



シールド
対策製品



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

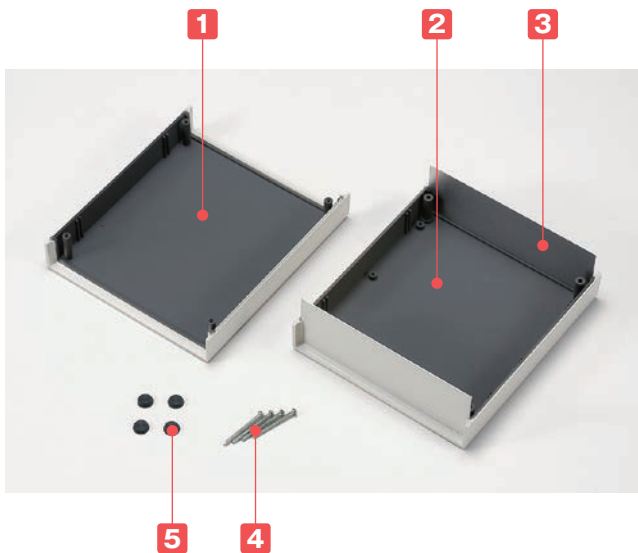
機構材

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

テクニカルデータ

温度範囲：-10℃~+60℃

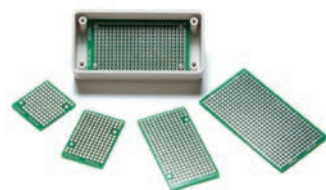


■ 導電性塗料ドータイト（ニッケルフィラーを混入したアクリル樹脂）をケース内側に塗装した電磁シールドケースです。

構成内容

| No. | 名称 | 個数 | 材質 | 色 / 表面処理 | 導電性塗料 |
|-----|------|----|----------------|-------------|-------|
| 1 | 上カバー | 1 | ABS樹脂 (UL94HB) | ライトグレー / シボ | ドータイト |
| 2 | 下カバー | 1 | ABS樹脂 (UL94HB) | ライトグレー / シボ | ドータイト |
| 3 | パネル | 2 | アルミ板 A1100P | ライトグレー / 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

