

熱電対温度変換器

MS3501



機能

MS3501 熱電対温度変換器は、熱電対センサからのmV入力信号に対して冷接点補償、増幅、リニアライズ補正を行い、DC出力信号に変換する製品です。

- ◆冷接点補償、リニアライズ、バーンアウト機能付き
- ◆入出力信号モニタ用端子付き
- ◆保守・点検の容易なプラグイン・タイプ
- ◆入力ー出力ー電源各間を絶縁

仕様

入力部仕様	入力信号	熱電対入力 (JIS規格) ※JIS規格以外のご注文に際しましては、起電力表のご提供をお願いいたします。	変換精度	出力スパンの±0.25%以内 (リニアライズ誤差を含み25°C±5°Cにて)		
	スパン	A(低レンジ): 3mV以上、10mV未満 B(標準): 10mV以上		温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以下	
	入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 10kΩ)		バーンアウト時間	約入力スパン(mV)×0.3秒	
	許容信号源抵抗	1kΩ以下		標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)	
	入力許容電圧	30V DC連続		絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力ー出力ー電源各間	
	冷接点補償方式	感温素子を変換器に内蔵		絶縁耐圧	2,000V AC 1分間 入力ー出力ー電源ー大地各間	
	リニアライズ	最大6折線		基準性能	動作環境	温度: 0~50°C 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
出力部仕様	出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、 0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、±5V DC、 4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)	供給電源		24V DC ±10% 100V AC ±10% 110V AC ±10% 115V AC ±10% 120V AC ±10% 200V AC ±10% 220V AC ±10% 240V AC ±10%	
	最大出力負荷	電圧出力: 5mA 電流出力: 550Ω	電源感度		出力値の±0.1%以内 (10%変動時)	
	ゼロ点調整範囲	入力換算約±10°C (変換器前面トリマにより可変)			最大消費電力	24V DC電源: 50mA 100V AC電源: 2VA
	スパン調整範囲	スパンの約±2.5% (変換器前面トリマにより可変)			保存温度	-10~60°C
	バーンアウト	上昇/下降 (基板上にてジャンパ選択) (指定無き場合は上昇)			取付・形状	取付方法
入出力端子	信号レベル	入力信号レベルに同じ				配線方法
	出力抵抗	約2kΩ	外形寸法	W50×H85×D123mm (ソケット部分を含む)		
	端子位置	変換器前面扉内	重量	本体: 約300g、ソケット: 約80g		
出力モニタ端子	信号レベル	出力信号レベルに同じ	材質	ケース	難燃性ABS樹脂	
	出力抵抗	電圧信号の場合: 1Ω以下 4~20mAの場合: 1MΩ以上 (但し、電流出力の場合は出力端子をショートして下さい。)		前面パネル	アルミ	
	端子位置	変換器前面扉内		基板	ガラスエポキシ両面基板	
			ソケット	PBT樹脂		
			端子ねじ	鉄に亜鉛メッキ		

