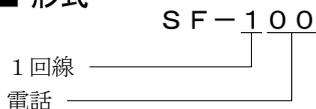


■ 形式



■ 用途

公衆回線用モデム 電話 ファクシミリ

■ 性能

最大連続使用電圧 U_c	±160V	
動作開始電圧	線間	±270V以上
	線接地間	500V以下
電圧防護レベル (制限電圧) U_p	線間	±650V (8/20 μ s)
	線接地間	500V以下
最大放電電流 I_{max}	1,000A (8/20 μ s)	
漏れ電流	線間	1 μ A以下 (160VDCにて)
	線接地間	1 μ A以下 (160VDCにて)
応答時間	線間	10ns以下
	線接地間	10ns以下
内部直列抵抗	約0.1 Ω (往復2線にて)	
最大負荷電流	500mA以下	
静電容量	線間	3pF以下
	線接地間	3pF以下

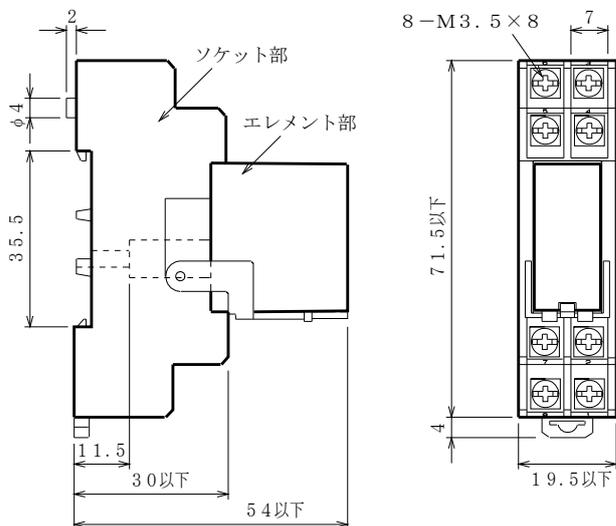
■ 設置仕様

使用温度範囲: -10~+60 $^{\circ}$ C
 使用湿度範囲: 5~90%RH以下 (結露しないこと)
 取付: 直取付けまたはDINレール取付け (35mm巾)
 寸法: W19.5×H75.5×D54
 重量: 約50g

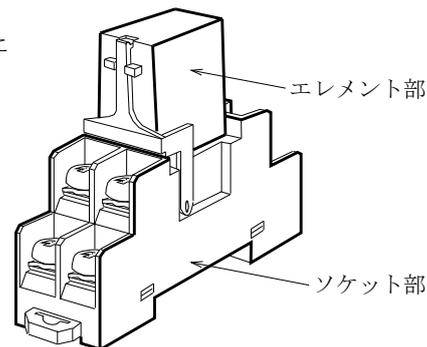
■ ソケット仕様 (標準付属品)

形式: P2RF-08-S
 構造: プラグイン構造
 接続方式: M3.5ねじ端子接続 (鉄にクロメート)
 ハウジング材質: 黒色プラスチック

■ 外形寸法図 (単位: mm)



本器は公衆回線に生じた雷サージを吸収し、モデム・電話器等の出力回路を保護する1回線用避雷器です。



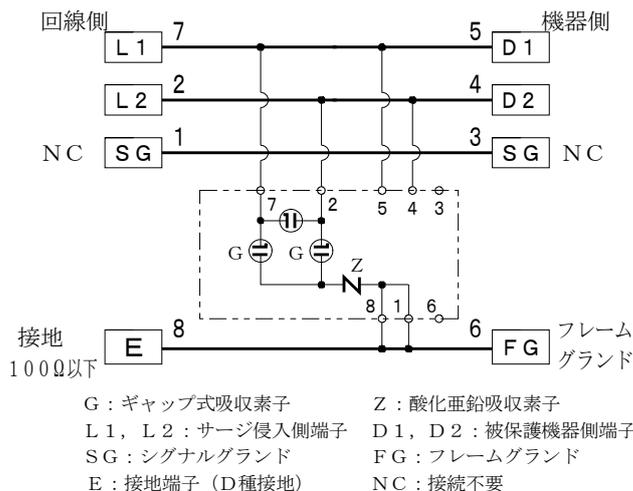
■ 対応規格

JIS C 5381-21 準拠 カテゴリC2, D1
 RoHS指令適合

■ 特長

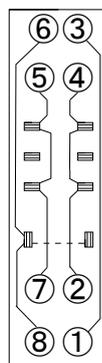
- ・サージ吸収能力が大きく、応答速度が早い。
- ・静電容量が小さく、絶縁性にも優れています。
- ・DINレールに取り付け可能です。
- ・省スペースでしかも軽量です。
- ・エレメント部をはずしても信号は途切れません。

