

■ 形式

SH-122

2線式 公称回路電圧AC100/200V

■ 対応規格

JIS C 5381-11 クラスII

RoHS

■ 特長

- ・サージ吸収能力が大きく、応答速度が早い高性能です。
- ・万一の接地間素子異常に対して通報用接点出力を出します。
- ・各ラインに温度ヒューズを設けた二重安全設計です。
- ・絶縁および耐圧試験のとき接地間を開放することができます。

■ 性能

最大連続使用電圧 U_c	AC240V	
動作開始電圧	線間	423~517V
	線接地間	387~473V
電圧防護レベル (制限電圧) U_p (8/20 μ s)	線間	755V
	線接地間	710V
サージ 電流耐量	線接地間	25,000A (8/20 μ s)
漏れ電流	線間	100 μ A以下 (AC240Vにて) LED 消費電流 約1mA
	線接地間	1mA以下 (423Vにて)
応答時間	0.1 μ s以下	
通報出力 接点定格	a接点	50mA
		AC125V DC32V
適応負荷ライン	推奨電流値100A以下	

■ 設置仕様

使用温度範囲：-10~+55℃

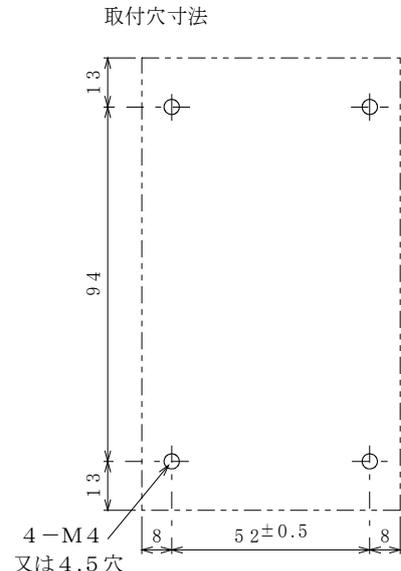
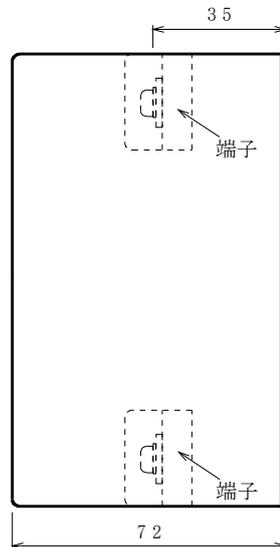
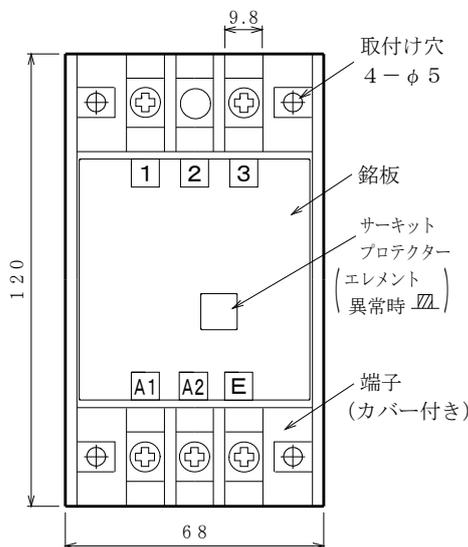
使用湿度範囲：5~90%RH以下（結露しないこと）

取付：直取付け

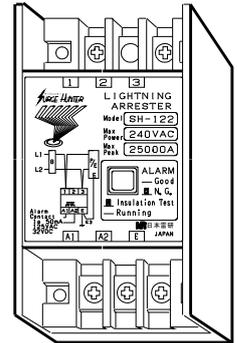
寸法：W68×H120×D72

重量：約800g

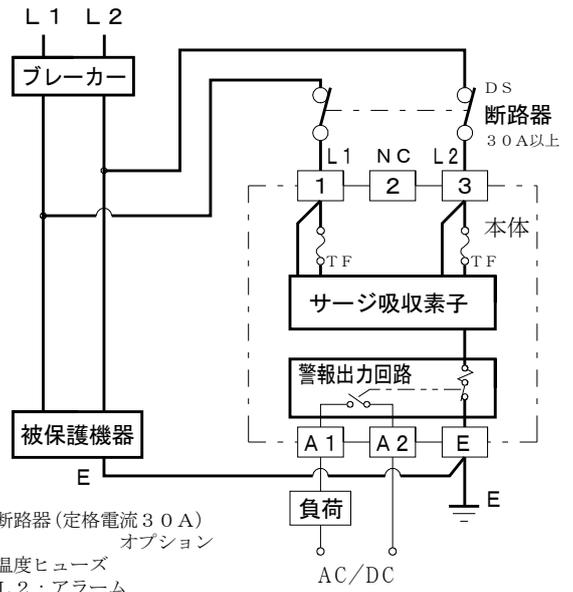
■ 外形寸法図（単位：mm）



本器は受変電設備を通り抜けて侵入してくる雷サージから電子機器を保護するための電源用避雷器です。計装盤や制御盤の一括電源にまた、テレメータやコンピューターのように、単体で比較的大きな電力を消費する重要な電子機器に最適です。



