

## 超小形端子盘形信号变换器 M5-UNIT 系列

### 配电器

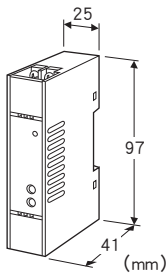
(模拟量型、支持HART通信、隔离、支持输出端开放状态检测功能)

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
- 备有2线制变送器使用电源的短路保护电路
- 备有输出端开放状态检测功能
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯

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: M5DYH2 - A - R①

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: M5DYH2 - A - R①
- ①在下列代码中选择。  
(例如: M5DYH2 - A - R/B/Q)
- 选配规格: (例如: /C01/V01/S01)

#### 输入信号

- ◆电流输入
- 4 ~ 20mA DC (输入电阻 约250Ω)

#### 输出信号

- ◆电流输出
- A: 4 ~ 20mA DC

#### 供电电源

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

#### ①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

◆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

◆调节器

/V01: 旋转形调节器

◆端子螺丝材质

/S01: 不锈钢

#### 机器规格

构造: 小形端子盘构造

连接方式: M3.5螺丝端子连接 (紧固扭矩为0.8N·m)

端子螺丝材质: 铁表面镀镍 (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

零点调整范围: -2 ~ +2% (可从前面调整)

量程调整范围: 98 ~ 102% (可从前面调整)

电源显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯

输出端开放状态检测功能: 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线制变送器用电源电压范围 (③ - 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: 45mA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

#### 输出规格

当输入信号变为OPEN时输出信号为0%以下。

允许负载电阻: 200 ~ 300Ω (进行HART通信时为250Ω±10%)

#### 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

## 设置规格

### 耗电量

· 直流电源: 约2W

使用温度范围: -20 ~ +65°C

使用湿度范围: 30 ~ 90%RH (无冷凝)

安装: DIN导轨安装

重量: 约80g

## 性能 (相对于量程的百分比)

标准精度:  $\pm 0.1\%$

温度系数:  $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$

响应时间: 0.5s以下 (0→90%)

电源电压变动的影响:

$\pm 3\%$ /允许电压范围 (变送器使用电源电压)

$\pm 0.1\%$ /允许电压范围 (输出信号)

绝缘电阻: 100M $\Omega$ 以上/500V DC

隔离强度: 输入 - 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

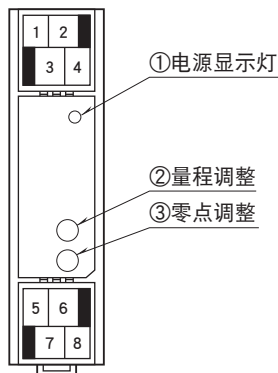
RoHS指令

### UKCA 认证规则:

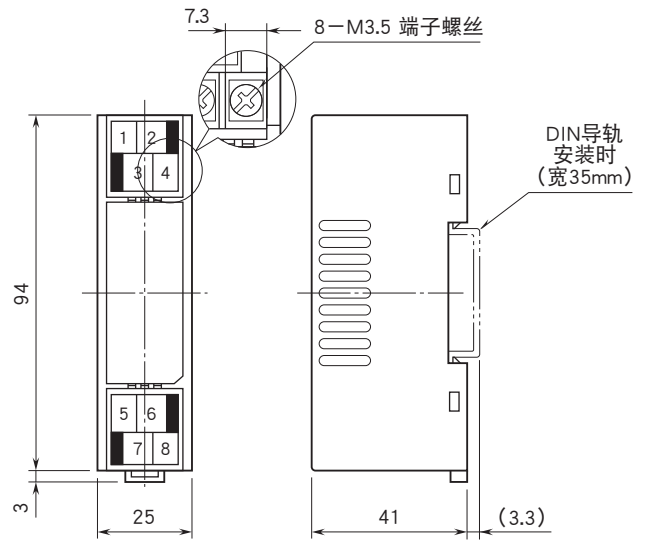
UKCA 认证规则及其指定标准是相当于EU指令的认证标准。

(有关认证规则及其指定标准请参照本公司的网站。)

## 正视图

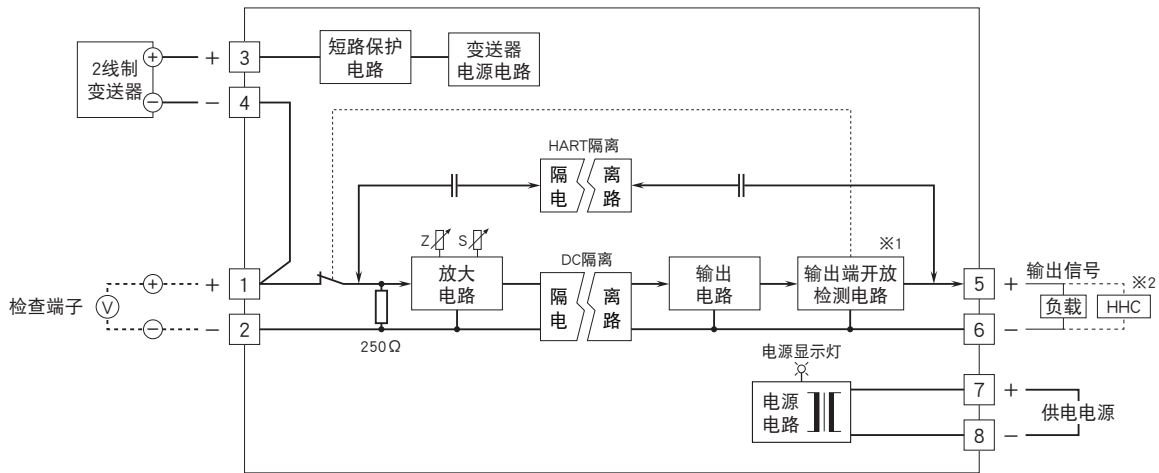


## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



· 可进行高密度安装

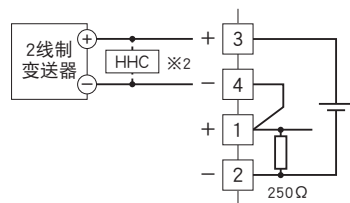
## 简易电路图 · 端子接线图



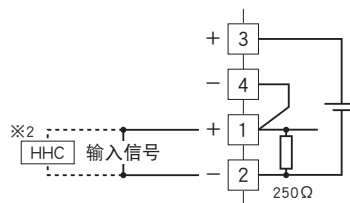
※1、只有选择附加代码 / B时配备输出端开放检测电路。

※2、Hand-held communicator

■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。