネジ部がタッピング形状で、プラスチックケースのボスにそのまま取付け可能なスペーサーです。
- M2.3、M2.6、M3用を揃えています。



型番・寸法・標準価格

■ 材質 / 表面処理 : 真ちゅう / 無処理

型番	タッピングa	ネジb	c	L	φ	入数	標準価格 / 袋	対応ケース	
TPS-M2.3-4	M2.3	M2.3	5	4	3	4本 / 袋	150	WH・PFE LC・LCE・LCS・LCT 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)	
TPS-M2.3-5	M2.3	M2.3	5	5	3	4本 / 袋	150		
TPS-M2.3-6	M2.3	M2.3	5	6	4	4本 / 袋	150		
TPS-M2.3-7	M2.3	M2.3	5	7	5	4本 / 袋	170		
TPS-M2.3-8	M2.3	M2.3	5	8	6	4本 / 袋	170		
TPS-M2.3-10	M2.3	M2.3	5	10	6	4本 / 袋	220		
TPS-M2.3-12	M2.3	M2.3	5	12	6	4本 / 袋	260		
TPS-M2.6-4	M2.6	M2.6	5	4	3	4本 / 袋	220		PF・PFF (M2.6ボスサイズのみ) WP (M2.6ボスサイズのみ)
TPS-M2.6-5	M2.6	M2.6	5	5	3	4本 / 袋	220		
TPS-M2.6-7	M2.6	M2.6	5	7	5	4本 / 袋	240		
TPS-M2.6-10	M2.6	M2.6	5	10	6	4本 / 袋	260		SU・SS・SS-N・PR・OP SY・SYH・PC・GHA・LM TWS・TW・TWN・TWF (M3ボスサイズのみ) GA (M3ボスサイズのみ)
TPS-M2.6-12	M2.6	M2.6	5	12	6	4本 / 袋	260		
TPS-M3-4	M3	M3	5.5	4	3	4本 / 袋	150		
TPS-M3-5	M3	M3	5.5	5	3	4本 / 袋	150		
TPS-M3-6	M3	M3	5.5	6	4	4本 / 袋	150		
TPS-M3-7	M3	M3	5.5	7	5	4本 / 袋	170		
TPS-M3-8	M3	M3	5.5	8	5	4本 / 袋	170	GA (M3ボスサイズのみ)	
TPS-M3-10	M3	M3	5.5	10	6	4本 / 袋	240		
TPS-M3-12	M3	M3	5.5	12	6	4本 / 袋	260		

プラスチックケース

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

アルミフレーム/ヒートシンクケース

アルミサッシケース

メタルケース

フリーサイズケース/フリーサイズパネル

ラックケース/サブラック

棚板/ラックパネル

電池ホルダー/電池ボックス

アクセサリ/機構部品

カスタム製品

技術資料/各種ご案内



- 奨励ドライバー  
c寸法 5mm用 : VESSEL 4100 5-115 パワーソケットドライバー  
c寸法5.5mm用 : VESSEL 4100 5.5-115 パワーソケットドライバー  
その他、ENGINEERナットドライバー (DN-04・DN-05) もご使用いただけます。



取付例

MT SERIES

ビスセット



ナベビス



トラスビス



- TPSタッピングスペーサーや、他メーカーのスペーサーを使用して基板を取付ける際にご利用下さい。

型番・寸法・標準価格

型番	M	L	形状	材質	表面処理	入数	標準価格 / 袋
NEW MT2.3-4	2.3	4	ナベビス	鉄	三価クロメート	20 / 袋	110
NEW MT2.3-6	2.3	6		鉄	三価クロメート	20 / 袋	110
NEW MT2.6-4	2.6	4		鉄	三価クロメート	20 / 袋	100
MT3-4	3	4		鉄	三価クロメート	20 / 袋	80
MT-10S	2.6	5	トラスビス	真ちゅう	ニッケルメッキ	50 / 袋	250
MT-11S	3	5		真ちゅう	ニッケルメッキ	50 / 袋	300
MT-11B	3	5		真ちゅう	三価黒クロメート	50 / 袋	340

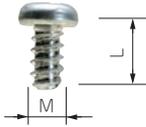
EM SERIES

固定用タッピングビス



1

プラスチックケース



- 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 / 袋
EM-1.6	1.6	4	WC・CSS・CS PS (M1.6ボスサイズのみ)	50 / 袋	310
EM-2	2	5	PS・TW・TWN・TWF・WP (M2ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
EM-2.3	2.3	6	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
NEW 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・SY・SYH・PC・GHA・LM DPCP	50 / 袋	250
EM-3-6	3	6	TWS・TW・TWN・TWF (M3ボスサイズのみ) GA (M3ボスサイズのみ)	50 / 袋	250

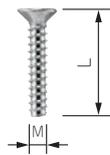
型番目次/  
Photo  
INDEX

MR SERIES

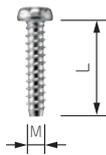
ヘキサロビュラタッピングビス



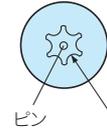
皿タッピングビス



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。

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

アルミフレーム/ヒートシンクケース

アルミサッシケース

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 / 袋
MR1.6- 6S *	1.6	6	T3	ナベ	鉄	ニッケルメッキ	CSS・CS	20 / 袋	310
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	TW5-2-5・5-3-5	20 / 袋	260
MR2.6-10B *	2.6	10	T8	皿	鉄	三価黒クロメート	TW/TWN4-2-5・4-2-6・4-2-8・5-2-7・5-3-7・5-4-7・8-2-8・8-4-8 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/LCS/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

メタルケース

フリーサイズケース/フリーサイズパネル

ラックケース/サブラック

機板/ラックパネル

電池ホルダー/電池ボックス

アクセサリ/機構部品

カスタム製品

技術資料/各種ご案内

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

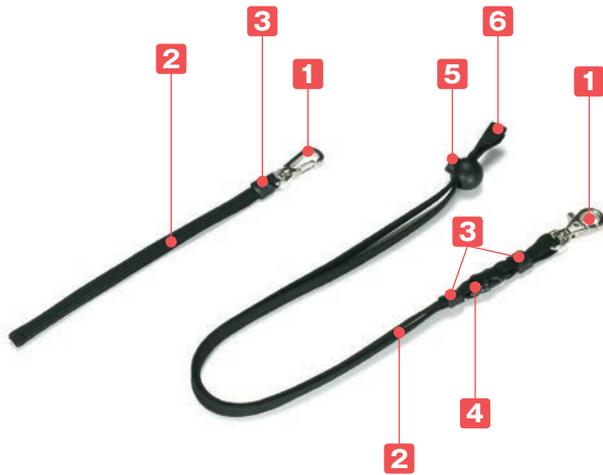
棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