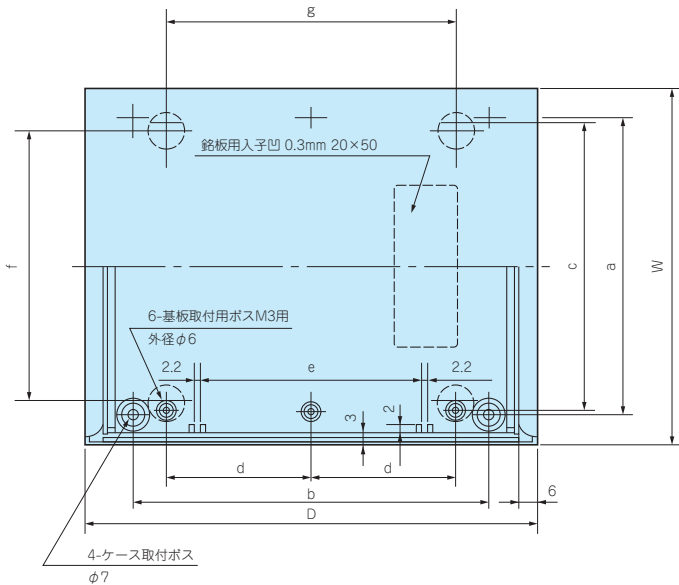


外部取付足
CKFシリーズ
P1-174

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。

YX-110・150上面図



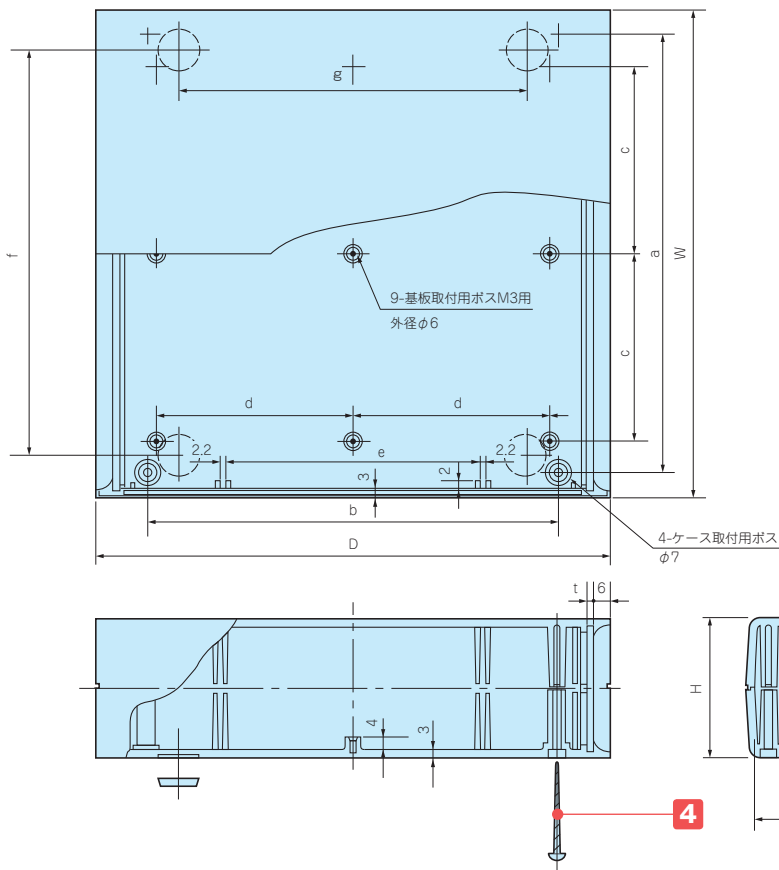
YXパネル寸法

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

使用ナベタッピングビス

| 型番 | ビスサイズ |
|---------|-------|
| YX-110G | M3×30 |
| YX-150G | M3×35 |
| YX-190G | M3×35 |

YX-190上面図



型番・寸法・標準価格

| 型番 | W | H | D | a | b | c | d | e | f | g | h | i | ゴム足 | 自重 (g) | 標準価格 |
|--------------------|-------|----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|----|-------|--------|-------|
| NEW YX-110G | 109.5 | 46 | 140 | 92 | 110 | 90 | 45 | 70 | 85 | 90 | 100 | 36 | B-P41 | 175 | 1,420 |
| NEW YX-150G | 149 | 54 | 170 | 132 | 140 | 130 | 60 | 100 | 125 | 120 | 140 | 44 | B-P41 | 280 | 1,810 |
| NEW YX-190G | 190 | 54 | 200 | 172 | 160 | 73.7 | 76.2 | 100 | 160 | 135 | 180 | 44 | B-P42 | 425 | 2,350 |

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

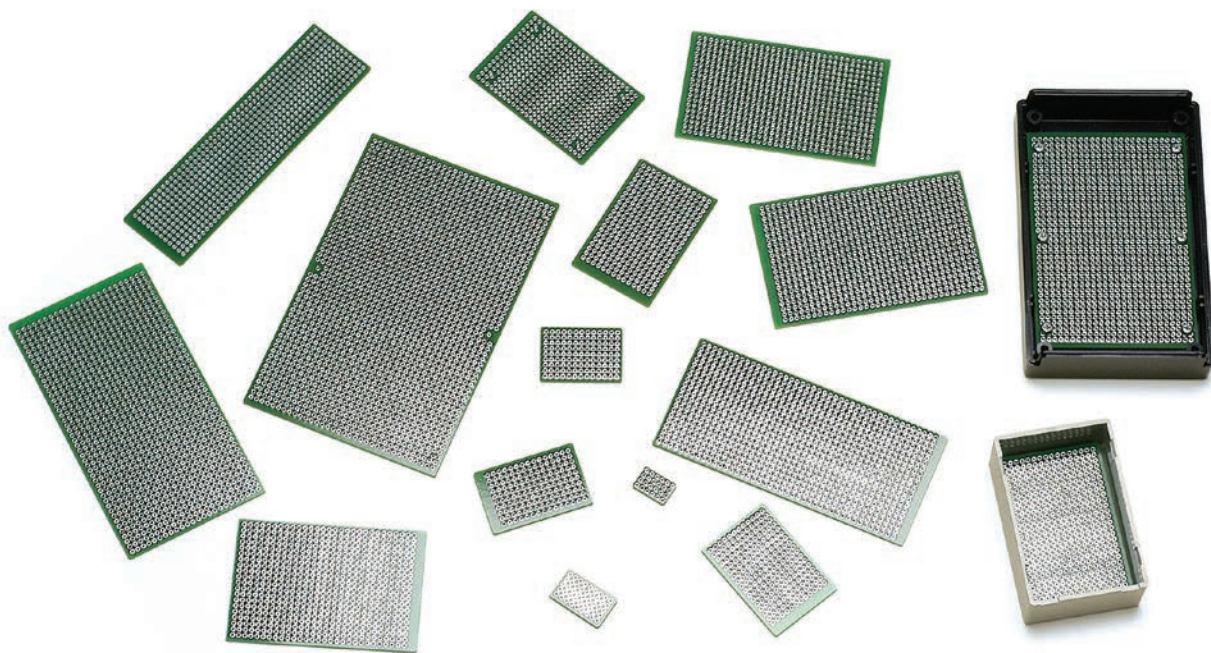
電池ボックス/
ホルダー

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 $t=1.6、2.54\text{mm}$ 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、PWシリーズにぴったりサイズの基板です。

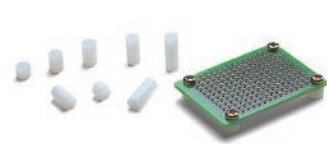
■ 環境対策を考慮して鉛フリーハンダを採用しました。

■ 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。

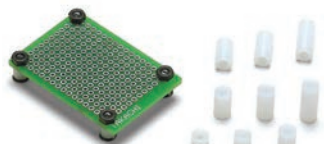
■ お客様の指定寸法で切断・加工を承っております。

| 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)



