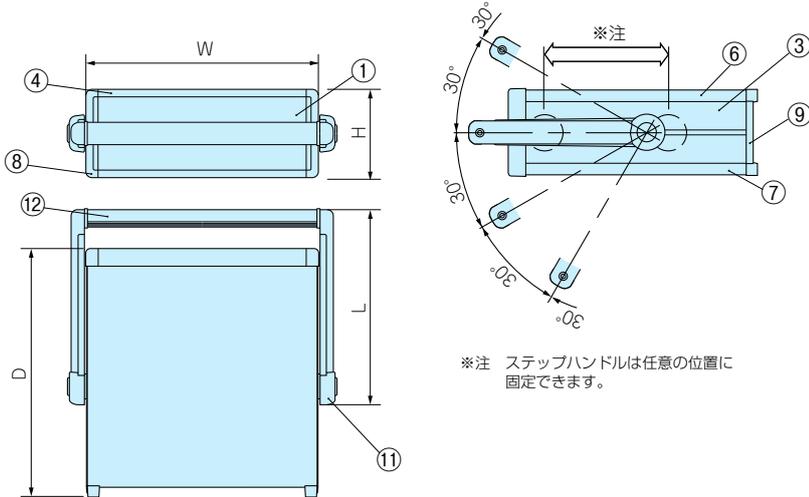


MSN SERIES

MSN型ステップハンドル付システムケース



- カスタム製品 (穴加工・シルク印刷・塗装) については14-1P~29P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。
- 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。



特徴

- 高さ8種類、幅6種類、奥行5種類の176サイズ、528機種のステップハンドル付アルミサッシケースシリーズです。
- ステップハンドルは30°単位でロックします。
- ステップハンドルの耐荷重は25kgです。
- ステップハンドルの詳細や構成部品についてはカタログ5-26PのMNシリーズを参照下さい。
- ケース幅×奥行、160×160、160×230、160×280、210×160の上下カバーには、放熱穴がございません。

付属ビス：M4×6サラ三価クロメート×4
M4×8ナベ三価クロメート×8
M4×10/バインド三価黒クロメート×4

- ケース詳細寸法、内部有効寸法は5-5Pを参照して下さい。
- 構成部品図はカタログ5-19P~22Pを参照して下さい。

構成内容

| 照番 | 名称 | 個数 | 材質 | 色/表面処理 | |
|----|--------------------------|-------|------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | フロントパネル | 1 | A1050P t2.0 | HLシルバーアルマイト・HLブラックアルマイト | |
| - | リアパネル | 1 | A1050P t2.0 | シルバーアルマイト・ブラックアルマイト | |
| 3 | サイドフレーム | 2 | A6063S-T5 | グレー塗装・黒塗装 | |
| 4 | フロントフレーム | 2 | A6063S-T5 | グレー塗装・黒塗装 | |
| - | リアフレーム | 2 | A6063S-T5 | シルバーアルマイト | |
| 6 | 上カバー | 1 | SPCC t1.0 | ライトグレー塗装・黒塗装 | |
| 7 | 下カバー | 1 | SPCC t1.0 | ライトグレー塗装・黒塗装 | |
| 8 | コーナーブロック | 2 | ADC12 | グレー塗装・黒塗装 | |
| 9 | リアフィート | 2 | 難燃性ABS (UL94V-0) | シボグレー・シボブラック | |
| - | ビスセット・ゴム足 (単品型番SJ-P5023) | 1袋 | ポリウレタン (ゴム足) | ブラック (ゴム足) | |
| 11 | ステップハンドル | ブラケット | 2 | ABS (UL94HB) | ライトグレー・ブラック |
| 12 | | グリップ | 1 | A6063S-T5 | シルバー・ブラック |

● フロント・リアパネル片面保護シート付です。目立ちにくいのでご注意ください。

※HL=ヘアライン処理

オプション部品 (別売になります。)

| | | |
|---|---|--|
| <p>シャーシ (取付金具) MSCシリーズ</p> <p>カタログ5-23P</p> | <p>L型取付金具 MSCLシリーズ</p> <p>カタログ5-23P</p> | <p>コード巻付フック CBFシリーズ</p> <p>カタログ5-28P</p> |
|---|---|--|

色仕様

●MSNシリーズのご注文の際は必ず末尾□にG、B、BSの色記号をつけて下さい。

| G | B | BS |
|---|---|--|
|  |  |  |
| パネル : シルバー 上下カバー : ライトグレー サイドフレーム : グレー | パネル : ブラック 上下カバー : ブラック サイドフレーム : ブラック | パネル : シルバー 上下カバー : ブラック サイドフレーム : ブラック |

