

■ 形式

SC-24F (DC24Vデジタル信号用)

■ 性能

最大連続使用電圧 $U_c$	DC38V	
動作開始電圧	線間	47V±10%
	対地間	210V以上
電圧防護レベル (制限電圧) $U_p$	線間	62V以下 (8/20 $\mu$ s)
	対地間	440V以下 (8/20 $\mu$ s)
許容漏れ電流	線間	1 $\mu$ A未満 (DC38Vにて)
	対地間	5 $\mu$ A以下 (DC150Vにて)
サージ 電流耐量	線間	5kA (8/20 $\mu$ s)
	対地間	10kA 2線にて (8/20 $\mu$ s)
応答時間	10ns以下	
内部直列抵抗	約6 $\Omega$ (往復2線)	
最大負荷電流	100mA以下	
静電容量	線間	1700pF
	対地間	3pF

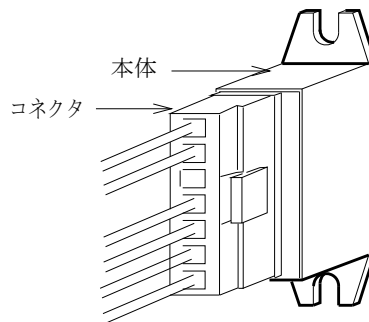
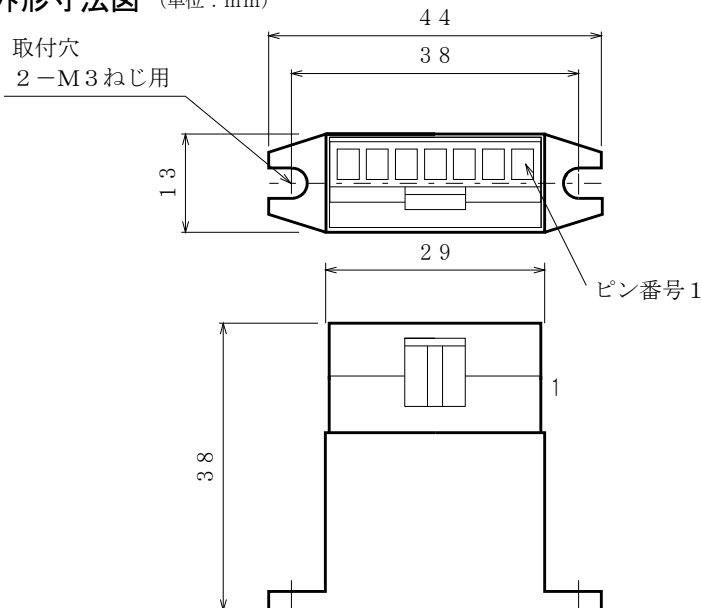
■ 設置仕様

使用温度範囲：-10～+60℃  
 使用湿度範囲：90%RH以下  
 取付：パネル直取付  
 寸法：W13×D44×H38  
 重量：約20g

■ コネクタ仕様 (付属品)

構造：単体で樹脂モールド処理  
 接続方式：コネクタ接続  
 ハウジング材質：プラスチック (黒色モールド)  
 コネクタ：ハウジングおよびコンタクト付属  
 適応電線範囲 0.33-0.83mm<sup>2</sup>  
 AWG #22-18  
 適応電線範囲 1.7-3.0mm

■ 外形寸法図 (単位：mm)