六角ジュラコンスペーサー
DSシリーズ
P1-173



中空ジュラコンスペーサー
DCシリーズ
P1-173



スペーサー取付用ビスセット
MTシリーズ
P1-173



タッピングスペーサー
TPSシリーズ
P1-171



M3・M4インサートナット入り貼付ボス
T-600・T-700
P1-172



タッピングビス用貼付ボス
ASRシリーズ
P1-172

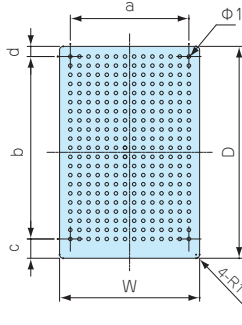


基板押さえスポンジ
URシリーズ
P1-174



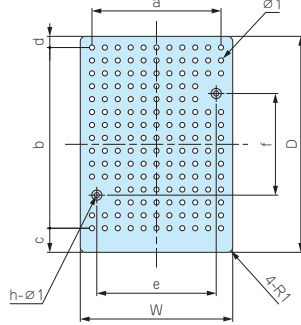
基板取付タッピングビス
EMシリーズ
P1-177

SW、TW、TWN、PW対応基板

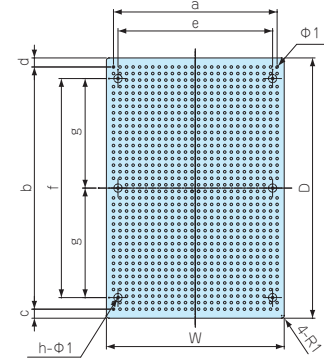


TW・TWN対応基板

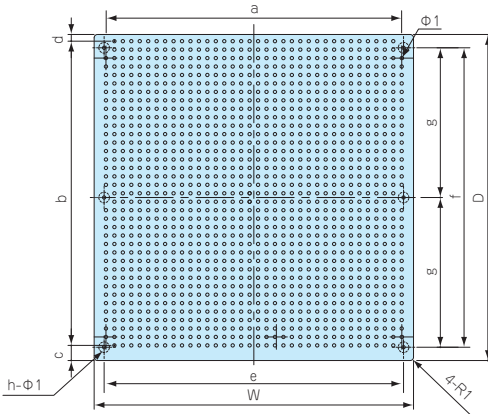
- TW4-2-5・TW4-2-6・TW4-2-8のみ対応
- TWN4-2-5W・TWN4-2-6W・TWN4-2-8Wのみ対応



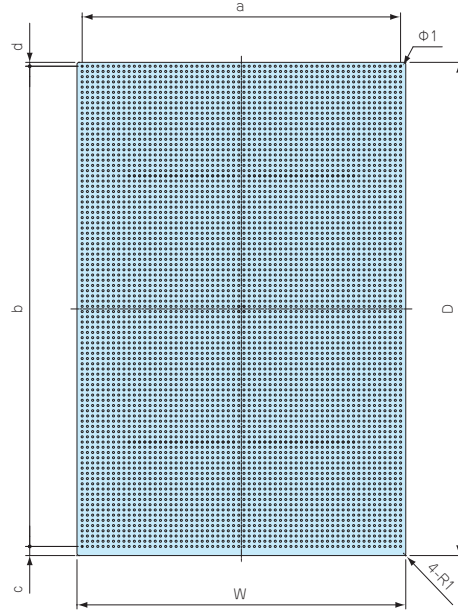
SS・SX対応基板



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。)

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

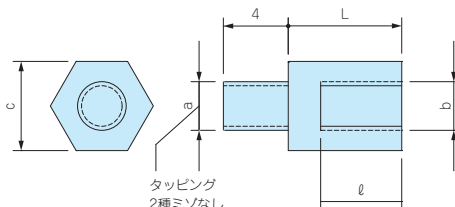
機構材

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



- 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 | 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

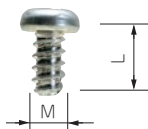
技術資料/各種ご案内



- 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

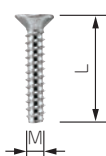
| 型番 | M | L | 適応機種 | 入数 | 標準価格 / 袋 |
|------------|-----|---|---|--------|----------|
| EM-1.6 | 1.6 | 4 | CSS-CS-PS | 50 / 袋 | 310 |
| EM-2 | 2 | 5 | TW-TWN-TWF (M2ボスサイズのみ) | 50 / 袋 | 250 |
| EM-2.3 | 2.3 | 6 | LC-VH PF-PFF (M2.3ボスサイズのみ) TW-TWN-TWF (M2.3ボスサイズのみ) | 50 / 袋 | 250 |
| NEW EM-2.6 | 2.6 | 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 |

MR SERIES

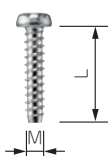
ヘキサボリュラタッピングビス



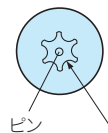
皿タッピングビス



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)



ピン
ヘキサボリュラ穴番号

*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 / 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 |