

信号用SPD

JIS C 5381-11:2014 準拠
JIS C 5381-21:2014

雷の放電によって信号ラインに現れる誘導雷サージ電圧を吸収し、計器を保護する信号用SPDです。

特長

- JIS規格準拠
JIS C 5381-21:2014 (カテゴリC2) に準拠。
- 各種信号回路に対応
直流、熱電対、測温抵抗体、ポテンショメータ、パルス信号に対応。
- 保守性に優れた小形プラグイン構造
本体部を端子台部から引き抜いても信号ラインがオープンにならず、メンテナンスが容易。
- 接地端子の連結金具が標準付属
DAシリーズの接地端子同士を、追加の部品なしで接続可能。



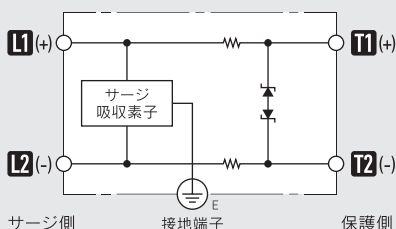
仕様

項目	仕様					
形名	DA-TP	DA-HT	DA-RH	DA-RT	DA-GT	
対応信号	直流信号 *1	熱電対	測温抵抗体	ポテンショメータ	パルス	
最大連続使用電圧 U _c	DC30V	DC7.5V	DC3V	DC7.5V	DC14V	
電圧防護レベル U _p	線間	50V以下	25V以下	25V以下	50V以下	
	接地間	600V以下	600V以下	600V以下	600V以下	
漏れ電流	線間	5μA以下 (DC30V)	10μA以下 (DC7.5V)	2μA以下 (DC3V)	10μA以下 (DC7.5V)	10μA以下 (DC14V)
	接地間	5μA以下 (DC140V)	10μA以下 (DC140V)	2μA以下 (DC140V)	10μA以下 (DC140V)	10μA以下 (DC140V)
応答時間	0.1μs以下	0.1μs以下	0.1μs以下	0.1μs以下	0.1μs以下	
インパルス耐久性	1,000A (8/20μs)	1,000A (8/20μs)	1,000A (8/20μs)	1,000A (8/20μs)	1,000A (8/20μs)	
定格電流	100mA	100mA	100mA	100mA	100mA	
直列抵抗(1線)	10Ω±5%	10Ω±5%	10Ω±0.1% (30ppm/°C)	10Ω±0.1% (30ppm/°C)	10Ω±5% (L3-T3間短絡)	
準拠規格	JIS C 5381-21:2014 (カテゴリC2)					
接続端子	M4ねじ					
適用電線	信号用端子: 最大AWG 14 (2.0mm ²) 接地端子: 最大AWG 10 (5.5mm ²)					
接地	D種接地 (100Ω以下)					
使用温湿度範囲	-10~+55°C, 5~90%RH (結露しないこと)					
保存温度範囲	-40~+70°C					
耐電圧	電気回路一括-接地端子間: 非絶縁 *2					
構造	小形プラグイン構造 *3 *4					
材質	ケース: ABS (V-0)					
取り付け方法	壁取り付け					
外形寸法	W23.5×H100×D57mm					
質量	90g					

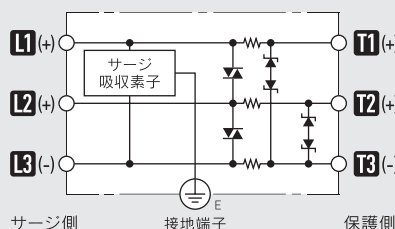
*1 DC4~20mAやDC1~5Vなど、DC30V以下の信号。*2 耐電圧試験は実施しないでください。*3 本体部を端子台部から引き抜いても信号ラインはオープンになりません。
*4 本体部と端子台部の挿抜回数は50回以下にしてください。

ブロック図

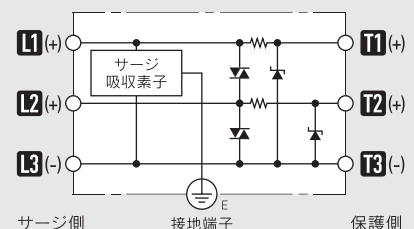
DA-TP (直流信号用) / HT (熱電対用)



DA-RH (測温抵抗体用) / RT (ポテンショメータ用)



DA-GT (パルス用)