MSN SERIES

機種内容

標準価格 価-24P~26P

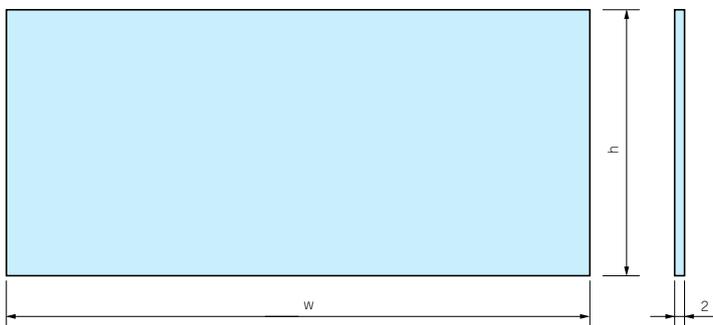
| 型番 | H | W | D | L | 自重(kg) | 型番 | H | W | D | L | 自重(kg) | 型番 | H | W | D | L | 自重(kg) |
|----------------|----|-----|-----|-----|--------|----------------|-------|-----|-----|-----|--------|----------------|-------|-----|-----|-----|--------|
| ※MSN 66-16-16□ | 66 | 160 | 160 | 160 | 1.2 | MSN 99-37-28□ | 99 | 370 | 280 | 220 | 3.4 | MSN177-26-28□ | 177 | 260 | 280 | 220 | 3.6 |
| ※ 66-16-23□ | 66 | 160 | 230 | 160 | 1.5 | 99-37-35□ | 99 | 370 | 350 | 220 | 4.1 | 177-26-35□ | 177 | 260 | 350 | 220 | 4.2 |
| ※ 66-16-28□ | 66 | 160 | 280 | 220 | 1.8 | 99-37-45□ | 99 | 370 | 450 | 220 | 4.8 | 177-32-23□ | 177 | 320 | 230 | 220 | 3.5 |
| ※ 66-21-16□ | 66 | 210 | 160 | 160 | 1.4 | 99-43-23□ | 99 | 430 | 230 | 160 | 3.3 | 177-32-28□ | 177 | 320 | 280 | 220 | 4.0 |
| 66-21-23□ | 66 | 210 | 230 | 160 | 1.8 | 99-43-28□ | 99 | 430 | 280 | 220 | 3.8 | 177-32-35□ | 177 | 320 | 350 | 220 | 4.8 |
| 66-21-28□ | 66 | 210 | 280 | 220 | 2.1 | 99-43-35□ | 99 | 430 | 350 | 220 | 4.5 | 177-32-45□ | 177 | 320 | 450 | 220 | 5.8 |
| 66-21-35□ | 66 | 210 | 350 | 220 | 2.5 | 99-43-45□ | 99 | 430 | 450 | 220 | 5.6 | 177-37-23□ | 177 | 370 | 230 | 220 | 3.9 |
| 66-26-23□ | 66 | 260 | 230 | 160 | 2.1 | ※MSN133-16-16□ | 132.5 | 160 | 160 | 160 | 1.5 | 177-37-28□ | 177 | 370 | 280 | 220 | 4.4 |
| 66-26-28□ | 66 | 260 | 280 | 220 | 2.4 | ※ 133-16-23□ | 132.5 | 160 | 230 | 220 | 1.9 | 177-37-35□ | 177 | 370 | 350 | 220 | 5.2 |
| 66-26-35□ | 66 | 260 | 350 | 220 | 2.9 | ※ 133-16-28□ | 132.5 | 160 | 280 | 220 | 2.2 | 177-37-45□ | 177 | 370 | 450 | 220 | 6.1 |
| 66-32-23□ | 66 | 320 | 230 | 160 | 2.4 | ※ 133-21-16□ | 132.5 | 210 | 160 | 160 | 1.8 | 177-43-23□ | 177 | 430 | 230 | 220 | 4.3 |
| 66-32-28□ | 66 | 320 | 280 | 220 | 2.8 | 133-21-23□ | 132.5 | 210 | 230 | 220 | 2.3 | 177-43-28□ | 177 | 430 | 280 | 220 | 4.9 |
| 66-32-35□ | 66 | 320 | 350 | 220 | 3.4 | 133-21-28□ | 132.5 | 210 | 280 | 220 | 2.6 | 177-43-35□ | 177 | 430 | 350 | 220 | 5.7 |
| 66-32-45□ | 66 | 320 | 450 | 220 | 4.1 | 133-21-35□ | 132.5 | 210 | 350 | 220 | 3.1 | 177-43-45□ | 177 | 430 | 450 | 220 | 7.0 |
| 66-37-23□ | 66 | 370 | 230 | 160 | 2.6 | 133-26-23□ | 132.5 | 260 | 230 | 220 | 2.6 | ※MSN199-16-16□ | 199 | 160 | 160 | 220 | 2.0 |
| 66-37-28□ | 66 | 370 | 280 | 220 | 3.1 | 133-26-28□ | 132.5 | 260 | 280 | 220 | 3.0 | ※ 199-16-23□ | 199 | 160 | 230 | 220 | 2.6 |
| 66-37-35□ | 66 | 370 | 350 | 220 | 3.7 | 133-26-35□ | 132.5 | 260 | 350 | 220 | 3.5 | ※ 199-16-28□ | 199 | 160 | 280 | 220 | 2.9 |
| 66-37-45□ | 66 | 370 | 450 | 220 | 4.4 | 133-32-23□ | 132.5 | 320 | 230 | 220 | 2.9 | ※ 199-21-16□ | 199 | 210 | 160 | 220 | 2.3 |
| 66-43-23□ | 66 | 430 | 230 | 160 | 3.0 | 133-32-28□ | 132.5 | 320 | 280 | 220 | 3.4 | 199-21-23□ | 199 | 210 | 230 | 220 | 2.9 |
| 66-43-28□ | 66 | 430 | 280 | 220 | 3.5 | 133-32-35□ | 132.5 | 320 | 350 | 220 | 4.0 | 199-21-28□ | 199 | 210 | 280 | 220 | 3.3 |
| 66-43-35□ | 66 | 430 | 350 | 220 | 4.2 | 133-32-45□ | 132.5 | 320 | 450 | 220 | 4.9 | 199-21-35□ | 199 | 210 | 350 | 220 | 3.9 |
| 66-43-45□ | 66 | 430 | 450 | 220 | 5.2 | 133-37-23□ | 132.5 | 370 | 230 | 220 | 3.3 | 199-26-23□ | 199 | 260 | 230 | 220 | 3.3 |
| ※MSN 88-16-16□ | 88 | 160 | 160 | 160 | 1.3 | 133-37-28□ | 132.5 | 370 | 280 | 220 | 3.8 | 199-26-28□ | 199 | 260 | 280 | 220 | 3.7 |
| ※ 88-16-23□ | 88 | 160 | 230 | 160 | 1.6 | 133-37-35□ | 132.5 | 370 | 350 | 220 | 4.4 | 199-26-35□ | 199 | 260 | 350 | 220 | 4.4 |
| ※ 88-16-28□ | 88 | 160 | 280 | 220 | 1.9 | 133-37-45□ | 132.5 | 370 | 450 | 220 | 5.2 | 199-32-23□ | 199 | 320 | 230 | 220 | 3.7 |
| ※ 88-21-16□ | 88 | 210 | 160 | 160 | 1.5 | 133-43-23□ | 132.5 | 430 | 230 | 220 | 3.7 | 199-32-28□ | 199 | 320 | 280 | 220 | 4.2 |
| 88-21-23□ | 88 | 210 | 230 | 160 | 1.9 | 133-43-28□ | 132.5 | 430 | 280 | 220 | 4.2 | 199-32-35□ | 199 | 320 | 350 | 220 | 4.9 |
| 88-21-28□ | 88 | 210 | 280 | 220 | 2.3 | 133-43-35□ | 132.5 | 430 | 350 | 220 | 4.9 | 199-32-45□ | 199 | 320 | 450 | 220 | 5.9 |
| 88-21-35□ | 88 | 210 | 350 | 220 | 2.7 | 133-43-45□ | 132.5 | 430 | 450 | 220 | 6.0 | 199-37-23□ | 199 | 370 | 230 | 220 | 4.0 |
| 88-26-23□ | 88 | 260 | 230 | 160 | 2.3 | ※MSN149-16-16□ | 149 | 160 | 160 | 160 | 1.6 | 199-37-28□ | 199 | 370 | 280 | 220 | 4.6 |
| 88-26-28□ | 88 | 260 | 280 | 220 | 2.6 | ※ 149-16-23□ | 149 | 160 | 230 | 220 | 2.0 | 199-37-35□ | 199 | 370 | 350 | 220 | 5.4 |
| 88-26-35□ | 88 | 260 | 350 | 220 | 3.1 | ※ 149-16-28□ | 149 | 160 | 280 | 220 | 2.4 | 199-37-45□ | 199 | 370 | 450 | 220 | 6.3 |
| 88-32-23□ | 88 | 320 | 230 | 160 | 2.6 | ※ 149-21-16□ | 149 | 210 | 160 | 160 | 1.8 | 199-43-23□ | 199 | 430 | 230 | 220 | 4.5 |
| 88-32-28□ | 88 | 320 | 280 | 220 | 3.0 | 149-21-23□ | 149 | 210 | 230 | 220 | 2.4 | 199-43-28□ | 199 | 430 | 280 | 220 | 5.1 |
| 88-32-35□ | 88 | 320 | 350 | 220 | 3.6 | 149-21-28□ | 149 | 210 | 280 | 220 | 2.7 | 199-43-35□ | 199 | 430 | 350 | 220 | 5.9 |
| 88-32-45□ | 88 | 320 | 450 | 220 | 4.4 | 149-21-35□ | 149 | 210 | 350 | 220 | 3.2 | 199-43-45□ | 199 | 430 | 450 | 220 | 7.2 |
| 88-37-23□ | 88 | 370 | 230 | 160 | 2.9 | 149-26-23□ | 149 | 260 | 230 | 220 | 2.7 | ※MSN222-16-16□ | 221.5 | 160 | 160 | 220 | 2.2 |
| 88-37-28□ | 88 | 370 | 280 | 220 | 3.3 | 149-26-28□ | 149 | 260 | 280 | 220 | 3.1 | ※ 222-16-23□ | 221.5 | 160 | 230 | 220 | 2.7 |
| 88-37-35□ | 88 | 370 | 350 | 220 | 4.0 | 149-26-35□ | 149 | 260 | 350 | 220 | 3.6 | ※ 222-16-28□ | 221.5 | 160 | 280 | 220 | 3.0 |
| 88-37-45□ | 88 | 370 | 450 | 220 | 4.7 | 149-32-23□ | 149 | 320 | 230 | 220 | 3.1 | ※ 222-21-16□ | 221.5 | 210 | 160 | 220 | 2.5 |
| 88-43-23□ | 88 | 430 | 230 | 160 | 3.2 | 149-32-28□ | 149 | 320 | 280 | 220 | 3.5 | 222-21-23□ | 221.5 | 210 | 230 | 220 | 3.0 |
| 88-43-28□ | 88 | 430 | 280 | 220 | 3.7 | 149-32-35□ | 149 | 320 | 350 | 220 | 4.2 | 222-21-28□ | 221.5 | 210 | 280 | 220 | 3.4 |
| 88-43-35□ | 88 | 430 | 350 | 220 | 4.4 | 149-32-45□ | 149 | 320 | 450 | 220 | 5.1 | 222-21-35□ | 221.5 | 210 | 350 | 220 | 4.1 |
| 88-43-45□ | 88 | 430 | 450 | 220 | 5.5 | 149-37-23□ | 149 | 370 | 230 | 220 | 3.4 | 222-26-23□ | 221.5 | 260 | 230 | 220 | 3.4 |
| ※MSN 99-16-16□ | 99 | 160 | 160 | 160 | 1.3 | 149-37-28□ | 149 | 370 | 280 | 220 | 3.9 | 222-26-28□ | 221.5 | 260 | 280 | 220 | 3.8 |
| ※ 99-16-23□ | 99 | 160 | 230 | 160 | 1.7 | 149-37-35□ | 149 | 370 | 350 | 220 | 4.6 | 222-26-35□ | 221.5 | 260 | 350 | 220 | 4.5 |
| ※ 99-16-28□ | 99 | 160 | 280 | 220 | 2.0 | 149-37-45□ | 149 | 370 | 450 | 220 | 5.4 | 222-32-23□ | 221.5 | 320 | 230 | 220 | 3.8 |
| ※ 99-21-16□ | 99 | 210 | 160 | 160 | 1.6 | 149-43-23□ | 149 | 430 | 230 | 220 | 3.8 | 222-32-28□ | 221.5 | 320 | 280 | 220 | 4.3 |
| 99-21-23□ | 99 | 210 | 230 | 160 | 2.0 | 149-43-28□ | 149 | 430 | 280 | 220 | 4.4 | 222-32-35□ | 221.5 | 320 | 350 | 220 | 5.1 |
| 99-21-28□ | 99 | 210 | 280 | 220 | 2.3 | 149-43-35□ | 149 | 430 | 350 | 220 | 5.1 | 222-32-45□ | 221.5 | 320 | 450 | 220 | 6.2 |
| 99-21-35□ | 99 | 210 | 350 | 220 | 2.8 | 149-43-45□ | 149 | 430 | 450 | 220 | 6.3 | 222-37-23□ | 221.5 | 370 | 230 | 220 | 4.2 |
| 99-26-23□ | 99 | 260 | 230 | 160 | 2.3 | ※MSN177-16-16□ | 177 | 160 | 160 | 160 | 1.9 | 222-37-28□ | 221.5 | 370 | 280 | 220 | 4.8 |
| 99-26-28□ | 99 | 260 | 280 | 220 | 2.7 | ※ 177-16-23□ | 177 | 160 | 230 | 220 | 2.4 | 222-37-35□ | 221.5 | 370 | 350 | 220 | 5.6 |
| 99-26-35□ | 99 | 260 | 350 | 220 | 3.2 | ※ 177-16-28□ | 177 | 160 | 280 | 220 | 2.8 | 222-37-45□ | 221.5 | 370 | 450 | 220 | 6.6 |
| 99-32-23□ | 99 | 320 | 230 | 160 | 2.6 | ※ 177-21-16□ | 177 | 210 | 160 | 160 | 2.2 | 222-43-23□ | 221.5 | 430 | 230 | 220 | 4.7 |
| 99-32-28□ | 99 | 320 | 280 | 220 | 3.1 | 177-21-23□ | 177 | 210 | 230 | 220 | 2.8 | 222-43-28□ | 221.5 | 430 | 280 | 220 | 5.2 |
| 99-32-35□ | 99 | 320 | 350 | 220 | 3.7 | 177-21-28□ | 177 | 210 | 280 | 220 | 3.2 | 222-43-35□ | 221.5 | 430 | 350 | 220 | 6.1 |
| 99-32-45□ | 99 | 320 | 450 | 220 | 4.5 | 177-21-35□ | 177 | 210 | 350 | 220 | 3.8 | 222-43-45□ | 221.5 | 430 | 450 | 220 | 7.5 |
| 99-37-23□ | 99 | 370 | 230 | 160 | 2.9 | 177-26-23□ | 177 | 260 | 230 | 220 | 3.2 | | | | | | |

