

概要

符合JIS标准, 标准DIN导轨安装,
各种直流信号输入,
单、双通道隔离输出信号变换器。

型式编码

MS3104-□-□-□-□

型式 _____

电源 _____

A: AC 85 ~ 264V D: DC 24V
P: DC 90 ~ 121V

输入信号 _____

A: 4 ~ 20mA DC 3 : 0 ~ 1V DC
B: 2 ~ 10mA DC 4 : 0 ~ 10V DC
C: 1 ~ 5mA DC 5 : 0 ~ 5V DC
D: 0 ~ 20mA DC 6 : 1 ~ 5V DC
E: 4 ~ 20mA DC*1 4W: ±10V DC
H: 10 ~ 50mA DC 5W: ±5V DC
Z: 指定电流信号 0 : 指定电压信号

*1 受信电阻 50Ω

第1输出信号 _____

A: 4 ~ 20mA DC 1 : 0 ~ 10mV DC
D: 0 ~ 20mA DC 2 : 0 ~ 100mV DC
Z: 指定电流信号 3 : 0 ~ 1V DC
 4 : 0 ~ 10V DC
 5 : 0 ~ 5V DC
 6 : 1 ~ 5V DC
 3W: ±1V DC
 4W: ±10V DC
 5W: ±5V DC
 0 : 指定电压信号

第2输出信号 _____

和第1输出信号的编码相同

☞ 如果第一输出选择电流, 第二输出可以选择电压输出
如果两个输出都选择4~20mA, 则每通道的输出负载
可达350欧姆

附加代码 _____

未记入: 无
/K : 快速响应型 (10msec 以下:0~90%)
/X : 特注.....+¥10,000

订货时指定事项

- 型式编码
- (例)MS3104-A-AA6

其他指定例	
• 输入“Z”时	MS3104-A-ZAA(入力 8~20mA)
• 输出“0”时	MS3104-A-A60(出力 2~5V)
• 选择“X”时	MS3104-A-66/X(响应速度5msec 以下:0~90%)
• 特定代码可以同时选择 (/KX)	
• RoHS	指令



方法

● 电源部分

电源敏感性	AC85~264V(47~63Hz 定格 100V、240V) DC24V±10% DC90~121V(定格 110V) 各电源电压对应量程的±0.1%以内		
电源保险丝	160mA		
最大消费电量	AC100V	DC24V	DC110V
1 输出型	1.5VA 以下	45mA 以下	15mA 以下
2 输出型	1.5VA 以下	50mA 以下	15mA 以下

● 输入部分

输入电阻		
电压输入型(DC)	通电时	1MΩ以上
	停电时	1MΩ以上
电流输入型(DC)	4~20mA (标准)	250Ω
	2~10mA	250Ω
	1~5mA	100Ω
	0~20mA	250Ω
	10~50mA	10Ω
输入允许电压		
电压输入型	30V DC max.连续(满量程10V以下時)	
电流输入型	40mA DC max.连续(4~20mA時)	
制造可能范围	电流信号	电压信号
输入范围(DC)	-100~100mA	-300~300V
输入量程(DC)	100μA~200mA	200mV~600V
输入零点偏置	-100~100%	-100~100%
	(例1)3~8V⇒ 输入量程 5V零点偏置 60%	
	(例2)-5~0V⇒ 输入量程 5V零点偏置-100%	

● 输出部分

最大输出负荷		
电压输出(DC)	1V 量程 以上	2mA 以下
	10mV	10kΩ 以上
	100mV	100kΩ 以上
电流输出(DC)	4~20mA 1 出力	750Ω 以下
	4~20mA 2 出力	各350Ω 以下
零点调整范围	约满量程的±5% (变换器前面板的电位器调整)	
量程调整范围	约满量程的±5% (变换器前面板的电位器调整)	

● 输出部分

制造可能范围

	电流信号	电压信号
输出范围(DC)	0~20mA	-10~10V
输出量程(DC)	4~20mA	10mV~20V
输出零点偏置	0~100%	-100~100%

(例1) 4~20mA⇒ 输出量程 16mA、零点偏置 25%

(例2) -1~4V⇒ 输出量程 5V 零点偏置 -20%

● 标准性能

变换精度	±0.1%/F.S.以内(25℃±5℃)
温度特性	每10℃温度变化影响满度的±0.2%以内
响应时间	85msec 以下(0~90%)@100%
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-大地各間 絶縁
绝缘电阻	100MΩ 以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
隔离强度	入力-[第1出力、第2出力]-[電源、大地各間] :2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 電源-大地間 :2000V AC 遮断電流 5mA 1分間 第1出力-第2出力間 :500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
S W C 对策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989
动作环境	温度:-5~55℃ 湿度:5~90%RH
保存温度	-10~60℃

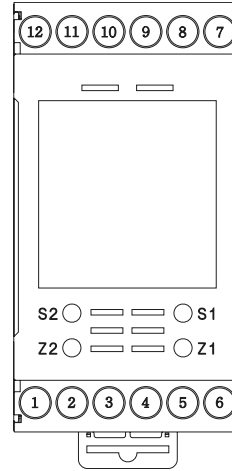
● 安装形状

安装方法	DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线
允许扭距	0.8~1[N·m]
外形尺寸	W49.8×H102.0×D40.0mm
重量	140g 以下

● 材料

物体本身	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子螺丝	铁/镍
底板	(FR-4:UL-94V-0)
防潮处理	:HumiSeal 1A27NS

端子配制图、信号布局



①	+ OUTPUT 2
②	- OUTPUT 2
③	N. C
④	P(+)
⑤	N(-)
⑥	GND
⑦	+ INPUT
⑧	- INPUT
⑨	N. C
⑩	N. C
⑪	+ OUTPUT 1
⑫	- OUTPUT 1

原 理 图

