

PT変換器(実効値演算形)

MS3221



機 能

MS3221 PT変換器(実効値演算形)は、動力設備の供給電圧を測定し、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。

- ◆壁取付とラック取付の2タイプ
- ◆各種AC電源使用可能
- ◆入力-出力-電源各間を絶縁

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	最大入力信号の±0.25%以内 (25°C±5°Cにて、正弦波入力時)
	入力損失	0.5VA以下		温度特性	10°C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40msec (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	500MΩ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]間 1,500V AC 1分間 出力-電源-大地各間
	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、 4~20mA DC、その他(ご注文時指定)	動作環境
最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：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±5% (変換器前面トリマにより可変)	電源感度		出力値の±0.1%以内(10%変動時)	
スパン調整範囲	スパンの約±5% (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	
		保存温度		-10~60°C	
取付・形状	取付方法	専用ラックに収納、又は壁取付			
	配線方法	M4ねじ端子接続			
	外形寸法	W33×H160×D127.5mm			
	重量	約660g			
材質	ケース	SPCC			
	基板	ガラスエポキシ両面基板			
	端子台	PBT樹脂			
	端子ねじ	鉄にニッケルメッキ			

御発注形式

型式番号	基本価格
MS3221- <u>□</u> - <u>□□</u> -1 <u>□□</u> -6 <u>□□</u> - <u>□</u> / <u>□</u> / <u>□</u>	¥55,000
① ② ③ ④ ⑤	

- ①取付方法
- 専用ラックに収納 F
 - 壁取付 R
- ②供給電源
- 24V DC V1
 - 100V AC (+¥3,000) A1
 - 110V AC (+¥3,000) A2
 - 115V AC (+¥3,000) A3
 - 120V AC (+¥3,000) A4
 - 200V AC (+¥3,000) A5
 - 220V AC (+¥3,000) A6
 - 240V AC (+¥3,000) A7
- ③入力信号
- 0~110V AC 50/60Hz N1
 - 0~150V AC 50/60Hz N2
 - 0~300V AC 50/60Hz N3
 - 上記以外、 NX (□~□)
 - 300V以下のAC電圧信号 (50/60Hz)
 - ()内に入力信号をご指定下さい。
- ④出力信号
- 1~5V DC V1
 - 0~10mV DC V2
 - 0~100mV DC V3
 - 0~1V DC V4
 - 0~5V DC V5
 - 0~10V DC V6
 - 上記以外、10V以下のDC電圧信号 VX (□~□)
 - ()内に出力量をご指定下さい。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) C1
 - 上記以外、20mA以下のDC電流信号 CX (□~□)
 - ※製作可能か否かをお問い合わせの上、()内に出力量をご指定下さい。
- ④オプション
- 標準品 記入なし
 - SWC対策品 (+¥10,000) G
 - ヒューミシールコーティング (+¥10,000) H

ブロック図・結線図

