

PT変換器(実効値演算形)

MS2921

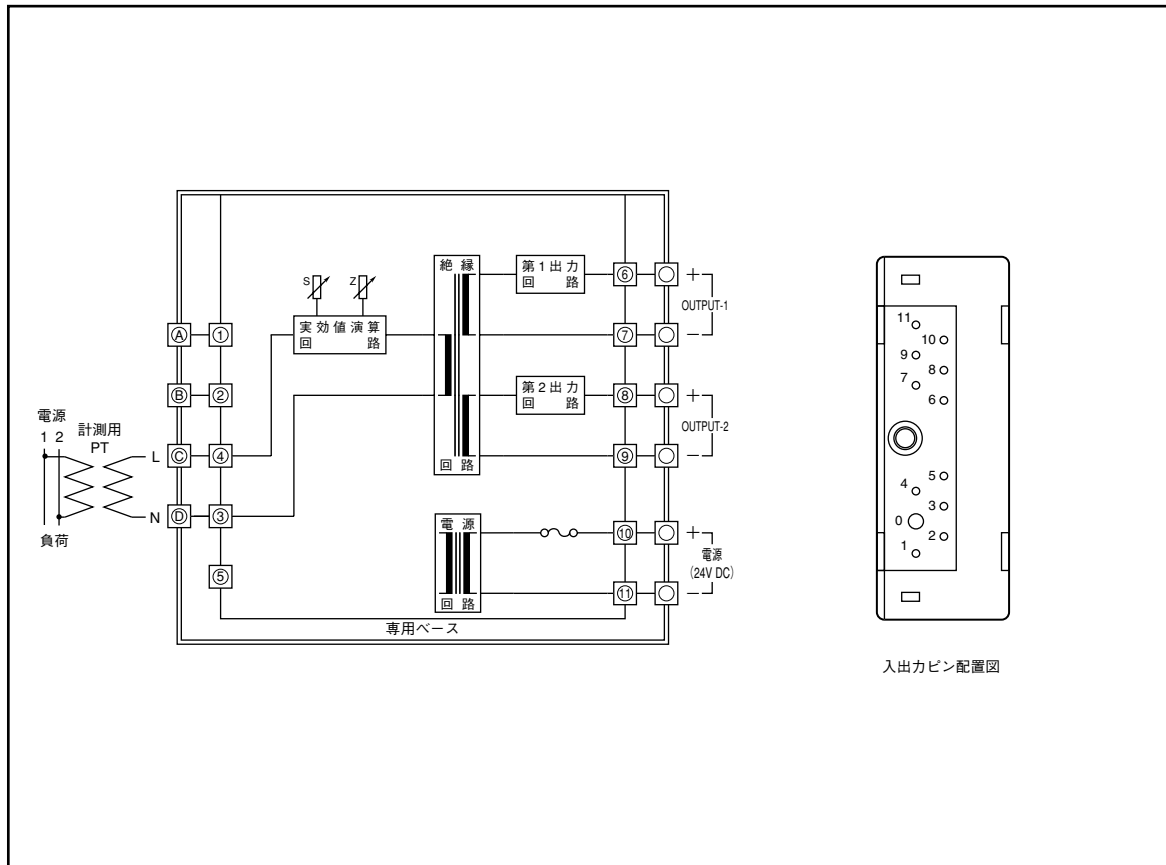


機能

MS2921 PT変換器(実効値演算形)は、動力設備の供給電圧を測定し、相互に絶縁された2チャンネルの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。

- ◆保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- ◆入力-第1出力-第2出力-電源各間を絶縁
- ◆電源ライン上にヒューズを標準装備

ブロック図・結線図





仕 様

入力部仕様	入力信号 (①にご指定下さい)	交流電圧信号 ■0~110V AC 50/60Hz N1 ■0~150V AC 50/60Hz N2 ■0~250V AC 50/60Hz N3 ■上記以外 NX (□~□) 250V以下のAC電圧信号 50/60Hz () 内に入力信号をご指定ください。
	入力損失	0.5VA以下
	入力周波数	50/60Hz
	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)
	クレストファクタ	3以下
出力部仕様	出力信号 (②にご指定下さい)	第1出力信号/第2出力信号 注文コード ■1~5VDC / 1~5VDC V1 ■0~5VDC / 0~5VDC V5 ■0~10VDC / 0~10VDC V6 ■1~5VDC / 4~20mA DC C1 *第1、第2出力信号の選択は、上記左右の組合せに限ります。
	最大出力負荷	電圧出力時：2mA 電流出力時：300Ω
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±2% (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% (変換器前面トリマにより可変)

基準性能	変換精度	出力スパンの±0.25%以内 (25℃±5℃にて)
	温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
	標準応答速度	約70msec (0→63%)
	絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間
	耐電圧	1,500V AC 1分間 入力-[第1出力、第2出力、電源]間 500V AC 1分間 第1出力-第2出力-電源各間
	S W C 対策	ANSI/IEEE-C37.90.1-1989に準拠
	動作環境	温度：0~50℃ 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)
	供給電源	24V DC±10%
	電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
	電源ヒューズ	2.2Ω 1/4Wヒューズ抵抗
	最大消費電流	50mA以下
	保存温度	-10~60℃
	取付方法	専用ベース (RC2900) に取付
	配線方法	専用ベース (RC2900) に配線
外形寸法	W17.5×H48×D65mm	
重量	約70g	
材質	ケース	ABS樹脂 UL94 難燃性
	基板	ガラスエポキシ両面基板

御 発 注 形 式

型式番号	基本価格
MS2921-1□□-8□□ ① ②	¥33,000