※のサイズは放熱穴はございません。

- 目次
型番目次/
Photo INDEX
- 1
プラスチック
ケース
- 2
防水・防塵
樹脂ボックス
- 3
防水・防塵
アルミ/
ステンレス
- 4
端子ボックス/
防水コネクタ
- 5
アルミサッシ
ケース
- 6
アルミフレーム/
ヒートシンクケース
- 7
メタルケース
- 8
フリーサイズ
ケース
- 9
ラックケース/
サブラック
- 10
機板/
ラックパネル
- 11
電池ボックス/
ホルダー
- 12
アクセサリ/
シールド/
熱対策部品
- 13
機構材
- 14
カスタム製品
- 技
技術資料
- 価
標準価格表

MS・MSN・MSY・MO・MON・MOY 構成部品図

MS・MSN・MSY・MO・MON・MOYフロントパネル



| ケース H×W | h | w |
|-------------|-------|-----|
| 66 × 160 | 56 | 133 |
| 66 × 210 | 56 | 183 |
| 66 × 260 | 56 | 233 |
| 66 × 320 | 56 | 293 |
| 66 × 370 | 56 | 343 |
| 66 × 430 | 56 | 403 |
| 88 × 160 | 78 | 133 |
| 88 × 210 | 78 | 183 |
| 88 × 260 | 78 | 233 |
| 88 × 320 | 78 | 293 |
| 88 × 370 | 78 | 343 |
| 88 × 430 | 78 | 403 |
| 99 × 160 | 89 | 133 |
| 99 × 210 | 89 | 183 |
| 99 × 260 | 89 | 233 |
| 99 × 320 | 89 | 293 |
| 99 × 370 | 89 | 343 |
| 99 × 430 | 89 | 403 |
| 132.5 × 160 | 122.5 | 133 |
| 132.5 × 210 | 122.5 | 183 |
| 132.5 × 260 | 122.5 | 233 |
| 132.5 × 320 | 122.5 | 293 |
| 132.5 × 370 | 122.5 | 343 |
| 132.5 × 430 | 122.5 | 403 |

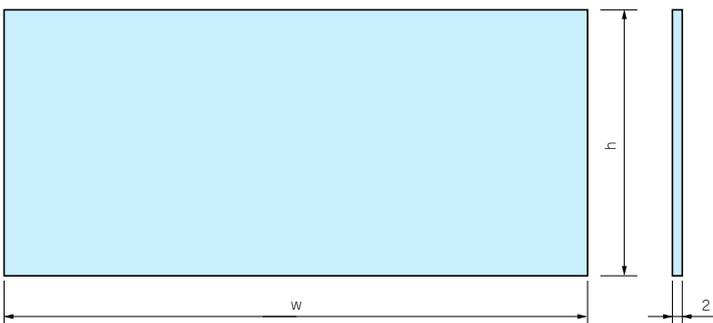
| ケース H×W | h | w |
|-------------|-------|-----|
| 149 × 160 | 139 | 133 |
| 149 × 210 | 139 | 183 |
| 149 × 260 | 139 | 233 |
| 149 × 320 | 139 | 293 |
| 149 × 370 | 139 | 343 |
| 149 × 430 | 139 | 403 |
| 177 × 160 | 167 | 133 |
| 177 × 210 | 167 | 183 |
| 177 × 260 | 167 | 233 |
| 177 × 320 | 167 | 293 |
| 177 × 370 | 167 | 343 |
| 177 × 430 | 167 | 403 |
| 199 × 160 | 189 | 133 |
| 199 × 210 | 189 | 183 |
| 199 × 260 | 189 | 233 |
| 199 × 320 | 189 | 293 |
| 199 × 370 | 189 | 343 |
| 199 × 430 | 189 | 403 |
| 221.5 × 160 | 211.5 | 133 |
| 221.5 × 210 | 211.5 | 183 |
| 221.5 × 260 | 211.5 | 233 |
| 221.5 × 320 | 211.5 | 293 |
| 221.5 × 370 | 211.5 | 343 |
| 221.5 × 430 | 211.5 | 403 |

部品内容

| 名称 | 材質 | 色/表面処理 |
|---------|--------|-------------------------|
| フロントパネル | A1050P | HLシルバーアルマイト・HLブラックアルマイト |

●片面保護シート付 ※HL=ヘアライン処理

MS・MSN・MSY・MO・MON・MOYリアパネル



| ケース H×W | h | w |
|-------------|-------|-------|
| 66 × 160 | 55.8 | 138.5 |
| 66 × 210 | 55.8 | 188.5 |
| 66 × 260 | 55.8 | 238.5 |
| 66 × 320 | 55.8 | 298.5 |
| 66 × 370 | 55.8 | 348.5 |
| 66 × 430 | 55.8 | 408.5 |
| 88 × 160 | 77.8 | 138.5 |
| 88 × 210 | 77.8 | 188.5 |
| 88 × 260 | 77.8 | 238.5 |
| 88 × 320 | 77.8 | 298.5 |
| 88 × 370 | 77.8 | 348.5 |
| 88 × 430 | 77.8 | 408.5 |
| 99 × 160 | 88.8 | 138.5 |
| 99 × 210 | 88.8 | 188.5 |
| 99 × 260 | 88.8 | 238.5 |
| 99 × 320 | 88.8 | 298.5 |
| 99 × 370 | 88.8 | 348.5 |
| 99 × 430 | 88.8 | 408.5 |
| 132.5 × 160 | 122.3 | 138.5 |
| 132.5 × 210 | 122.3 | 188.5 |
| 132.5 × 260 | 122.3 | 238.5 |
| 132.5 × 320 | 122.3 | 298.5 |
| 132.5 × 370 | 122.3 | 348.5 |
| 132.5 × 430 | 122.3 | 408.5 |

| ケース H×W | h | w |
|-------------|-------|-------|
| 149 × 160 | 138.8 | 138.5 |
| 149 × 210 | 138.8 | 188.5 |
| 149 × 260 | 138.8 | 238.5 |
| 149 × 320 | 138.8 | 298.5 |
| 149 × 370 | 138.8 | 348.5 |
| 149 × 430 | 138.8 | 408.5 |
| 177 × 160 | 166.8 | 138.5 |
| 177 × 210 | 166.8 | 188.5 |
| 177 × 260 | 166.8 | 238.5 |
| 177 × 320 | 166.8 | 298.5 |
| 177 × 370 | 166.8 | 348.5 |
| 177 × 430 | 166.8 | 408.5 |
| 199 × 160 | 188.8 | 138.5 |
| 199 × 210 | 188.8 | 188.5 |
| 199 × 260 | 188.8 | 238.5 |
| 199 × 320 | 188.8 | 298.5 |
| 199 × 370 | 188.8 | 348.5 |
| 199 × 430 | 188.8 | 408.5 |
| 221.5 × 160 | 211.3 | 138.5 |
| 221.5 × 210 | 211.3 | 188.5 |
| 221.5 × 260 | 211.3 | 238.5 |
| 221.5 × 320 | 211.3 | 298.5 |
| 221.5 × 370 | 211.3 | 348.5 |
| 221.5 × 430 | 211.3 | 408.5 |

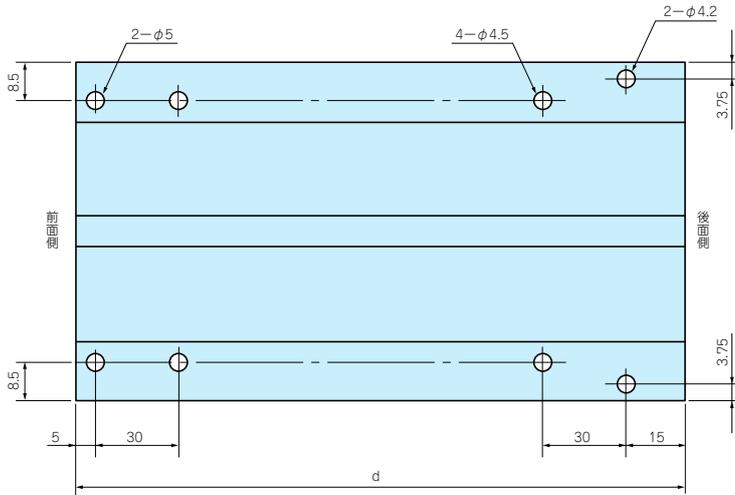
部品内容

| 名称 | 材質 | 色/表面処理 |
|-------|--------|---------------------|
| リアパネル | A1050P | シルバーアルマイト・ブラックアルマイト |