使用例

携帯タイプ

ネックタイプ



- 金属製フック付のストラップです。
- 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です。
- キーリング（CRシリーズ）とセットでご使用下さい。

仕様



■ ネックストラップのみ着脱パーツと調整パーツ付です。

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	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 / 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×2個	1,060

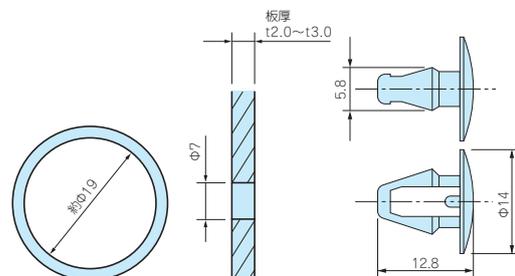
CR-20

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

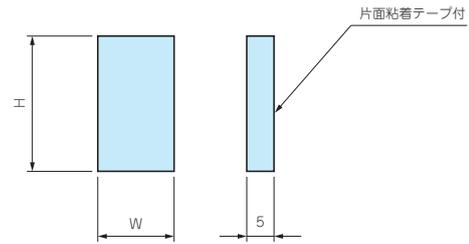
名称	材質	色 / 表面処理
リング	SWRM6	ニッケル
取付クリップ	ナイロン	ブラック

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 / 袋
CR-20	約φ19	φ7	t2.0~t3.0	90

UR SERIES

基板押さえスポンジ



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

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

型番・寸法・標準価格

型番	W	H	適合ケース	入数	標準価格 / 袋
UR-20	10	14.5	SW-20	10 / 袋	95
UR-30	14.5	24.5	SW-30	10 / 袋	120
UR-40	23	33	SW-40	10 / 袋	▲190
UR-50	27.5	42.5	SW-50・53	10 / 袋	280
UR-55	32.5	47.5	SW-55	10 / 袋	310
UR-65	37.5	57.5	SW-65	10 / 袋	▲420
UR-75	42.5	67.5	SW-75	10 / 袋	▲520

▲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

アルミフレーム / ヒートシンクケース

アルミサッシケース

メタルケース

フリーサイズケース / フリーサイズパネル

ラックケース / サブラック

機板 / ラックパネル

電池ホルダー / 電池ボックス

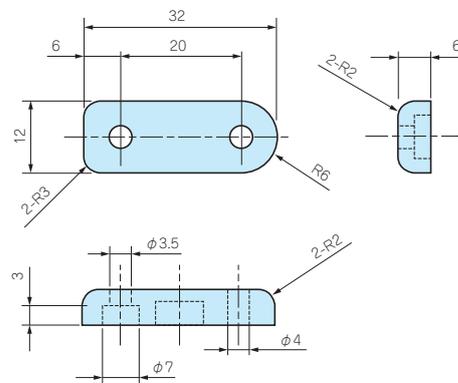
アクセサリ / 機構部品

カスタム製品

技術資料 / 各種ご案内

CKF SERIES

プラスチック外部取付足



型番・標準価格

型番		適用機種	入数	標準価格 / 袋
● ブラック	● ライトグレー			
CKF-1B	CKF-1G	PRシリーズ、SSシリーズ、SYシリーズ	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	適用機種	入数	標準価格 / 袋
MT-23B	バインドM3×20/鉄	三価クロメート	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	4 / 袋	70
MT-34K	ナベタッピングM3×30/鉄	三価クロメート	SS-125、160	4 / 袋	80
MT-35K	ナベタッピングM3×40/鉄	三価クロメート	SYシリーズ	4 / 袋	80

# 1 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。



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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



★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P14-1~51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7日発送



## 指定色塗装

通常納期 実働11日発送



## インクジェット印刷+塗装

通常納期 実働13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ください。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。

# 13 TLW SERIES チルトレッグ

アクセサリ / 機構部品



製品使用例

テクニカルデータ
耐荷重: 7kg

- ソフトなデザインで、2色成型により作られた新型チルトレッグです。
- 接地部が弾力のあるエラストマー(TPE) 製で滑りにくくなっています。
- 3タイプの色仕様からお選びいただけます。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	フロントフィート	2	PC+ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)、TPE	ブラック、ブラック・ネイビー、グレー・ライトグレー、グレー / シボ
2	リアフィート	2	PC+ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)、TPE	ブラック、ブラック・ネイビー、グレー・ライトグレー、グレー / シボ
-	取付ビス (ナベM3×6)	4	鉄	三価黒クロメート
-	M3用ナット	4	鉄	三価黒クロメート

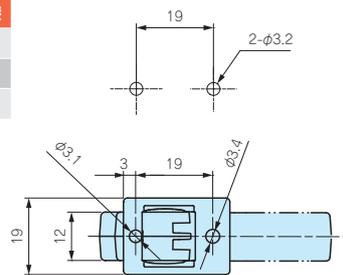
■ 取付ビスはワッシャー付です。

型番・標準価格

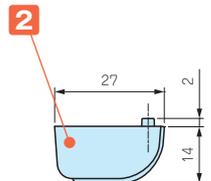
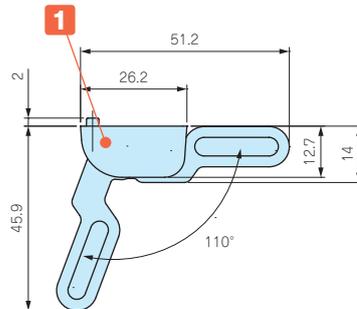
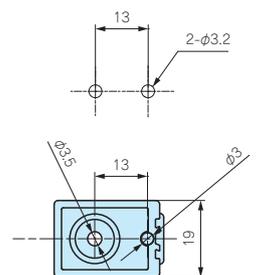
型番	樹脂色	TPE色	標準価格 / 袋
<b>NEW</b> TLW-46BB	ブラック	ブラック	790
<b>NEW</b> TLW-46NG	ネイビー	グレー	790
<b>NEW</b> TLW-46LG	ライトグレー	グレー	790

■ アルミケース・プラスチックケースどちらにも使用可能です。タカチ製品以外の筐体にもご利用いただけます。

取付穴 (フロント)



取付穴 (リア)



