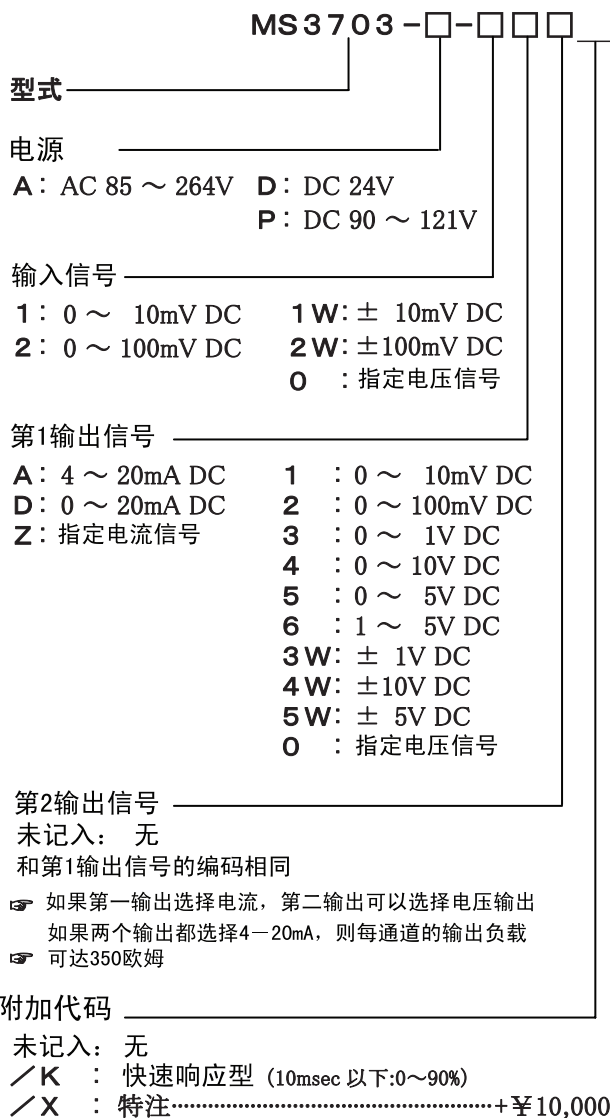


## 概 要

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



## 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℃±5℃)                                                                                                              |
| 温度特性     | 每10℃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)<br>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<br>:2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間<br>電源-大地間<br>:2000V AC 遮断電流 5mA 1分間<br>第1出力-第2出力間<br>: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℃<br>湿度:5~90%RH                                                                                                           |
| 保存温度     | -10~60℃                                                                                                                           |

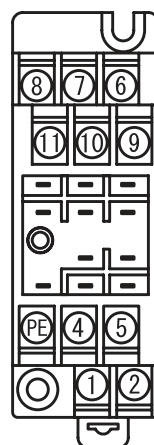
## ● 安装・形状

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 安装方法 | 面板安装或DIN导轨安装                     |
| 接线方法 | M3.5 端子接线<br>(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<br>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)  |
| 防潮处理 | :HumiSeal 1A27NS |

## 端子配制图、信号布局



|   |      |          |
|---|------|----------|
| ① | P(+) | POWER    |
| ② | N(-) |          |
| ③ | PE   | 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

