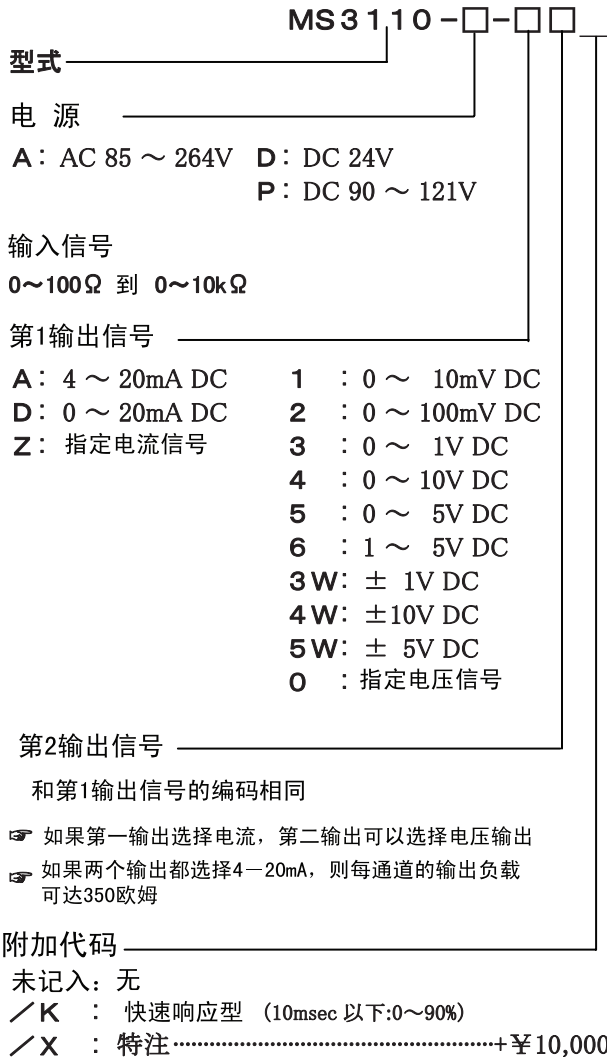


概要

符合JIS标准, 标准DIN导轨安装,
各种电阻、电位器信号输入,
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)MS3110-A-A6

其他指定例

- 输出“0”时 MS3710-A-6A0(出力 2~5V)
- 指定电阻值时 MS3710-A-AA(0~500Ω)
- 选择“X”时 MS3710-A-AA/X(响应频率值 50Hz)
- 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

电 源	AC100V	DC24V	DC110V
1 输出型	2.0VA 以下 / 45mA 以下 / 20mA 以下		
2 输出型	2.0VA 以下 / 50mA 以下 / 20mA 以下		

● 输入部分

输入电阻 0~100Ω 0~10kΩ

测量电压 约 0.5V

允许输入导线电阻 1线制总电阻值
各导线电阻值相等

● 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 总电阻的0-30%
(变换器前面板的电位器调整)

量程调整范围 总电阻的70-100%
(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

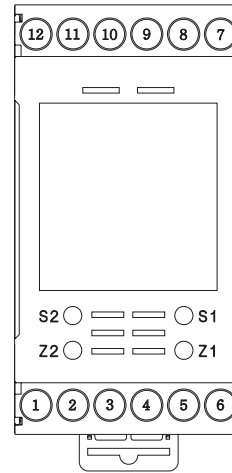
变换精度	±0.2%/F.S.以内(25°C±5°C)
温度特性	每10°C温度变化影响满度的±0.2%以内
响应时间	170msec 以下(0~90%)@100%
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号绝缘	入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間絶縁
绝缘电阻	100MΩ以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
隔离强度	入力-[第1出力、第2出力]-[電源、大地]各間 :2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 電源-大地間 :2000V AC 遮断電流 5mA 1分間 第1出力-第2出力間 :500V AC 遮断電流 0.5mA 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
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	0.2μm/金
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	A
⑧	B
⑨	C
⑩	N. C
⑪	+ OUTPUT 1
⑫	- OUTPUT 1

原理图
