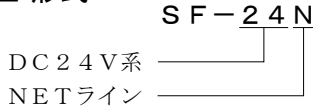


シールド端素子付伝送回線用避雷器

SF-24N

形式



用途

伝送通信回線電圧 24V用 NETライン用

性能

最大連続使用電圧 U_c	$\pm 38V$	
動作開始電圧	線間	$\pm 42V$ 以上
	線接地間	$330V$ 以下
電圧防護レベル (制限電圧) U_p	線間	$\pm 93V$ (8/20 μs)
	線接地間	
最大放電電流 I_{max}	1,000A (8/20 μs)	
漏れ電流	線間	1 μA 以下 (最大連続使用電圧にて)
応答時間	線間	0.001ns 素子実力値
	線接地間	10ns以下
内部直列抵抗	約6 Ω (往復2線にて)	
最大負荷電流	300mA以下	
静電容量	線間	300pF以下
	線接地間	3pF以下

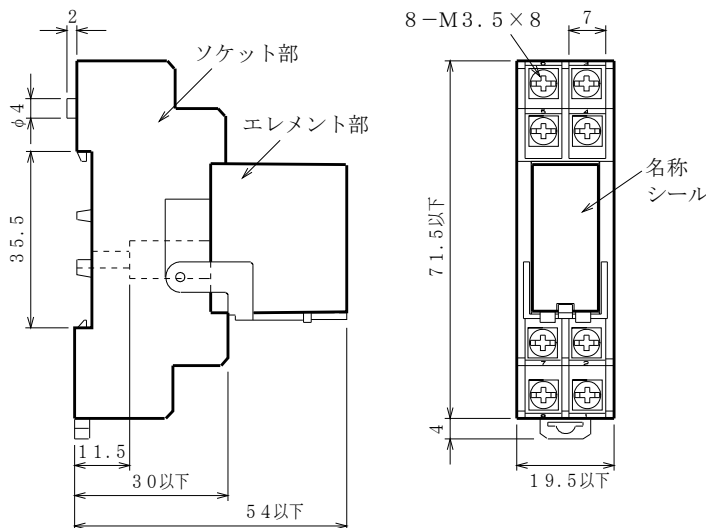
設置仕様

使用温度範囲: $-10 \sim +60^{\circ}C$
 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

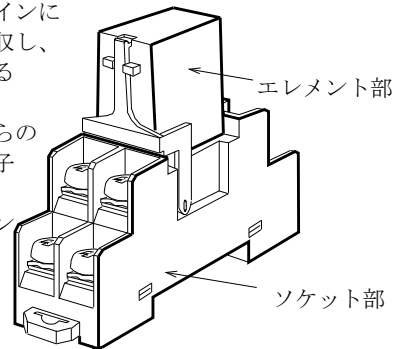
ソケット仕様 (標準付属品)

形式: P2RF-08-F4
 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)



本器はパルス伝送通信ラインに生じた誘導雷サージを吸収し、機器の電子回路を保護する伝送通信回線用避雷器で、シールド線の非接地端からのサージ侵入を防止する素子付きです。伝送通信器のNETラインなどに最適です。



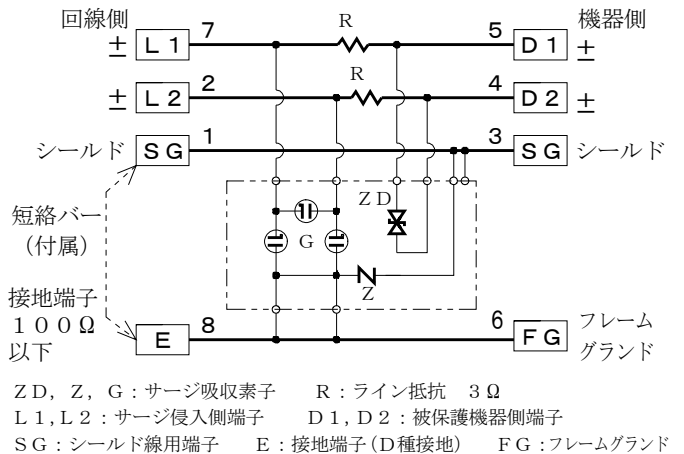
対応規格

JIS C 5381-21 準拠 カテゴリC1, C2
 RoHS指令適合

特長

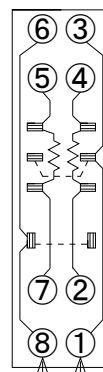
- ・サージ吸収能力が大きく、応答速度が早い
- ・シールド線用素子内蔵で非接地端からの侵入を阻止
- ・ライン間の静電容量が少ない
- ・DINレール取り付け可能
- ・省スペースしかも軽量
- ・エレメント部をはずしても信号は途切れしない

