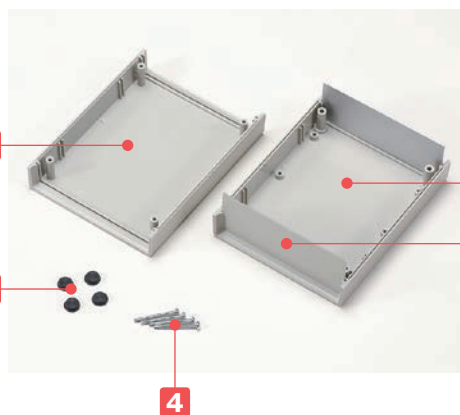




- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはP15-1~39をご覧ください。
- CADデータ (DXF/DWG) でご依頼いただくと1000円割引、リピート注文品は5%割引致します。

**テクニカルデータ**

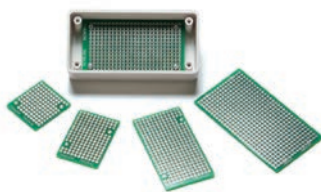
温度範囲: -10℃~+60℃



- パネルはアルミ製の平板ですので、加工が容易です。
- シールドタイプYXシリーズは (P1-145~146) をご覧ください。
- 高さ (H) が必要な場合はSYHシリーズ (P1-133~134) 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 A5052P	ライトグレー・ブラック / 塗装
4	取付ビス	4	鉄 (M3タッピング)	三価クロメート
5	ゴム足	4	天然ゴム	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  
P1-169~170

