

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

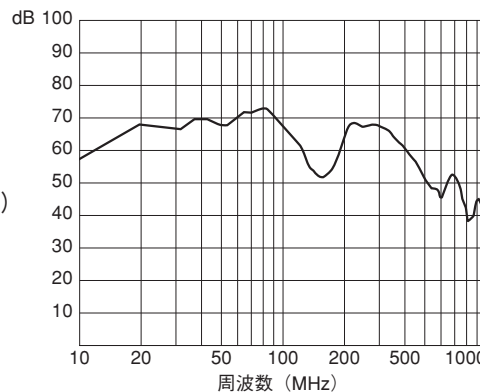
●材質・外装処理

フレーム：アルミニウム押出型材・無色アロジン

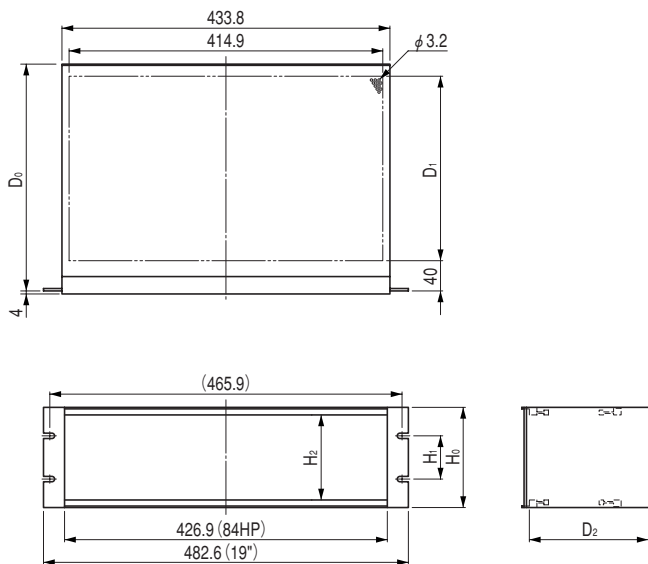
サイドパネル：亜鉛めっき鋼板

■構成内容

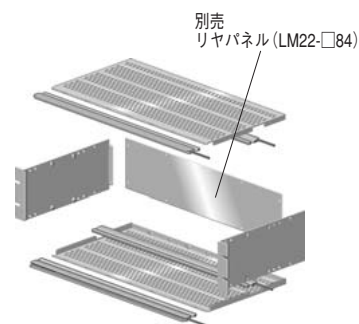
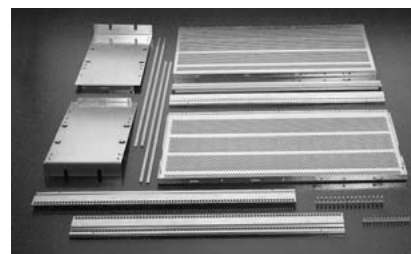
WフレームB×2
リヤWフレーム×2
サイドパネル×2
トップボトムカバー×2
バーナット×4/6
リヤミドルWフレーム×1 (LM11B163-6のみ)
絶縁ストリップ×2/4
ガスケット×2/4 (フロント部のみ)
ねじ一式



■外観寸法図



■構成



サブラック本体 分解図

■機種内容

型番	W ₀	H ₀	D ₀	H ₁	H ₂	D ₁	D ₂
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



■構成内容

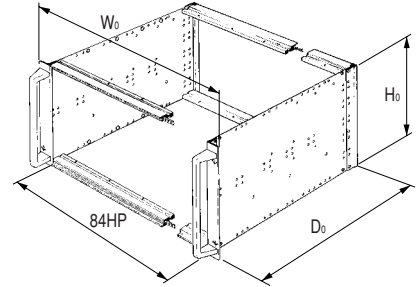
- WフレームA×2
- WフレームB×2
- フロントHフレーム×2
- リヤHフレーム×2
- サイドパネル×2
- バーナット×4
- ハンドル×2
- ねじ一式

■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

- 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

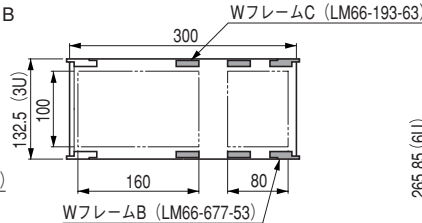
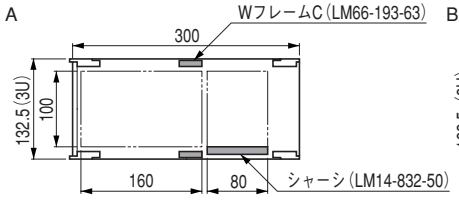