ご注文時の指定事項 ※ 形名、台数をご指定ください。

形名

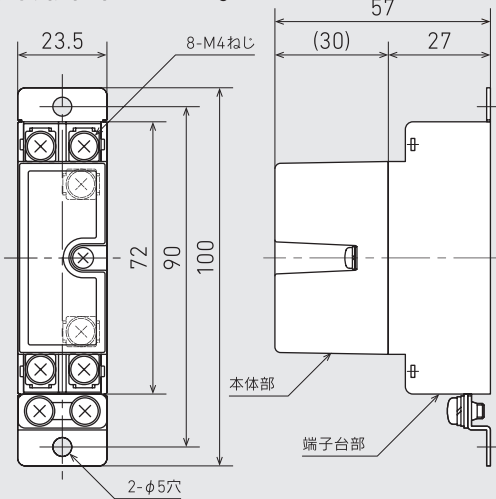
DA -

		対応信号			
TP	直流信号	RH	测温抵抗体	GT	パルス
HT	熱電対	RT	ポテンショメータ		

外形図

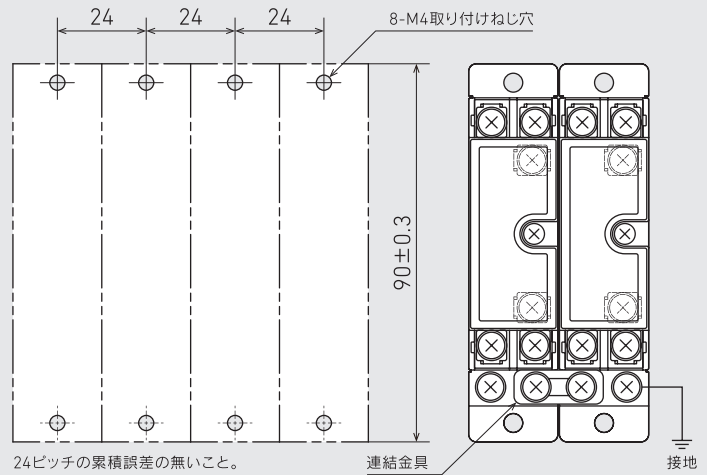
質量: 90g

単位:mm



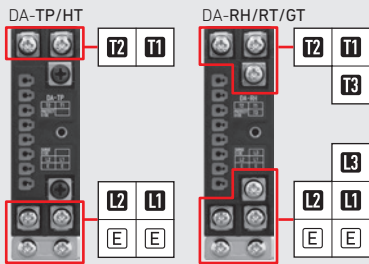
パネル取り付け図

単位:mm

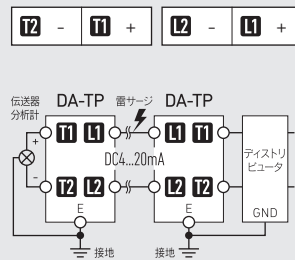


端子配列 / 配線図

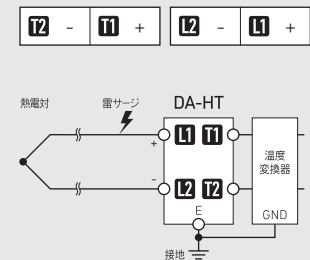
※写真は本体部を端子台部分から取り外した状態です。



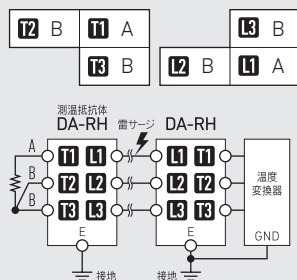
DA-TP (直流信号用)



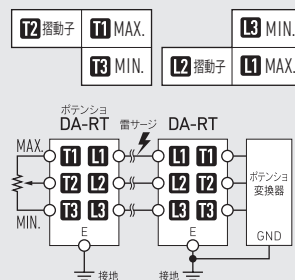
DA-HT (熱電対用)



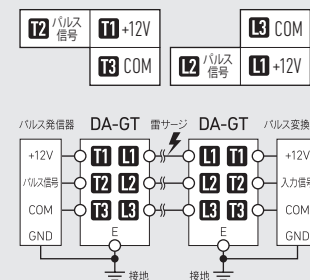
DA-RH (测温抵抗体用)



DA-RT (ポテンショメータ用)



DA-GT (パルス用)



! 安全に関するご注意

- 本製品を使用するには専門知識が必要です。取扱説明書を参照のうえ、正しい取り扱いをしてください。
- 結線は結線図を十分に確認のうえ、行ってください。
- 活線作業は行わないでください。感電、機械の故障、焼損、火災の原因となります。



本社 住所: 〒121-8639 東京都足立区一ツ家一丁目11番13号
 電話: 03 (3885) 2411 (代表)
 FAX: 03 (3858) 3966
 京都営業所 住所: 〒610-0114 京都府城陽市市辺西川原1番19
 電話: 0774 (55) 1391 (代表)
 FAX: 0774 (54) 1353

<https://www.daiichi-ele.co.jp/>

※記載内容は性能改良等により予告なく変更することがあります。



05c1f50
98-136c