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

アルミフレーム / ヒートシンクケース

アルミサッシケース

メタルケース

フリーサイズケース / フリーサイズパネル

ラックケース / サブラック

棚板 / ラックパネル

電池ホルダー / 電池ボックス

アクセサリ / 機構部品

カスタム製品

技術資料 / 各種ご案内

TL SERIES

チルトレッグ



■ グレー色は色移りにくい色です。  
ブラック色は長期間経過すると色が移行します。ご注意ください。

テクニカルデータ

耐荷重：7kg

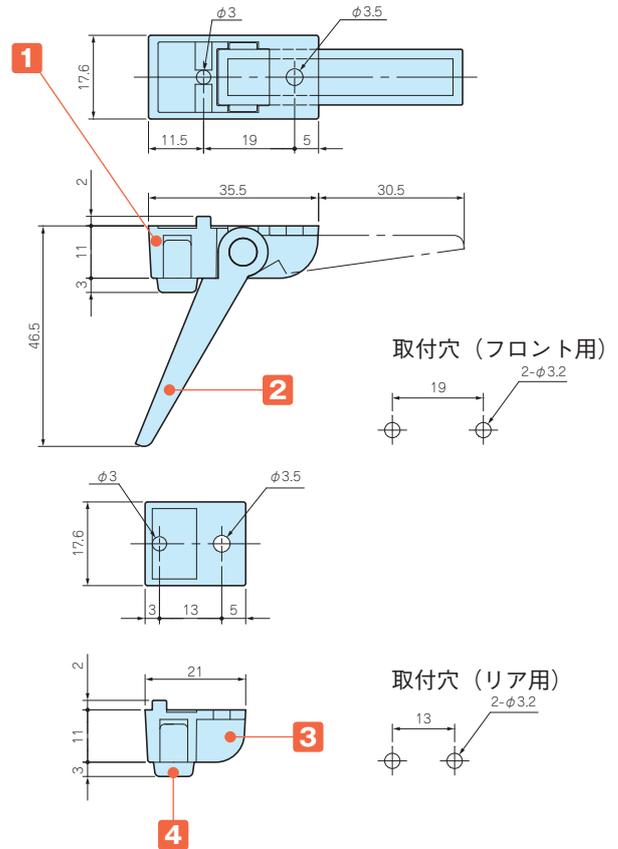
構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	フロントフィート	2	ABS (UL94HB)	ブラック・グレー・ライトグレー
2	ロータ	2	ABS (UL94HB)	ブラック・グレー・ライトグレー
3	リアフィート	2	ABS (UL94HB)	ブラック・グレー・ライトグレー
4	ラバーフット	4	EPDM	ブラック・グレー
-	取付ビス(ナベM3×8)	4	鉄	三価黒クロメート
-	M3用ナット	4	鉄	三価黒クロメート

型番・標準価格

型番	本体色	ラバーフット色	標準価格
TL-45BB	ブラック	ブラック	290
TL-45GG	グレー	グレー	290
TL-45SG	ライトグレー	グレー	290

■ 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

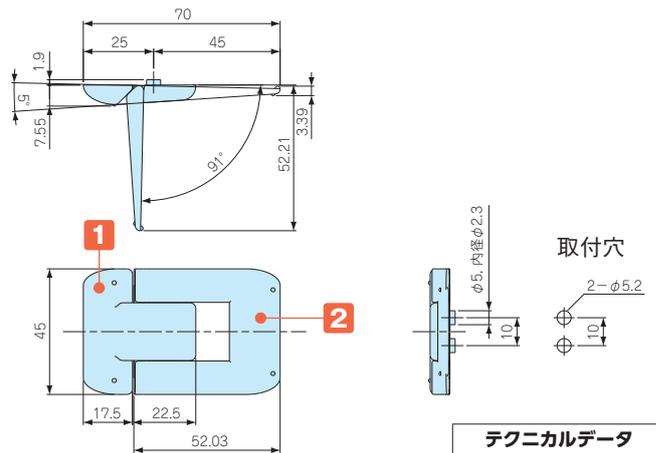


TI SERIES

チルトスタンド



■ ケースやボックスを傾斜させる為のオプション部品です。



テクニカルデータ

耐荷重：3kg

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	本体	1	ABS (UL94HB)	ブラック・ライトグレー / シボ
2	脚	1	ABS (UL94HB)	ブラック・ライトグレー / シボ
-	取付ビス(ナベタッピングM3×6)	2	鉄	三価クロメート

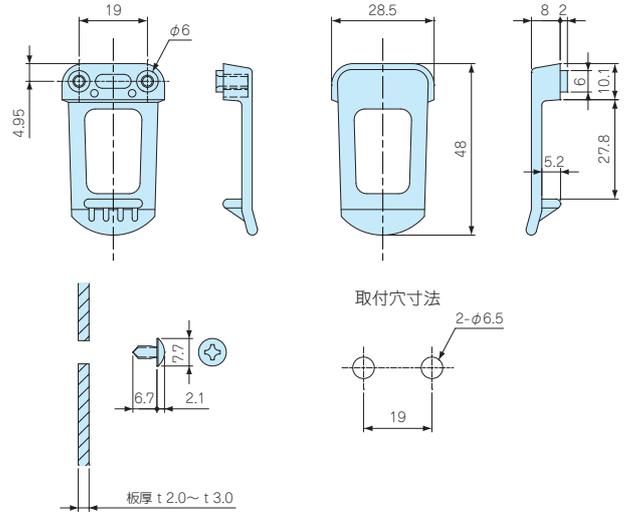
型番・標準価格

型番		標準価格
● ブラック	● ライトグレー	250
TI-70B	TI-70S	



製品使用例

■ 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



取付例

構成内容

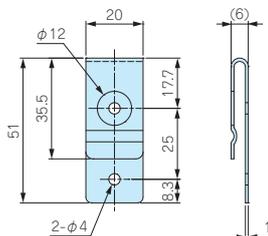
No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	クリップ本体	1	ABS (UL94HB)	ホワイトグレー・ブラック / シボ
2	取付ビス (トラスタッピングM3.5×6)	2	鉄	亜鉛メッキ

型番・寸法・標準価格

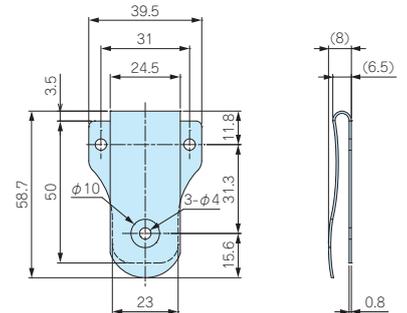
型番		W	H	D	標準価格
● ホワイトグレー	● ブラック				
GDH-1G	GDH-1B	28.5	10	48	150



DK-1



DK-2

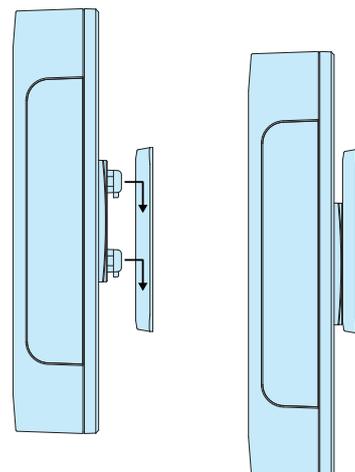


型番・標準価格

型番	材質	表面処理	標準価格
DK-1	SPCC t1.0	クロムメッキ	180
DK-2	SPCC t0.8	クロムメッキ	340

使用方法

取付例



- 壁面に引掛け機器の設置が出来る樹脂製の壁掛けブラケットです。
- 大小2サイズを用意していますので機器の大きさに合わせて選択して下さい。
- ケース板厚t0.8~t3.5まで対応しますので板金ケースから樹脂ボックスまで幅広いケースに使用出来ます。
- 取付けの際はケースに穴加工が必要です。
- ベース部品にフック部品を引掛ける際の方向性がありますので現品にてご確認をお願いします。