●片面保護シート付

MS・MSN・MSY・MO・MON・MOY 構成部品図

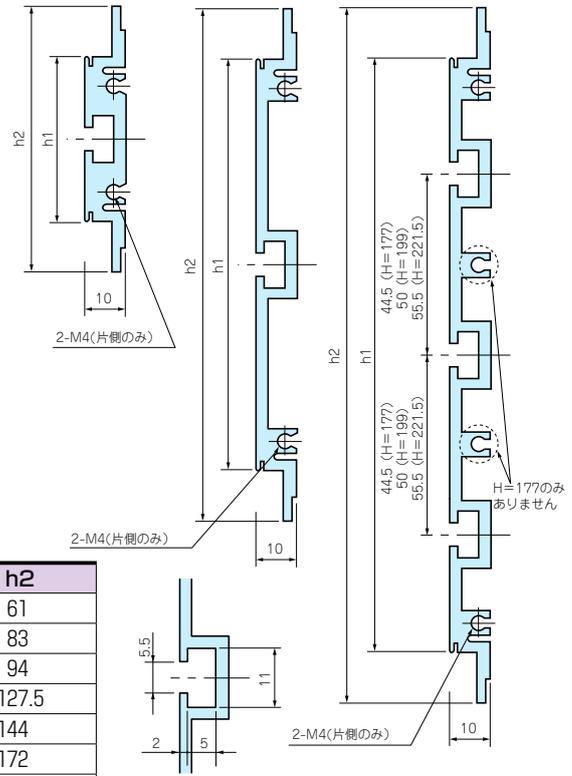
MS・MSN・MSY・MO・MON・MOYサイドフレーム



H=66用

H=88~149用

H=177, 199, 221.5用



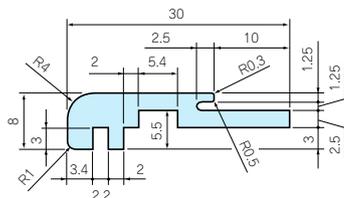
部品内容

| 名称 | 材質 | 色/表面処理 |
|---------|-----------|-----------|
| サイドフレーム | A6063S-T5 | グレー塗装・黒塗装 |

| ケースD | d |
|------|-------|
| 160 | 127.5 |
| 230 | 197.5 |
| 280 | 247.5 |
| 350 | 317.5 |
| 450 | 417.5 |

| ケースH | h1 | h2 |
|-------|-------|-------|
| 66 | 36 | 61 |
| 88 | 58 | 83 |
| 99 | 69 | 94 |
| 132.5 | 102.5 | 127.5 |
| 149 | 119 | 144 |
| 177 | 147 | 172 |
| 199 | 169 | 194 |
| 221.5 | 191.5 | 216.5 |

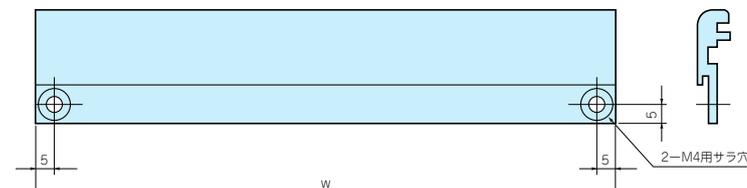
MS・MSN・MSY・MO・MON・MOYフロントフレーム



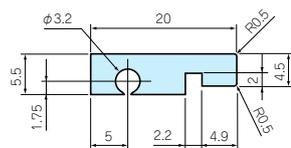
部品内容

| 名称 | 材質 | 色/表面処理 |
|----------|-----------|-----------|
| フロントフレーム | A6063S-T5 | グレー塗装・黒塗装 |

| ケースW | w |
|------|-----|
| 160 | 133 |
| 210 | 183 |
| 260 | 233 |
| 320 | 293 |
| 370 | 343 |
| 430 | 403 |



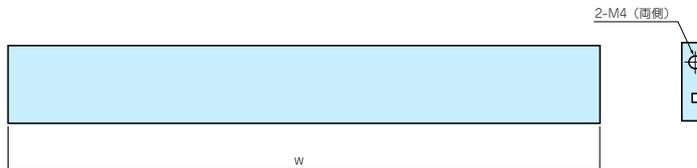
MS・MSN・MSY・MO・MON・MOYリアフレーム



部品内容

| 名称 | 材質 | 色/表面処理 |
|--------|-----------|-----------|
| リアフレーム | A6063S-T5 | シルバーアルマイト |

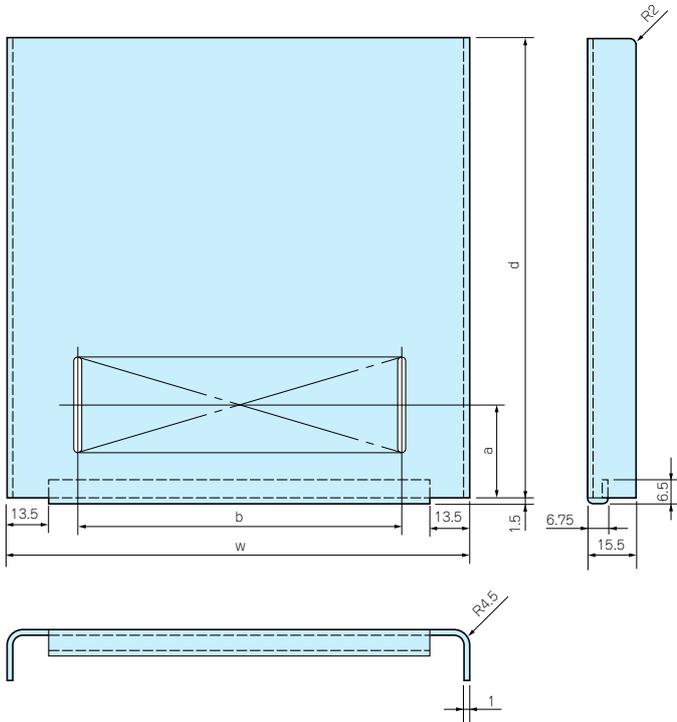
| ケースW | w |
|------|-----|
| 160 | 141 |
| 210 | 191 |
| 260 | 241 |
| 320 | 301 |
| 370 | 351 |
| 430 | 411 |



- 1 プラスチックケース
- 2 防水・防塵樹脂ボックス
- 3 防水・防塵アルミ/ステンレスボックス
- 4 端子ボックス/防水コネクタ
- 5 アルミサッシケース
- 6 アルミフレーム/ヒートシンクケース
- 7 メタルケース
- 8 フリーサイズケース
- 9 ラックケース/サブラック
- 10 機板/ラックパネル
- 11 電池ボックス/ホルダー
- 12 アクセサリー/シールド/熱対策部品
- 13 機構材
- 14 カスタム製品
- 技 技術資料
- 価 標準価格表

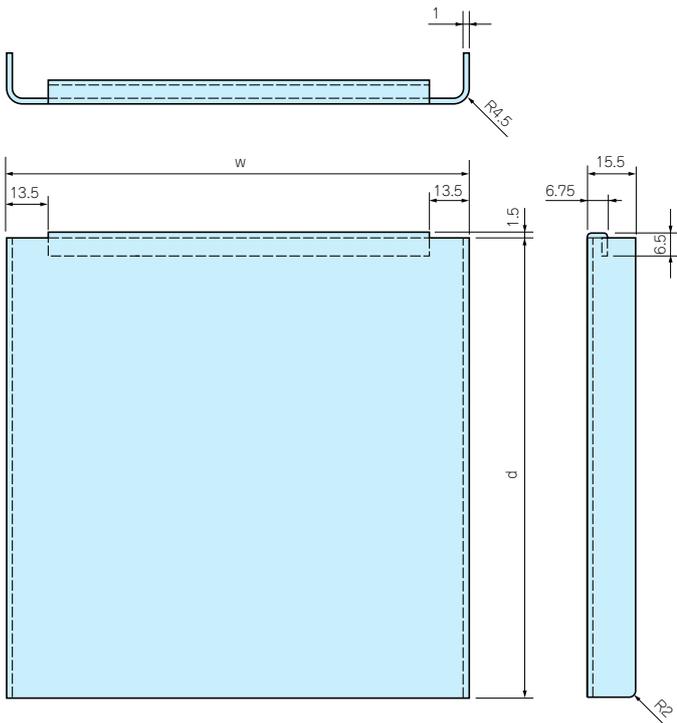
MS・MSN・MSY・MO・MON・MOY 構成部品図

MS・MSN・MSY上カバー



●160×160、160×230、160×280、210×160には放熱穴はありません。

MS・MSN・MSY下カバー・MO・MON・MOY上下カバー



部 品 内 容

| 名 称 | 材 質 | 色/表面処理 |
|------|------|--------------|
| 上カバー | SPCC | ライトグレー塗装・黒塗装 |

| ケース W×D | w | d | a | b | 放熱穴 |
|---------|-------|-------|----|-----|--------|
| 160×160 | 156.5 | 129.5 | — | — | — |
| 160×230 | 156.5 | 199.5 | — | — | — |
| 160×280 | 156.5 | 249.5 | — | — | — |
| 210×160 | 206.5 | 129.5 | — | — | — |
| 210×230 | 206.5 | 199.5 | 40 | 144 | 2×30P6 |
| 210×280 | 206.5 | 249.5 | 45 | 144 | 2×35P6 |
| 210×350 | 206.5 | 319.5 | 50 | 144 | 2×35P6 |
| 260×230 | 256.5 | 199.5 | 40 | 192 | 2×30P6 |
| 260×280 | 256.5 | 249.5 | 45 | 192 | 2×35P6 |
| 260×350 | 256.5 | 319.5 | 50 | 192 | 2×35P6 |
| 320×230 | 316.5 | 199.5 | 40 | 234 | 2×30P6 |
| 320×280 | 316.5 | 249.5 | 45 | 234 | 2×35P6 |
| 320×350 | 316.5 | 319.5 | 50 | 234 | 2×35P6 |
| 320×450 | 316.5 | 419.5 | 60 | 234 | 2×35P6 |
| 370×230 | 366.5 | 199.5 | 40 | 282 | 2×30P6 |
| 370×280 | 366.5 | 249.5 | 45 | 282 | 2×35P6 |
| 370×350 | 366.5 | 319.5 | 50 | 282 | 2×35P6 |
| 370×450 | 366.5 | 419.5 | 60 | 282 | 2×35P6 |
| 430×230 | 426.5 | 199.5 | 40 | 342 | 2×30P6 |
| 430×280 | 426.5 | 249.5 | 45 | 342 | 2×35P6 |
| 430×350 | 426.5 | 319.5 | 50 | 342 | 2×35P6 |
| 430×450 | 426.5 | 419.5 | 60 | 342 | 2×35P6 |

