

### 概要

MS3904F 高速型直流输入信号变换器(频隔离器), DC直流输入信号和输出的2通道信号3端隔离的产品。

- ▽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并自带保险丝

### 型式编号

型式番号
MS3904F · 1□□ · 8□□
①                      ②

### 方法

#### 电源部分

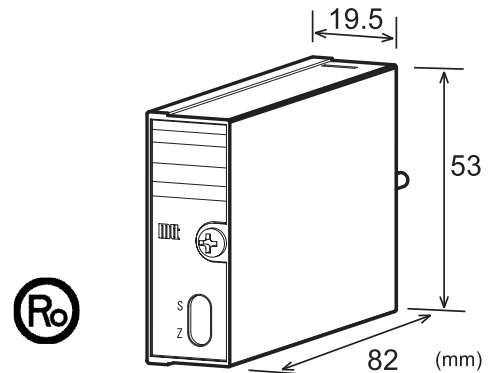
供电电源	24V DC ±10%
电源敏感度	输出值的±0.1%以下(电源电压10%变动时)
电源保险丝	300mA
最大消费电量	45mA 以下 @DC 24V

#### 输入部分

① 输入信号 (请指定)	I 1~5V DC	V1
	I 0~1V DC	V4
	I 0~5V DC	V5
	I 0~10V DC	V6
	I ±5V DC	W5
	I ±10V DC	W6
	I 4~20mA DC (输入电阻 250Ω)	C1
	I 上述以外、1V 以上 50V 以下的电压信号	X1 (~)
输入电阻	电压输入型: 1MΩ 以上(停电时1MΩ 以上) 电流输入型: 250Ω 4~20mA: 标准)	
输入允许电压	电压输入型: 30V DC max. 连续 电流输入型: 40mA DC max. 连续	

#### 输出部分

② 输出信号 (请指定)	第1出力信号/第2出力信号	订货编码
	I 1~5V DC / 1~5V DC	V1
	I 0~5V DC / 0~5V DC	V5
	I 0~10V DC / 0~10V DC	V6
	I ±5V DC / ±5V DC	W5
	I ±10V DC / ±10V DC	W6
	* 第1, 第2出力信号的选择 限定上述组合。	
最大输出负荷	电压输出: 2mA 以下	
零点调整范围	约量程的±2% (变换器前面板的电位器可调整)	
量程调整范围	约量程的±2% (变换器前面板的电位器可调整)	



#### 标准性能

变换精度	の±0.1%以内 (25°C ±5°C)
温度特性	10°C变化对应浮度±0.2%以内
响应时间	600us 以下 0→90% @ 100%阶段输入 (调波数特性: 约 1kHz · 3dB)
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 · 电源各间绝缘
绝缘电阻	100MΩ 以上 @ 500V DC 入力 · 第1出力 · 第2出力 · 电源各间
隔离强度	入力 · 第1出力、第2出力、电源]间 : 1500V AC 遮断电流 0.5mA 1分間 第1出力 · 第2出力 · 电源各间 : 500V AC 遮断电流 0.5mA 1分間
S W C 措施	ANSI/IEEE C 37.90.1 · 1989
动作环境	温度: 0~55°C 湿度: 5~90%RH
保存温度	-10~60°C

#### 安装形状

安装方法	专用底板 RC 3900A · □□A I, RC 3900 · □□A D 上安装
接线方法	专用底板 RC 3900A · □□A I, RC 3900 · □□A D 上安装
外形尺寸	W 19.5 × H 53 × D 82mm
重量	70g 以下

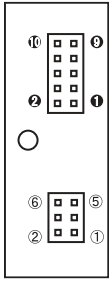
#### 材料

物体本身	ABS树脂
底板	环氧玻璃 (FR 4: UL 94V 0)
防潮处理	ヒューミシールコーティング; HumiSeal A 27 SNS (聚氨酯树脂)

#### 附加式样

其他指定事项	下列各项目, 关于是否生产请咨询本公司营业部, 以下请指定。 項目) <指定方法> I 响应周波数量变更 Fc = □□□Hz 200Hz ~ 1kHz) I 响应周波数量变更 Tc = □□□s 600us ~ 2ms 以下 @ 90%)
--------	---

端子配置图、信号布局



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

