

隔离双输出型小形信号变换器 W2 系列

配电器

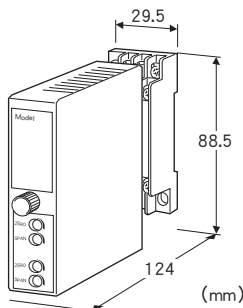
(备有开方功能)

主要的功能与特长

- 用于模拟量型2线制变送器的变换器
- 备有短路保护电路
- 适用于智能变送器
- 可作为4~20mA DC用隔离器使用
- 可适用的电源范围广
- 可进行高密度安装

典型应用

- 可以与各种2线制变送器组合使用



- D: 0~20mA DC (负载电阻 750Ω以下)
- E: 0~16mA DC (负载电阻 900Ω以下)
- F: 0~10mA DC (负载电阻 1500Ω以下)
- G: 0~1mA DC (负载电阻 15kΩ以下)
- Z: 指定电流范围 (参照「输出规格」之项)
- ◆电压输出
- 1: 0~10mV DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 2: 0~100mV DC (负载电阻 100kΩ以上)
- 3: 0~1V DC (负载电阻 1000Ω以上)
- 4: 0~10V DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 5: 0~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 6: 1~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 0: 指定电压范围 (参照「输出规格」之项)

②第2输出信号

Y: 无第2输出信号

◆电流输出

- A: 4~20mA DC (负载电阻 350Ω以下)
- B: 2~10mA DC (负载电阻 700Ω以下)
- C: 1~5mA DC (负载电阻 1400Ω以下)
- D: 0~20mA DC (负载电阻 350Ω以下)
- E: 0~16mA DC (负载电阻 430Ω以下)
- F: 0~10mA DC (负载电阻 700Ω以下)
- G: 0~1mA DC (负载电阻 7000Ω以下)
- Z: 指定电流范围 (参照「输出规格」之项)

◆电压输出

代码与第1输出信号一致

机型: W2DNY - 24①② - ③④

订货时的指定事项

· 机型代码: W2DNY - 24①② - ③④

①~④在下列代码中选择。

(例如: W2DNY - 24A6 - M2/CE/Q)

· 选配规格 (例如: /C01/S01)

注) 在第1、第2输出中选择电流、电压两种输出时, 因允许负载电阻的关系, 请将电流输出设定为第1输出。

2线制变送器使用电源电压

24: 标称24V DC

输入信号

◆电流输入

4~20mA DC

①第1输出信号

◆电流输出

A: 4~20mA DC (负载电阻 750Ω以下)

B: 2~10mA DC (负载电阻 1500Ω以下)

C: 1~5mA DC (负载电阻 3000Ω以下)

③供电电源

◆交流电源

M: 85~264V AC (允许电压范围 85~264V AC、47~66Hz)
(只能选择附加代码 (适用标准)「/N」。)

M2: 100~240V AC (允许电压范围 85~264V AC、47~66Hz)
(UL认证产品为 90~264V AC)

◆直流电源

R: 24V DC (允许电压范围 24V±10%、纹波系数 10%p-p以下)

R2: 11~27V DC

(允许电压范围 11~27V DC、纹波系数 10%p-p以下)

(只能选择附加代码 (适用标准)「/N」。)

P: 110V DC

(允许电压范围 85~150V DC、纹波系数 10%p-p以下)

(UL认证产品为 110V DC ±10%)

④附加代码 (可指定多项)

◆适用标准 (必须指定一项)

/N: 不符合CE、UL

/CE: 符合CE

/UL: 符合UL、CE

◆选配规格

未填写: 无选配规格

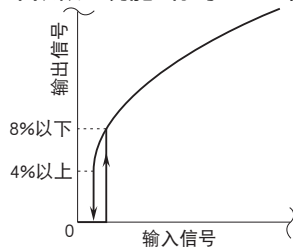
/Q: 选配规格 (从选配规格之项另请选择)

选配规格 (可指定多项)

- ◆涂层 (详细内容请参照公司网页)
 - /C01: 硅涂层
 - /C02: 聚氨酯涂层
 - /C03: 橡胶涂层 (不能选择附加代码 (适用标准) 「/UL」。)
- ◆端子螺丝材质
 - /S01: 不锈钢 (不能选择附加代码 (适用标准) 「/UL」。)

机器规格

- 构造: 薄形插入式构造
- 连接方式: M3螺丝端子连接 (紧固扭矩为0.8N·m)
- 端子螺丝材质: 铁表面铬酸盐处理 (标准) 或不锈钢
- 机壳材质: 黑色耐燃性树脂
- 隔离: 输入 - 第1输出 - 第2输出 - 电源间
- 输出范围: 0 ~ 110% (1 ~ 5V DC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)
- 第1输出和第2输出可分别进行调整。
- 下限截止功能: 将约4 ~ 8%以下的输出钳制在0%



使用2线制变送器时的电源规格

- 2线制变送器使用电源电压范围 (① - ⑤端子间):
 - 24 ~ 28V DC (无负载时)
 - 18V DC以上 (20mA DC负载时)
- 载流量: 22mA DC以下
- 短路保护电路
 - 极限电流: 30mA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
- 约300Ω (接收电阻 50Ω、检查端子电阻 250Ω)

输出规格

- 电流输出 (可制造的范围)
 - 输出范围: 0 ~ 20mA DC
 - 输出量程: 1 ~ 20mA
 - 输出偏置: 输出量程的1.5倍以下
 - 允许负载电阻: 使变送器的输出端子间的电压为15V以下的电阻值 (第2输出为7V以下)
- 电压输出 (可制造的范围)
 - 输出范围: 0 ~ 12V DC (第2输出为0 ~ 10V DC)
 - 输出量程: 10mV ~ 12V (第2输出为10mV ~ 10V)

