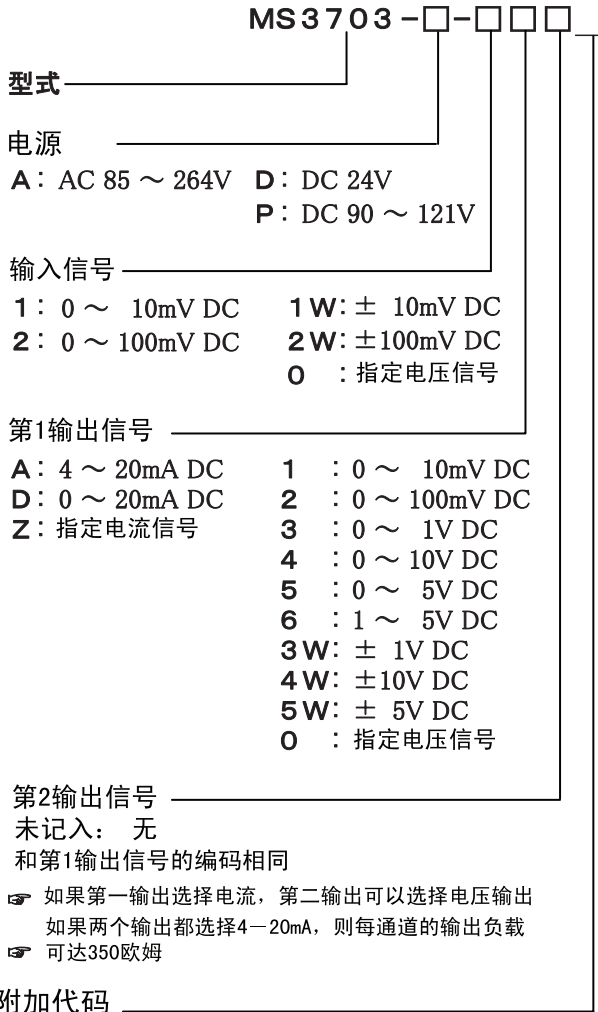


概要

将各种传感器等的mV信号转换成标准过程信号，端子台构造，绝缘1输出/2输出，mV信号变换器。

型式编码



附加代码

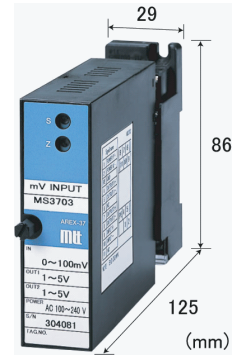
- 未记入: 无  
/K: 快速响应型 (10msec 以下:0~90%)  
/H: 聚氨酯涂层  
/X: 特注

订货时指定事项

- 型式编码
- (例)MS3703-A-266

其他指定例

- 输入“0”时 MS3703-A-066(入力 0~75mV)
- 输出“z”时 MS3703-A-2Z6(出力 8~20mA)
- 选择“X”时 MS3703-A-266/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	2.0VA 以下 / 50mA 以下 / 20mA 以下		
2 输出型	2.5VA 以下 / 65mA 以下 / 25mA 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	160 msec 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
动作环境	温度:-5~55°C 湿度:5~90%RH
保存温度	-10~60°C

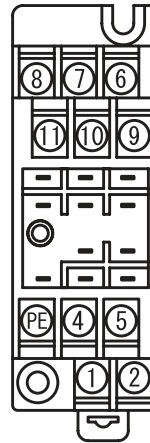
● 安装・形状

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 树脂 UL-94V-0)
插口	ABS 树脂 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(-)	
Ⓟ	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	N. C	

原理图