部 品 内 容

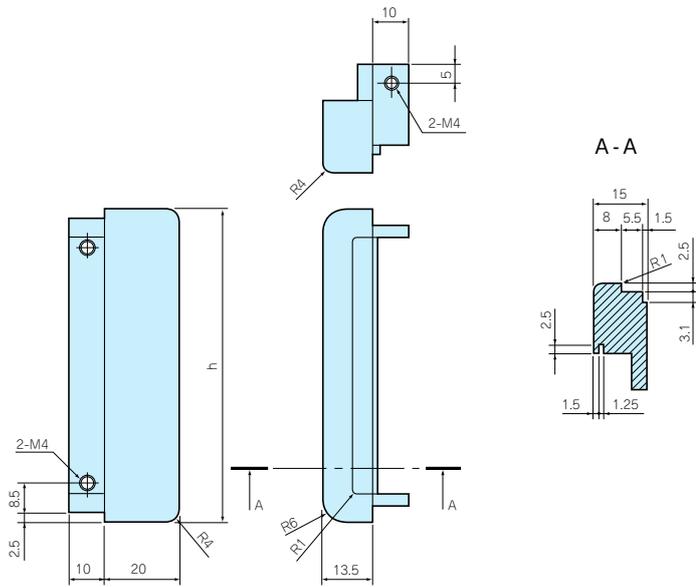
| 名 称 | 材 質 | 色/表面処理 |
|-----------|--------|-------------------|
| 下カバー(MS) | SPCC | ライトグレー塗装・黒塗装 |
| 上下カバー(MO) | A1100P | カラーアルミライトグレー・ブラック |

| ケース W×D | w | d |
|---------|-------|-------|
| 160×160 | 156.5 | 129.5 |
| 160×230 | 156.5 | 199.5 |
| 160×280 | 156.5 | 249.5 |
| 210×160 | 206.5 | 129.5 |
| 210×230 | 206.5 | 199.5 |
| 210×280 | 206.5 | 249.5 |
| 210×350 | 206.5 | 319.5 |
| 260×230 | 256.5 | 199.5 |
| 260×280 | 256.5 | 249.5 |
| 260×350 | 256.5 | 319.5 |
| 320×230 | 316.5 | 199.5 |
| 320×280 | 316.5 | 249.5 |
| 320×350 | 316.5 | 319.5 |
| 320×450 | 316.5 | 419.5 |
| 370×230 | 366.5 | 199.5 |
| 370×280 | 366.5 | 249.5 |
| 370×350 | 366.5 | 319.5 |
| 370×450 | 366.5 | 419.5 |
| 430×230 | 426.5 | 199.5 |
| 430×280 | 426.5 | 249.5 |
| 430×350 | 426.5 | 319.5 |
| 430×450 | 426.5 | 419.5 |

●MOのみ片面保護シート付

MS・MSN・MSY・MO・MON・MOY 構成部品図

MS・MSN・MSY・MO・MON・MOYコーナブロック

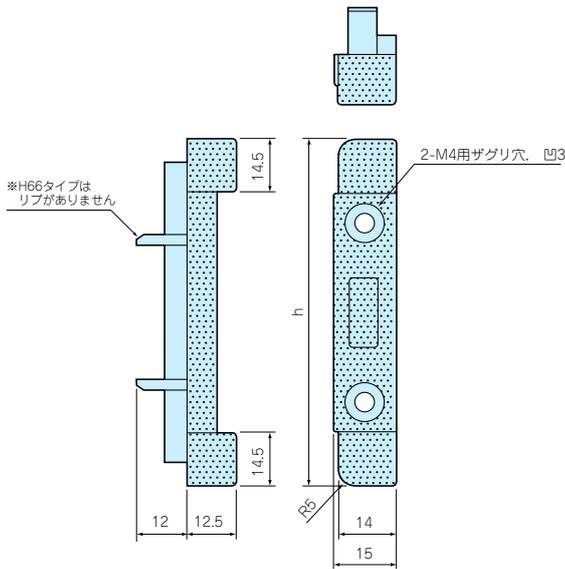


部品内容

| 名称 | 材質 | 色/表面処理 |
|---------|-------|-----------|
| コーナブロック | ADC12 | グレー塗装・黒塗装 |

| ケースH | h |
|-------|-------|
| 66 | 66 |
| 88 | 88 |
| 99 | 99 |
| 132.5 | 132.5 |
| 149 | 149 |
| 177 | 177 |
| 199 | 199 |
| 221.5 | 221.5 |

MS・MSN・MSY・MO・MON・MOYリアフィート

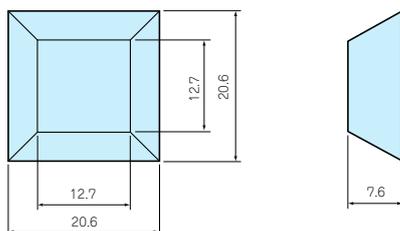


部品内容

| 名称 | 材質 | 色/表面処理 |
|--------|------------------|--------------|
| リアフィート | 難燃性ABS (UL94V-0) | シボグレー・シボブラック |

| ケースH | h |
|-------|-------|
| 66 | 64 |
| 88 | 86 |
| 99 | 97 |
| 132.5 | 130.5 |
| 149 | 147 |
| 177 | 175 |
| 199 | 197 |
| 221.5 | 219.5 |

MS・MSN・MSY・MO・MON・MOYゴム足



●非移行性のゴム足です。

部品内容

| 名称 | 材質 | 色/表面処理 |
|--------------------|--------|--------|
| ゴム足 (単品型番SJ-P5023) | ポリウレタン | ブラック |



型番目次/
Photo INDEX



プラスチック
ケース



防水・防塵
樹脂ボックス



防水・耐震 アルミ/
ステンレスボックス



端子ボックス/
防水コネクタ



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



フリーサイズ
ケース



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/
耐熱部品



機構材



カスタム製品



技術資料



標準価格表

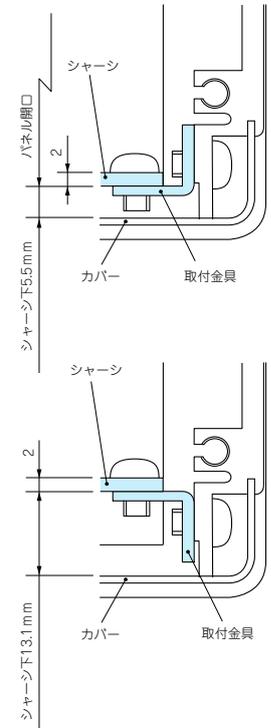
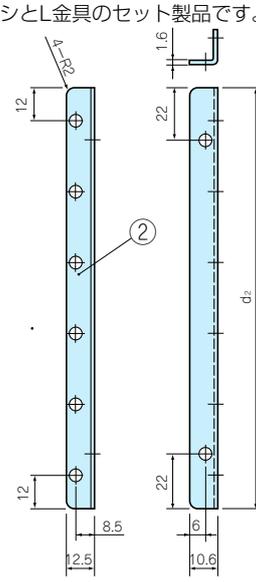
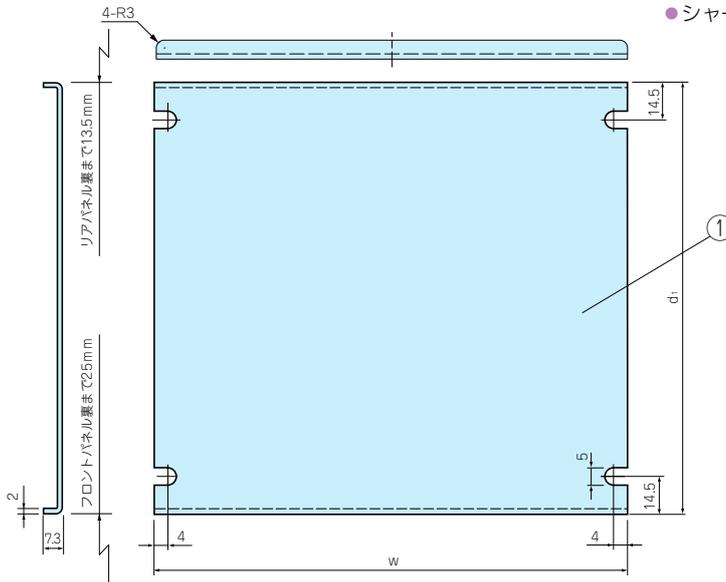
MSC・MSCL SERIES

MSC型MS・MSN・MSY・MO・MON・MOY専用シャーシ

取付例

●MSCのCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

●シャーシとL金具のセット製品です。



構成内容

| 照番 | 名称 | 個数 | 材質 | 色/表面処理 |
|----|------|----|--------|---------|
| 1 | シャーシ | 1 | A1050P | 無処理 |
| 2 | 取付金具 | 2 | SPCC | 三価クロメート |