テクニカルデータ

耐荷重：WM-1……2kg  
WM-2……5kg

※耐荷重はしっかりブラケットを取付けた状態での静荷重です。

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

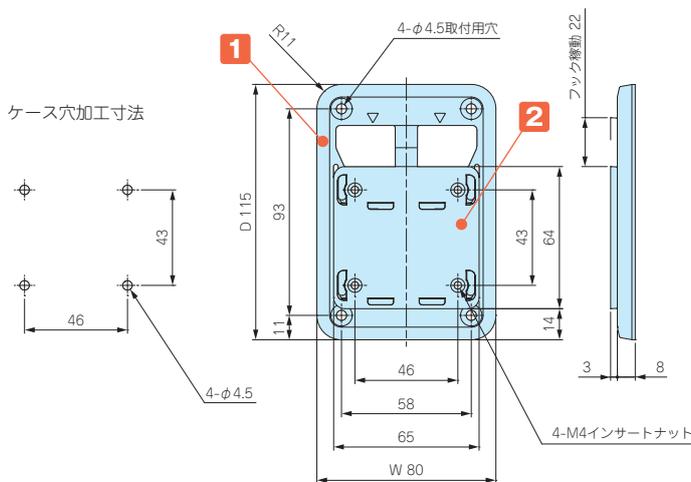
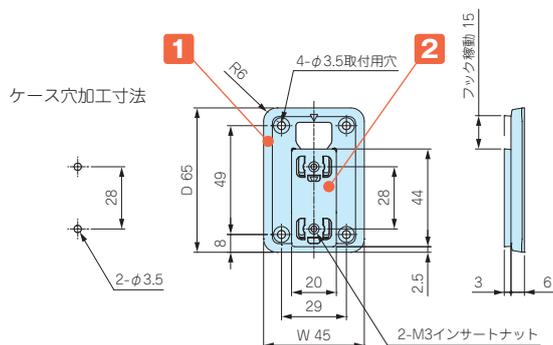
アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

WM-1

WM-2



- 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	ベース	1	PC+ABS (UL94HB)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
2	フック	1	PC+ABS (UL94HB)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
-	取付ビス	2	鉄	ニッケルメッキ

付属ビス WM-1□：バインドM3×8  
WM-2□：バインドM4×8

型番・寸法・標準価格

型番		W	D	対応ケース板厚	自重(g)	標準価格
● オフホワイト	● ダークグレー					
WM-1W	WM-1D	45	65	t0.8~t3.5	11.5	300
WM-2W	WM-2D	80	115	t0.8~t3.5	48	500

# 13 NMG SERIES ネオジム磁石

ネオジム磁石とは…ネオジム・鉄・ホウ素を主成分とする希土類磁石（レアアース磁石）の一つです。  
永久磁石の中では最も強力です。

- 工作機械、キャビネット、鉄柱等に取付けの際にご使用下さい。
- 材質 / 表面処理：ネオジム / ニッケルメッキ

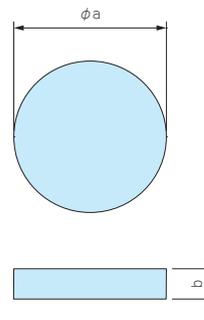
## 丸型マグネット



- 接着剤等で取付けが可能です。

### 構成内容

型番	a	b	自重(g)	標準価格
NMG3-15N	15	3	4	210
NMG3-20N	20	3	7.1	270
NMG5-22N	22	5	11.4	460
NMG5-25N	25	5	18.4	640



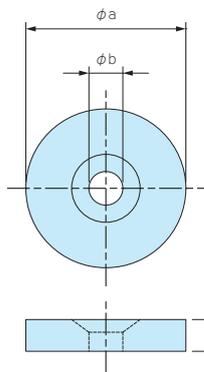
## 丸型皿穴付マグネット



- 皿穴が付いているので、ビス止めが可能です。
- 全3サイズ (M3用、M4用、M5用)、4種類から選択できます。

### 構成内容

型番	a	b	c	皿穴サイズ	自重(g)	標準価格
NMG3-15M3	15	3.2	3	M3用	3.8	220
NMG3-20M3	20	3.2	3	M3用	6.9	390
NMG5-22M4	22	4.3	5	M4用	13.7	740
NMG5-25M5	25	5.3	5	M5用	17.6	970



