机型: M2DYH

超小形信号隔离变换器 M2 系列

配电器

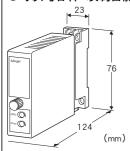
(模拟量型、支持HART通信、隔离)

主要的功能与特长

- ●用于模拟量型2线制变送器的变换器
- ●双向隔离并转接HART通信信号
- ●备有2线制变送器使用电源的短路保护电路
- ●隔离强度为2000V AC
- ●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线制智能变送器 (只限于HART通信) 组合使用



机型: M2DYH - 24A - ①②

订货时的指定事项

・机型代码: M2DYH - 24A - ①②

①、②在下列代码中选择。

(**例如**: M2DYH - 24A - M2/Q)

・选配规格 (例如: /C01/S01)

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 (输入电阻 250Ω)

输出信号

◆电流输出

A: 4~20mA DC (负载电阻 600Ω以下)

①供申申源

◆交流电源

M2: 100~240V AC (允许电压范围 85~264V AC、47~66Hz)

◆直流申源

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)

P: 110V DC

(允许申压范围 85~150V DC、纹波系数 10%p-p以下)

②附加代码

◆洗配规格

未填写:无选配规格

/Q:选配规格(请从选配规格之项另行选择)

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 /C04: 聚烯烃涂层 ◆端子螺丝材质 /S01: 不锈钢

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 - 输出 - 电源间输出范围: 约-10~+110%

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)

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

■电流输入

输入电阻: 内置输入电阻器

HART通信规格

频带: 500Hz~10kHz (-10dB的范围)

传输增益: 约-3dB (在1~3kHz的范围内)

要在输出上连接250Ω进行测量。

使用HART通信时,需要 $250\Omega\pm10\%$ 的输出电阻负载 (回路电阻)。

通信方向: 双向

M2DYH规格书

CS-5027 Rev.10 Page 1/3

机型: M2DYH

设置规格

耗电量

・交流电源:

100V AC时为约3.5VA 200V AC时为约5.5VA 264V AC时为约6.5VA

・直流电源: 约3W

使用温度范围: -5~+55℃

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150g

性能 (相对于量程的百分比)

标准精度: ±0.1% 温度系数: ±0.015%/℃ 响应时间: 0.5s以下 (0→90%)

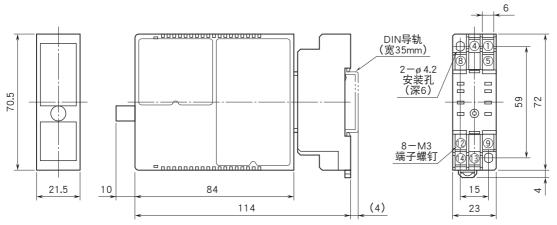
电源电压变动的影响:

±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

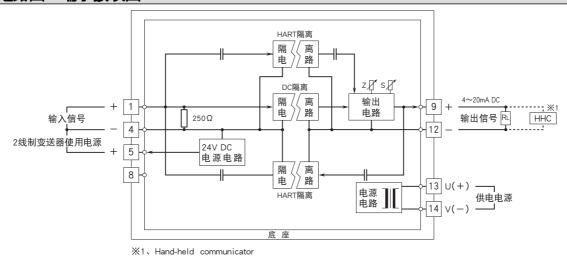
隔离强度: 输入 - 输出 - 电源 - 地面间 2000V AC 1分钟

外形尺寸图 (单位:mm) ·端子编号图

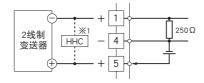


· 可进行高密度安装

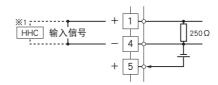
简易电路图・端子接线图



■作为配电器使用时



■作为隔离器使用时



 Λ

会有无预先通知而修改记载内容的情况。