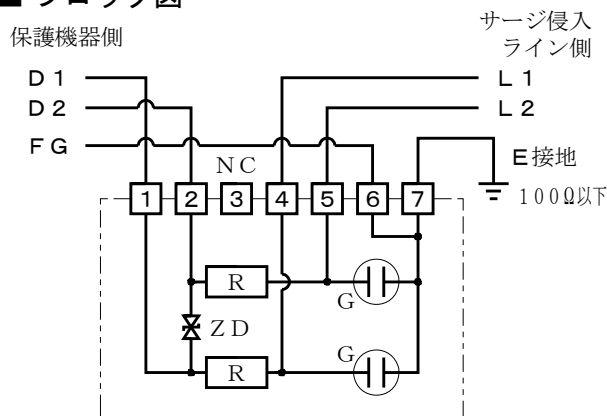


本器はテレメータなどの伝送回線に生じた誘導雷サージを吸収し、電子機器を保護する機器組込型避雷器です。

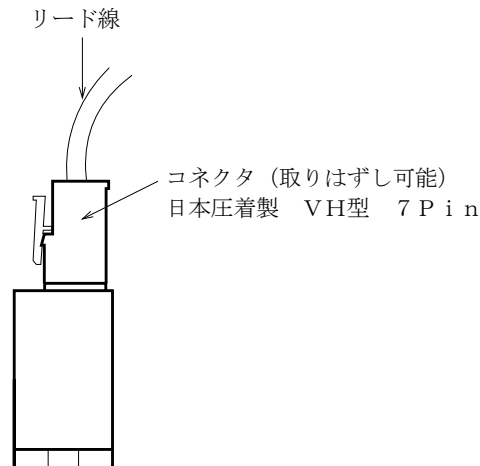
■ 特長

サージ吸収能力が大きく、応答速度が早い  
 コネクタ結線に付きメンテナンス時、配線間違いがなく簡単省スペースしかも軽量です。

■ ブロック図

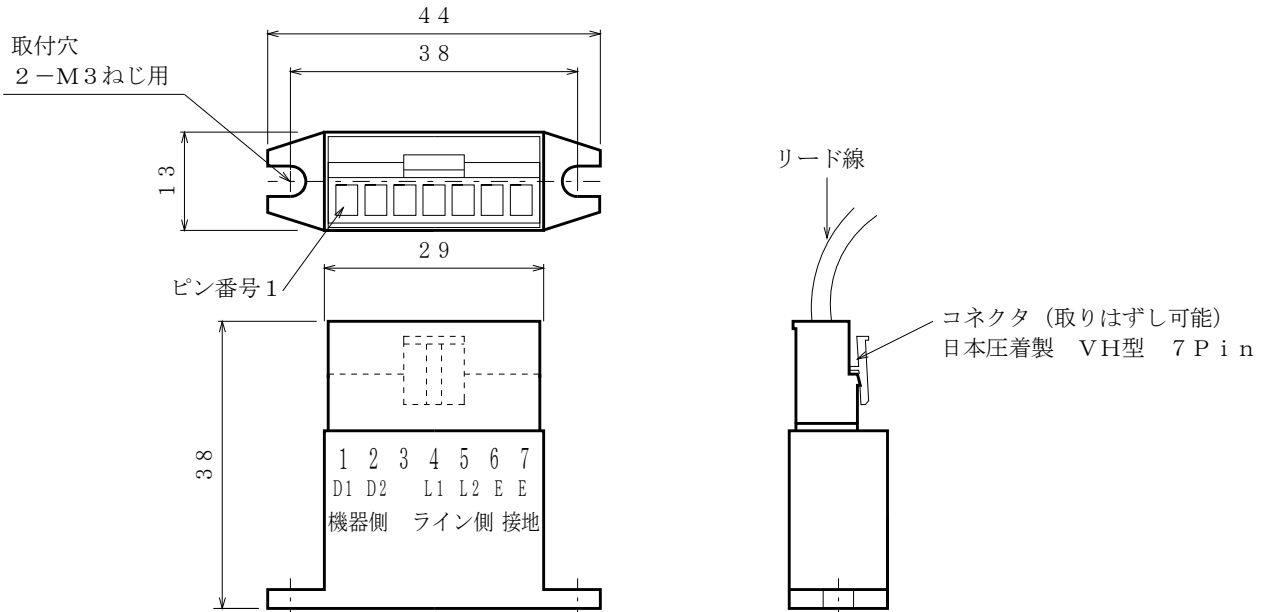


ZD：シリコン吸収素子 G：ギャップ吸収素子  
 R：ライン抵抗 3 $\Omega$  L1, L2：ライン側端子  
 D1, D2：被保護機器側端子 E：接地端子 (D種接地)  
 FG：フレームグラウンド NC：接続不要

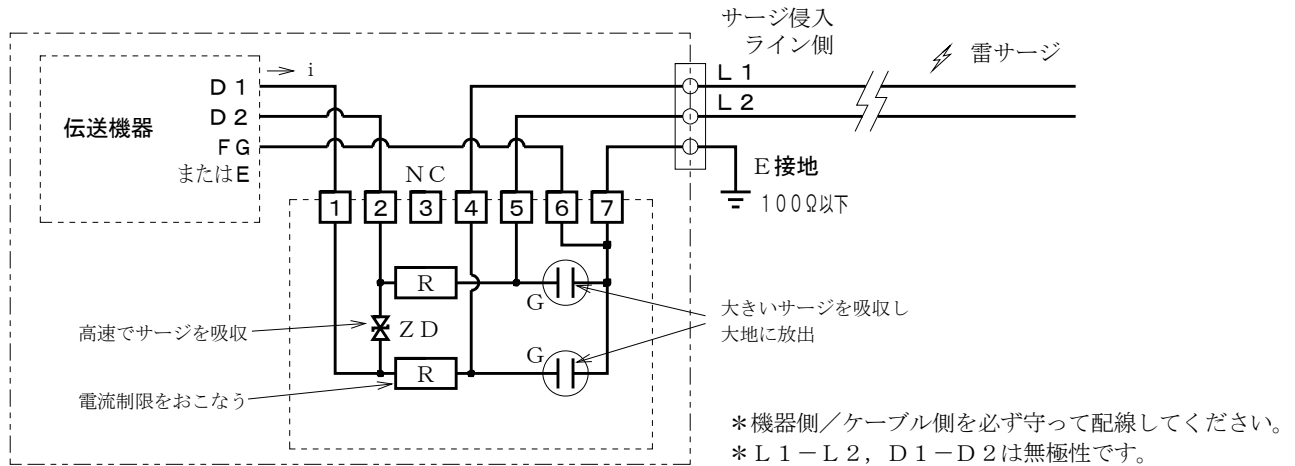


本器は長距離伝送回線に起因したサージでテレメータ、多重伝送などの電子回路の破損を防止するための避雷器です。

■ 外形寸法図 (単位: mm) と端子配列



■ 使用例



ZD: シリコン吸収素子 G: ギャップ式吸収素子 R: ライン抵抗 約3Ω L1, L2: ライン側端子  
D1, D2: 被保護機器側端子 E: 接地端子 (D種接地) FG: フレームグラウンド NC: 接続不要

■ 使用上の注意事項

- 絶縁抵抗試験時および耐電圧試験時には、漏れ電流により不良と見誤ることがありますので、関係先の了承を得て避雷器の接地端子接続線を取りはずしておこなってください。
- 設置場所の湿度範囲は90%以下 (結露しないこと) であることを確認してください。
- 接地工事はD種接地 (100Ω以下) にて必ずおこなってください。  
接地線は中継端子を設け2mm<sup>2</sup>以上を使用してください。また避雷針アースや高圧電力アースの共用は避けてください。
- 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。

■ 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。