

# MTT Lightning Protector

## 避雷器 (SPD) MLP シリーズ

エムティティの避雷器 (SPD: サージ保護デバイス) は、電源用・信号用など各種ラインナップがあり、落雷やサージ電流から大切な機器やデータを守ります。ご要望に応じた雷対策をご提案致します。



信号用: 幅 12mm の薄型設計、DIN レール取付、劣化診断 LED 装備

JIS C 5381-21※1 カテゴリ C2、D1 対応

※1 通信及び信号回線に接続するサージ防護デバイスの所要性能及び試験方法についての規定



電源用: DIN レール取付、劣化表示機能装備、劣化警報出力あり

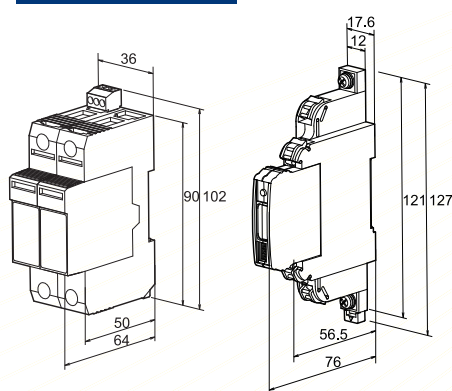
JIS C 5381-1※2 カテゴリクラス II 対応

※2 低圧配電システムに接続するサージ防護デバイスの所要性能、試験方法、定格についての規定



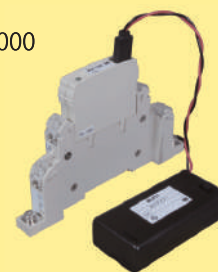
国土交通省 建築設備設計基準 適合  
国土交通省 公共建築工事標準仕様書 適合

### 外形寸法図



M4 ネジ採用、メンテナンス性に優れたプラグイン方式、プラグ脱着時に回路断にならない構造

信号用 MLP 専用テスタ  
【型式: MLTP1】 定価: ¥2,000



【劣化表示の確認方法】  
プラグを接続しテスタ電源を入れ、緑色 LED が点灯した場合は正常です。消灯の場合は本体の交換が必要です。

● 信号用 MLP シリーズ 仕様一覧

型式	MLP-TC	MLP-TR	MLP-C24	MLP-C48	MLP-100
用途	熱電対、mV 信号	测温抵抗体、ポテンショメータ	DC1 ~ 5V、DC4 ~ 20mA、2 線式伝送器 DC24V パルス信号	DC1 ~ 5V、DC10 ~ 50mA、2 線式伝送器 DC48V パルス信号	AC / DC100V 接点 セルシン信号
定格電圧	DC150V	DC150V	DC27V	DC52V	AC140V / DC180V
定格電流	DC3A	—	DC100mA	DC100mA	3A
漏れ電流	—	—	5μA 以下	5μA 以下	20μA 以下
挿入損失	DC ~ 1MHz	1.0 dB 以下	1.0 dB 以下	1.0 dB 以下	1.0 dB 以下
動作開始電圧	180 ~ 280V (対地間)	180 ~ 280V (対地間)	34 ~ 38V (対地間)	62 ~ 70V (対地間)	280 ~ 500V (対地間)
電圧防護レベル Up	1000V 以下 (対地間)	1000V 以下 (対地間)	120V 以下 (対地間)	140V 以下 (対地間)	800V 以下 (対地間)
内部抵抗 (直列)	—	—	5Ω ± 10%	5Ω ± 10%	—
最大放電電流	8 / 20μs	10kA (対地間)	10kA (対地間)	10kA (対地間)	10kA (対地間)
Imax	10 / 350μs	1kA (対地間)	1kA (対地間)	2kA (対地間)	1kA (対地間)
使用台数	1 台	2 台	1 台	1 台	1 台 / 2 台 (※3)
接続端子	M4 ネジ端子				
配線方法	中継 (○) ぶらさげ (×)	中継 (×) ぶらさげ (○)	中継 (○) ぶらさげ (×)	中継 (○) ぶらさげ (×)	中継 (○) ぶらさげ (○)
使用環境	温度 -40 ~ 70°C 湿度 96% 以下 (結露の無いこと)				
劣化診断	専用テスタ (MLPT1) による検査 正常時: LED 点灯 異常時: LED 消灯				
価格	¥15,000	¥25,000 (※4)	¥12,000	¥15,000	¥18,000 / ¥36,000 (※5)

