

概要

符合JIS标准, 标准DIN导轨安装, 各种直流信号输入, 单通道隔离输出, 高速响应信号变送器。

型式编码

MS3044 - □ □

型式

电源
DC 24V

输入信号

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

*1 受信电阻 50Ω

输出信号

1: 0 ~ 10mV DC	1W: ±10mV DC
2: 0 ~ 100mV DC	2W: ±100mV DC
3: 0 ~ 1V DC	3W: ±1V DC
4: 0 ~ 10V DC	4W: ±10V DC
5: 0 ~ 5V DC	5W: ±5V DC
6: 1 ~ 5V DC	0 : 指定电压信号

附加代码

未记入: 无

／H : 聚氨酯涂层

／X : 特注

订货时指定事项

型式编码

(例)MS3044-4W4W

其他指定例

• 输入“0”时	MS3044-06(入力 2~10V)
• 输出“0”时	MS3044-B0(出力 2~5V)
• 选择“X”时	MS3044-66/X(响应速度 5kHz)
• RoHS	指令



方法

● 电源部分

供电电源	DC24V ±10%
电源敏感性	DC24V±10% 的电源电压对应量程的 ±0.1%以内

电源保险丝	250mA
最大消费电量	DC24V:30mA 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)	50Ω
	2~10mA	250Ω
	1~5mA	100Ω
	0~20mA	50Ω
	10~50mA	10Ω

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(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	1V 量程 以上	2mA 以下
	0~10mV	10kΩ 以上
	0~100mV	100kΩ 以上

零点调整范围 约满量程的±2.5%
(变换器前面板的电位器调整)

量程调整范围 约满量程的±2.5%
(变换器前面板的电位器调整)

制造可能范围

	电压信号
输出范围(DC)	-10~10V
输出量程(DC)	10mV~20V
输出零点偏置	-100~100%
(例)-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°C±5°C)
温度特性	每10°C温度变化影响满度的±0.2%以内
响应时间	70 μ sec 以下(0~90%)@100% (周波数特性:10kHz-3dB)
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号绝缘	入力-出力-電源各間 絶縁
绝缘电阻	100MΩ 以上(@500V DC) 入力-出力-電源各間
隔离强度	入力-出力-電源各間 :1500V 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°C 湿度:5~90%RH
保存温度	-10~60°C

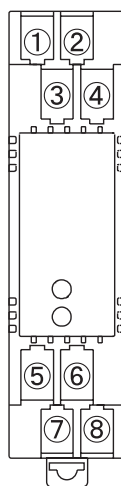
● 安装形状

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	W24.5×H94.0×D40.0mm
重量	80g 以下

● 材料

物体本身	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子螺丝	鉄/鍍
底板	(FR-4:UL-94V-0)

端子配制图、信号布局



①	N. C
②	N. C
③	INPUT +
④	INPUT -
⑤	OUTPUT +
⑥	OUTPUT -
⑦	+ DC24V
⑧	- 電源

原理图