■機種内容

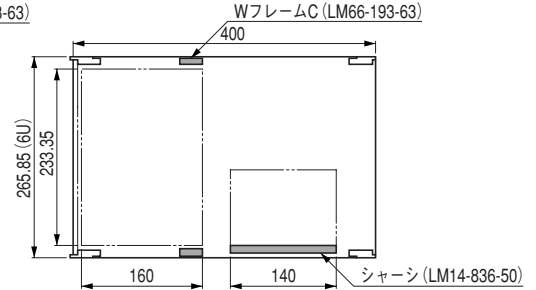
型番	W ₀	H ₀	D ₀
LM12C-3U30	482.4	132.5 (3U)	300
LM12C-6U40		265.85 (6U)	400
LM12C-7U50		310.4 (7U)	500

●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

LM14-83□-50●シャーン



- 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

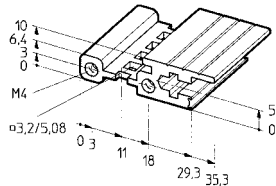
■機種内容

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。
- 特設溝にバーナット (LM63-089 10本入り) が挿入できます。

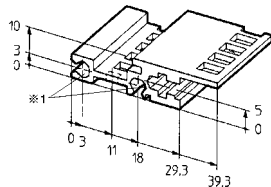
1本/1組

■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。
- 特設溝にバーナット (LM63-089 10本入り) が挿入できます。

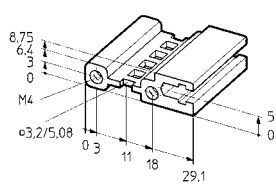
1本/1組

■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。
- 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。

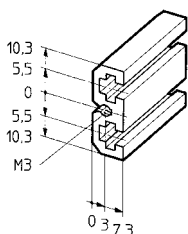
1本/1組

■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。
- 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。

1式/1組

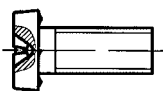
■材質・外装処理
フレーム：アルミニウム押出型材・無色アロジン

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



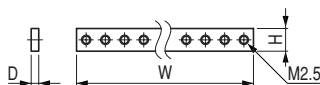
- 各種フレームの取り付けに用いるねじです。

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。

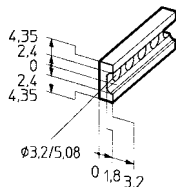
10本/1組

■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



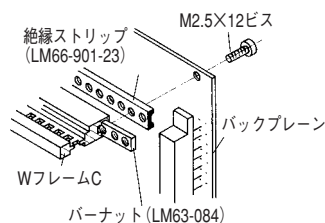
- バックプレーンとWフレームC、リヤミドルWフレームを絶縁する目的で使用します。