■ ブロック図



DS：断路器（定格電流30A）
オプション

TF：温度ヒューズ
L1, L2：アラーム

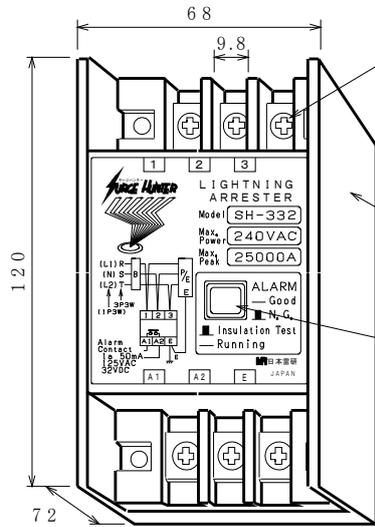
E：接地端子（D種接地） A1, A2：アラーム NC：接続不要

■ 付属品

- ① 端子カバー 2枚
- ② 端子カバー取付ねじ \oplus M3×5 4本
- ③ 金属パネル取付ねじ \oplus M4×40 SW W付き 4本
- ④ 木板取付ねじ \oplus 鉄丸木ねじ ϕ 4.1×50 4本
- ⑤ 予備端子用ネジ \oplus M4×8 セムス 2本

本器は、屋外ケーブルから受変電設備を通過してきた誘導雷サージを吸収する電源用避雷器です。
省スペースで大容量タイプの避雷器で制御装置などの保護に最適です。

■ 取付方法および端子配列 (単位: mm)

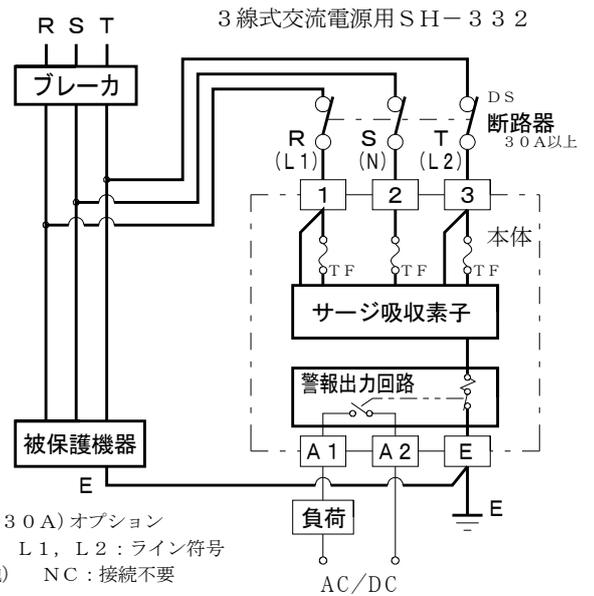
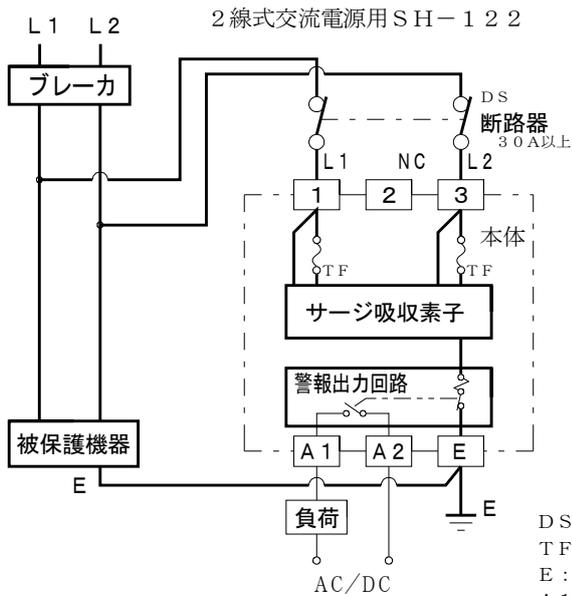


端子台 (カバー付き) M4 ⊕ セムス
 接続方式 : M4ねじ端子接続
 端子ねじ材質 : 黄銅にニッケルめっき
 ねじは緩みの無いようにしてください。
 緩みがあると応答速度の遅れとなることがあります。

ハウジング材質: 鉄

サーキットプロテクター (遮断時突出し、赤い帯が見えます。)
 サージ吸収素子の劣化、又は仕様以上のサージ通過の場合接地間を遮断します。
 頭部の (PUSH) を押し戻すとボタンが突出してラインと接地間がオープンとなります。
 注意: 頻繁におこなわないようにしてください。

■ 結線図



DS : 断路器 (定格電流30A) オプション
 TF : 温度ヒューズ L1, L2 : ライン符号
 E : 接地端子 (D種接地) NC : 接続不要
 A1, A2 : アラーム

■ 使用上の注意事項

- 1) 定格以上の継続的過電流や長期受雷によるサージ吸収素子の劣化に対しては、ライン間やラインと接地間の温度ヒューズを溶断させて回路から切り離します。さらに、地絡事故を防護するためサーキットプロテクターによりラインと接地間とを完全に切り離します。
- 2) イベント表示はサーキットプロテクターが働いたとき赤いボタンが突出します。さらに、警報出力として接点が閉となります。この時点で必ず避雷器の検査をおこなってください。素子の短絡、オープン、劣化などが考えられます。そのような場合速やかに新品と取り替えてください。
- 3) 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サーキットプロテクターの頭部 (PUSH) を押しってください。ボタンが突出してラインと接地間がオープンとなります。→試験後必ず押し戻してください。
- 4) 接地はD種 (100Ω以下) にて必ずおこなってください。ケーブルのサイズは5.5mm² 以上を推奨します。

■ 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。