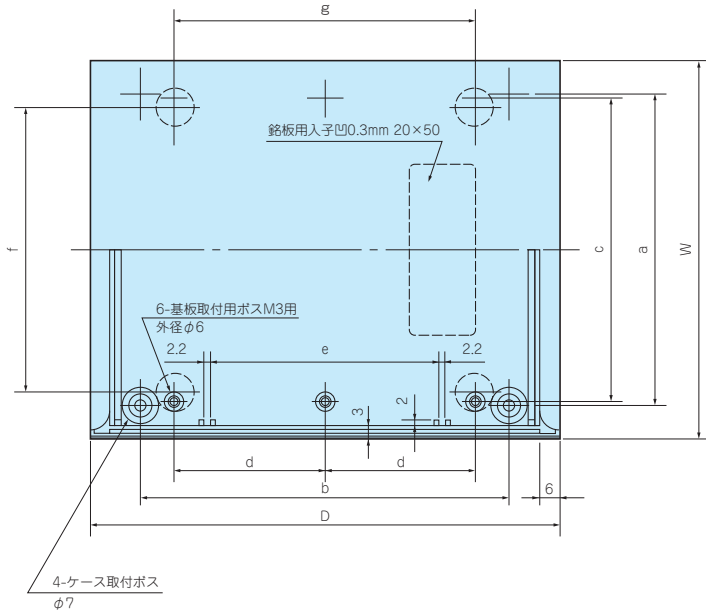
 基板取付タッピングビス  
EMシリーズ  
P1-177

 外部取付足  
CKFシリーズ  
P1-174

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。

SY-110・150上面図



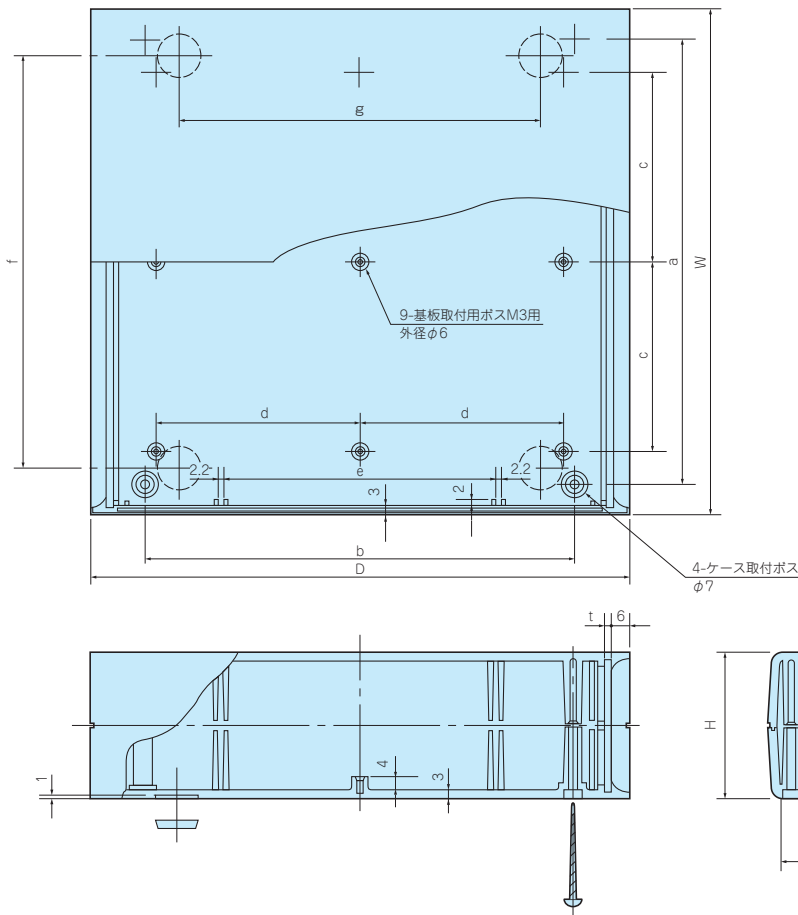
SYパネル寸法

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

使用ナベタッピングビス

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

SY-190上面図



型番・寸法・標準価格

型番		寸法													ゴム足	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	f	g	h	i				
NEW SY-110G	SY-110B	110	46	140	92	110	90	45	70	85	90	100	36	B-P41	170	670	
NEW SY-150G	SY-150B	149	54	170	132	140	130	60	100	125	120	140	44	B-P41	270	940	
NEW SY-190G	SY-190B	190	54	200	172	160	73.7	76.2	100	160	135	180	44	B-P42	400	1,370	

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

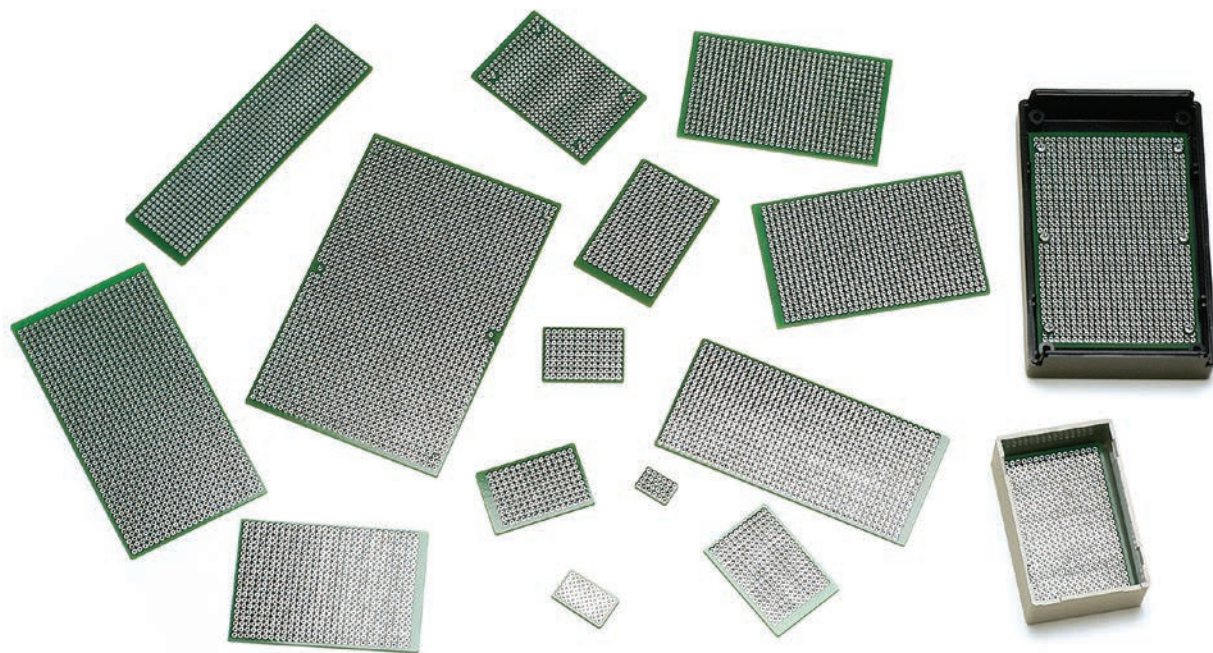
電池ボックス/  
ホルダー

アクセサリ  
/シールド/  
熱対策部品

機構材

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/  
ケーシング/  
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

