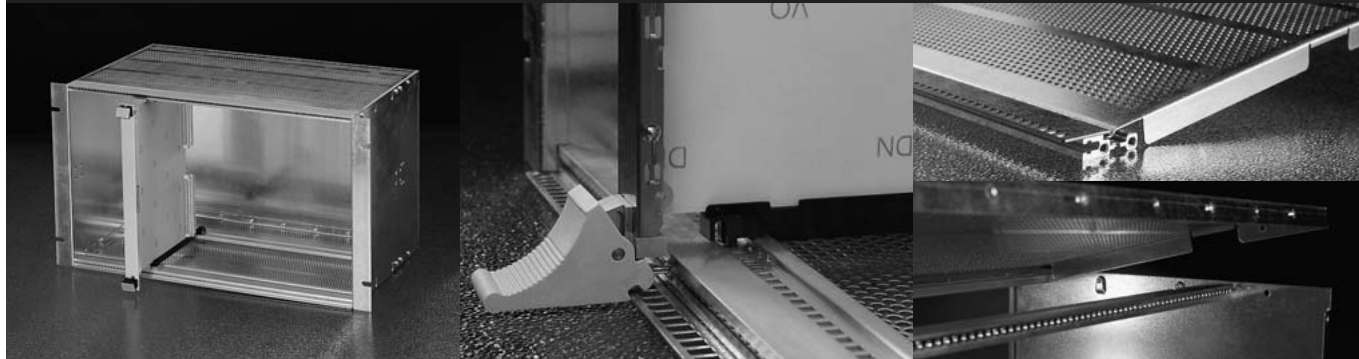


# LM SERIES サブラック タイプ11

組立  
キット

ELMA

サブラック●LM11B1□□-6



- フロントはIEEE 1101.10規格及びCompactPCI仕様に準拠した19インチサブラックです。
- 高いEMCシールド効果があります。
- 高いメンテナンス性を備えています。
- 組み立て易い構造です。

