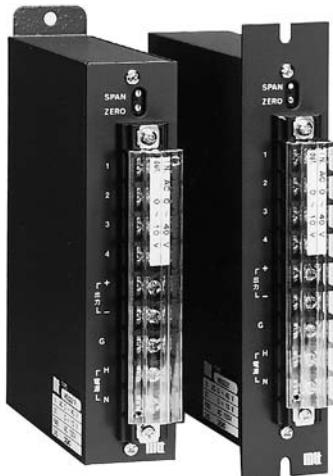


# PT変換器(実効値演算形)

## 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
- ◆入力一出力一電源各間を絶縁

### 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%)
	許容过大入力	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) 入力ー出力ー電源ー大地各間
	クレストファクタ	3以下		絶縁耐力	2,000V AC 1分間 入力ー[出力・電源・大地]間 1,500V AC 1分間 出力ー電源ー大地各間
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	温度：0~50°C 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)
	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		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		配線方法	M4ねじ端子接続
	外形寸法	W33×H160×D127.5mm		外形寸法	W33×H160×D127.5mm
	重量	約660g		重量	約660g
	ケース	SPCC		ケース	SPCC
材質	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
	端子台	PBT樹脂		端子台	PBT樹脂
	端子ねじ	鉄にニッケルメッキ		端子ねじ	鉄にニッケルメッキ

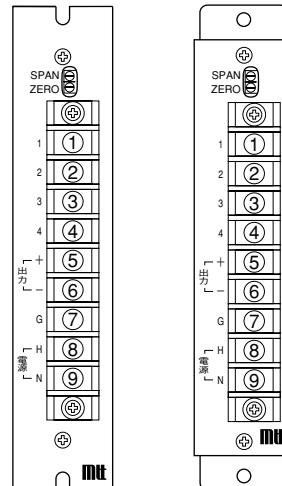
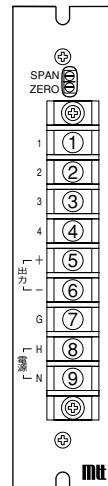
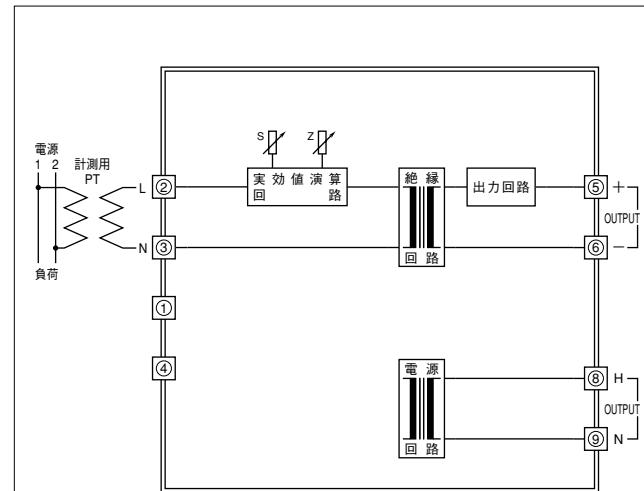
**mt**

### 御発注形式

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

- 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[out]出力信号をご指定下さい。
  - 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[out]出力信号をご指定下さい。
- ⑤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



ラック収納タイプ

壁取付タイプ