

TWF SERIES フランジ足付プラスチックケース

TWFシリーズは、汎用プラスチックケースTWNシリーズにフランジ付ベースを付けた壁付型ケースです。

全23サイズからご選択いただけます。

無線通信機・データロガー・計測器、コントローラー等、様々な機器にご利用いただけます。

製品使用例

太陽光発電システム遠隔監視装置

写真提供 株式会社Wave Energy様

ソーラーパネル 充電コントローラ

写真提供 SunWorks(イギリス)



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタル
ケース

Raspberry
Piケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

RFIDタグ検索ワイヤレスデバイス

写真提供 MULTILUX(スロベニア)



RFIDタグ

弊社ポータブルケース PS-65Wを使用



CO2センサ

温度・湿度センサ



写真提供 株式会社ハネロン様 (CO2センサ・温度・湿度センサ共に)

遠隔電源制御ユニット



写真提供 株式会社M・C・S様 (制御ユニット・コンバータ共に)

通信コンバータ



屋根散水専用コントローラ

写真提供 株式会社イーエス・ウォーターネット様



LED照明RGB制御コントローラー

写真提供 株式会社トライテラス様



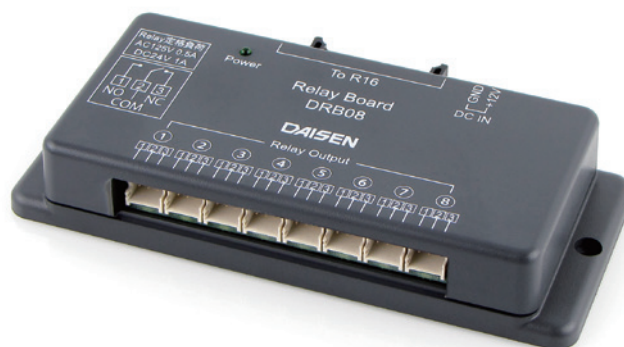
プライベートLoRaゲートウェイ

写真提供 株式会社バーニーホップ様



リレー接点出力変換機

写真提供 株式会社ダイセン電子工業様



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

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

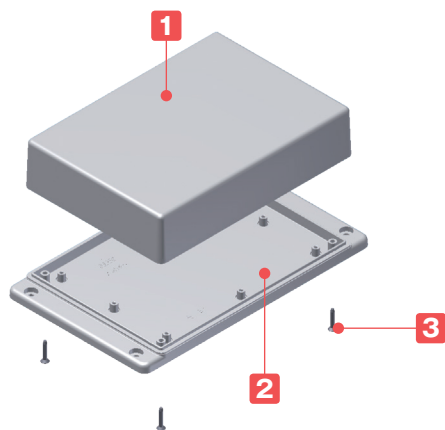
技術資料/
各種ご案内



- 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P15-1~61をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

テクニカルデータ

使用温度範囲: -10℃~+60℃



- フランジ足付のため壁面設置が容易です。
- 全23サイズ、オフホワイト、ダークグレーの2色を用意しています。
- 基板取付用のボスが付いています。
- 測定器・通信機・コントローラー等、様々な機器にご利用いただけます。

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	カバー	1	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
2	フランジ付ベース	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	取付ビス (丸皿タッピング)	4 (TWF4-2-5のみ 2)	鉄	ニッケルメッキ・三価黒クロメート

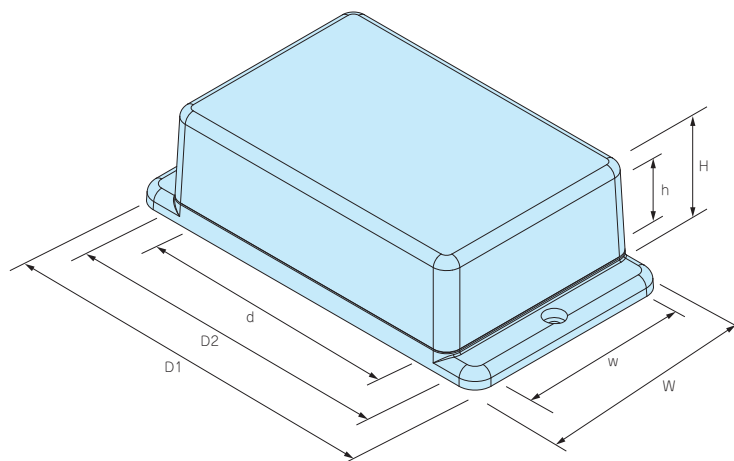
オプション部品 (別売)