## ■仕様

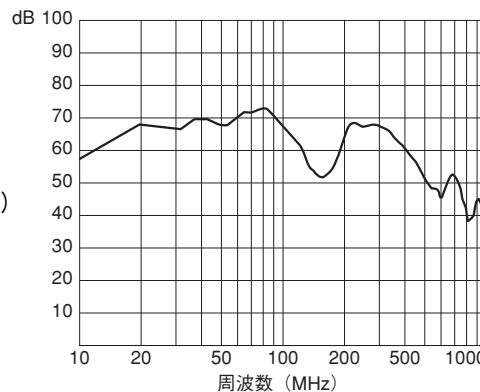
## ●材質・外装処理

フレーム：アルミニウム押出型材・無色アロジン

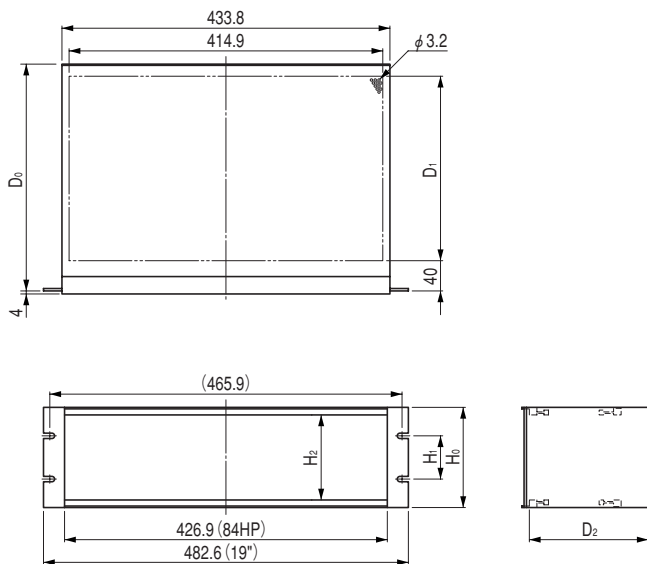
サイドパネル：亜鉛めっき鋼板

## ■構成内容

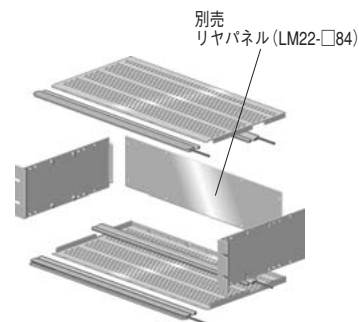
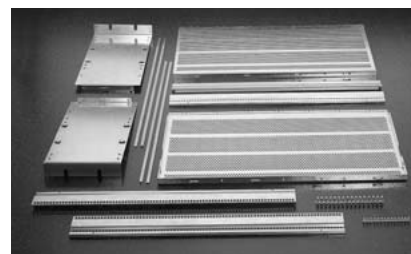
WフレームB×2  
リヤWフレーム×2  
サイドパネル×2  
トップボトムカバー×2  
バーナット×4/6  
リヤミドルWフレーム×1 (LM11B163-6のみ)  
絶縁ストリップ×2/4  
ガスケット×2/4 (フロント部のみ)  
ねじ一式



## ■外観寸法図



## ■構成



サブラック本体 分解図

## ■機種内容

| 型番         | W <sub>0</sub> | H <sub>0</sub> | D <sub>0</sub> | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LM11B132-6 | 482.6          | 132.5 (3U)     | 300            | 57.2           | 112.5          | 244            | 292.6          |
| LM11B163-6 |                | 265.85 (6U)    | 390            | 190.55         | 245.85         | 333.2          | 382.6          |

## 専用オプション

## ●リヤパネル

1枚/1組

## ■仕様

リヤパネル：亜鉛めっき鋼板

## ■構成内容

リヤパネル×1

## ■機種内容

| 型番       | 個数 | 適合サブラック型番  |
|----------|----|------------|
| LM22-384 | 1  | LM11B132-6 |
| LM22-684 |    | LM11B163-6 |

※リヤパネルを取り付けるねじはサブラックタイプ11 (LM11B1□□-6) に付属しています。

## ●シャーシ

1枚/1組



■構成内容  
シャーシ×1  
取付用ねじ一式

- 電源等をサブラックリヤ側に配置する場合に使用します。
- 取り付けるには付属のねじ等を使用します。

## ■機種内容

| 型番          | D (奥行) |
|-------------|--------|
| LM14-832-50 | 80     |
| LM14-836-50 | 140    |

# ELMA

組立  
キット

# LM SERIES

サブラック タイプ12

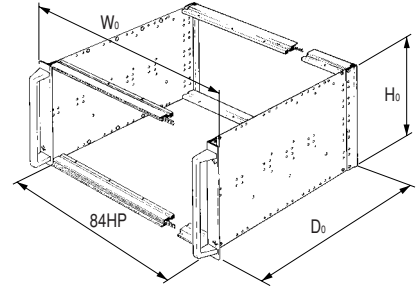
LM12C-□U-□□●サブラック

サブラック・カードケージ



- フロントはIEEE 1101.10規格及びCompactPCI仕様に準拠した19インチサブラックです。
- 基本構造はIEC60297に準拠しています。
- 筐体として十分な強度を備えています。

■図



■構成内容

- WフレームA×2
- WフレームB×2
- フロントHフレーム×2
- リヤHフレーム×2
- サイドパネル×2
- バーナット×4
- ハンドル×2
- ねじ一式

■仕様

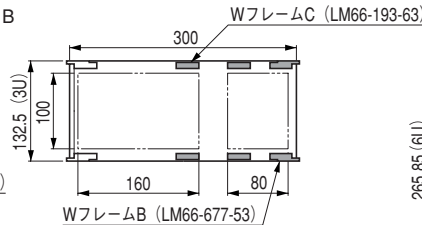
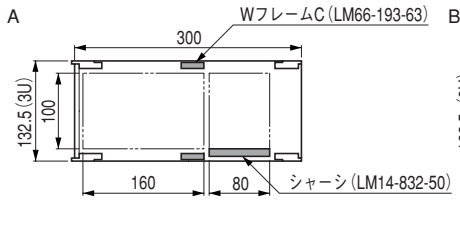
- 材質・外装処理  
フレーム：アルミニウム押出形材・無色アロジン  
サイドプレート：アルミニウム板 厚さ2mm・有色アロジン(イエロー)  
Hフレーム：アルミニウム押出形材・アルマイト

