

概要

MS3929 アナログ/パルス変換モジュールは、DC 入力信号を相互に絶縁された2チャンネルのパルス列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
MS3929-1□□-2(□~□)-6□□-7□□-T□□
① └②┘ ③ ④ ⑤

仕様

電源部仕様

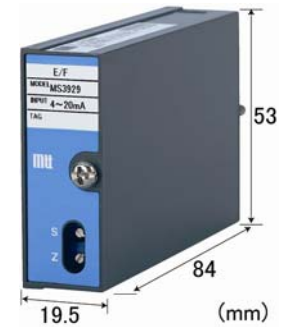
供給電源	24V DC±10%
電源感度	出力値の±0.1%以下(電源電圧 10%変動時)
過電流保護	160mA ヒューズ
最大消費電流	45mA 以下

入力部仕様

① 入力信号 (ご指定下さい)	■ 4~20mA DC	C1
	■ 2~10mA DC	C3
	■ 1~5mA DC	C4
	■ 10~50mA DC	C5
	■ 上記以外、スパン 0~100uA から 0~100mA、スパン±100uA~±100mA の DC 電流信号	CY(□~□)
	■ 1~5V DC	V1
	■ 0~1V DC	V4
入力抵抗	■ 0~5V DC	V5
	■ 0~10V DC	V6
	■ 上記以外、スパン 200mV~300V、スパン±200mV~±300V の DC 電圧信号	X2(□~□)
	電圧入力型: 1MΩ以上(停電時1MΩ以上)	
	電流入力型: 250Ω	
	入力許容電圧	電圧入力型: 30V DC max. 連続
	電流入力型: 40mA DC max. 連続	

基本価格

¥35,000



出力部仕様

②出力周波数範囲 (ご指定下さい)	0~0.001Hz から 0~5KHz までの範囲内 でご指定下さい。			
③第1出力信号 (ご指定下さい)	■ TTL レベル.....TT			
④第2出力信号 (ご指定下さい)	■ オープンコレクタ.....OP			
⑤パルスホールド 時間(オプション)	200μ sec~200msec の範囲で任意の パルス幅をご指定下さい。 パルス幅設定時の出力可能周波数 $Hz = \frac{1}{(T \times 1.2 + 10 \mu sec)}$ ※10μ sec <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td rowspan="2" style="font-size: 2em;">{</td> <td>出力パルス Lo レベル@TTL 出力時</td> </tr> <tr> <td>出力パルス ON@オープンコレクタ出力時</td> </tr> </table>	{	出力パルス Lo レベル@TTL 出力時	出力パルス ON@オープンコレクタ出力時
{	出力パルス Lo レベル@TTL 出力時			
	出力パルス ON@オープンコレクタ出力時			
最大出力定格	オープンコレクタ:最大定格 30V,100mA (抵抗負荷)			
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	±0.1%/F.S.以内(25°C±5°Cにて)	
ハルスホールド時間	ご指定値±20%以内	
精度	ご指定値±20%以内	
温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以下	
応答速度	出力周波数 0→90% @100%ステップ入力	
	0.5Hz	3.1sec 以下
	5Hz	310msec 以下
	50Hz	65msec 以下
	500Hz 以上	35msec 以下
CMRR	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	100MΩ 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 1分間 第1出力-第2出力-電源各間 :500V AC 1分間	
SWC対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠	
動作環境	温度:0~55°C 湿度:90%RH 以下(結露のないこと)	
保存温度	-10~60°C	

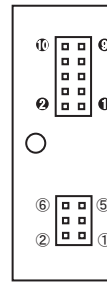
取付・形状

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×D84mm(取付ネジ含む)
質量	約 80g 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	HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

端子配列



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

ブロック図