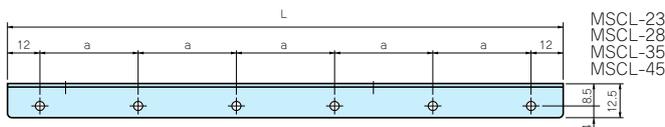
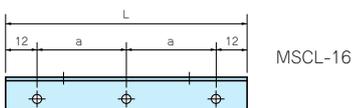
付属ビス：M4×6ナベ三価クロメート×8

機種内容

| 型番 | w | d1 | d2 | 対応ケースW×D | 自重(g) | 標準価格 |
|-----------|-----|-------|-------|----------|-------|-------|
| MSC 16-16 | 130 | 96.5 | 91.5 | 160×160 | 120 | 1,250 |
| 16-23 | 130 | 166.5 | 161.5 | 160×230 | 210 | 1,320 |
| 16-28 | 130 | 216.5 | 211.5 | 160×280 | 270 | 1,500 |
| 21-16 | 180 | 96.5 | 91.5 | 210×160 | 150 | 1,310 |
| 21-23 | 180 | 166.5 | 161.5 | 210×230 | 250 | 1,480 |
| 21-28 | 180 | 216.5 | 211.5 | 210×280 | 330 | 1,780 |
| 21-35 | 180 | 286.5 | 281.5 | 210×350 | 430 | 2,120 |
| 26-23 | 230 | 166.5 | 161.5 | 260×230 | 300 | 1,720 |
| 26-28 | 230 | 216.5 | 211.5 | 260×280 | 390 | 1,980 |
| 26-35 | 230 | 286.5 | 281.5 | 260×350 | 510 | 2,290 |
| 32-23 | 290 | 166.5 | 161.5 | 320×230 | 360 | 1,840 |

| 型番 | w | d1 | d2 | 対応ケースW×D | 自重(g) | 標準価格 |
|-----------|-----|-------|-------|----------|-------|-------|
| MSC 32-28 | 290 | 216.5 | 211.5 | 320×280 | 460 | 2,160 |
| 32-35 | 290 | 286.5 | 281.5 | 320×350 | 600 | 2,610 |
| 32-45 | 290 | 386.5 | 381.5 | 320×450 | 810 | 3,260 |
| 37-23 | 340 | 166.5 | 161.5 | 370×230 | 410 | 1,980 |
| 37-28 | 340 | 216.5 | 211.5 | 370×280 | 520 | 2,350 |
| 37-35 | 340 | 286.5 | 281.5 | 370×350 | 680 | 2,760 |
| 37-45 | 340 | 386.5 | 381.5 | 370×450 | 910 | 3,540 |
| 43-23 | 400 | 166.5 | 161.5 | 430×230 | 460 | 2,190 |
| 43-28 | 400 | 216.5 | 211.5 | 430×280 | 590 | 2,570 |
| 43-35 | 400 | 286.5 | 281.5 | 430×350 | 770 | 3,100 |
| 43-45 | 400 | 386.5 | 381.5 | 430×450 | 1,040 | 4,370 |

MSCL型L金具



- MSC型MS・MSN・MSY・MO・MON・MOY専用シャーシ以外のシャーシや基板等の取付けにご利用下さい。
- L金具のみの製品となります。

構成内容

2個1組

| 名称 | 材質 | 色/表面処理 |
|-----|------|---------|
| L金具 | SPCC | 三価クロメート |

機種内容

| 型番 | L | a | b | 単位個数 | 標準価格 |
|---------|-------|-------|---|------|-------|
| MSCL-16 | 91.5 | 33.75 | 5 | 2 | 760 |
| MSCL-23 | 161.5 | 27.5 | 8 | 2 | 1,010 |
| MSCL-28 | 211.5 | 37.5 | 8 | 2 | 1,070 |
| MSCL-35 | 281.5 | 51.5 | 8 | 2 | 1,120 |
| MSCL-45 | 381.5 | 71.5 | 8 | 2 | 1,160 |

MSM・MZ SERIES

MS・MO オプション部品

MSM型MS・MO専用ラックマウントブラケット

構成内容

2個1組

| 名称 | 材質 | 色/表面処理 |
|--------------|-----------|-----------|
| ラックマウントブラケット | A6063S-T5 | グレー塗装・黒塗装 |

付属ビス：M5×10平頭三価黒クロメート×4
M5固定ナット×4

色仕様

| 色記号 | 材質 | 色/表面処理 |
|------|-----------|--------|
| Gタイプ | A6063S-T5 | グレー塗装 |
| Bタイプ | A6063S-T5 | 黒塗装 |

機種内容

EIA規格

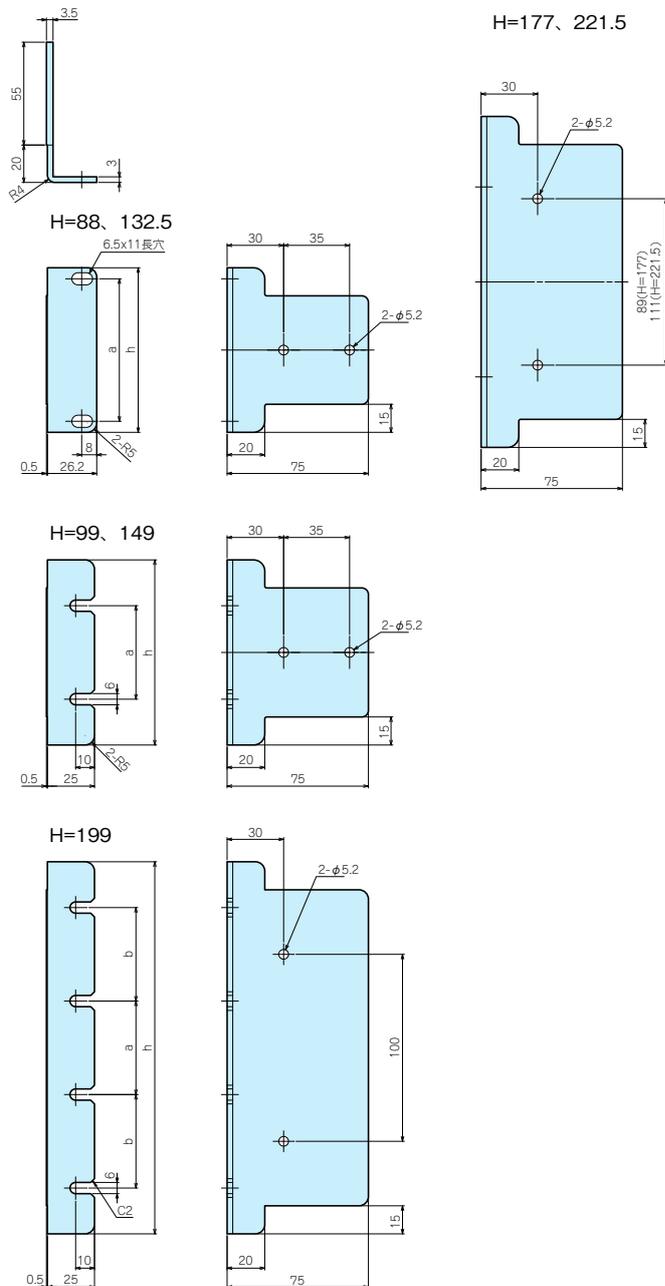
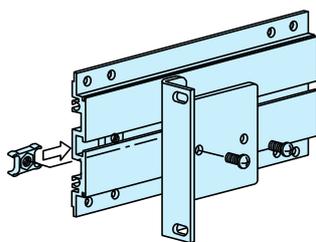
| 型番 | h(ケースH) | a | 単位個数 | 標準価格 |
|----------|---------|-------|------|-------|
| MSM-88□ | 88 | 76.2 | 2 | 1,240 |
| MSM-133□ | 132.5 | 57.1 | 2 | 1,520 |
| MSM-177□ | 177 | 101.6 | 2 | 1,790 |
| MSM-222□ | 221.5 | 146 | 2 | 2,290 |

機種内容

JIS規格

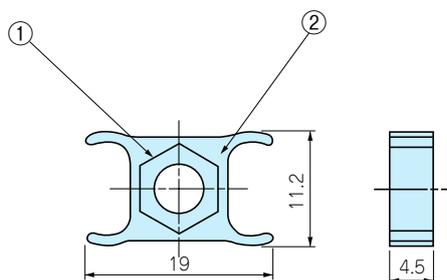
| 型番 | h(ケースH) | a | b | 単位個数 | 標準価格 |
|----------|---------|-----|----|------|-------|
| MSM-99□ | 99 | 50 | - | 2 | 1,420 |
| MSM-149□ | 149 | 100 | - | 2 | 1,620 |
| MSM-199□ | 199 | 50 | 50 | 2 | 2,050 |

●MSMシリーズのご注文の際は必ず末尾□にG、Bの色記号をつけて下さい。



MZ型サイドフレーム用固定ナット

●MS・MOシリーズ専用のオプション装着用固定ナットです。



構成内容

1袋10個入

| 照番 | 名称 | 材質 | 色/表面処理 |
|----|------|--------|--------|
| 1 | ナット | 真ちゅう・鉄 | ニッケル |
| 2 | ホルダー | ポリエチレン | ブラック |

