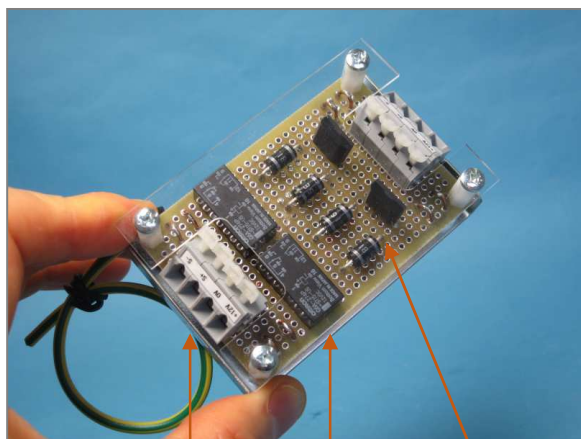


サージプロテクトリレー SPR-03A (避雷器付き回線切り離し装置)

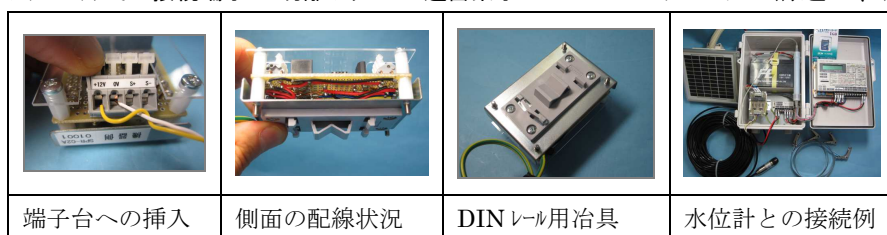
■特徴

ジオテクサービスク株式会社 2020/04/09



プッシュロック式の接続端子 切離しリレー 避雷素子

- 計測器とセンサの雷被害を軽減するための、避雷装置です。一定時間間隔の間欠的な計測に効果を発揮します。
- センサに給電する電源を使い、計測時の時だけ計器とセンサを電氣的に接続し、計測終了後は切り離します。
- 計測の瞬間以外は、電線が物理的に切り離されているため、雷の電流が流れる確率を大幅に低減できます。特に地中に入り接地状態になる水位センサ等の防護に有効です。
- 高速動作する半導体型の避雷素子も実装され、通常の避雷器としての防雷性能も有しています。
- 配線パターンを広く取り基板上のスパークを回避。スケルトン構造で、焼け焦げの目視確認も可能です。

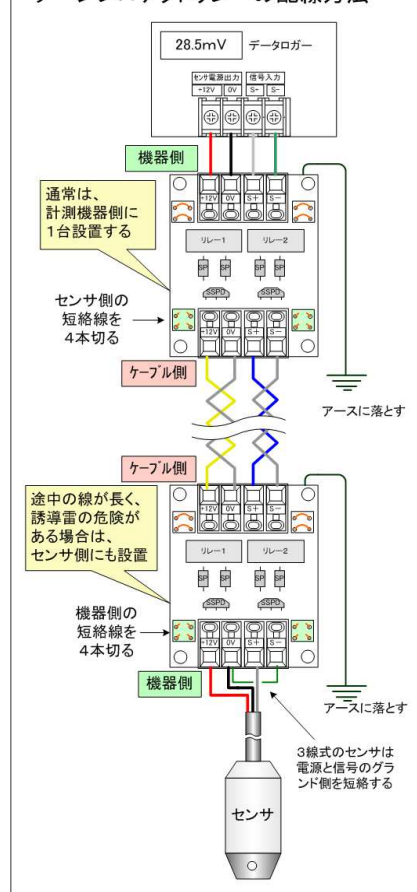


端子台への挿入 側面の配線状況 DINレール用器具 水位計との接続例

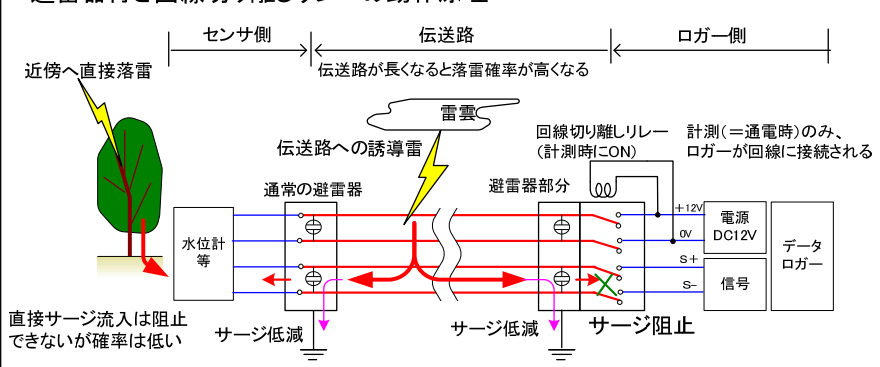
■主な仕様

項目	仕様	
型式	SPR-03A (機械式リレー+半導体サージ防護素子2回路)	
公称電圧	電源線 12-0V間: 12V	信号線 S+-間: 12V
最大電圧	電源線 12-0V間: 25V	信号線 S+-間: 25V
リレー動作電圧	9.6~15V で回線接続 (切断電圧は最低 1.2V)	
リレー消費電流	25mA (12V時-約 300mW)。50mA (24V時)	
リレー接点抵抗	接触抵抗 50mΩ以下 (動作 7ms)。最大電流 2A	
リレー耐電圧	1500V (10/160 μs)	
リレー耐久性	50万回以上 (10分計測で10年)。機械寿命 1億回	
避雷器 制限電圧	対地間 90V	線間 18~24V
避雷器 サージ耐量	対地間 800A (8/20 μs)	線間 68A (10/1000 μs)
避雷器 漏電流	対地間 10 μA以下	線間 5 μA以下
避雷器 静電容量	対地間 150pF (1MHz)	線間 2500pF (100kHz)
動作温度範囲	-30~+60℃ (結露なきこと)	
寸法・重量	W72×D50×H35 (突起物を除く)、約 80g	

サージプロテクトリレーの配線方法



避雷器付き回線切り離しリレーの動作原理



■標準価格

¥28,000 円 (税別価格)

(1個のみ購入の場合は送料 1,500 円加算)

■参考

24V 電源動作用 SPR-03H (線間の制限電圧 30V 以下) は、受注生産品です。