

PT入力モジュール(実効値演算形)

MS3521



機能

MS3521 PT入力モジュール(実効値演算形)は、動力設備の負荷電流を測定し、DC出力信号に変換する製品です。トランジスタの対数特性を利用した乗除算器の使用により、2乗・平均・平方根(R. M. S.)変換を行っているため、正弦波以外の歪み波形に対しても正確な実効値が測定できます。

- ◆出力信号モニター用端子付き
- ◆保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- ◆入力-出力-電源各間を絶縁
- ◆保守・点検の容易なプラグイン・タイプ

仕様

入力部仕様	入力信号	交流電圧信号 0~110V AC、0~150V AC 0~300V AC、その他	基準性能	変換精度	出力スパンの±0.25%以内 (25℃±5℃にて、正弦波入力時)
	入力損失	0.5VA以下		温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
	入力周波数	50/60Hz		標準応答速度	約70msec (0→63%)
	許容過大入力	連続：定格入力値の120% 瞬時：定格入力値の1.5倍(5秒間)		絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-出力-電源-大地各間
	クレストファクタ	3以下		絶縁耐力	2,000V AC 1分間 入力-出力-電源-大地各間
出力部仕様	出力信号	1~5V DC、0~5V DC、0~10V DC、 4~20mA DC (ご注文時指定)		動作環境	温度：0~50℃ 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)
	最大出力負荷	電圧出力時：5mA 電流出力時：550Ω		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% } ご注文時指定
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±2.5% (変換器前面トリマにより可変)			
	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)			
入力モニター端子	信号レベル	0~200mV AC		電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
	出力抵抗	約2kΩ	最大消費電力	24V DC電源：50mA 100V AC電源：2VA	
	端子位置	変換器前面扉内	保存温度	-10~60℃	
出力モニター端子	信号レベル	出力信号レベルに同じ	取付方法	壁取付及びDINレール取付両用	
	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。)	配線方法	M3.5ねじ端子接続	
	端子位置	変換器前面扉内	外形寸法	W50×H85×D123mm (ソケット部分を含む)	
材質	重量	本体：約300g、ソケット：約80g	重量	本体：約300g、ソケット：約80g	
	ケース	難燃性ABS樹脂	ケ-ス	難燃性ABS樹脂	
	前面パネル	アルミ	前面パネル	アルミ	
	基板	ガラスエポキシ両面基板	基板	ガラスエポキシ両面基板	
ソケット	PBT樹脂	ソケット	PBT樹脂		
端子ねじ	鉄に亜鉛メッキ	端子ねじ	鉄に亜鉛メッキ		

