

超小型信号隔离变换器 M2 系列

规格书

模拟型、隔离  
配 电 器

机 型  
M2DY

机 型

M2DY - 24 □ - □

机 型

2 线制变送器使用电源电压

24 : DC 24 V

输入信号 : DC 4 ~ 20 mA

输出信号

◆输出电流

A : DC 4 ~ 20 mA

B : DC 2 ~ 10 mA

C : DC 1 ~ 5 mA

◆输出电压

1 : DC 0 ~ 10 mV

2 : DC 0 ~ 100 mV

3 : DC 0 ~ 1 V

4 : DC 0 ~ 10 V

5 : DC 0 ~ 5 V

6 : DC 1 ~ 5 V

电 源

◆交流电源

M : AC 85 ~ 264 V\*<sup>1</sup>

◆直流电源

R : DC 24 V

R2 : DC 11 ~ 27 V\*<sup>1</sup>

P : DC 110 V\*<sup>1</sup>

\* 1、不在 CE·UL 认证范围内。

附加代码

认证 (必须指定一项)

/N : 无 CE、UL 认证

/CE : CE 指令

/UL : UL、CE 认证

订货时的指定事项

· 机型代码 (例如 : M2DY - 24A - R/CE)

机器规格

构 造 : 薄型插入式构造

连 接 方 式 : M 3 螺丝端子连接

(螺丝的许容扭矩为 0.8 N·m)

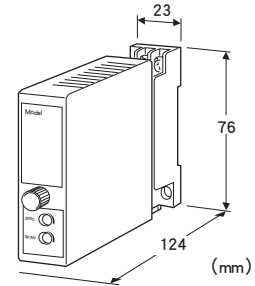
机 壳 材 质 : 黑色耐燃性树脂

隔 离 : 3 通道隔离 (输入 - 输出 - 电源间)

输 出 范 围 : 约 -10 ~ +120 % (DC 1 ~ 5 V 时)

零点调整范围 : -5 ~ +5 % (可从前面调整)

量程调整范围 : 95 ~ 105 % (可从前面调整)



主要的功能与特长

- 模拟型 2 线制变送器
- 附带短路保护电路
- 适用于智能变送器
- 适用各国使用电压
- 高密度安装可能
- DC 24 V 电源满足 CE 指令
- DC 24 V 电源获得 UL 认证

典型应用

- 可以与各种 2 线制变送器组合使用

2 线制变送器使用时的电源规格

输出电压范围 : DC 24 ~ 28 V (无负载时)

电 流 容 量 : DC 22 mA 以下

■ 短路保护电路

极 限 电 流 : 30 mA 以下

允许短路时间 : 无限

输入规格

输 入 电 阻 : 内置输入电阻器 (2 W)

(输入量程) DC 4 ~ 20 mA : 约 300 Ω

输出规格

■ 输出电流

允许负载电阻

(输出量程) DC 4 ~ 20 mA : 750 (Ω 以下)

DC 2 ~ 10 mA : 1500

DC 1 ~ 5 mA : 3000

■ 输出电压

允许负载电阻

(输出量程) DC 0 ~ 10 mV : 10k (Ω 以上)

DC 0 ~ 100 mV : 100k

DC 0 ~ 1 V : 1000

DC 0 ~ 10 V : 10k

DC 0 ~ 5 V : 5000

DC 1 ~ 5 V : 5000

## 设置规格

## 电 源

· 交流电源：允许电压范围 AC 85 ~ 264 V

47 ~ 66 Hz

AC 100 V时 约 3 VA

AC 200 V时 约 4 VA

AC 264 V时 约 5 VA

· 直流电源：允许电压范围 R : DC 24 V ± 10 %

R2: DC 11 ~ 27 V

P : DC 85 ~ 150 V

纹波系数 10 %p-p 以下 约 3 W

使用温度范围：-5 ~ +55°C

使用湿度范围：30 ~ 90 % RH (无冷凝)

安 装：壁面安装或 DIN 导轨安装

尺 寸：W 23 × H 76 × D 124 mm

重 量：约 150 g

外形尺寸图：参照本系列产品使用说明书标准外形图(图A-1)

端子编号图：参照本系列产品使用说明书标准外形图(图B-1)

## 性 能 (以相对于量程的百分比来表示)

标准精度：± 0.1 %

温度系数：± 0.015 %/°C

响应时间：0.5 s 以下 (0 → 90 %)

电源电压变动的影响：± 3 % / 允许电压范围 (输出电压)  
± 0.1 % / 允许电压范围 (输出信号)

绝缘电阻：输入-输出-电源间

100 M Ω 以上 / DC 500 V

隔离强度：输入-输出-电源-地面间

AC 2000 V 1 分钟

## 适用标准

CE 指 令：电磁兼容指令 (89/336/EEC.)

EMI EN61000-6-4

EMS EN61000-6-2

认 证：UL nonincendive Class I, Division 2

Groups A, B, C and D hazardous

locations (UL 1604)

符合 UL 通用安全要求 (UL 3111-1)

## 简易电路图·端子接线图