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

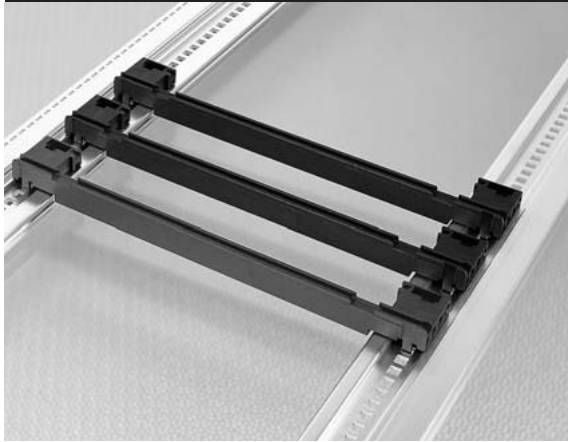
機種内容

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

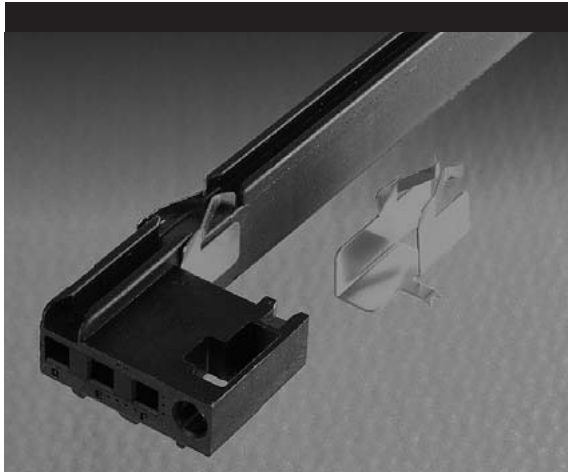


- IEEE仕様の標準的なカードガイドです
- 厚さ1.6及び2.0mm、奥行80または160mmのプリント基板が使用できます。

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」



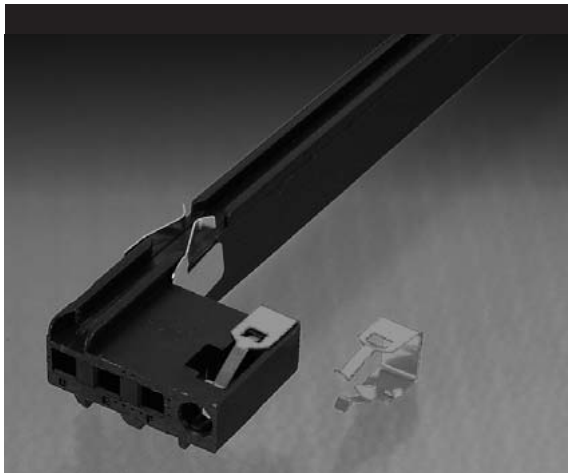
ESDクリップ

- 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



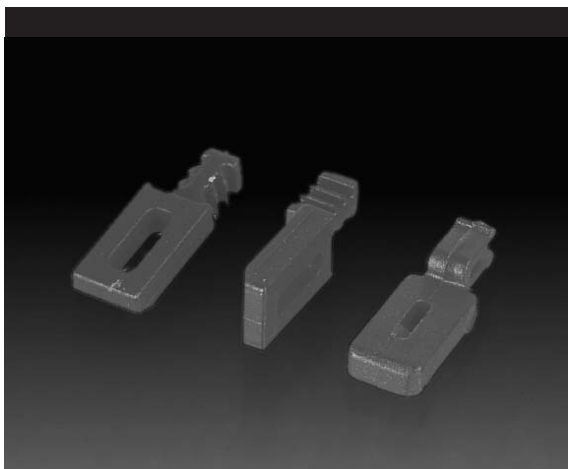
ESDスプリング

- 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

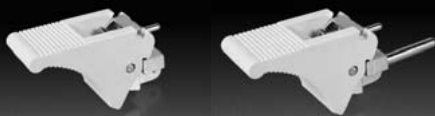
型番	個数	色
LM81-054-03-2	100	「レッド」
LM81-054-04-2		「ブラック」

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

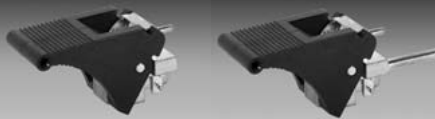
ハンドル：UL94V-0適合プラスチック
カードホルダー：亜鉛ダイキャスト
スプリング：ステンレスチール

■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。

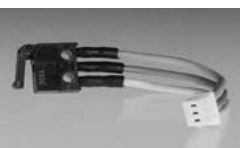
1個/1組

■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」

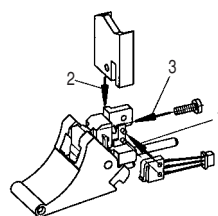


- LM81-09□、LM81-09□-01、LM81-25□に使用できるマイクロスイッチです。

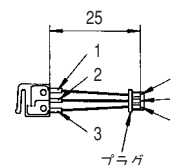
10個/1組

■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

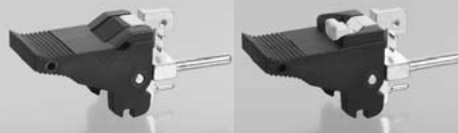
型番	個数
LM81-088-1	10

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 マイクロスイッチは上記のLM81-088-1が適合
LM81-256	下		

ELMA

LM SERIES

ハンドル 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。

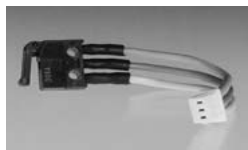
1個/1組

■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」

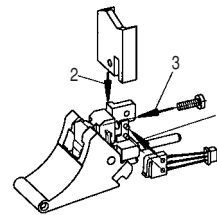


- LM81-20□、LM81-20□-01に使用できるマイクロスイッチです。

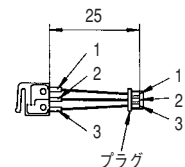
10個/1組

■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。

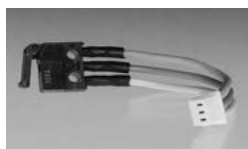
1個/1組

■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。

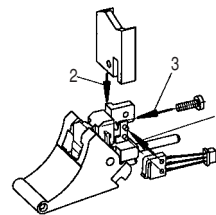
10個/1組

■仕様

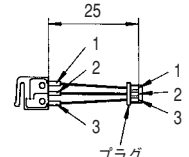
寿命	30V DC、5-50mA	30000回
	60V DC、5mA	30000回
	60V DC、500mA	15000回

■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 (LM66-544-23、LM66-544-26) 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 (LM66-544-23) 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 (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。

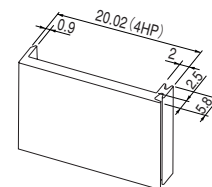
1枚/1組

■材質・外装処理

パネル：アルミニウム 板厚2.5mm・アルマイト

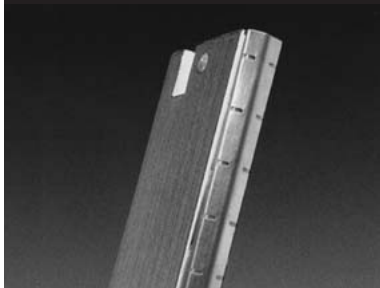
■機種内容

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。

10個/1組

●フロントパネルの右側に簡単に取り付けられます。

■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。