■機種内容

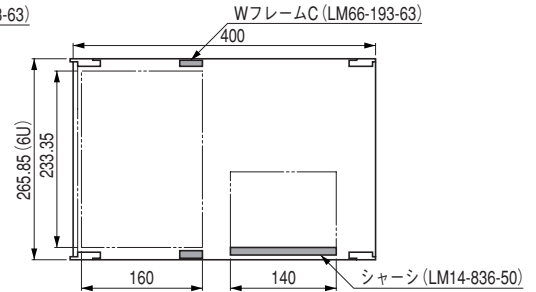
| 型番         | W <sub>0</sub> | H <sub>0</sub> | D <sub>0</sub> |
|------------|----------------|----------------|----------------|
| LM12C-3U30 | 482.4          | 132.5 (3U)     | 300            |
| LM12C-6U40 |                | 265.85 (6U)    | 400            |
| LM12C-7U50 |                | 310.4 (7U)     | 500            |

●アプリケーションモデル

●LM12C-3U30



●LM12C-6U40



サブラック タイプ12 <専用オプション>

# LM SERIES

LM11-7□□●トップボトムカバー



- サブラックタイプ12の上面または底面に取り付けるカバーです。
- 取り付けるにはトップボトムカバー取付用ビス (LM63-372-20J 20本入り ※最大で1枚あたり18個使用します。)を使用します。

■仕様

- 材質・外装処理  
アルミニウム板 厚さ1.5mm・有色アロジン(イエロー)

■構成内容

トップボトムカバー×1

1枚/1組

■機種内容

| 型番       | 適合サブラック型番  |
|----------|------------|
| LM11-730 | LM12C-3U30 |
| LM11-727 | LM12C-6U40 |
| LM11-728 | LM12C-7U50 |

LM63-372-20J●トップボトムカバー取付用ビス

- トップボトムカバー (LM11-7□□) の取り付けに使用します。

20本/1組

■機種内容

| 型番           | 個数 |
|--------------|----|
| LM63-372-20J | 20 |



- 電源等をサブラックリヤ側に配置する場合に使用します。
- 取り付けるには付属のねじ等を使用します。

■仕様

- 材質・外装処理  
アルミニウム板 厚さ2mm・生地

■構成内容

シャーン×1  
取付用ねじ一式

LM14-83□-50●シャーン

1枚/1組

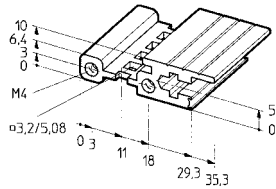
■機種内容

| 型番          | D (奥行) |
|-------------|--------|
| LM14-832-50 | 80     |
| LM14-836-50 | 140    |

# LM SERIES フレーム

ELMA

## WフレームA●LM66-111-53



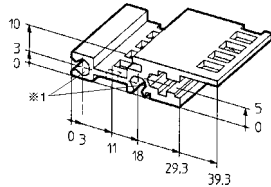
- サブラック (LM12C-□U□□) をIEC60297仕様にする場合等に、フロント側に使用するフレームです。 (1本/1組)
- 特設溝にバーナット (LM63-089 10本入り) が挿入できます。

■材質・外装処理  
アルミニウム押出型材・無色アロジン

### 機種内容

| 型番          | W     | H  | D    |
|-------------|-------|----|------|
| LM66-111-53 | 431.8 | 10 | 35.3 |

## WフレームB●LM66-677-53



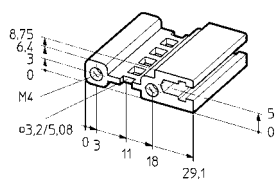
- IEEE仕様の標準フレームです。 (1本/1組)
- 特設溝にバーナット (LM63-089 10本入り) が挿入できます。

■材質・外装処理  
アルミニウム押出型材・無色アロジン  
※1 フレーム端面部はねじ穴ではありません。  
(M4用穴)

### 機種内容

| 型番          | W     | H  | D    |
|-------------|-------|----|------|
| LM66-677-53 | 431.8 | 10 | 39.3 |