タッピングスパーサー
TPSシリーズ
P14-5基板取付タッピングビス
EM-2.3
P1-117ヘキサロビュラビス
MRシリーズ
P1-117

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

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



色仕様

色記号	カバー	フランジ	取付ビス
Wタイプ	オフホワイト	オフホワイト	ニッケルメッキ
Dタイプ	ダークグレー	ダークグレー	三価黒クロメート

型番・寸法・標準価格

型番		外形寸法				有効寸法 (内部)			付属取付ビス	自重 (g)	標準価格(税別)
● オフホワイト	● ダークグレー	W	H	D1	D2	w	h	d			
TWF 4-2- 5W	TWF 4-2- 5D	35.4	22	70.4	50	27.2	13.2	32.4	M2.6×12 2本	19.7	180
TWF 5-2- 5W	TWF 5-2- 5D	50.4	17	70.4	50	42.7	8	31.9	M2.6×12 4本	21.5	180
TWF 5-2- 7W	TWF 5-2- 7D	50.4	17	90.4	70	43.1	8	52.9	M2.6×12 4本	29	220
TWF 5-3- 5W	TWF 5-3- 5D	50.4	27	70.4	50	42.7	18	31.9	M2.6×12 4本	26.5	200
TWF 5-3- 7W	TWF 5-3- 7D	50.4	29.5	90.4	70	43.1	20.5	52.9	M2.6×12 4本	36	260
TWF 5-3- 9W	TWF 5-3- 9D	45.6	27.5	111	90	37.2	17.5	70.4	M2.6×12 4本	43	250
TWF 5-4- 7W	TWF 5-4- 7D	50.4	42	90.4	70	42.5	33	52.9	M2.6×12 4本	43.5	280
TWF 7-2-11W	TWF 7-2-11D	70.6	20.5	127	105	61.4	10.5	83	M2.6×12 4本	66.5	300
TWF 7-3-13W	TWF 7-3-13D	65.5	25.5	150	130	57.7	14.2	105	M3 ×16 4本	87	420
TWF 7-4-11W	TWF 7-4-11D	70.6	35.5	127	105	61.4	25.5	83	M2.6×12 4本	82	360
TWF 7-5-11W	TWF 7-5-11D	70.6	50.5	127	105	61.1	40.5	83	M2.6×12 4本	96.5	400
TWF 7-5-13W	TWF 7-5-13D	65.5	50	150	130	55.9	38.7	105	M3 ×16 4本	114	500
TWF 8-2- 8W	TWF 8-2- 8D	80.6	23.5	100.6	80	71.5	13.5	59	M2.6×12 4本	62	300
TWF 8-4- 8W	TWF 8-4- 8D	80.6	43.5	100.6	80	71.5	33.5	59	M2.6×12 4本	82	350
TWF 9-4-17W	TWF 9-4-17D	86	35	190	170	76.5	23.7	143	M3 ×16 4本	150	640
TWF 9-6-17W	TWF 9-6-17D	86	60	190	170	75.7	48.7	143	M3 ×16 4本	184	730
TWF11-5-22W	TWF11-5-22D	110.3	45	250.6	220	100.8	33.7	191	M3 ×16 4本	250	860
TWF11-8-22W	TWF11-8-22D	110.3	75	250.6	220	99.3	63.7	191	M3 ×16 4本	303	1,020
TWF13-3-13W	TWF13-3-13D	125.6	25	155.6	125	114.5	13.7	100	M3 ×16 4本	155	580
TWF13-3-18W	TWF13-3-18D	125.6	25	205.6	175	114.5	13.7	148	M3 ×16 4本	199	710
TWF13-5-13W	TWF13-5-13D	125.6	45	155.6	125	114.5	33.7	100	M3 ×16 4本	189	670
TWF13-5-18W	TWF13-5-18D	125.6	45	205.6	175	114.5	33.7	148	M3 ×16 4本	242	820
TWF13-7-18W	TWF13-7-18D	125.6	65	205.6	175	114.2	53.7	148	M3 ×16 4本	281	940

1

プラスチックケース

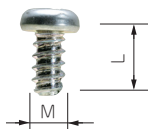
型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ケーブル
ケースメタル
ケースRaspberry
Piケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

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

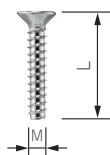
型番	M	L	適応機種	入数	標準価格(税別) / 袋
EM-1.6	1.6	4	CSS・CS WC・PS (M1.6ボスサイズのみ)	50 / 袋	310
EM-2	2	5	SIC・SIM・PS・TW・TWN・TWF PF・WC・WP (M2ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
EM-2.3	2.3	6	WH・LC・LCT・LCS・LCE・PFE WSC (カバー側ボスのみ) PF・PFF (M2.3ボスサイズのみ) TW・TWN・TWF (M2.3ボスサイズのみ) WP (M2.3ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
EM-2.3-8	2.3	8	WSC (ベース側ボスのみ)	50 / 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・GHA・LM TWS・TW・TWN・TWF (M3ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
EM-3-6	3	6	GA (M3ボスサイズのみ)	50 / 袋	250

