

Anti-Surge measure protect

# Surge Protective Device 避雷器



<http://www.srs-japan.com/>

AC120V/DC140V保護

誘導雷サージ対策SPD(ノイズフィルター搭載)

## 電源経路保護用

製品型式 MA-15D1TTSI



- ・ノイズフィルター搭載（直列接続時のみ作動）。
- ・危険な過電圧を、より低い段階で処理し、安全な電圧を供給します。
- ・避雷器の状態を表示するLED搭載。
- ・SPD分離機能搭載（SPD外部分離器を省略できます）。

### 【保護対象】

- A C 電源経路
- D C 電源経路

SPD(避雷器)の性能は“最大放電電流”値と“電圧防護レベル”の電圧値で見ることができます。

- ・最大放電電流：避雷器が処理できるサージの大きさを示します。大きいほど大きなサージに耐える事ができ、避雷器の寿命も長くなります。
- ・電圧防護レベル：侵入してきたサージの電圧をどれくらい低く抑える事ができるかを示します。低いほど機器類に与える影響が小さくなります。

SPD(避雷器)は最大放電電流が大きいほど、電圧防護レベルが低いほど、信頼性が向上します。

Class II (誘導雷(8/20  $\mu$ s)対応 ノイズフィルター機能搭載SPD

AC/DC

単相2線AC120V/DC140V電源両用タイプ

MA15-D1TTSI

保護対象 監視カメラシステム、無線LAN機器などの電路保護用SPD

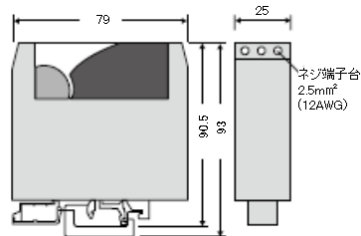
特長 AC(交流)/DC(直流)の双方に対応。

直列接続時、ノイズフィルター作動。

用途	交流 単相2線120V および 直流 140V経路の保護用SPD。直列接続時のみノイズフィルター作動		
製品型式	MA15-D1TTSI		
公称電圧	AC120V DC140V	最大連続使用電圧: 150V	公称電流15A (直列時)
保護配線	交流 L1, N, E 直流 +, -, E		
保護性能	最大放電電流 $I_{max}$ 18kA(8/20 $\mu$ s)		公称放電電流 $I_n$ (8/20 $\mu$ s) 3kA
	繰返寿命(サイクル) 10kA 200回		
	電圧防護レベル UP 320V以下		
表示機能	正常: 緑LED点灯 本製品寿命間近または電路異常時: 無点灯		
ノイズカット特性	100MHzにおいて: -55dBのRFI抑制機能 【注意】直列接続時ノイズフィルター有効		
周波数帯域	50~400Hz		
使用温度	-40°C ~ +85°C 5~95%RH 結露無き事		
配線方法	電源線/接地線 Max2.5mm <sup>2</sup> (12AWG) 3端子台		
筐体材質	ポリイミド UL94 V2 (難燃焼性材質)		
筐体	寸法 (最大) 長さ 79 × 高さ 90.5 × 厚 25 (mm) 重さ 100g		
安全対策	短絡保護ヒューズ内蔵 自動切離し機能搭載		
規格	UL1449 SPD Recognized Component Type 4 use in Type 2 locations ANSI/IEEE C62.41 : 2002 location C, HIGH Exposure ANSI C136.2 10kV BIL JIS JIS5381-11 (IEC61643-11) Class II 対応		
取付方法	35mmDINレール		

※本製品は電源に侵入したサージをアースに放出します。使用時は必ずアース接地を行って下さい。

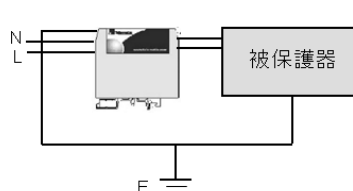
寸法図 単位mm



DINレール取付

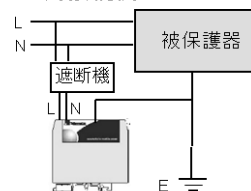
接続イメージ

■直列接続例(15Aまで)



製品側面記載のLINE側 (UNPROTECTED) を入力電源ラインに、ロード側 (PROTECTED) は保護対象機器に接続下さい。

■並列接続例



LINE側 (UNPROTECTED) を入力電源に接続し、PROTECTED側は接続しません。

配線は真っ直ぐに最短距離で行い、余った線は巻かないようにします。接地線は単独で0Vレールや接地端子まで配線してください。



- ・漏電検査時は電路から必ず、切り離してください。
- ・避雷針のアースとの共用はお止め下さい。
- ・配線は極力真っ直ぐに最短距離で行い、余った線は巻かないようにします。
- ・SPDの分解や改造などは絶対に行わないで下さい。
- ・本装置の使用で異常を認めた場合は直ちにご使用をお止め下さい。
- ・本製品の設置は有資格者が行ってください。

製品はその性能の範囲内でサージ侵入を極力防ぎますが、サージ侵入を完全に防ぐことを保証するものではありません。また、本製品の使用において発生したいかなる被害、損失に対して一切保証しかねますので、予めご了承ください。

絶縁タイプ取付ベース(MK506J)使用例