## WフレームC●LM66-193-63



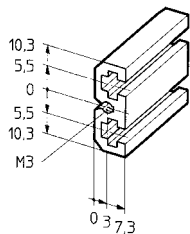
- サブラックリヤ側に使用するバックプレーン用のフレームです。 (1本/1組)
- 特設溝にバーナット (LM63-084 10本入り) を挿入して絶縁ストリップ (LM66-901-23)、M2.5ねじ (LM1910-07-20J 20本入り) を使用してバックプレーンを取り付けます。

■材質・外装処理  
アルミニウム押出型材・無色アロジン

### 機種内容

| 型番          | W     | H    | D    |
|-------------|-------|------|------|
| LM66-193-63 | 431.8 | 8.75 | 29.1 |

## リヤミドルWフレーム●LM66-192-23S



- 高さが6Uのサブラック等にリヤ側中央に使用するバックプレーン用のフレームです。 (1式/1組)
- 特設溝にバーナット (LM63-088 10本入り) を挿入して絶縁ストリップ (LM66-901-23)、M2.5ねじ (LM1910-07-20J 20本入り) を使用してバックプレーンを取り付けます。

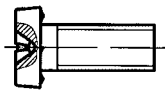
■材質・外装処理  
フレーム：アルミニウム押出型材・無色アロジン

### 機種内容

| 型番           | W     | H    | D   |
|--------------|-------|------|-----|
| LM66-192-23S | 426.7 | 20.6 | 7.3 |

■構成内容  
フレーム×1、アダプター×2、取付ビス (アダプター用)

## M4×10ビス●LM1904-12-20J

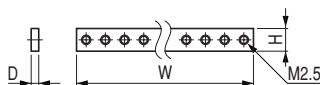


- 各種フレームの取り付けに用いるねじです。 (20本/1組)

### 機種内容

| 型番            | 個数 |
|---------------|----|
| LM1904-12-20J | 20 |

## バーナット●LM63-08□



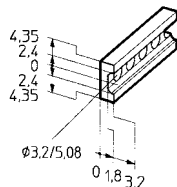
- 各種フレームに挿入する幅84HPまたは81HPのM2.5バーナットです。 (10本/1組)

■構成内容  
バーナット×10

### 機種内容

| 型番       | W    | H | D   |
|----------|------|---|-----|
| LM63-084 | 84HP | 5 | 1.8 |
| LM63-088 | 81HP | 6 | 2   |
| LM63-089 | 84HP |   |     |

## 絶縁ストリップ●LM66-901-23

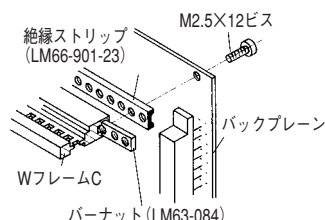


- バックプレーンとWフレームC、リヤミドルWフレームを絶縁する目的で使用します。 (1本/1組)

### 機種内容

| 型番          | W     | H   | D   |
|-------------|-------|-----|-----|
| LM66-901-23 | 429.8 | 8.7 | 3.2 |

## M2.5×12ビス●LM1910-07-20J



- バックプレーンの取り付けに用いるねじです。 (20本/1組)

### 機種内容

| 型番            | 個数 |
|---------------|----|
| LM1910-07-20J | 20 |

ELMA

カードガイド **LM** SERIES  
1スロットカードガイド

サブラック・カードケージ

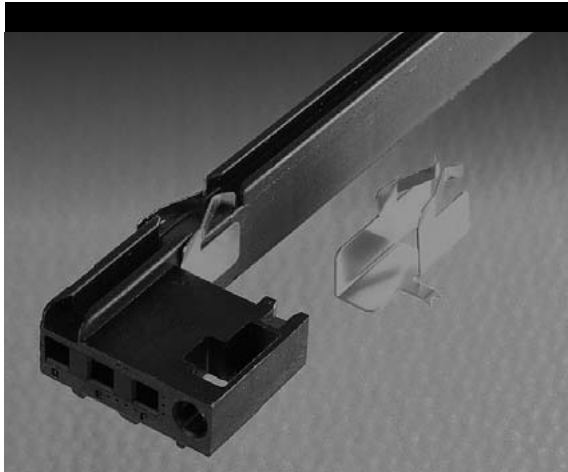


- IEEE仕様の標準的なカードガイドです。
- 厚さ1.6及び2.0mm、奥行80または160mmのプリント基板が使用できます。

(10本/1組)