電池ボックス/  
ホルダー

アクセサリ/  
シールド/  
熱対策部品

機構材

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、2.54mm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、PW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 PM3:00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3日目発送 (当社営業日)

オプション部品 (別売)

<p>六角ジュラコンスペーサー DSシリーズ P1-173</p>	<p>中空ジュラコンスペーサー DCシリーズ P1-173</p>	<p>スペーサー取付用ビスセット MTシリーズ P1-173</p>	<p>タッピングスペーサー TPSシリーズ P1-171</p>
<p>M3・M4インサートナット入り貼付ボス T-600・T-700 P1-172</p>	<p>タッピングビス用貼付ボス ASRシリーズ P1-172</p>	<p>基板押さえスポンジ URシリーズ P1-174</p>	<p>基板取付タッピングビス EMシリーズ P1-177</p>

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/ラック  
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

電池ボックス/  
ホルダー

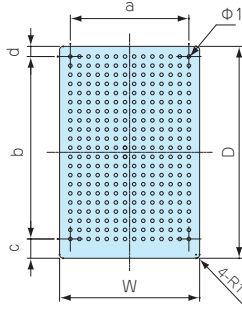
アクセサリ  
/シールド/  
熱対策部品

機構材

カスタム製品

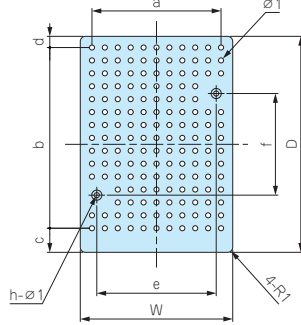
技術資料/  
各種ご案内

SW、TW、TWN、PW対応基板

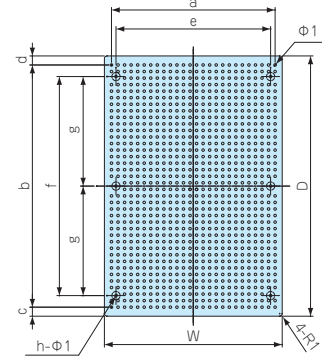


TW・TWN対応基板

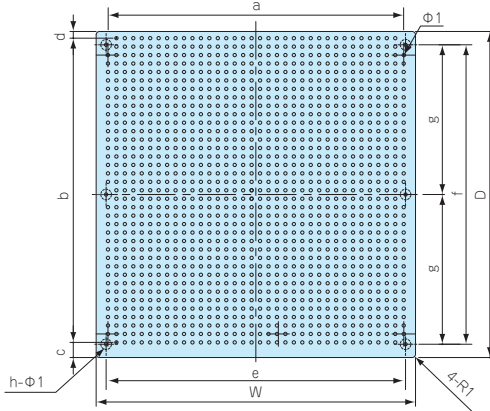
- TW4-2-5・TW4-2-6・TW4-2-8のみ対応
- TWN4-2-5W・TWN4-2-6W・TWN4-2-8Wのみ対応



