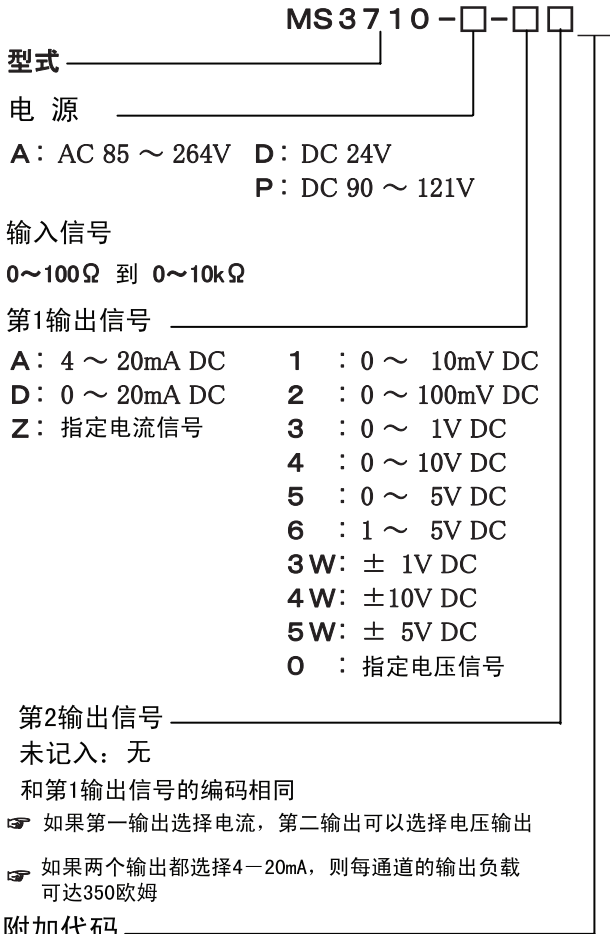


## 概要

将电位器的电阻变化转换成标准过程信号，薄型构造的绝缘1输出/2输出电位器变换器，可进行高密度安装。

## 型式编码



## 附加代码

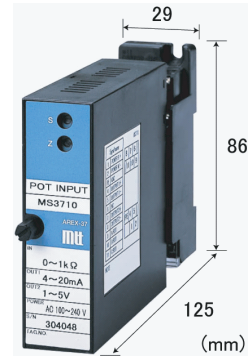
- 未记入: 无
- /K : 快速响应型 (10msec 以下:0~90%)
  - /H : 聚氨酯涂层
  - /X : 特注 ..... + ¥10,000

## 订货时指定事项

- 型式编码

## (例)MS3710-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	2.5VA 以下 / 60mA 以下 / 25mA 以下		

## ● 输入部分

输入电阻 0~100Ω 到 0~10kΩ

测量电压 约 0.5V

允许输入导线电阻 1线制总电阻值10%以下  
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0~50%  
(变换器前面板的电位器调整)

量程调整范围 总电阻的50~100%  
(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) 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 措施	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
动作环境	温度:-5~55°C 湿度:5~90%RH
保存温度	-10~60°C

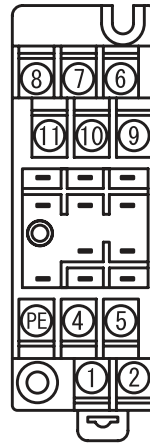
● 安装・形状

安装方法	面板安装或DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线 (电源端子和信号端子都采用防脱落端子)
允许扭距	0.8~1[N·m]
外形尺寸	W29×H86×D125mm 螺丝设置、包括插口端子台
重量	本体 120g 以下、插口端子台 80g 以下

● 材料

物体本身	ABS樹脂(UL-94V-0)
插口	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子螺丝	铁/镍
端子插口	
表面处理	0.2μm/ 镀金
底板	(FR-4:UL-94V-0)

端子配制图、信号布局



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
(PE)	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	A POT	
⑩	B POT	
⑪	C POT	

原理图

