

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

型式	MS3703-□-□□□
电源	
A: AC 85 ~ 264V	D: DC 24V
P: DC 90 ~ 121V	
输入信号	
1: 0 ~ 10mV DC	1W: ± 10mV DC
2: 0 ~ 100mV DC	2W: ± 100mV DC
	0: 指定电压信号
第1输出信号	
A: 4 ~ 20mA DC	1: 0 ~ 10mV DC
D: 0 ~ 20mA DC	2: 0 ~ 100mV DC
Z: 指定电流信号	3: 0 ~ 1V DC
	4: 0 ~ 10V DC
	5: 0 ~ 5V DC
	6: 1 ~ 5V DC
	3W: ± 1V DC
	4W: ± 10V DC
	5W: ± 5V DC
	0: 指定电压信号
第2输出信号	
未记入: 无	
和第1输出信号的编码相同	
如果第一输出选择电流，第二输出可以选择电压输出	
如果两个输出都选择4~20mA，则每通道的输出负载	
可达350欧姆	
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(输入 0~75mV)
- 输出“z”时 MS3703-A-226(输出 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	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

输出范围 (DC)	电流信号	电压信号
	0~20mA	-10~10V
输出量程 (DC)	4~20mA	10mV~20V
输出零点偏置	0~100%	-100~100%

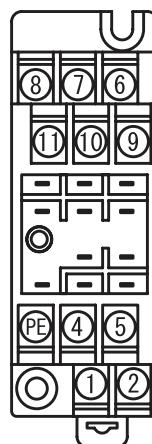
(例 1) 4~20mA ⇒ 输出量程 16mA 零点偏置 25%

(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	输入-第1出力-第2出力-电源-大地各間 绝缘
绝缘电阻	100MΩ 以上(@500V DC) 输入-第1出力-第2出力-电源-大地各間
隔离强度	输入-[第1出力、第2出力]-[电源、大地]各間 : 2000V AC 遮断电流 0.5mA 1分間 电源-大地間 : 2000V AC 遮断电流 5mA 1分間 第1出力-第2出力間 : 500V AC 遮断电流 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

端子配制图、信号布局



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
③	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	N. 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	0.2 μ m/ 镀金
底板	(FR-4:UL-94V-0)

原 理 图