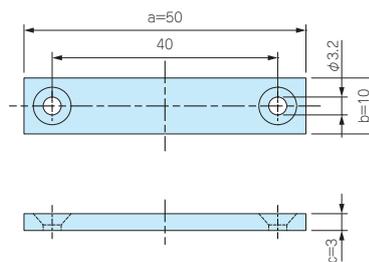
## 角型皿穴付マグネット



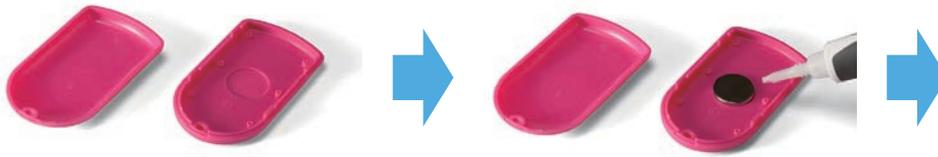
- 皿穴(M3用)が付いているので、ビス止めが可能です。

### 構成内容

型番	a	b	c	皿穴サイズ	自重(g)	標準価格
NMG3-50M3	50	10	3	M3用	11.3	570



取付例1



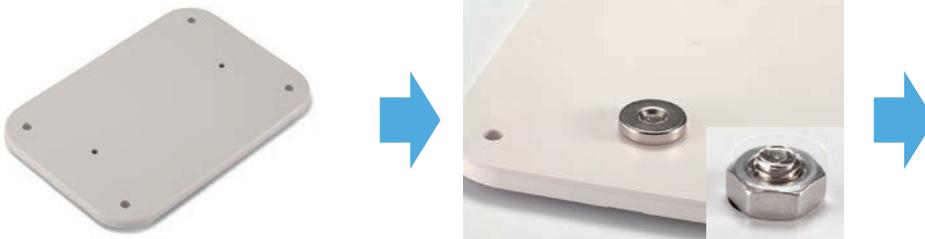
ケース内部にザグリ加工をする

接着剤でマグネットを取付け



磁石が強力ですので、樹脂の板厚を隔てても取付け可能です。

取付例2



ケースに穴加工をする

ナット等を使用して、外からビス止め



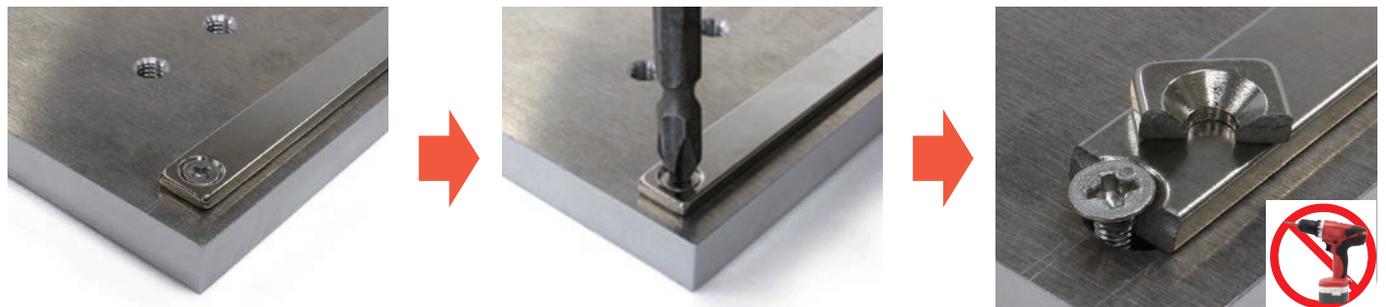
取付けをする

**取扱注意事項警告 (磁力が大変強力ですので取扱いに注意が必要です。)**

磁石を離す際、吸着力によって衝突し、破損する恐れがあります。



磁石は強い負荷によって、破損する恐れがあります。



- ・磁石を安易に放置すると、周囲の磁石や金属を勢い良く引き寄せ危険です。
- ・磁石を携帯電話、アナログ時計、磁気カード、磁気テープ等に近づけないで下さい。記憶内容が破壊される恐れがあります。

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  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

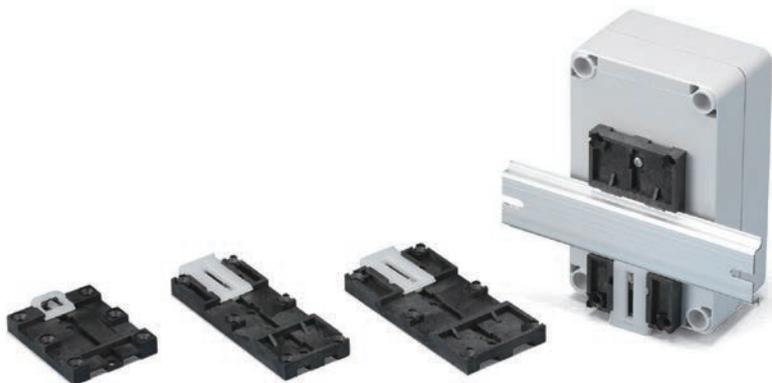
アクセサリ  
／機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

DRA SERIES

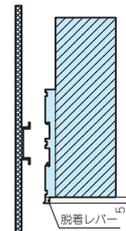
DINレール取付板



取付例

■ 取付け上の注意

注：ケースに取付ける際にはレバー操作ができる位置に取付けて下さい。



テクニカルデータ

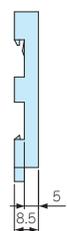
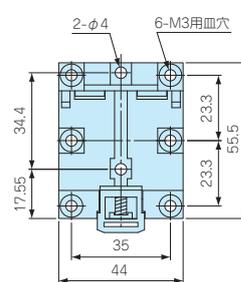
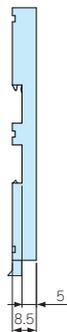
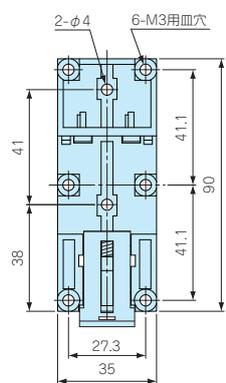
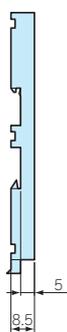
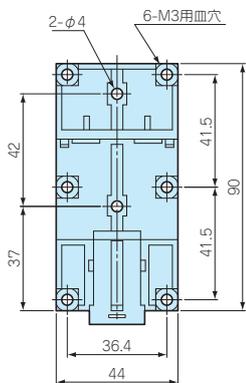
耐荷重：5kg

- DINレール（35mm）にケース・基板・部品等を取付ける為の取付板です。
- 下部のレバーを引ながら簡単に取付け・取外しが出来ます。
- 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

DRA-1

DRA-2

DRA-3



型番・標準価格

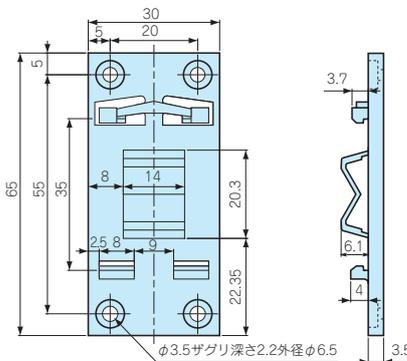
型番	材質（本体）	（レバー）	色	自重（g）	標準価格
DRA-1	PPE/SB（グラスファイバー入り、UL94V-1）	ナイロン66（UL94V-2）	ブラック・乳白	16.4	400
DRA-2	PPE/SB（グラスファイバー入り、UL94V-1）	ナイロン66（UL94V-2）	ブラック・乳白	14.5	380
DRA-3	PPE/SB（グラスファイバー入り、UL94V-1）	ナイロン66（UL94V-2）	ブラック・乳白	10.4	380

DRT-1

ネジ止め式DINレール取付足

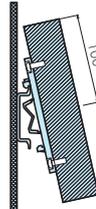
■ 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

取付例



■ 取付け上の注意

注：ケースに取付け脱着をする際には取付け足センターから上部までを100mm位を目安にして下さい。ケースの形状等により脱着出来ない場合があります。



テクニカルデータ

耐荷重：1kg

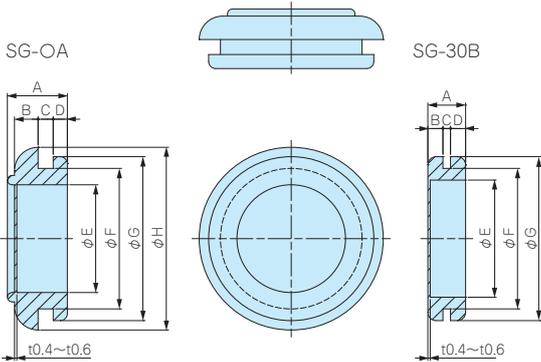
- DINレール（35mm）にケース・基板・部品等を取付ける為の取付足です。
- バネ構造の為、ワンタッチで取付けでき、取外しも下方向に引くだけなので簡単です。中央の突起が左右のズレを防ぐ構造になっています。