ブロック図



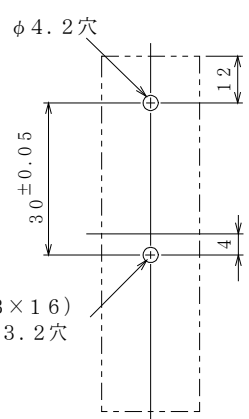
端子配置

TOP VIEW



ショートバー 付属品 (不要の時ははずしてください。)

取付寸法



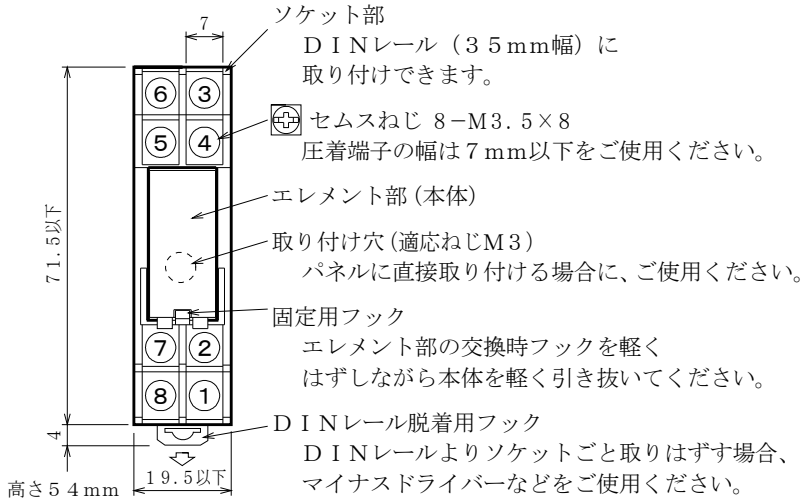
M3 (M3×16) 又はφ3.2穴

注. レール取り付けもできます。

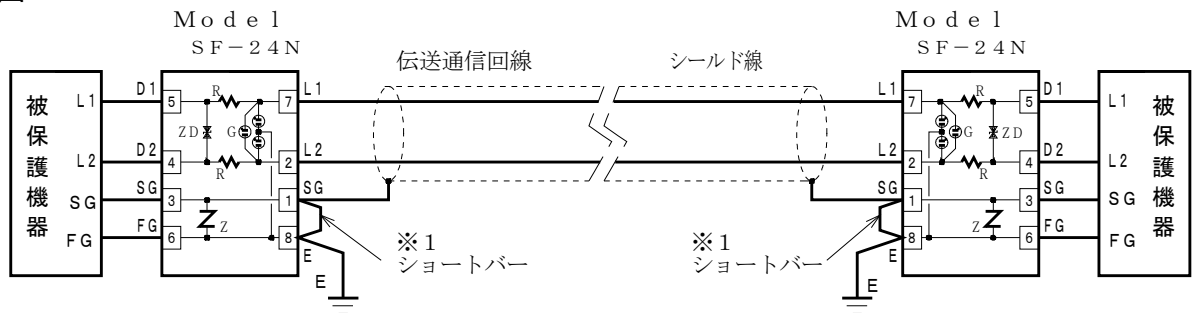
Model SF-24NはNET回線を利用した伝送通信回線用避雷器です。シールド端子を使用することで、より耐雷効果を上げることができます。本器をより効果的にご使用して頂くために、下記の事項を確認の上ご使用ください。

■ 取付方法および端子配列 (単位: mm)

端子配置 (TOP VIEW)



■ 結線図



ZD, Z, G: サージ吸収素子 R: ライン抵抗 3Ω L1, L2: サージ侵入側端子
D1, D2: 被保護機器側端子 SG: シールド線 E: 接地端子 (D種接地)
FG: フレームグラウンド

※1 機器メーカーの指示でシールド端開放の場合、
ショートバーをはずしてください。
現場の状況により使い分けできます。

■ 接続方法

- 1) サージが侵入する方をライン側L1、L2としています。また、被保護機器の方を機器側D1、D2としています。ソケット内部で接続しています。エレメントを取りはずしても信号は途切れません。避雷器本体は無極性ですが、D1-L1側、D2-L2側を間違わないように配線してください。
- 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) シールド線の片方を非接地とする場合、先端より誘導雷サージの飛び移りが考えられます。端子S-E間のショートバーをはずしてシールド端を端子Sに接続すると、端子E間のサージ吸収素子で充電電圧を制限することができます。

■ 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。
対接地間の動作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。

■ 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。雷シーズンの前後年2回位、定期点検の実施をお勧め致します。交換用避雷器の手配中に被保護機器が誘導雷サージを受けて破損することも考えられます。予備品の在庫をお勧め致します。
- ・避雷器専用の簡易チェッカー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。