## ■機種内容

| 型番            | 個数    | 適合プリント基板奥行 | 外装色    |
|---------------|-------|------------|--------|
| LM61-949-01-1 | 対称計10 | 80         | 「ブラック」 |
| LM61-950-01-1 | 10    | 160        | 「ブラック」 |
| LM61-950-03-1 |       |            | 「レッド」  |



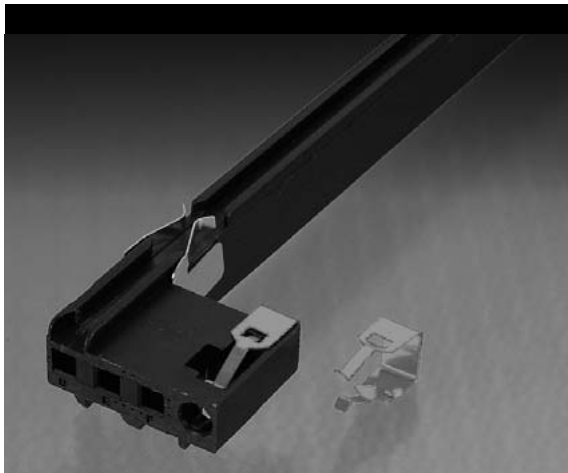
## ESDクリップ

- プリント基板とサブラックを電気的につなぐ金具です。
- 静電気対策を行う場合に用います。

(10個/1組)

## ■機種内容

| 型番       | 個数 | カードガイド取付箇所  |
|----------|----|-------------|
| LM63-863 | 10 | フロント下側/リヤ上側 |
| LM63-865 |    | フロント上側/リヤ下側 |



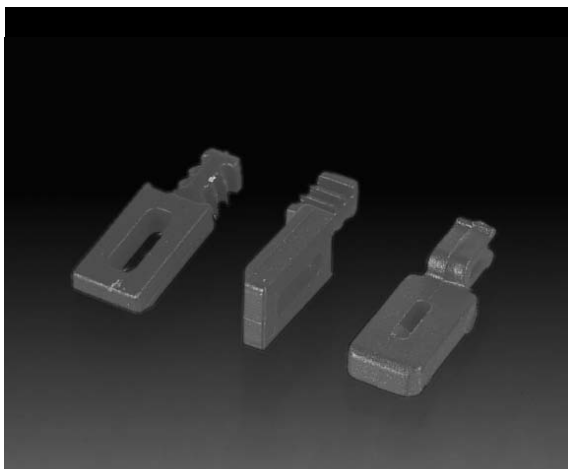
## ESDスプリング

- 挿抜ハンドルのESDピンとサブラックを電気的につなぐ金具です。
- 静電気対策を行う場合に用います。

(10個/1組)

## ■機種内容

| 型番         | 個数 |
|------------|----|
| LM61-420-1 | 10 |



## コーディングピン

- カードスロットの誤挿入を防止したい場合に使用します。
- カードガイド及び挿抜ハンドルの角穴に取り付けます。

(100個/1組)

## ■機種内容

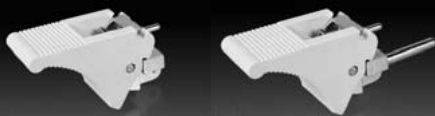
| 型番            | 個数  | 色      |
|---------------|-----|--------|
| LM81-054-03-2 | 100 | 「レッド」  |
| LM81-054-04-2 |     | 「ブラック」 |

# LM SERIES ハンドル

ELMA

## エルゴノミック IEEE標準挿抜ハンドル

LM81-077-01 上用ESDピン無 LM81-077 上用ESDピン有



LM81-078-1 下用ESDピン無 LM81-078 下用ESDピン有



- 標準タイプのIEEE1101.10に対応した挿抜ハンドルです。
- フロントパネル、プリント基板、サブラックへの取り付けは付属のM2.5のネジをします。

1個/1組

### ■材質・外装処理

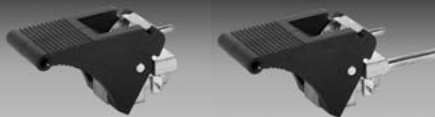
ハンドル：UL94V-0適合プラスチック  
カードホルダー：亜鉛ダイキャスト  
スプリング：ステンレスチール