型番・標準価格

型番	材質	色	自重（g）	標準価格
DRT-1	PBT（UL94V-0）	ライトグレー	7.3	210



■製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



テクニカルデータ

使用温度範囲：-30℃～+100℃

構成内容

材質	硬度	色
EPDM	55° ±5°	ブラック

■膜は全てt0.4～t0.6です。

型番・寸法・標準価格

型番	A	B	C	D	E	F	G	H	入数	標準価格 / 袋
SG- 9A	8.5	3.5	2.3	2	4.5	9	13	16	10 / 袋	170
SG-12A	6.3	2.5	1.6	1.5	7	12	16	19	10 / 袋	170
SG-14A	8	2.7	2.3	2	9	14	18	21	10 / 袋	200
SG-16A	8.1	3.5	1.6	2	11	16	20	23	10 / 袋	200
SG-18A	8.8	3.5	2.3	2	13	18	22	25	10 / 袋	210
SG-20A	9.1	4	1.6	2.5	15	20	24	27	10 / 袋	250
SG-22A	9.8	4	2.3	2.5	17	22	26	29	10 / 袋	300
SG-24A	11.3	5	2.3	3	19	24	28	31	10 / 袋	340
SG-26A	12.2	5	3.2	3	19	26	31	35	10 / 袋	390
SG-28A	11.8	5	2.3	3	21	28	33	37	10 / 袋	450
SG-30A	12.7	5	3.2	3	23	30	35	39	10 / 袋	500
SG-30B	8	3.2	1.6	3.2	25	30	35	-	10 / 袋	470
SG-32A	11.8	5	2.3	3	25	32	37	41	10 / 袋	570
SG-34A	12.7	5	3.2	3	27	34	39	43	10 / 袋	660
SG-36A	13.8	6	2.3	4	28	36	42	45	10 / 袋	850
SG-38A	14.7	6	3.2	4	30	38	44	48	10 / 袋	1,040
SG-42A	14.7	6	3.2	4	34	42	48	52	10 / 袋	1,390

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 フレーム / ヒートシンク ケース

アルミサッシ ケース

メタル ケース

フリーサイズ ケース / フリーサイズ パネル

ラックケース / サブラック

棚板 / ラックパネル

電池ホルダー / 電池ボックス

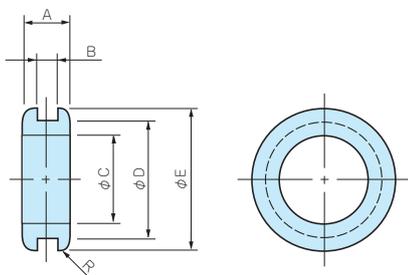
アクセサリ / 機構部品

カスタム製品

技術資料 / 各種ご案内



■製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



テクニカルデータ

使用温度範囲：-30℃～+100℃

構成内容

材質	硬度	色
EPDM	50°～55°	ブラック

型番・寸法・標準価格

型番	A	B	C	D	E	R	入数	標準価格 / 袋
NG-79-1	3.7	1.2	3.5	6	9	0.6	10 / 袋	100
NG-79-A1	4	1	5	8	11	0.6	10 / 袋	100
NG-79-A	4.5	1.5	5	8	11	0.6	10 / 袋	100
NG-79-A2	5	2	5	8	11	0.6	10 / 袋	100
NG-79-B	6	3	5	8	11	0.6	10 / 袋	100
NG-79-C	4.5	1.5	7	10	13	0.6	10 / 袋	120
NG-79-D	6	3	7	10	13	0.6	10 / 袋	120
NG-79-E	4.5	1.5	9	12	15	0.6	10 / 袋	130
NG-79-F	6	3	9	12	15	0.6	10 / 袋	130
NG-79-G	5.5	1.5	11	15	19	1	10 / 袋	170
NG-79-H	7	3	11	15	19	1	10 / 袋	170
NG-79-J	5.5	1.5	13	17	21	1	10 / 袋	200
NG-79-K	7	3	13	17	21	1	10 / 袋	200
NG-79-L	5.5	1.5	15	19	23	1	10 / 袋	220
NG-79-M	7	3	15	19	23	1	10 / 袋	220
NG-79-N	6.5	1.5	20	25	30	1.2	10 / 袋	290
NG-79-O	8	3	20	25	30	1.2	10 / 袋	290
NG-79-P	6.5	1.5	25	30	35	1.2	10 / 袋	380
NG-79-Q	8	3	25	30	35	1.2	10 / 袋	380
NG-79-R	7.5	1.5	30	36	42	1.2	10 / 袋	720
NG-79-S	9	3	30	36	42	1.2	10 / 袋	720
NG-74	4	1	3	5	7	1	10 / 袋	100
NG-742	5	2	3	5	7	1	10 / 袋	100

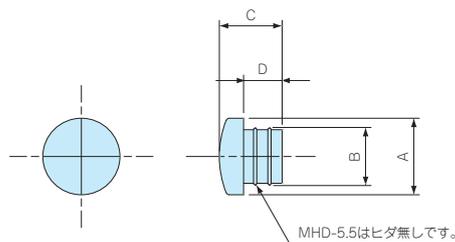
## MHD SERIES

## 小型ホールプラグ



- 穴径 φ5、φ5.5、φ7、φ8用の4サイズの小型ホールプラグです。
- 材質はTPE (エラストマ)、シリコンゴムで弾力があります。
- 対応取付板厚は1.0~3.0mmです。

■ 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



## 型番・寸法・標準価格

型番	材質	色	取付穴	A	B	C	D	入数	標準価格/袋
MHD-5	TPE	ブラック	φ5	7	5.2	5.7	3.5	10/袋	100
MHD-5.5	シリコンゴム	ブラック	φ5.5	7	5.6	5	3	10/袋	100
MHD-7	TPE	ブラック	φ7	9	7.2	5.7	3.5	10/袋	100
MHD-8	TPE	ブラック	φ8	10	8.2	5.7	3.5	10/袋	100