機種内容

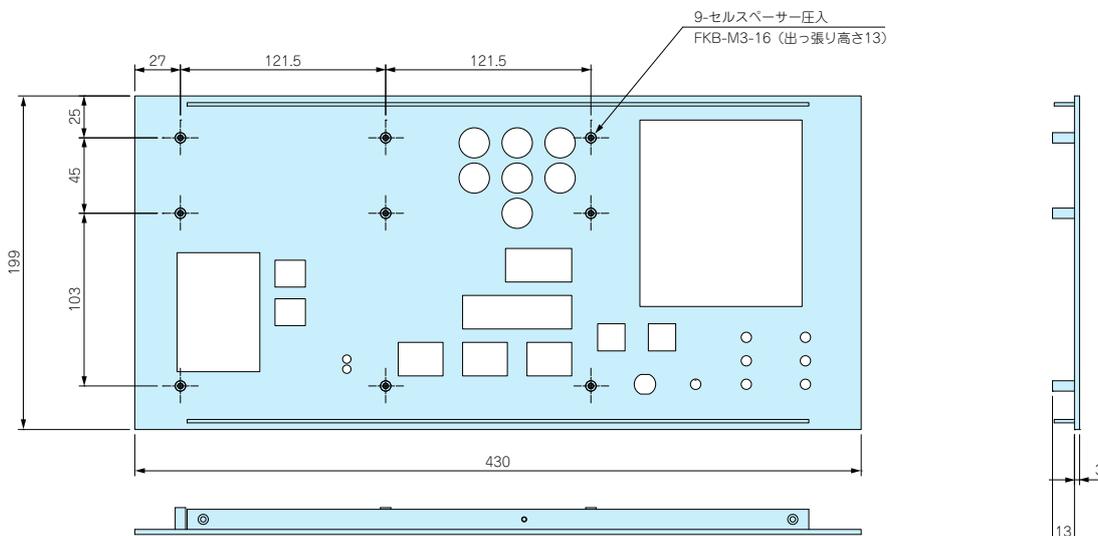
| 型番 | 仕様 | ナット材料 | 単位個数 | 標準価格 |
|------|----|-------|------|------|
| MZ-4 | M4 | 真ちゅう | 10 | 460 |
| MZ-5 | M5 | 鉄 | 10 | 460 |

| | |
|----|----------------------------|
| 目 | 型番目次/ Photo INDEX |
| 1 | プラスチック ケース |
| 2 | 防水・防塵 樹脂ボックス |
| 3 | 防水・防塵 アルミ/ ステンレスボックス |
| 4 | 端子ボックス/ 防水コネクタ |
| 5 | アルミサッシ ケース |
| 6 | アルミフレーム/ ヒートシンクケース |
| 7 | メタルケース |
| 8 | フリーサイズ ケース |
| 9 | ラックケース/ サブラック |
| 10 | 機板/ ラックパネル |
| 11 | 電池ボックス/ ホルダー |
| 12 | アクセサリ/ シールド/ 熱対策部品 |
| 13 | 機構材 |
| 14 | カスタム製品 |
| 技 | 技術資料 |
| 価 | 標準価格表 |

クリンチングファスナー・アルミスタッド加工

- アルミサッシケースのシャーシ、底板にクリンチングファスナー（プレス圧入式スペーサー）の取付やアルミスタッドの溶接加工をいたします。
- 詳細はカタログ14-19～23Pをご覧ください。

加工
図面例



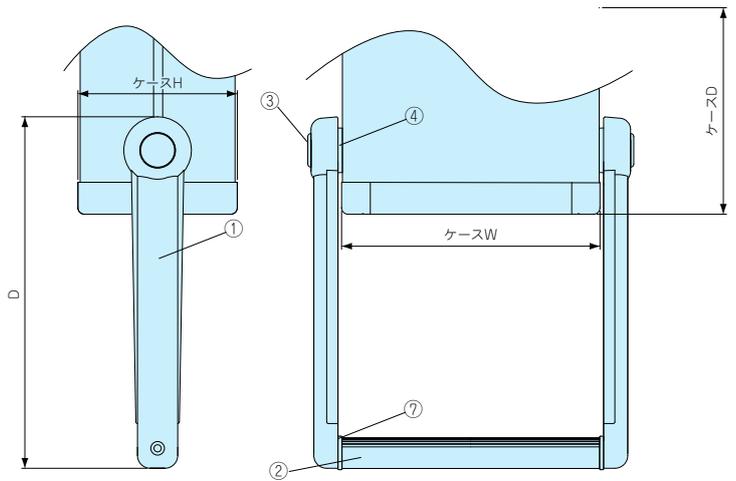
取付例

EXAMPLE



MN SERIES

MN型ステップハンドル



構成内容

| 照番 | 名称 | 個数 | 材質 | 色/表面処理 |
|----|------------|----|-------------|----------------|
| 1 | ブラケット | 2 | ABS(UL94HB) | ライトグレー・ブラック |
| 2 | グリップ | 1 | A6063S-T5 | シルバー・ブラックアルマイト |
| 3 | キャップ | 2 | ポリエチレン | ライトグレー・ブラック |
| 4 | ステーター | 2 | ADC 12 | ライトグレー・ブラック |
| - | ローター | 2 | ABS(UL94HB) | ライトグレー・ブラック |
| - | スプリング | 2 | ステンレス | 無処理 |
| 7 | スペーサー | 2 | ポリエチレン | ライトグレー・ブラック |
| - | タッピングM4×20 | 2 | 鉄 | 三価黒クロメート |
| - | ナベSW付M5×16 | 2 | 鉄 | 三価クロメート |
| - | 固定ナット | 2 | 鉄/ポリエチレン | ニッケル/ブラック |

色仕様

| 色記号 | ブラケット色 | グリップ色 |
|------|--------|-------|
| Gタイプ | ライトグレー | シルバー |
| Bタイプ | ブラック | ブラック |

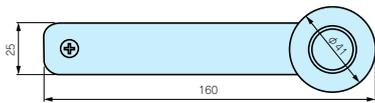
機種内容

- ご注文の際は必ず末尾口に、G、Bの色記号をつけて下さい。
- 標準価格はGタイプとBタイプで異なります。

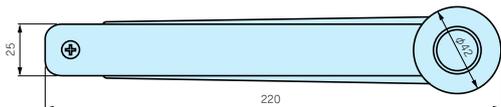
| 型番 | L | D | 標準価格G | 標準価格B |
|----------|-----|-----|-------|-------|
| MN16-16□ | 160 | 160 | 2,220 | 2,240 |
| MN16-22□ | 160 | 220 | 2,320 | 2,350 |
| MN21-16□ | 210 | 160 | 2,240 | 2,280 |
| MN21-22□ | 210 | 220 | 2,350 | 2,380 |
| MN26-16□ | 260 | 160 | 2,280 | 2,300 |
| MN26-22□ | 260 | 220 | 2,380 | 2,410 |
| MN32-16□ | 320 | 160 | 2,340 | 2,360 |
| MN32-22□ | 320 | 220 | 2,440 | 2,470 |
| MN37-16□ | 370 | 160 | 2,380 | 2,420 |
| MN37-22□ | 370 | 220 | 2,480 | 2,530 |
| MN43-16□ | 430 | 160 | 2,450 | 2,500 |
| MN43-22□ | 430 | 220 | 2,560 | 2,610 |

ブラケット詳細図

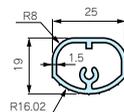
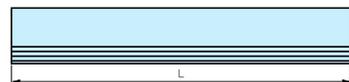
MN□-16



MN□-22



グリップ詳細図



ケース対応表

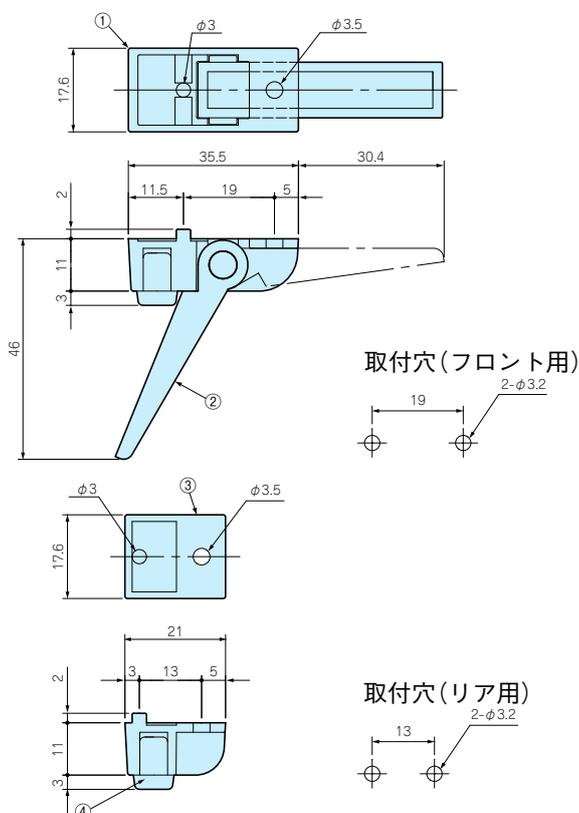
| 型番 | ケースW | ケースH | ケースD |
|----------|------|---------------|----------|
| MN16-16□ | 160 | 66, 88, 99 | 160, 230 |
| | | 133, 149, 177 | 160 |
| MN21-16□ | 210 | 66, 88, 99 | 160, 230 |
| | | 133, 149, 177 | 160 |
| MN26-16□ | 260 | 66, 88, 99 | 230 |
| MN32-16□ | 320 | 66, 88, 99 | 230 |
| MN37-16□ | 370 | 66, 88, 99 | 230 |
| MN43-16□ | 430 | 66, 88, 99 | 230 |

| 型番 | ケースW | ケースH | ケースD |
|----------|------|-------------------------|----------|
| MN16-22□ | 160 | 66, 88, 99 | 280 |
| | | 133, 149, 177, 199, 222 | 230, 280 |
| MN21-22□ | 210 | 66, 88, 99 | 280, 350 |
| | | 133, 149, 177, 199, 222 | 230~350 |
| MN26-22□ | 260 | 66, 88, 99 | 280, 350 |
| | | 133, 149, 177, 199, 222 | 230~350 |
| MN32-22□ | 320 | 66, 88, 99 | 280~450 |
| | | 133, 149, 177, 199, 222 | 230~450 |
| MN37-22□ | 370 | 66, 88, 99 | 280~450 |
| | | 133, 149, 177, 199, 222 | 230~450 |
| MN43-22□ | 430 | 66, 88, 99 | 280~450 |
| | | 133, 149, 177, 199, 222 | 230~450 |