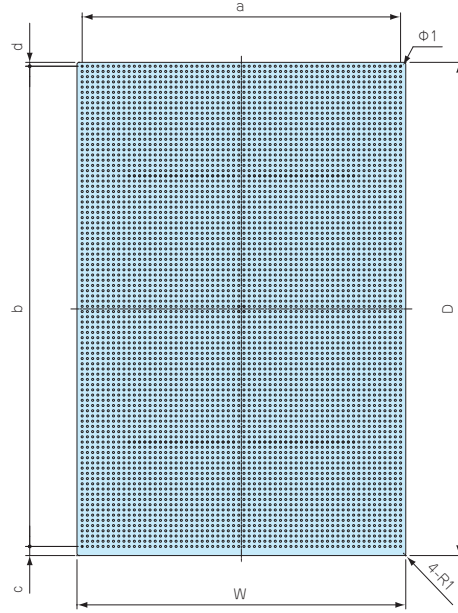
SS・SX対応基板



SY・SYH・YX対応基板



TNF 160-240



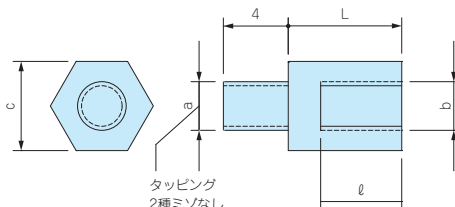
型番・寸法・標準価格

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	125
TNF 15- 25	15	25	10.16	20.32	2.34	2.34	-	-	-	-	5×9	SW-30	130
TNF 25- 35	25	35	20.32	30.48	2.26	2.26	-	-	-	-	9×13	SW-40	150
TNF 29- 44	29	44	22.86	35.56	5.49	2.95	-	-	-	-	10×15	SW-50・53	160
TNF 34- 49	34	49	27.94	40.64	5.45	2.91	-	-	-	-	12×17	SW-55	170
TNF 39- 59	39	59	33.02	50.8	5.37	2.83	-	-	-	-	14×21	SW-65	225
TNF 44- 69	44	69	38.1	60.96	5.29	2.75	-	-	-	-	16×25	SW-75	240
TNF 53- 79	53	79	48.26	71.12	5.21	2.67	-	-	-	-	20×29	SW-85・TW・TWN7-〇-11	295
TNF 52- 89	52	89	45.72	81.28	3.86	3.86	-	-	-	-	19×33	SW-95	320
TNF 59- 94	59	94	53.34	86.36	5.09	2.55	-	-	-	-	22×35	SW-100	355
TNF 53-114	53	114	48.26	106.68	4.93	2.39	-	-	-	-	20×43	SW-120	380
TNF 63-119	63	119	58.42	111.76	4.89	2.35	-	-	-	-	24×45	SW-125	445
TNF 34-124	34	124	27.94	116.84	4.85	2.31	-	-	-	-	12×47	SW-130	320
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	160
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	160
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	225
TNF 39- 70	39.5	70	33.02	60.96	5.79	3.25	-	-	-	-	14×25	TW・TWN5-3-9	270
TNF 43- 79	43.5	79.5	38.1	73.66	2.92	2.92	-	-	-	-	16×30	TW5-3-10	290
TNF122- 99	122	99	116.84	91.44	3.78	3.78	-	-	-	-	47×37	PW15-4-11	710
TNF 43- 66	43	66	38.1	58.42	3.79	3.79	30	50	-	4	16×24 ■注1	SS- 90	230
TNF 69-101	69	101	63.5	93.98	3.51	3.51	60	85	42.5	6	26×38 ■注1	SS-125	420
TNF 89-136	89	136	83.82	129.54	3.23	3.23	80	120	60	6	34×52 ■注1	SS・SX-160	670
TNF 96- 98	96	98	88.9	91.44	4.55	2.01	90	90	45	6	36×37 ■注1	SY-110	550
TNF128-136	136	128	129.54	121.92	4.31	1.77	130	120	60	6	52×50 ■注1	SY・SYH・YX-150	800
TNF160-240	160	240	154.94	233.68	3.93	2.39	-	-	-	-	62×93	- ■注3	1,810

- 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：TNF29-32、29-42、34-62の3機種は対応ケースのボス位置に合わせた穴がある為、穴数が異なります。
- 注3：160-240はケース内寸に合わせカットしてご使用下さい。(カット加工も承っております。)



