

隔离双输出型小形信号变换器 W2 系列

配电器

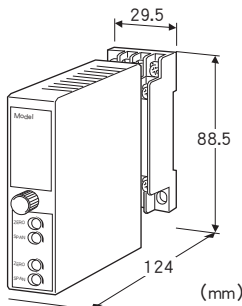
(模拟量型、支持HART通信、隔离、支持输出端开放状态检测功能)

主要的功能与特长

- 用于模拟量型2线制变送器的变换器
- 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
- 可选择输出端开放状态检测功能
- 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: W2DYH2 - 24A① - ②③

订货时的指定事项

- 机型代码: W2DYH2 - 24A① - ②③
- ①~③在下列代码中选择。
- (例如: W2DYH2 - 24AA - M2/B/CE/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)

第1输出信号

- ◆电流输出
- A: 4~20mA DC (负载电阻 600Ω以下)
- 进行HART通信时为225~600Ω

①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)

②供电电源

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

③附加代码(可指定多项)

- ◆输出端开放状态的检测功能
- 未填写: 无
- /B: 具备(只限于第1输出)
- ◆适用标准(必须指定一项)
- /N: 不符合CE、UKCA
- /CE: 符合CE
- /UK: 符合CE、UKCA
- ◆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
- ◆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 - 第1输出 - 第2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)
- 第1输出和第2输出可分别进行调整。
- 输出端开放状态检测功能: 第1输出端开放时输入电流为0mA
- 光耦继电器导通电阻3Ω以下

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 - ④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

输入电流: 0mA以上

输入电阻: 内置输入电阻器

HART通信规格

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。

回路阻抗: 250Ω±10%

通信方向: 双向

(第2输出不能进行HART通信)

设置规格

耗电量

· 交流电源:

100V AC时为约5VA

200V AC时为约7VA

240V AC时为约8VA

· 直流电源: 约4W

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: ±0.1%

温度系数: ±0.015%/°C

响应时间

· 第1输出: 0.5s以下 (0→90%)

· 第2输出: 0.2s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)

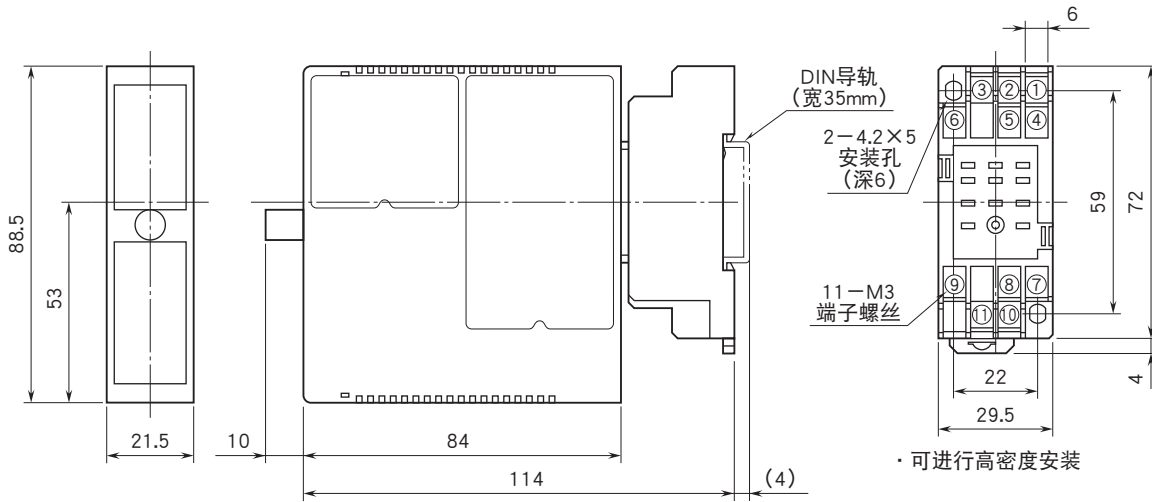
RoHS指令

UKCA 认证规则:

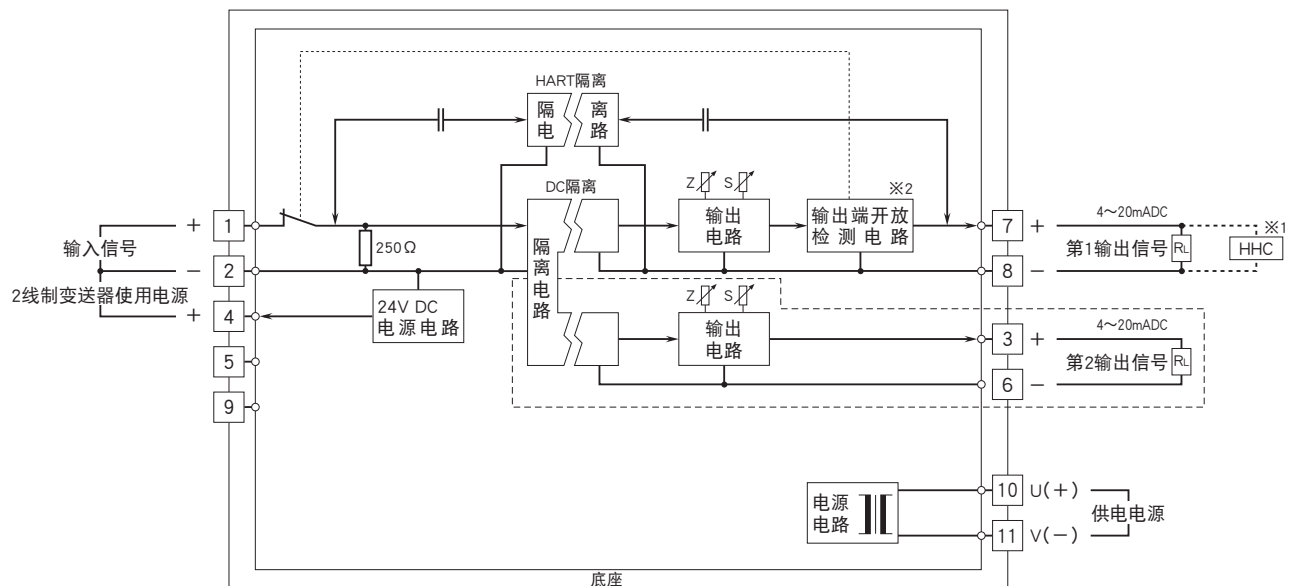
UKCA 认证规则及其指定标准是相当于EU指令的认证标准。

(有关认证规则及其指定标准请参照本公司的网站。)

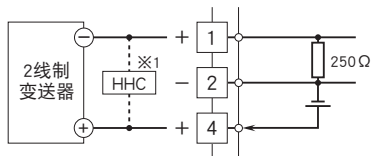
外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



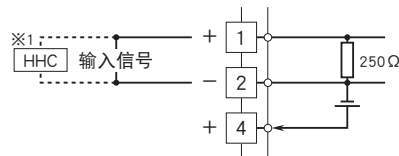
简易电路图 · 端子接线图



■ 作为配电器使用时



■ 作为隔离器使用时



会有无预先通知而修改记载内容的情况。