- 目 型番目次/ Photo INDEX
- 1 プラスチック ケース
- 2 防水・防塵 樹脂ボックス
- 3 防水・防塵 アルミ/ ステンレスボックス
- 4 端子ボックス/ 防水コネクタ
- 5 アルミサッシ ケース
- 6 アルミフレーム/ ヒートシンクケース
- 7 メタルケース
- 8 フリーサイズ ケース
- 9 ラックケース/ サブラック
- 10 機板/ ラックパネル
- 11 電池ボックス/ ホルダー
- 12 アクセサリー/ シールド/ 熱対策部品
- 13 機構材
- 14 カスタム製品
- 技 技術資料
- 価 標準価格表

TL SERIES

TL-45型チルトレッグ



MS・MSY・MO・MOY オプション部品

- EPDM (グレー色) は、色移行しにくい色です。
EPDM (黒色) は、色が移行します。ご注意ください。



構成内容 耐荷重 7kg

1袋1セット

| 照番 | 名称 | 個数 | 材質 | 色/表面処理 |
|----|----------|----|-------------|--------------|
| 1 | フロントフィート | 2 | ABS(UL94HB) | 黒・グレー・ライトグレー |
| 2 | ロータ | 2 | ABS(UL94HB) | 黒・グレー・ライトグレー |
| 3 | リアフィート | 2 | ABS(UL94HB) | 黒・グレー・ライトグレー |
| 4 | ラバーフット | 4 | EPDM | グレー・黒 |
| - | 取付ビスM3×8 | 4 | 鉄 | 三価黒クロメート |

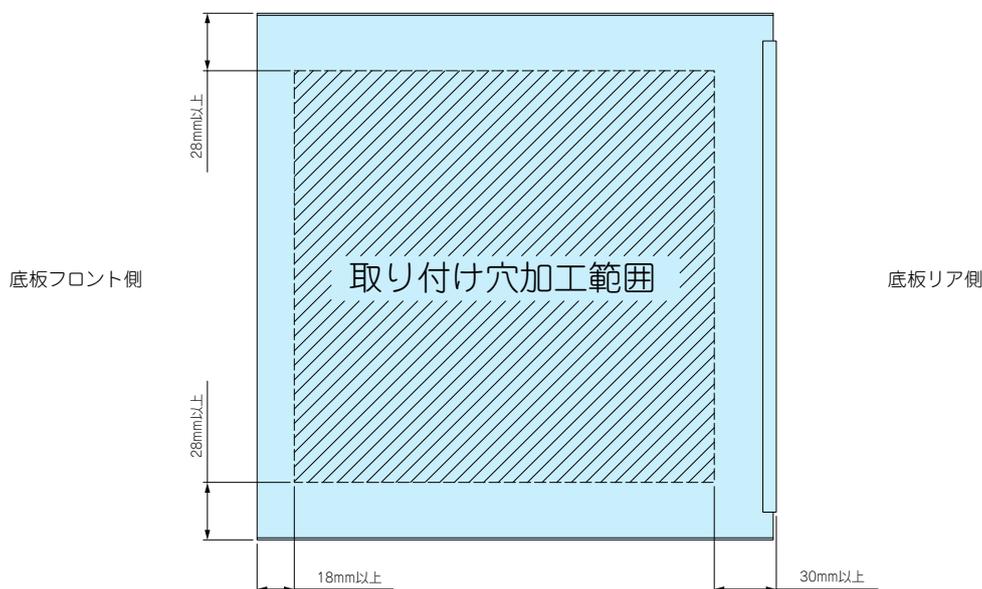
- 取付けビスはM3ナベ (ワッシャー付)、M3用ナットのセットです。

機種内容

| 型番 | 本体色 | ラバーフット色 | 単位個数 | 標準価格 |
|---------|--------|---------|------|------|
| TL-45BB | 黒 | 黒 | 1set | 290 |
| TL-45GG | グレー | グレー | 1set | 290 |
| TL-45SG | ライトグレー | グレー | 1set | 290 |

TLシリーズの取付穴 加工上の注意点

MS・MOシリーズにTLシリーズの取り付け穴加工する際は下記取り付け穴加工範囲内で取付穴加工をおこなってください。範囲外ですと底板を取付、取外しする際にケースのフロントやリアのフレームと取付ナットやネジが干渉してしまい脱着しづらくなってしまいます。



CBF SERIES

MS・MSN・MSY・MO・MON・MOY オプション部品

コード巻付フック



取付例

特徴

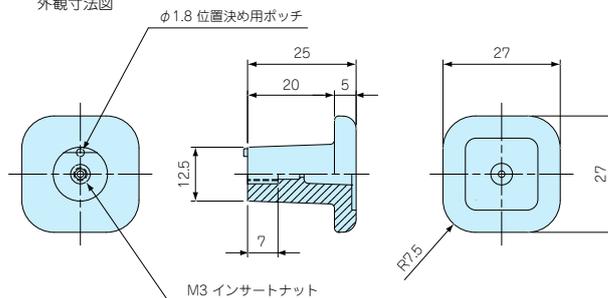
- 機器から出るコードを巻きつける為のフックです。
- 当社のケースのみでなく、様々な筐体や制御盤に使用可能です。
- 対応取付板厚は1.0~3.0mmです。

機種内容

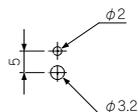
| 型番 | 色 | 材質 | 単位個数 | 標準価格 |
|--------|------|-----|--------|------|
| CBF-1G | グレー | POM | 1袋 4個入 | 400 |
| CBF-1B | ブラック | POM | 1袋 4個入 | 400 |

付属ビス：ナベ頭平ワッシャー組込み M3 × 8 三価クロメート 4本

外觀寸法図

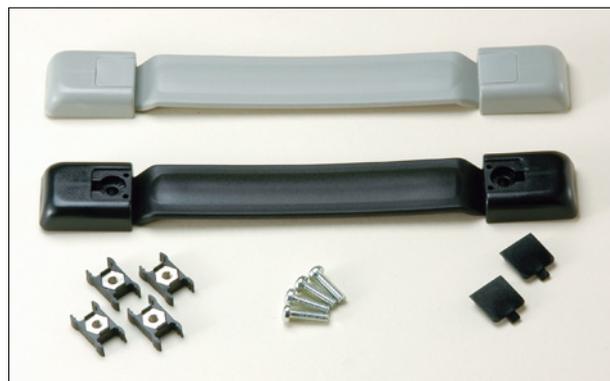
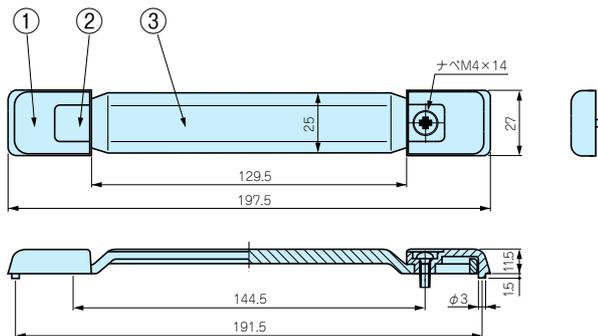


取付穴寸法図



MS・MO 専用オプション部品

MY型バンド取手



1本1組

構成内容

| 照番 | 名称 | 個数 | 材質 | 色/表面処理 |
|----|---------|----|-------------|-----------|
| 1 | ホルダー | 2 | PC+ABS | グレー・ブラック |
| 2 | キャップ | 2 | PP+エラストマ | グレー・ブラック |
| 3 | グリップ | 1 | PP+エラストマ | グレー・ブラック |
| - | ナベM4×14 | 2 | 鉄 | 三価クロメート |
| - | 固定ナット | 2 | 真ちゅう/ポリエチレン | ニッケル/ブラック |

機種内容

| 型番 | 色 | 許容荷重 | 標準価格 |
|---------|------|-------|------|
| MY-197G | グレー | 20kgf | 470 |
| MY-197B | ブラック | 20kgf | 470 |

● MS・MOシリーズの奥行き160mmには取付できません。

● 引張応力発生箇所に薬品・切削油等が付着、接触した場合、時間経過を伴って薬品と応力との相乗作用にて割れが発生する可能性がありますので、使用環境や取扱いには十分ご注意ください。



型番目次/
Photo INDEX

1

プラスチック
ケース

2

防水・防塵
樹脂ボックス

3

防水・防塵 アルミ/
ステンレスケース

4

端子ボックス/
防水コネクタ

5

アルミサッシ
ケース

6

アルミフレーム/
ヒートシンクケース

7

メタルケース

8

フリーサイズ
ケース

9

ラックケース/
サブラック

10

機板/
ラックパネル

11

電池ボックス/
ホルダー

12

アクセサリ/
シールド/
熱対策部品

13

機構材

14

カスタム製品

技

技術資料

価

標準価格表