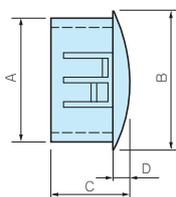
## HPL SERIES

## ホールプラグ



- 必要ないパネル穴などに片側から差し込み取付けます。

- 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



## 型番・寸法・標準価格

■ 材質/色: ナイロン66 (UL94V-2) / ブラック

型番	A	B	C	D	取付穴	取付板厚	入数	標準価格/袋
HPL- 8	7.6	10.4	8.1	1.6	φ8	1.5/1.6	10/袋	100
HPL-10	9.5	13	10.5	1.6	φ9.5	1.0/2.0/2.5	10/袋	100
HPL-13	12.5	16.7	10.9	1.6	φ12.5	1.0/1.5/2.0/3.0	10/袋	130
HPL-16	15.8	19.8	10	1.1	φ16	1.0/1.2/3.0	10/袋	130
HPL-19	18.9	23.2	10	1.4	φ19	1.0/1.2	10/袋	160
HPL-22	22	26	11.3	1.6	φ22	1.0/1.2/2.0	10/袋	160
HPL-25	25.4	29.1	12.3	2.4	φ25.5	1.0/1.2/2.0	10/袋	170
HPL-30	30	35	12	1.6	φ30	1.0/1.2/2.0	10/袋	220

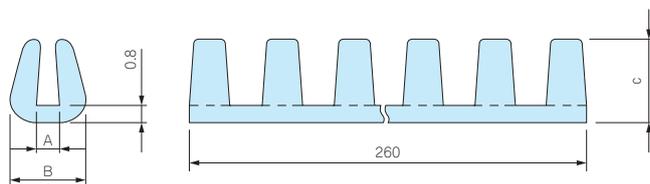
■ 上記表の取付穴、取付板厚以外でご使用になる場合は、製品にてご確認の上ご使用下さい。

## JKG SERIES

## ナイロン自在ブッシュ



- 穴加工部の断面に取付けることにより配線を保護します。
- 穴加工後の断面に自在にカットしてご使用いただけます。



## 型番・寸法・標準価格

■ 材質/色: ナイロン66 (UL94V-2) / ナチュラル

型番	A	B	C	取付板厚	入数	標準価格/袋
JKG006N	0.6	3.1	3.8	0.5~0.7	10/袋	280
JKG008N	0.8	3.1	3.8	0.7~0.9	10/袋	280
JKG010N	1	3.3	3.8	0.9~1.1	10/袋	280
JKG012N	1.2	3.5	3.8	1.1~1.3	10/袋	280
JKG014N	1.4	3.7	3.8	1.3~1.5	10/袋	310
JKG016N	1.6	3.9	3.8	1.4~1.7	10/袋	310
JKG020N	2	4.3	3.8	1.8~2.0	10/袋	310
JKG030N	3	6.2	4.8	2.5~3.0	10/袋	320

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  
ブラインド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

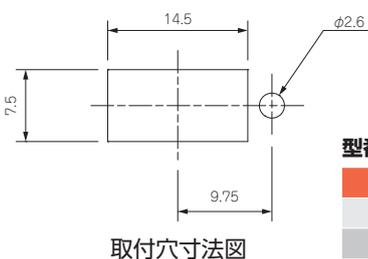
アクセサリ  
/ 機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



- 筐体に穴を開け取付けるUSBタイプA用カバーです。
- 差込ピンがヒンジ構造になっており、カバーを外した状態でも筐体から外れて紛失する事はありません。

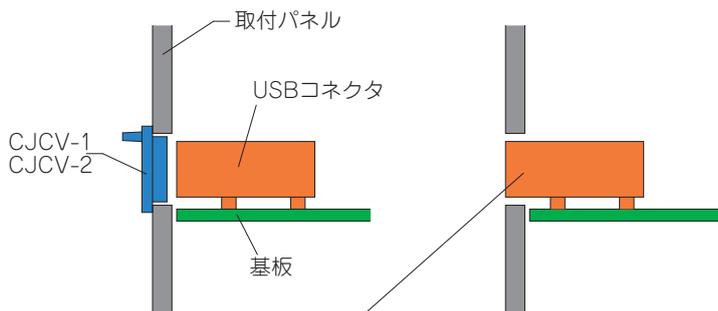


型番・寸法・標準価格

型番	材質	色	適応板厚	A	入数	標準価格 / 袋
CJCV-1	TPU	ブラック	0.5～ 2.0mm	8	10 / 袋	320
CJCV-2	TPU	ブラック	2.0～12.0mm	18.2	10 / 袋	320

正しい取付位置

干渉する取付位置



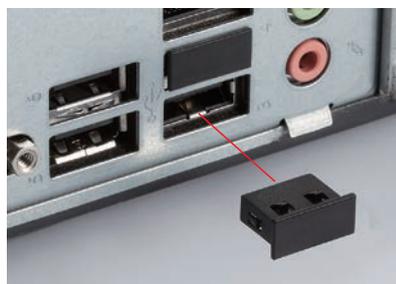
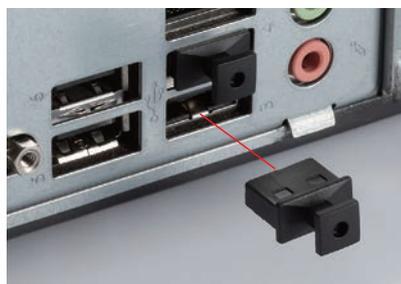
- USBコネクタを取付パネル内壁より前に出すと、USBコネクタとCJCVカバーが干渉してしまいますのでご注意ください。

USBタイプA用

- タイプAコネクタ（メス）にそのまま差し込んで使用するタイプです。

USBC-2（取手付）

USBC-8（取手なし）

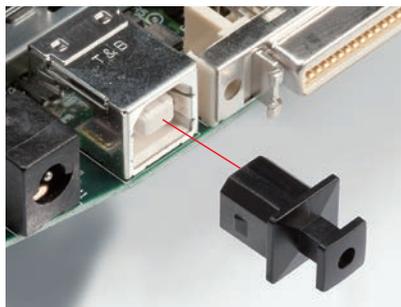


型番・標準価格

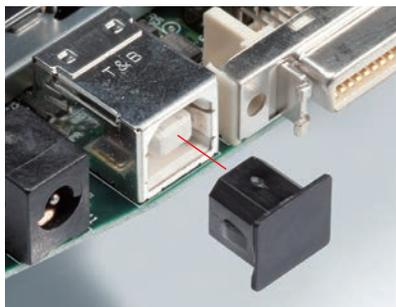
型番	材質	色	入数	標準価格 / 袋
USBC-2	ABS (UL94HB)	ブラック	10 / 袋	200
USBC-8	66ナイロン (UL94V-2)	ブラック	10 / 袋	200

## USBタイプB用

USBC-1 (取手付)



USBC-3 (取手なし)

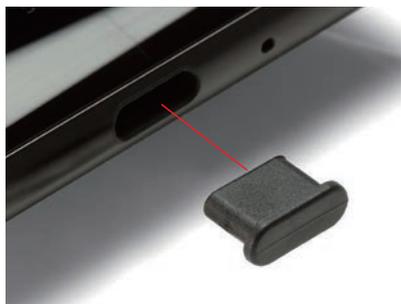


## 型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格 / 袋
USBC-1	ABS (UL94V-0)	ブラック	10 / 袋	200
USBC-3	PP (UL94HB)	ブラック	10 / 袋	200