- 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シリーズ, WPシリーズ LC/LCS/LCTシリーズ PF10-2-7, 10-2-10, 10-2-15, 10-4-7, 10-4-10, 10-4-15 10-6-15, 13-3-9, 13-3-13, 13-3-19, 13-4-9, 13-4-13 13-4-19, 13-6-19, 15-3-10, 15-5-10, 15-3-15 15-5-15, 18-4-12, 18-4-18, 18-5-12, 18-5-18 20-4-13, 20-6-13, 20-4-20, 20-6-20 TW/TWN/TWF5-3-9, 7-2-11, 7-4-11, 7-5-11 TW5-3-10, TW/TWN/TWF8-2-8, 8-4-8
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	
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	
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	PF24-4-17, 24-4-24, 24-6-17, 24-6-24  TW/TWN/TWF7-3-13, 7-5-13, 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  SUシリーズ, SS/SS-Nシリーズ, PRシリーズ, OPシリーズ PWシリーズ, SY/YXシリーズ, SYHシリーズ, GBシリーズ SBシリーズ, PCシリーズ, PKシリーズ, GHAシリーズ, LMシリーズ
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	
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

電池ボックス/ホルダー

アクセサリ/シールド/熱対策部品

機構材

カスタム製品

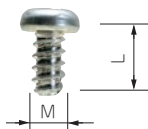
技術資料/各種ご案内



- 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。

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 / 袋
EM-1.6	1.6	4	CSS-CS-PS	50 / 袋	310
EM-2	2	5	TW-TWN-TWF (M2ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
EM-2.3	2.3	6	LC-VH PF-PFF (M2.3ボスサイズのみ) TW-TWN-TWF (M2.3ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
NEW EM-2.6	2.6	6	PF-PFF (M2.6ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
EM-3	3	5	TW-TWN-TWF (M3ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
EM-3-6	3	6	SS-SS-N-PR-SU-OP-PW-SY-SYH-GB-SB-PC-PK SX-YX-GHA-LM-GC	50 / 袋	250

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

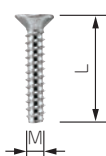
アルミサッシ  
ケース

MR SERIES

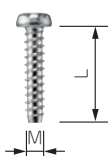
ヘキサボリュータッピングビス



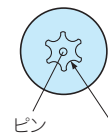
皿タッピングビス



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。



使用例

- 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。
- ヘキサボリュートとは、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 / 袋
MR1.6- 6S *	1.6	6	T3	ナベ	鉄	ニッケルメッキ	CS-CSS	20 / 袋	310
MR2.5- 8PS	2.5	8	T8	ナベ	鉄	ニッケルメッキ	PF-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 TW/TWN 4-2.5・4-2.6・4-2.8・5-2.7・ 5-3-7.5-4.7・8-2.8・8-4.8 TWF5-2.7-5-3-7.5-4.7	20 / 袋	260
MR2.6-10B *	2.6	10	T8	皿	鉄	三価黒クロメート		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・LCT/LCS/LC145S-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 LCT/LCS/LC135-F4・M2・M3・9V LCT/LCS/LC135H-F4・M2・M3・9V LCT/LCS/LC145-F6・M2・M4 LCT/LCS/LC145H-F6・M2・M4 LCT/LCS/LC165-M4 LCT/LCS/LC165H-M4	20 / 袋	290
MR2.6-14S	2.6	14	T8	皿	鉄	ニッケルメッキ	LCT/LCS/LC115-N・F2・F3・LCT/LCS/LC145S-N・F6 TW/TWN7-2-11・7-4-11・7-5-11	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 LCT/LCS/LC135-N・F4・M2・M3・9V LCT/LCS/LC135H-N・F4・M2・M3・9V LCT/LCS/LC145-N・F6・M2・M4 LCT/LCS/LC145H-N・F6・M2・M4 LCT/LCS/LC165-N・M4 LCT/LCS/LC165H-N・M4	20 / 袋	290
MR3 - 8PS	3	8	T10	ナベ	鉄	ニッケルメッキ	PF-PFF (M3サイズ)	20 / 袋	280
MR3 -14S *	3	14	T10	皿	鉄	ニッケルメッキ	TW5-3-10	20 / 袋	240
MR3 -14B *	3	14	T10	皿	鉄	三価黒クロメート	TW/TWN5-3-9・7-3-13・7-5-13・9-4-17・9-6-17 TWF7-3-13・7-5-13・9-4-17・9-6-17	20 / 袋	240