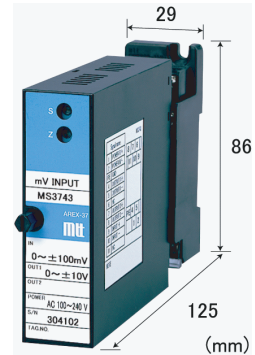
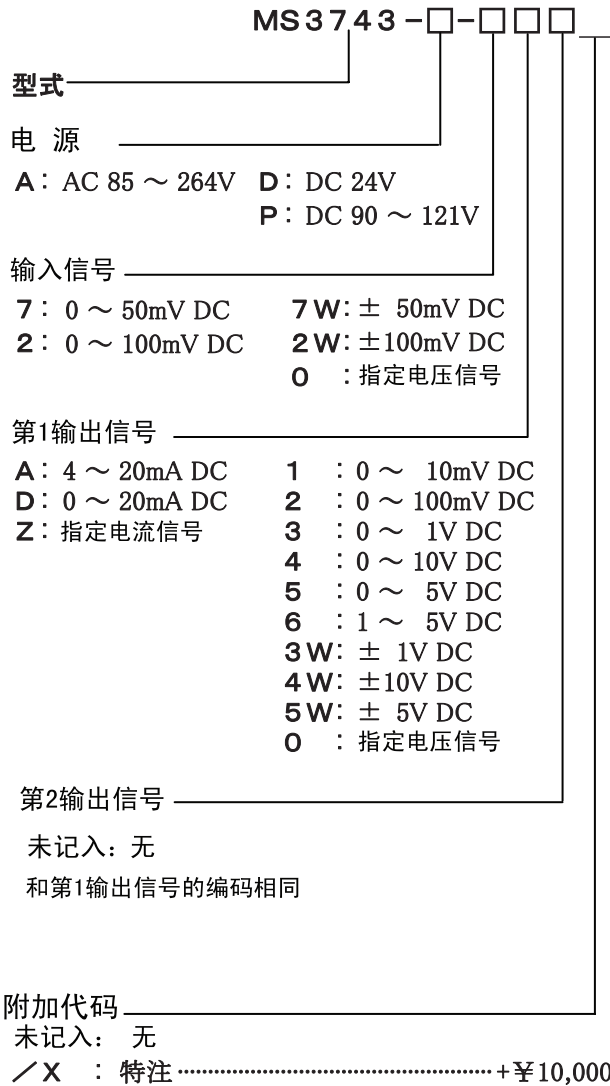


概要

将各种传感器等的mV信号转换成标准过程信号的薄型构造绝缘1输出/2输出的mV信号变换器(高速响应型), 响应速度 $80 \mu \text{sec}$ (0-90%) 高速响应。

型式 编 码



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.
制造可能范围	
输出范围(DC)	-200mV~200mV
输出量程 (DC)	20mV~400mV
输出零点偏置	-100~100%
	(例1) 50~150mV⇒ 输出量程 100mV 零点偏置 50%
	(例2) -10~30mV⇒ 输出量程 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

		电压信号
输入范围(DC)	0~20mA	-10~10V
输入量程 (DC)	4~20mA	10mV~20V
输入零点偏置	0~100%	-100~100%

(例1) 4~20mA⇒ 输入量程 16mA 零点偏置 25%

(例2) -1~4V⇒ 输入量程 5V 零点偏置 -20%

订 货 时 指 定 事 项

· 型式编码
(例)MS3743-A-244

其他指定例

- 输入“0”时 MS3743-A-044(入力 0~75mV)
- 输出“0”时 MS3743-A-2Z4(出力 8~20mA)
- 选择“X”时 MS3743-A-2A6/X(响应速度 2kHz)
- RoHS 指令

● 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	第1出力电压输出 : 80 μsec 以下(0~90%)@100% (周波数特性:10kHz-3dB) 第1出力电流输出 : 150 μsec 以下(0~90%)@100% (周波数特性:3kHz-3dB)
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

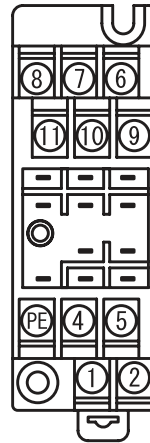
● 安装・形状

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	0.2 μm/ 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(-)	
Ⓟ	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