## USB タイプC用

USBC-3C



USBタイプCコネクタ



■ USBタイプCコネクタとは、USB次世代規格 (USB3.1) で制定された上下対称なデザインのどちらの向きでも差し込み可能なコネクタです。

## 型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格 / 袋
<b>NEW</b> USBC-3C	PE	ブラック	10 / 袋	170

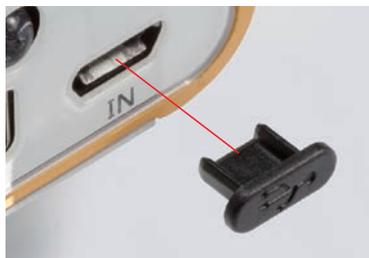
## MINI USB用 USBC-10



## 型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格 / 袋
USBC-10	TPE	ブラック	10 / 袋	170

## MICRO USB用 USBC-31



## 型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格 / 袋
USBC-31	PE	ブラック	10 / 袋	170

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

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

■ USB（オス）に被せる防塵カバーです。

USBタイプA用



型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格/袋
KPS-6	PE	ナチュラル	10/袋	160

USBタイプB用



型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格/袋
KPS-5	PE	ナチュラル	10/袋	160

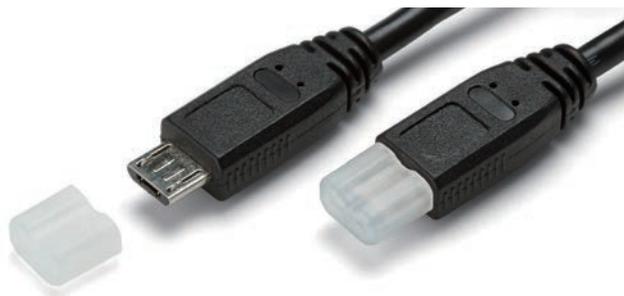
MINI USB用



型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格/袋
KPS-20	PE	ナチュラル	10/袋	140

MICRO USB用



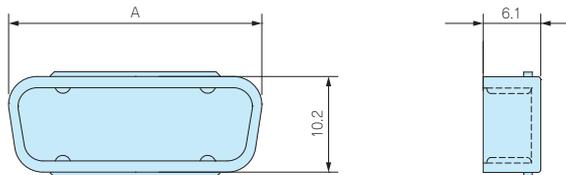
型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格/袋
<b>NEW</b> KPS-21	PE	ナチュラル	10/袋	160

DTC SERIES

Dサブ・DVI コネクタカバー

■ Dコネクタ・DVIコネクタ（メス）に被せる防塵カバーです。



型番・寸法・標準価格

型番	適合コネクタ	A	材質	色	入数	標準価格/袋
DTC- 9F	Dサブ9ピン	18.5	PP (UL94HB)	グレー	10/袋	170
DTC-15F	Dサブ15ピン/DVI	26.8	PP (UL94HB)	グレー	10/袋	190
DTC-25F	Dサブ25ピン	40.6	PP (UL94HB)	グレー	10/袋	220

アクセサリ/機構部品

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/ケーブルグランド

アルミフレーム/ヒートシンクケース

アルミサッシケース

メタルケース

フリーサイズケース/フリーサイズパネル

ラックケース/サブラック

棚板/ラックパネル

電池ホルダー/電池ボックス

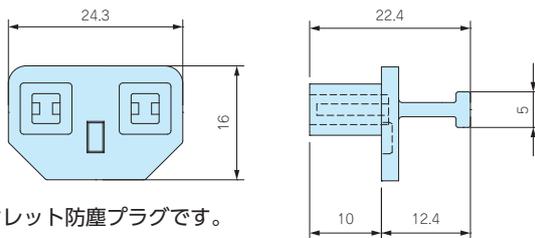
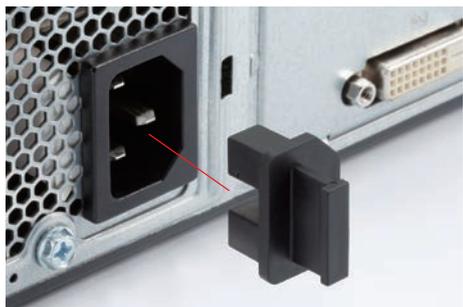
アクセサリ/機構部品

カスタム製品

技術資料/各種ご案内

## PLC-3TV

## 電源インレット防塵プラグ



■ 取手付きの電源インレット防塵プラグです。

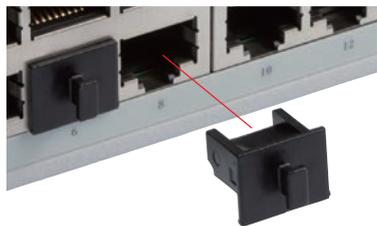
## 型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格/袋
PLC-3TV	TPE (UL94V-0)	ブラック	5/袋	200

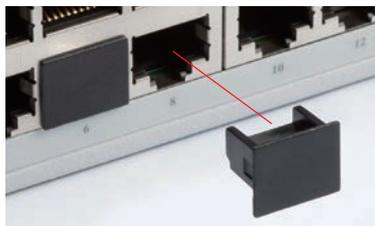
## PJR・PJS SERIES

## RJ45コネクタ防塵プラグ

PJR-45 (取手付)



PJS-45 (取手なし)



## 型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格/袋
PJR-45	PE	ブラック	10/袋	220
PJS-45	ABS (UL94HB)	ブラック	10/袋	220

## PJCV-1

## RJ45コネクタカバー



## 型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格/袋
PJCV-1	PE	ナチュラル	10/袋	170

## HDMIC SERIES

## HDMIコネクタ防塵プラグ

★★ NEW

HDMIC-1 (取手付)



HDMIC-3 (取手なし)



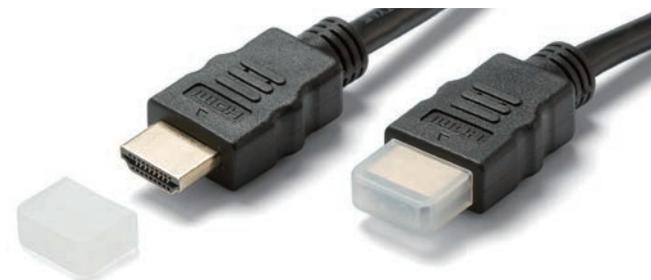
## 型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格/袋
NEW HDMIC-1	PE	ブラック	10/袋	240
NEW HDMIC-3	ABS (UL94HB)	ブラック	10/袋	220

## HDMIT SERIES

## HDMIコネクタカバー

★★ NEW



## 型番・標準価格

型番	材質	色	入数	標準価格/袋
NEW HDMIT-1	PE	ナチュラル	10/袋	190