■ ブロック図

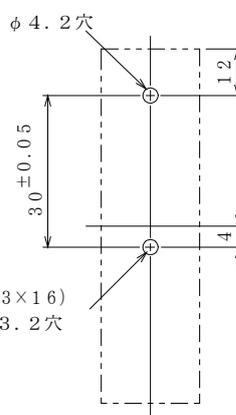


■ 端子配置

TOP VIEW



取付寸法



M3 (M3×16)
 又はφ3.2穴

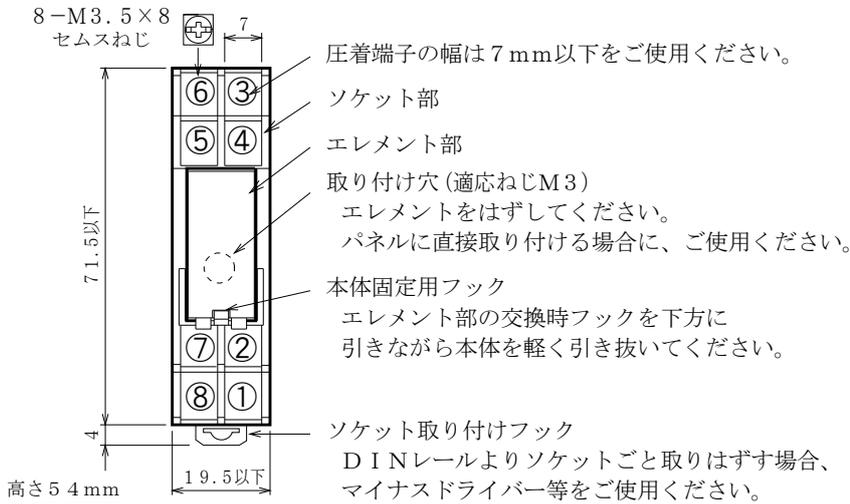
注: レール取り付けもできます。

Model SF-100は、電話回線用避雷器です。特に静電容量の少ないサージ吸収素子を採用していますので、高速のデジタル信号にも適しています。

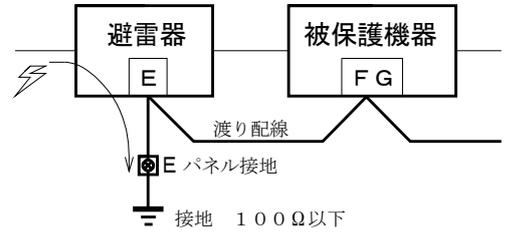
■ 取付方法および端子配列 (単位: mm)

DINレール (35mm幅) に取り付けできます。また、パネル直取り付けは下記の取付寸法図をご参照ください。

端子配置 (TOP VIEW)

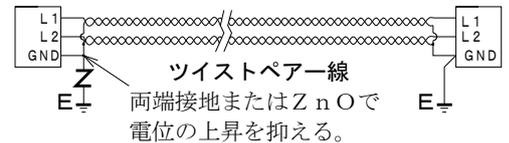


■ 効果的な渡り配線

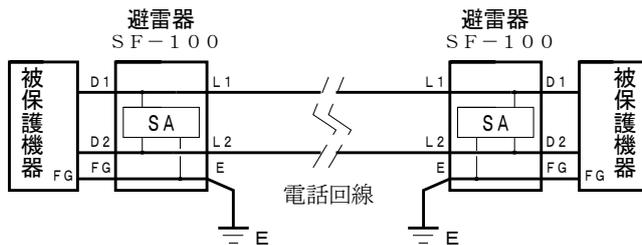


保護したい機器のフレームグランド端子を避雷器の端子Eに接続してからパネル接地端子に接続すると、被保護機器には雷サージが及ばないようになります。

■ 効果的なペアーケーブル端対策



■ 結線図



SA : サージ吸収素子 L1, L2 : サージ侵入側端子
D1, D2 : 被保護機器側端子 E : 接地端子 (D種接地)
FG : フレームグランド

■ 接続方法

- 1) サージが侵入する方をライン側 L1, L2 で被保護機器の方を機器側 D1, D2 としていますが SF-100 はライン抵抗がありませんので、端子符号 L 側と D 側が反対になっても性能上問題ありません。但し、機器同士の極性は正しくおこなってください。
- 2) 接地線はできる限り最短距離にて接続してください。
線サイズは 2mm² 以上にておこなってください。
- 3) 被保護機器にフレームグランド (FG) のない場合は、避雷器のみ接地施工をおこなってください。

■ 使用上の注意事項

- 1) 取り付け時、形式の確認をおこなってください。ソケットにエレメントの形式を表示しています。
- 2) 設備の絶縁・耐圧試験は、エレメント部をはずしておこなってください。
対接地間の放電開始電圧が試験電圧よりも低いので漏れ電流により不良と見誤ることがあります。
- 3) 高周波信号伝送路に使用される時は、定格表に示す静電容量がありますから、充分ご配慮の上ご使用ください。
- 4) 予備線やシールド非接地端の対策もご検討願います。

■ 定期点検の方法

- ・わからない間に誘導雷サージを受けている場合があります。雷シーズンの前後の年2回位、定期点検の実施をお勧め致します。交換品の手配中にサージを受けて機器を破損することが考えられます。予備品の在庫をお勧め致します。
- ・避雷器専用のチェッカー CLA-2000 (2000V用) をご使用ください。

■ 保証期間

仕様範囲および正常な使用状態で製造上の故障と認められる場合、1年間とします。
ただし、製品の故障や不具合などによる付随的損害の補償については、その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。