### ■機種内容

| 型番          | 使用位置 | ESDピン有無 | 色      |
|-------------|------|---------|--------|
| LM81-077    | 上    | 有       | 「グレイ」  |
| LM81-075    |      |         | 「ブラック」 |
| LM81-077-01 |      | 無       | 「グレイ」  |
| LM81-075-01 |      |         | 「ブラック」 |
| LM81-078    | 下    | 有       | 「グレイ」  |
| LM81-076    |      |         | 「ブラック」 |
| LM81-078-01 |      | 無       | 「グレイ」  |
| LM81-076-01 |      |         | 「ブラック」 |

## エルゴノミック IEEEホットスワップ挿抜ハンドル

LM81-095-01 上用ESDピン無 LM81-095 上用ESDピン有



LM81-096-01 下用ESDピン無 LM81-096 下用ESDピン有



- IEEE1101.10、ホットスワップ対応の挿抜ハンドルです。
- フロントパネル、プリント基板への取り付けは付属のM2.5のネジをします。
- ロック付きのため、カード抜けを防止します。

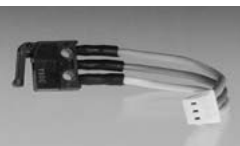
1個/1組

### ■材質・外装処理

ハンドル：UL94V-0適合プラスチック  
カードホルダー：亜鉛ダイキャスト  
スプリング：ステンレスチール

### ■機種内容

| 型番          | 使用位置 | ESDピン有無 | 色      |
|-------------|------|---------|--------|
| LM81-097    | 上    | 有       | 「グレイ」  |
| LM81-095    |      |         | 「ブラック」 |
| LM81-097-01 |      | 無       | 「グレイ」  |
| LM81-095-01 |      |         | 「ブラック」 |
| LM81-098    | 下    | 有       | 「グレイ」  |
| LM81-096    |      |         | 「ブラック」 |
| LM81-098-01 |      | 無       | 「グレイ」  |
| LM81-096-01 |      |         | 「ブラック」 |

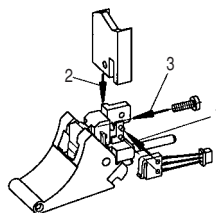


- LM81-09□、LM81-09□-01、LM81-25□に使用できるマイクロスイッチです。

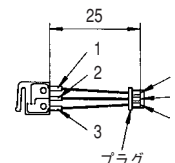
10個/1組

### ■仕様

寿命 30V DC、5-50mA 30000回  
60V DC、5mA 30000回  
60V DC、500mA 15000回



組込図



Molex社 51021-0300

### ■機種内容

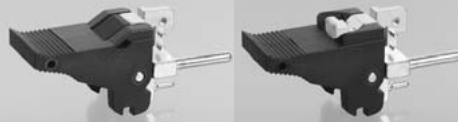
| 型番         | 個数 |
|------------|----|
| LM81-088-1 | 10 |

## クラシック IEEE標準挿抜ハンドル/IEEEホットスワップ挿抜ハンドル

LM81-260 上用標準タイプ LM81-255 上用ホットスワップタイプ



LM81-261 下用標準タイプ LM81-256 下用ホットスワップタイプ



- クラシックタイプのIEEE1101.10に対応した挿抜ハンドルです。
- 標準とホットスワップタイプから選択できます。
- フロントパネル、プリント基板への取り付けは付属のM2.5のネジをします。LM81-26□はサブラックへ取り付けするM2.5のネジも付属しています。
- LM81-25□はロック付きのため、カード抜けを防止します。LM81-260□はロック無しの仕様です。