※標準価格は目安の販売価格となります。

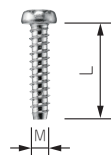
MR SERIES

ヘキサロビュラタッピングビス

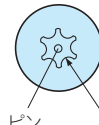
皿タッピングビス



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	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	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

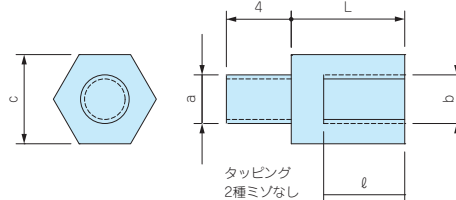
※標準価格は目安の販売価格となります。

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、M4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	d	入数	標準価格(税別) / 袋	対応ケース
TPS-M2.3-4	2.3	M2.3	5	4	3	4本 / 袋	▲170	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	2.3	M2.3	5	5	3	4本 / 袋	▲170	
TPS-M2.3-6	2.3	M2.3	5	6	4	4本 / 袋	▲170	
TPS-M2.3-7	2.3	M2.3	5	7	5	4本 / 袋	▲180	
TPS-M2.3-8	2.3	M2.3	5	8	6	4本 / 袋	▲180	
TPS-M2.3-10	2.3	M2.3	5	10	6	4本 / 袋	▲270	
TPS-M2.3-12	2.3	M2.3	5	12	6	4本 / 袋	▲280	PF・PFF (M2.6ボスサイズのみ) WP (M2.6ボスサイズのみ)
TPS-M2.6-4	2.6	M2.6	5	4	3	4本 / 袋	▲270	
TPS-M2.6-5	2.6	M2.6	5	5	3	4本 / 袋	▲270	
TPS-M2.6-7	2.6	M2.6	5	7	5	4本 / 袋	▲280	
TPS-M2.6-10	2.6	M2.6	5	10	6	4本 / 袋	▲280	SU・SS・SS-N・PR・OP SY・GHA・LM TWS・TW・TWN・TWF (M3ボスサイズのみ) GA (M3ボスサイズのみ)・WR DPCP
TPS-M2.6-12	2.6	M2.6	5	12	6	4本 / 袋	▲300	
TPS-M3-4	3	M3	5.5	4	3	4本 / 袋	▲170	
TPS-M3-5	3	M3	5.5	5	3	4本 / 袋	▲170	
TPS-M3-6	3	M3	5.5	6	4	4本 / 袋	▲170	
TPS-M3-7	3	M3	5.5	7	5	4本 / 袋	▲180	
TPS-M3-8	3	M3	5.5	8	5	4本 / 袋	▲180	BCAS・BCAP・BCPC・BCPK (M4ボスサイズのみ) BCAR・BCPR (M4ボスサイズのみ) SPCP・SPCM
TPS-M3-10	3	M3	5.5	10	6	4本 / 袋	▲280	
TPS-M3-12	3	M3	5.5	12	6	4本 / 袋	▲280	
NEW TPS-M4-6	4	M4	7	6	4	4本 / 袋	▲340	
NEW TPS-M4-10	4	M4	7	10	6	4本 / 袋	▲380	
NEW TPS-M4-15	4	M4	7	15	8	4本 / 袋	▲410	
NEW TPS-M4-20	4	M4	7	20	10	4本 / 袋	▲460	

▲は値上げした製品です。※標準価格は目安の販売価格となります。



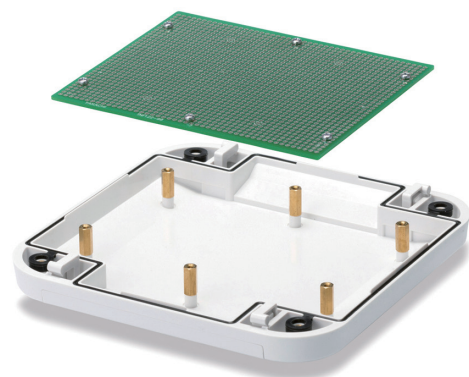
■ 奨励ドライバー

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
 c寸法 7mm用 : VESSEL 4100 7-125 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



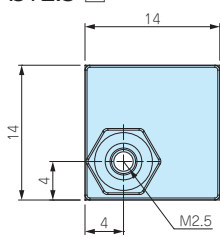
TPSシリーズは小型プラスチックケースだけでなく、
 防水樹脂ボックスにも使用可能です。



