

直流電圧検出器



SD-H-73  
(120 × 110 × 138mm / 1.0kg)

■特長

本器は、電子式直流検出器で過電圧および不足電圧を検出し、リレー接点信号を出力するものです。直流電圧の監視・制御または異常電圧の検出等にご利用下さい。

- 高品質・高信頼性設計
- 広い使用温度範囲 -15~+60°C
- サージおよび誘導ノイズに対する処置、入力フィルタ対策およびサージ試験の実施
- リレー接点容量は AC250V、7.5A、DC30V、6A 開閉可能

- 発光ダイオードによるリレー動作状態の確認
- アルミ電解コンデンサ保守可能
- 入力、補助電源、リレー接点相互間 AC2000V で完全絶縁
- 難燃性構造

■仕様

項目	仕様
整定範囲	下記整定範囲参照
連続印加電圧	
最大印加電圧	
補助電源	直流 DC24V ±20%、DC48V ±20% DC125V ±20%、DC100V +30%、-20% DC110V +30%、-20%
	交流 AC115V ±15%、AC100V ±15% AC110V ±15%、AC220V ±15% AC200V ±15% AC消費VA 5VA以下、DC消費VA 5W以下
デットバンド	最大整定値の±0.5~20%連続可変
接点出力	1C
出力表示	発光ダイオード赤色点灯(リレーコイル励磁時)
接点容量	定格制御容量 AC250V、7.5A、cosφ=1、DC30V、6A (リレーはRA-11B メーカー富士電機製造)
使用温湿度範囲	湿度 -15~+60°C、温度 10~95% RH
保存温度範囲	-30~+60°C
気圧	標高 1000m 以下での通常圧
雰囲気	腐食性ガス 湿度 70%以上でかつ 0.1~1ppm
	塩害 0.05~0.1mg/cm <sup>2</sup>
	塵埃 10mg/cm <sup>3</sup> 以上
耐燃性	難燃性(自己消火)
塗装色	マンセル N 1.5(黒色)
重量	700g

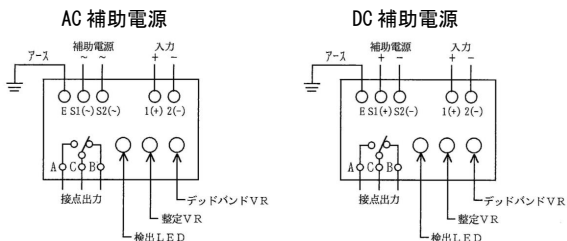
■性能

項目	条件	許容限度
整定安定性	動作値 最大整定値に対する%	±1%
温度の影響	動作値 最大整定値に対する%(23°C±20°C)	±1%
補助電源電圧の影響	変動範囲にて最大整定値に対する%	±1%
補助電源の瞬停	瞬停時間 20ms	誤動作しない事
動作時間	H形 動作値の90→110%	0.5秒以下
	L形 動作値の110→90%	
復帰時間	H形 動作値の110→90%	0.5秒以下
	L形 動作値の90→110%	
開閉サージ試験	特有な振動のない0.1以下×2.5μs、尖頭値2000Vの真の緩波頭インパルスを電源端子、リレー出力端子一括ケース間に印加し、誤動作しないこと。対象回路外は無電圧とする。	
振動性サージ試験	下記高周波を入力電圧の重畳させた時、誤動作、不動作のないこと。波高値2500~3000V(第一半波)、1~1.5MHzの減衰性振動波形、2秒で50回繰返し印加。	
電源イニシャライズ試験	リレーをOFFにして1秒周期で電源スイッチをON-OFFしても異常ないこと。	
絶縁抵抗	入力端子、補助電源端子、出力接点端子、外箱相互間 DC500V メガにて50MΩ以上	
耐電圧	入力端子、補助電源端子、出力接点端子、外箱相互間 AC2000V 50/60Hz 1分間	
インパルス耐電圧	電気回路一括と外箱(アース)間 4.5kV 1.2×50μs 正負極性	
振動	33Hzにて、水平3G、垂直1G、5~33Hzにて共振なし	
衝撃	X、Y、Z方向に15G(非動作時)	

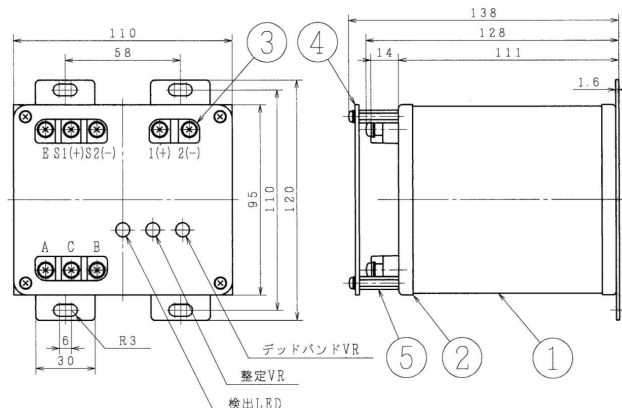
■整定範囲

整定範囲	連続印加電圧	最高印加電圧	入力インピーダンス
DC0.8~2V	DC±80V	-	約15kΩ
DC2~5V	DC±100V	-	約30kΩ
DC4~10V	DC±300V	DC400V 1分間	約70kΩ
DC8~20V	DC±300V	DC500V 1分間	約150kΩ
DC8~32V	DC±300V	DC500V 1分間	約150kΩ
DC20~50V	DC±300V	DC500V 1分間	約150kΩ
DC50~100V	DC±400V	DC700V 1分間	約300kΩ
DC100~250V	DC±500V	DC800V 1分間	約600kΩ

■結線図



■外形寸法図



符号	名称	材質
①	T-73ボックス	SPCC
②	T-73端子板	SPCC
③	T-70端子台	PM-EE
④	SD-73端子カバー	難燃性塩化ビニール
⑤	T2端子柱	BS BM <sub>2</sub>