1個/1組

### ■材質・外装処理

ハンドル：UL94V-0適合プラスチック  
カードホルダー：亜鉛ダイキャスト  
スプリング：ステンレスチール

### ■機種内容

| 型番       | 使用位置 | ESDピン有無 | 仕様                                     |
|----------|------|---------|--|
| LM81-260 | 上    | 有       | 標準                                     |
| LM81-261 | 下    |         |  |
| LM81-255 | 上    |         | ホットスワップ対応<br>マイクロスイッチは上記のLM81-088-1が適合 |
| LM81-256 | 下    |         |  |

# ELMA

# ハンドル LM SERIES

## テレコム ホットスワップ挿抜ハンドル

サブラック・カードケージ



- ホットスワップ対応の挿抜ハンドルです。
- フロントパネル、プリント基板への取り付けは付属のM2.5のネジを用います。
- マイクロスイッチが使用できます。

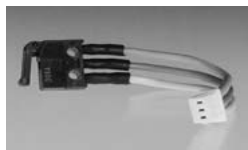
1個/1組

### ■材質・外装処理

ハンドル：UL94V-0適合プラスチック  
 カードホルダー：亜鉛ダイキャスト  
 スプリング：ステンレススチール

### ■機種内容

| 型番          | 使用位置 | ESDピン有無 | 色      |
|-------------|------|---------|--------|
| LM81-207    | 上    | 有       | 「グレイ」  |
| LM81-205    |      |         | 「ブラック」 |
| LM81-207-01 |      |         | 「グレイ」  |
| LM81-205-01 | 下    | 無       | 「ブラック」 |
| LM81-208    |      |         | 「グレイ」  |
| LM81-206    |      |         | 「ブラック」 |
| LM81-208-01 | 下    | 有       | 「グレイ」  |
| LM81-206-01 |      |         | 「ブラック」 |

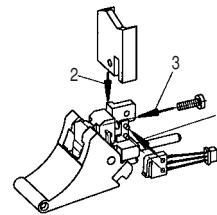


- LM81-20□、LM81-20□-01に使用できるマイクロスイッチです。

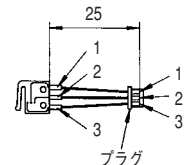
10個/1組

### ■仕様

|    |               |        |
|----|---------------|--------|
| 寿命 | 30V DC、5-50mA | 30000回 |
|    | 60V DC、5mA    | 30000回 |
|    | 60V DC、500mA  | 15000回 |



組込図 (図はLM81-096の場合)

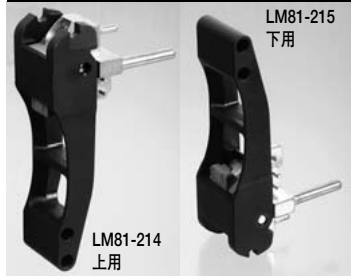


Molex社 51021-0300

### ■機種内容

| 型番         | 個数 |
|------------|----|
| LM81-088-1 | 10 |

## テレコムロング ホットスワップ挿抜ハンドル



- ホットスワップ対応の挿抜ハンドルです。
- フロントパネル、プリント基板への取り付けは付属のM2.5のネジを用います。
- マイクロスイッチが使用できます。

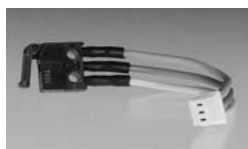
1個/1組

### ■材質・外装処理

ハンドル：UL94V-0適合プラスチック  
 カードホルダー：亜鉛ダイキャスト  
 スプリング：ステンレススチール

### ■機種内容

| 型番       | 使用位置 | ESDピン有無 | 色      |
|----------|------|---------|--------|
| LM81-216 | 上    | 有       | 「グレイ」  |
| LM81-214 |      |         | 「ブラック」 |
| LM81-217 | 下    | 有       | 「グレイ」  |
| LM81-215 |      |         | 「ブラック」 |



- LM81-21□に使用できるマイクロスイッチです。

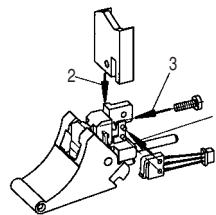
10個/1組

### ■仕様

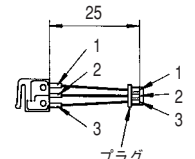
|    |               |        |
|----|---------------|--------|
| 寿命 | 30V DC、5-50mA | 30000回 |
|    | 60V DC、5mA    | 30000回 |
|    | 60V DC、500mA  | 15000回 |