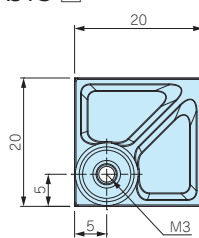


- 接着テープにより容易に貼り付けできる貼付スペーサーです。
- ケース・ボックスに穴加工をしないで、基板や取付板を取付けることが出来る便利な部品です。
- 強力な接着テープを使用していますので、1度貼り付けた後、再度貼り付けることは困難です。

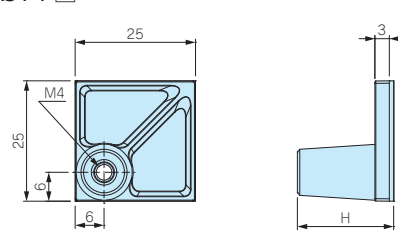
AST2.5-□



AST3-□



AST4-□



- 基材質 / 色 : ナイロン66(UL94V-2) / ブラック
- ナット・付属ビス 材質 : 鉄(三価クロメート処理)

型番・寸法・標準価格

型番	H寸法	付属ビス	取付可能 基板厚mm	推奨締め付け トルク(N・m)	自重(g)	入数	標準価格(税別)
AST2.5-5B	5	ナベM2.5×5	1.0~2.0	0.3	0.6(1個)	4 / 袋	220
AST2.5-10B	10	ナベM2.5×5	1.0~2.0	0.3	0.8(1個)	4 / 袋	220
AST3-6B	6	ナベM3×6	1.0~3.0	0.4	1.5(1個)	4 / 袋	240
AST3-10B	10	ナベM3×6	1.0~3.0	0.4	1.6(1個)	4 / 袋	250
AST3-15B	15	ナベM3×6	1.0~3.0	0.4	1.8(1個)	4 / 袋	270
AST3-20B	20	ナベM3×6	1.0~3.0	0.4	2.1(1個)	4 / 袋	280
AST4-10.5B	10.5	ナベM4×8	1.0~3.5	0.8	2.6(1個)	4 / 袋	280
AST4-20B	20	ナベM4×8	1.0~3.5	0.8	3.2(1個)	4 / 袋	300

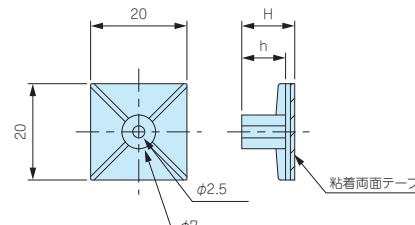
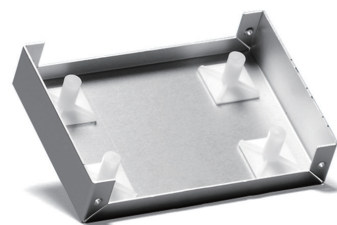
パック型番・標準価格

型番	入数	標準価格(税別)
AST2.5-5B-P	100	3,830
AST2.5-10B-P	100	3,830
AST3-6B-P	100	4,210
AST3-10B-P	100	4,380
AST3-15B-P	100	4,590
AST3-20B-P	100	4,980
AST4-10.5B-P	50	2,540
AST4-20B-P	50	2,560

- まとめてご購入の場合はパック売りをご利用下さい。単価が下がりお得です。パック型番・標準価格表をご参照下さい。
- パック売りにはビスは付属しておりません。

ASR SERIES

貼付ボス



- M3タッピングビス固定用の貼付ボスです。
基板取付けの際はタッピングビスEM-3、EM-3-6をご利用下さい。
(P1-117)
- 取付けの際は貼り付ける面のゴミを取り除き、脱脂洗浄を行って下さい。
- 1度貼り付けた両面テープは再度貼り付けることは出来ません。

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	H	h	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
ASR- 5	5.1	3.1	0.9 (1個)	10 / 袋	310
ASR- 6	6.4	4.4	1.0 (1個)	10 / 袋	310
ASR- 7	7.2	5.1	0.9 (1個)	10 / 袋	310
ASR- 8	8.1	6.3	0.9 (1個)	10 / 袋	310
ASR- 9	9	7	1.0 (1個)	10 / 袋	310
ASR-11	11	9	1.0 (1個)	10 / 袋	310
ASR-13	12.7	10.7	1.2 (1個)	10 / 袋	310
ASR-14.5	14.7	12.8	1.1 (1個)	10 / 袋	350
ASR-16	15.9	13.9	1.3 (1個)	10 / 袋	370
ASR-19	19.1	17.1	1.4 (1個)	10 / 袋	370

テクニカルデータ

締付トルク : 0.4N・m(推奨)