

概要

符合JIS标准, 标准DIN导轨安装,  
各种毫伏信号输入,  
单、双通道隔离输出信号变送器。

型式编码



订货时指定事项

- 型式编码  
(例)MS3103-A-2A6

其他指定例	
• 输入“0”时	MS3103-A-0AA(入力 0~75mV)
• 输出“z”时	MS3103-A-2Z6(出力 8~20mA)
• 选择“X”时	MS3103-A-2A6/X( 响应频率 50Hz)
• 特定代可以同时选择	
• 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

电 源	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	通电时: 1MΩ以上 (停电时: 10KΩ以上)
输入允许电压	30V DC max. 连续
制造可能范围	
输入范围(DC)	-200mV~200mV
输入量程(DC)	5mV~400mV
输入零点偏置	-100~100%
(例1)50~150mV⇒	输入量程 100mV零点偏置 50%
(例2)-10~30mV⇒	输入量程 40mV零点偏置-25%

● 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)

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**

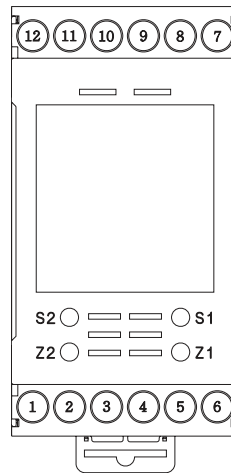
变换精度	±0.1%/F.S. 以内 (25°C±5°C)
温度特性	每10°C温度变化影响满度的±0.2%以内
响应时间	160msec 以下(0~90%)@100%
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号绝缘	入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間絶縁
绝缘电阻	100MΩ 以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
隔离强度	入力-[第1出力、第2出力]-[電源、大地各間] :2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 電源-大地間 :2000V AC 遮断電流 5mA 1分間 第1出力-第2出力間 :500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
S W C 对策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989
动作环境	温度:-5~55°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
扭力推荐值	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(+)	POWER
⑤	N(-)	
⑥	GND	
⑦	+ INPUT	
⑧	- INPUT	
⑨	N. C	
⑩	N. C	
⑪	+ OUTPUT 1	
⑫	- OUTPUT 1	

**原 理 图**
