

概 要

MS3929 频率信号隔离变换器，将直流信号（电流、电压信号），转换成0~5K范围内的频率信号隔离输出。

- ◆ 适合高密度安装，在一个底板上最多16台
- ◆ 输入—1输出—2输出—电源全隔离
- ◆ 各模块通过底板统一供电

订 货 形 式

形式编码
MS3929-1□□-2(□~□)-6□□-7□□-T□□
① ② ③ ④ ⑤

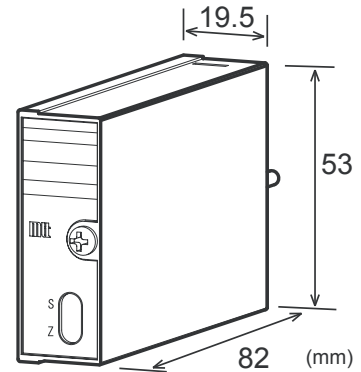
方 法

电 源 部 分

供给电源	24V DC±10%
电源敏感性	输出值的±0.1%以下(电源电压10%变动时)
过电流保护	160mA
最大消费电流	45mA 以下

输 入 部 分

① 输入信号 (请指定)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4~20mA DC C1 ■ 2~10mA DC C3 ■ 1~5mA DC C4 ■ 10~50mA DC C5 ■ 上述以外、量程 0~100uA 0~100mA、量程 ±100uA~±100mA DC 电流信号CY(□~□) ■ 1~5V DCV1 ■ 0~1V DCV4 ■ 0~5V DCV5 ■ 0~10V DCV6 ■ 上述以外、量程 200mV~300V、 量程 ±200mV~±300V DC 电压信号X2(□~□)
输入电阻	电压输入型 :1MΩ以上(停电时1MΩ以上) 电流输入型 :250Ω
输入允许电压	电压输入型 :30V DC max. 电流输入型 :40mA DC max.



输 出 部 分

② 测定频率范围 (请指定)	0~0.001Hz 到 0~5KHz 范围内请指定
③ 第1输出信号 (请指定)	■ TTLTT
④ 第2输出信号 (请指定)	■ 打开选择器OP
⑤ 脉冲运行时间 (选择)	200 μ sec~200msec 范围内请任意指定脉冲宽度。 脉冲宽度设定时的输出可能频率 $Hz = \frac{1}{(T \times 1.2 + 10 \mu sec)}$ ※10 μ sec $\left\{ \begin{array}{l} \text{输出脉冲 Lo@TTL 出力時} \\ \text{输出脉冲 ON@出力時} \end{array} \right.$
最大输出定格	:最大定格 30V,100mA
零点调整范围	约满量程的±2% (变换器前面板的电位器调整)
量程调整范围	约满量程的±2% (变换器前面板的电位器调整)

标准性能

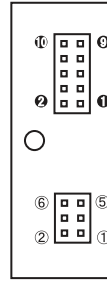
变换精度	±0.1%/F.S.以内 (25°C±5°C)	
脉冲运行时间	指定值±20%以内	
精度	指定值±20%以内	
温度特性	每10°C温度变化影响满度的±0.2%以内	
响应时间	出力周波数	0→90% @100%
	0.5Hz	3.1sec 以下
	5Hz	310msec 以下
	50Hz	65msec 以下
	500Hz 以上	35msec 以下
C M R R	100dB 以上 (500V AC、50/60Hz)	
信号绝缘	入力—第1出力—第2出力—電源各間絶縁	
绝缘电阻	100MΩ 以上 (@500V DC) 入力—第1出力—第2出力—電源各間	
隔离强度	入力—[第1出力、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	
S W C 对策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989	
动作环境	温度:0~55°C 湿度:90%RH 以下	
保存温度	-10~60°C	

安装形状

安装方法	RC3900A-□□AI RC3900-□□AI
接线方法	RC3900A-□□AI RC3900-□□AI
外形尺寸	W19.5×H53×D82mm
重量	約 80g 以下

材料

物体本身	ABS樹脂
底板	(FR-4:UL-94V-0)
防潮处理	HumiSeal 1A27NS

端子配制图


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.

原理图
