

概要

MS3921 PT変換モジュール(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。

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

ご発注形式

型式番号
MS3921-1 -8

仕様

電源部仕様

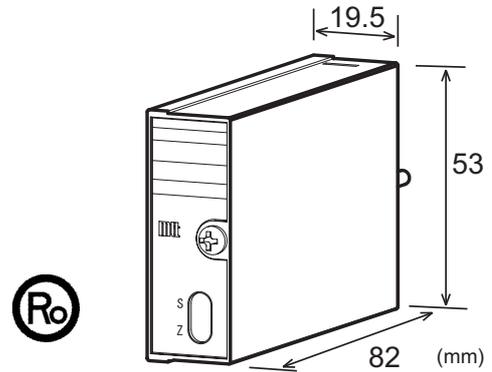
供給電源	24V DC ± 10%
電源感度	出力値の ± 0.1%以下(電源電圧 10%変動時)
電源ヒューズ	300mA ヒューズ
最大消費電流	55mA 以下 @DC24V

入力部仕様

入力信号 (ご指定下さい)	0 ~ 100V AC 50/60Hz.....N1 0 ~ 110V AC 50/60Hz.....N2 0 ~ 250V AC 50/60Hz.....N3
入力抵抗	1M 以上(停電時 1M 以上)
入力許容電圧	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 (ご指定下さい)	第1出力信号/第2出力信号.....注文コード 1 ~ 5V DC/1 ~ 5V DC.....V1 0 ~ 5V DC/0 ~ 5V DC.....V5 0 ~ 10V DC/0 ~ 10V DC.....V6 ± 5V DC/ ± 5V DC.....W5 ± 10V DC/ ± 10V DC.....W6 1 ~ 5V DC/4 ~ 20mA DC.....C1 * 第1、第2出力信号の選択は上記左右の組み合わせに限りません。
最大出力負荷	電圧出力:2mA 以下 電流出力:300 以下
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	入力 10%以上にてスパンの ± 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%以内
応答速度	0.4s 以下(0 90%)@100%ステップ入力
C M R R	100dB 以上(500V AC、50/60Hz)
信号絶縁	入力 第1出力 第2出力 電源各間 絶縁
絶縁抵抗	100M 以上(@500V DC) 入力 第1出力 第2出力 電源各間
耐電圧	入力 [第1出力、第2出力、電源]間 :1500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 第1出力 第2出力 電源各間 :500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
S W C 対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度:0 ~ 55 湿度:5 ~ 90%RH(結露のないこと)
保存温度	- 10 ~ 60

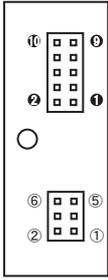
取付・形状

取付方法	専用ベース(RC3900A- AI、RC3900- AI)に取付
配線方法	専用ベース(RC3900A- AI、RC3900- AI)に配線
外形寸法	W19.5 × H53 × D82mm
質量	70g 以下

材質

本体ハウジング	ABS樹脂
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング: HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

端子配列



端子	信号	端子	信号
①	N. C.	⑦	+ OUTPUT 1
②	N. C.	⑧	- OUTPUT 1
③	N. C.	⑨	+ OUTPUT 2
④	N. C.	⑩	- OUTPUT 2
⑤	N INPUT	⑥	+ POWER DC24V
⑥	L INPUT	⑦	- POWER DC24V
		⑧	N. C.
		⑨	N. C.
		⑩	F. G.
		⑪	N. C.

ブロック図