### ■機種内容

| 型番         | 個数 |
|------------|----|
| LM81-088-1 | 10 |



組込図 (図はLM81-096の場合)



Molex社 51021-0300

## IEEE標準カードホルダー



- フロントパネル (LM66-514-23、LM66-514-26) の上下に使用できるホルダーです。
- 高さ3Uのフロントパネル (LM66-514-23) の上部や、挿抜ハンドルを使用しない場合に用います。
- フロントパネル、プリント基板、サブラックへの取り付けは付属のM2.5のネジを用います。

1個/1組

### ■機種内容

| 型番       | 使用位置 | ESDピン有無 |
|----------|------|---------|
| LM81-070 | 上    | 有       |
| LM81-071 | 下    |         |

## M2.5ネジ



- ホットスワップ対応型の挿抜ハンドルを使用した場合で、挿抜ハンドルとサブラックとをネジ止めする場合に使用します。

2個/1組

### ■機種内容

| 型番         | 個数 |
|------------|----|
| LM61-287-4 | 2  |

# LM SERIES フロントパネル

ELMA

## IEEE EMC仕様ハンドル付フロントパネル●LM26D□04-6



●IEEE 1101.10/1101.11に準拠した挿抜ハンドル付のフロントパネルです。

1枚/1組

### ■材質・外装処理

パネル：アルミニウム 板厚2.5mm・前面：アルマイト 後面：アロジン

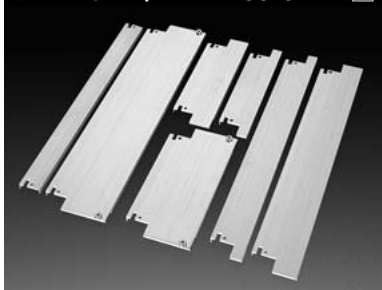
### ■構成内容

LM26D304-6：パネル×1、挿抜ハンドル(LM81-076と同じ製品)×1、  
カードホルダー(LM81-070と同じ製品)×1、EMCスプリング×1、ねじ一式

### ■機種内容

| 型番         | 幅              | 高さ  | ESDピン有無 | ハンドル色  |
|------------|----------------|-----|---------|--------|
| LM26D304-6 | 20.02<br>(4HP) | 3U用 | 有       | 「ブラック」 |

## フロントパネル●LM66-514-2□



●アルミニウム製の1スロット幅のフロントパネルです。

1枚/1組

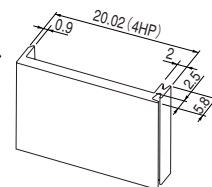
### ■材質・外装処理

パネル：アルミニウム 板厚2.5mm・前面：アルマイト 後面：アロジン

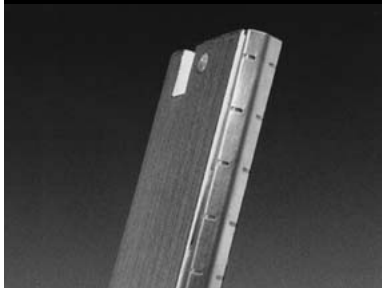
### ■機種内容

| 型番          | 旧型番*1       | 幅     | 高さ  |
|-------------|-------------|-------|-----|
| LM66-514-23 | LM66-544-23 | 20.02 | 3U用 |
| LM66-514-26 | LM66-544-26 | (4HP) | 6U用 |

\*1 旧型番の製品は無くなり次第、廃番になります。  
新型番の製品は形材断面形状が異なり、適合するEMCスプリングも異なります。



## EMCスプリング●LM81-062-0□-1



●フロントパネルをEMC仕様にする場合に用います。

●フロントパネルの右側に簡単に取り付けられます。

10個/1組

### ■機種内容

| 新型番           | 適合フロントパネル   |
|---------------|-------------|
| LM81-062-03-1 | LM66-514-23 |
| LM81-062-06-1 | LM66-514-26 |

| 旧型番*2         | 適合フロントパネル   |
|---------------|-------------|
| LM81-060-06-1 | LM66-544-26 |

\*2 旧型番の製品は無くなり次第、廃番になります。