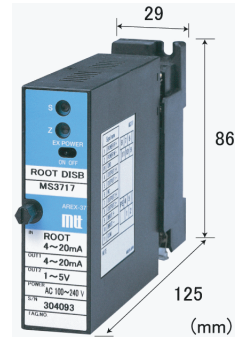
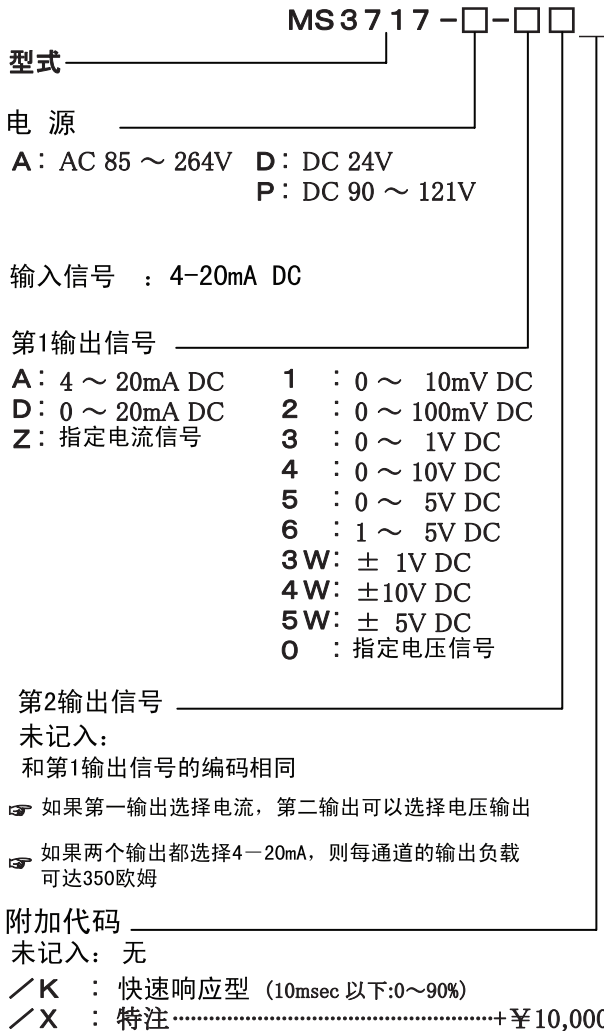


概要

用于模拟型2线制的变换器, 备有开方功能和短路保护电路, 适用于智能变送器, 可作为DC 4~20mA用隔离器使用, 薄型构造绝缘1输出/2输出的配电器, 可进行高密度安装。

形式编码



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	4.5VA 以下 / 100mA 以下 / 45mA 以下		
2 输出型	5.0VA 以下 / 120mA 以下 / 50mA 以下		

● 输入部分

输入电阻 各种2线制变送器 4~20mA DC

输入电阻 250Ω

变送器电源电压 输出电压:25V(TYP)/无负载时~
18V(TYP)/入力 100%時
最大电流:25mA(TYP)

短路时极限电流 26mA(TYP)

允许短路时间 无限

● 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)

开平方运算功能

$$X = 10 \times \sqrt{Y}$$

(X=出力信号 0~100%)(Y=入力信号 0~100%)

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)4~8V⇒ 输出量程 4V,零点偏置100%

订货时指定事项

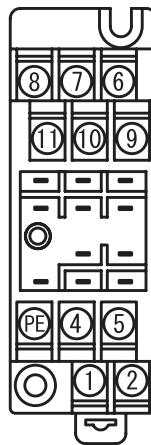
- 型式编码
- (例)MS3717-A-66

其他指定例	
• 输出“0”时	MS3717-A-60(出力 2~5V)
• 选择“X”时	MS3717-A-66/X(响应速度 50Hz)
• 特定代码可以同时选择 (/KX)	
• RoHS	指令

● 标准性能

变换精度	±0.2%/F.S.以内(入力1~100%、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	85msec 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

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	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	COM	

● 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

原理图