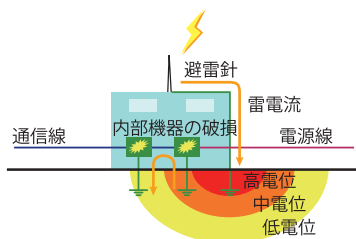
※3: セルシン信号の場合 2 台使用 ※4: 1 組 / 2 台の価格 ※5: セルシン信号の場合 (1 組 / 2 台) の価格

● 電源用 MLP シリーズ 仕様一覧

型式	MLP-D24	MLP-D48	MLP-P100	MLP-P200	MLP-P200AR
用途	DC24V 電源	DC48V 電源	AC100V 電源	AC200V 電源	AC200V 電源
定格電圧	DC27V	DC52V	AC150V	AC255V	AC255V
定格電流	DC3A	DC3A	—	—	—
漏れ電流	10μA 以下	10μA 以下	20μA 以下	20μA 以下	20μA 以下
挿入損失	DC ~ 1MHz	1.0 dB 以下	—	—	—
動作開始電圧	74 ~ 90V (対地間)	74 ~ 90V (対地間)	256 ~ 310V (L/N-PE)	387 ~ 473V (L/N-PE)	387 ~ 473V (L-N) 600 ~ 800V (N-PE)
電圧防護レベル Up	500V 以下 (対地間)	500V 以下 (対地間)	700V 以下 (L/N-PE)	1.4kV 以下 (L/N-PE)	1.4kV 以下 (L-N) 1kV 以下 (N-PE)
公称放電電流 In	2kA (対地間)	2kA (対地間)	5kA (L/N-PE)	20kA (L/N-PE)	20kA (L-PE) 60kA (N-PE)
最大放電電流	8 / 20μs	10kA (対地間)	10kA (対地間)	40kA (L/N-PE)	40kA (L-N) 75kA (N-PE)
Imax	10 / 350μs	1kA (対地間)	1kA (対地間)	—	—
応答時間	—	—	3ns 以下	3ns 以下	3ns 以下
接続端子	M4 ネジ端子				
配線方法	中継 (○) ぶらさげ (○)	中継 (○) ぶらさげ (○)	中継 (×) ぶらさげ (○)	中継 (×) ぶらさげ (○)	中継 (×) ぶらさげ (○)
使用環境	温度 -40 ~ 70°C 湿度 96% 以下 (結露の無いこと)		温度 -40 ~ 70°C 湿度 90% 以下 (結露の無いこと)		
劣化診断	専用テスタ (MLPT1) による検査 正常時: LED 点灯 異常時: LED 消灯		本体に劣化表示付き (外部警報出力端子付き)		
価格	¥12,000	¥18,000	¥16,000	¥18,000	¥32,000

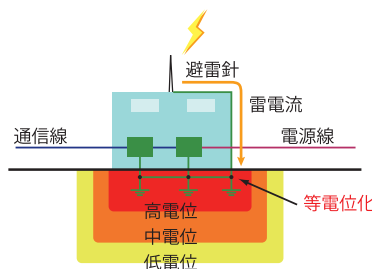
● 雷に等電位ボンディングが有効な理由

【等電位化していないと】



接地間で電位差が発生し  
雷害が発生する。

【等電位化すると】



接地間で電位差が発生  
しないので電流も流れない。



電源用 MLP の壁取付を行う場合に適応  
できる取付アダプタ (型式: MLP-AD1)  
をご用意しております。



信号用 MLP の固定は、両サイドに  
止め金具などをご使用下さい。\*6



信号用 MLP のアース連結などには、  
12mm ピッチのショートバーを使用  
すると便利です。\*6

\*6 詳細については別途お問合せ下さい。

※記載されている仕様、性能、外観等は予告無く変更することがあります。



MTTインスツルメンツ株式会社

〒562-0035

大阪府箕面市船場東2丁目5番1号 SKMビル6F

TEL: (072)736-8928 FAX: (072)737-9845

E-mail: <https://mtt-ins.co.jp/contact>

URL: <https://mtt-ins.co.jp>