- 输出偏置: 输出量程的1.5倍以下
- 允许负载电阻: 使负载电流为1mA以下的电阻值 (但是, 输出电压应在0.5V以上)

设置规格

- 耗电量
 - 交流电源:
 - 100V AC时为约5VA
 - 200V AC时为约6VA
 - 264V AC时为约7VA
 - 直流电源: 约3W
- 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
- 重量: 约200g

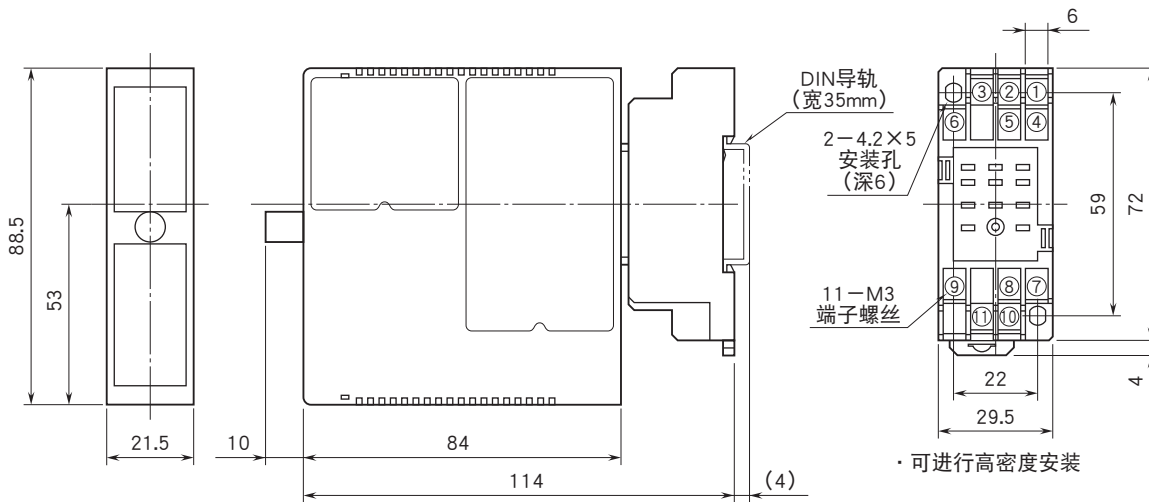
性能 (相对于量程的百分比)

- 标准精度: ±0.2% (输入在1 ~ 100%内)
- 温度系数: ±0.015%/°C
- 响应时间: 0.5s以下 (0 → 90%)
- 电源电压变动的影响:
 - ±3%/允许电压范围 (变送器使用电源电压)
 - ±0.1%/允许电压范围 (输出信号)
- 绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC
- 隔离强度: 输入 - 第1输出 - 第2输出 - 电源 - 地面间
- 2000V AC 1分钟

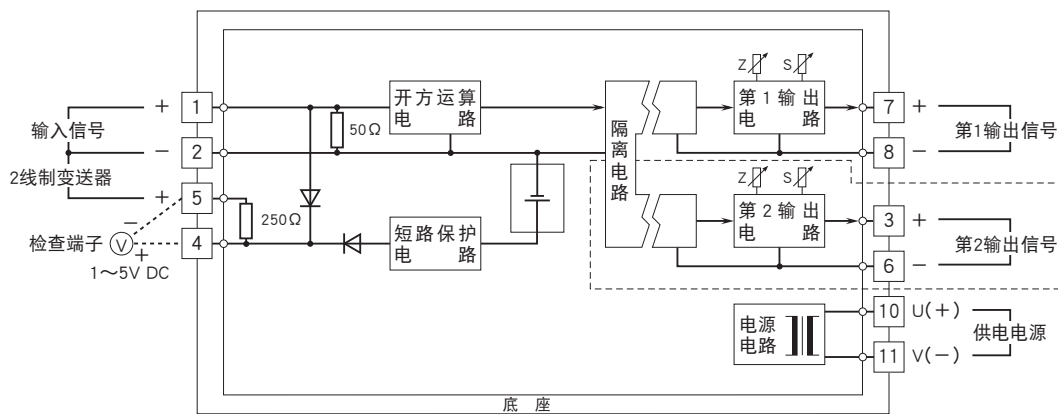
适用标准

- EU指令:
 - 电磁兼容指令 (EMC指令)
 - EMI EN 61000-6-4
 - EMS EN 61000-6-2
 - 低电压指令
 - EN 61010-1
 - 安装类别 II、污染等级2
 - 输入 · 第1输出 · 第2输出 - 电源间 强化绝缘 (300V)
 - 输入 - 第1输出 - 第2输出间 一般绝缘 (300V)
- RoHS指令
- 认证:
 - UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2, Groups A, B, C and D (ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)
 - 符合UL/C-UL 通用安全要求 (UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图

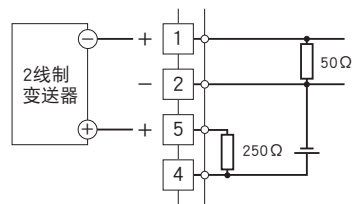


简易电路图 · 端子接线图

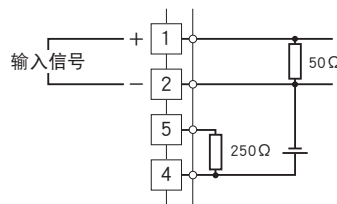


注) 单输出型不附带点线内部分。

■ 作为配电器使用时



■ 作为开平方运算器使用时



会有无预先通知而修改记载内容的情况。