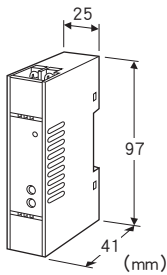


超小形端子盘形信号变换器 M5-UNIT 系列

配电器

主要的功能与特长

- 向2线制变送器(输出信号: 4~20mA DC)提供电源, 将此变送信号转换成隔离的直流信号
- 小形端子盘构造
- 可进行高密度安装



机型: M5DY - ① - ②③

订货时的指定事项

- 机型代码: M5DY - ① - ②③
- ①~③在下列代码中选择。
(例如: M5DY - A - R/K/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)

①输出信号

- ◆电流输出
- A: 4~20mA DC (负载电阻 550Ω以下)
- D: 0~20mA DC (负载电阻 550Ω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 100kΩ以上)
(不符合CE、UKCA)
- 2: 0~100mV DC (负载电阻 100kΩ以上)
(不符合CE、UKCA)
- 3: 0~1V DC (负载电阻 100Ω以上)
- 4: 0~10V DC (负载电阻 1000Ω以上)
- 5: 0~5V DC (负载电阻 500Ω以上)
- 6: 1~5V DC (负载电阻 500Ω以上)
- 0: 指定电压范围(参照「输出规格」之项)
- 01: 指定电压范围(参照「输出规格」之项)
(不符合CE、UKCA)

②供电电源

- ◆交流电源
- M: 85~264V AC (允许电压范围 85~264V AC、47~66Hz)
(不符合CE、UKCA)
- ◆直流电源
- R: 24V DC (允许电压范围 24V±10%、纹波系数 10%p-p以下)

③附加代码(可指定多项)

- ◆响应时间(0→90%)
- 未填写: 标准响应型 0.5s以下
- /K: 快速响应型 约25ms
- ◆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
- 输出范围: 约-10~+110% (1~5V DC时)
- 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

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: 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

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: 使变换器的输出端子间电压为11V以下的电阻值

■电压输出 (可制造的范围)

●输出信号的代码: 0

· 输出范围: 0 ~ 10V DC

· 输出量程: 1 ~ 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10mA以下的电阻值 (但是, 输出电压应在1V以上)

●输出信号的代码: 01

· 输出范围: 0 ~ 1V DC

· 输出量程: 10mV ~ 1V

· 输出偏置: 输出量程的1.5倍以下

· 允许负载电阻: 100kΩ以上

设置规格

耗电量

· 交流电源: 约3VA

· 直流电源: 约2W

使用温度范围: -5 ~ +55°C

使用湿度范围: 0 ~ 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: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

电源电压变动的影响: $\pm 0.1\%$ /允许电压范围

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 (直流电源)

1500V AC 1分钟 (交流电源)

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

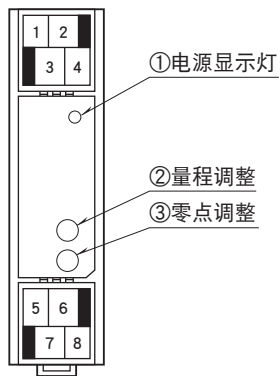
RoHS指令

UKCA 认证规则:

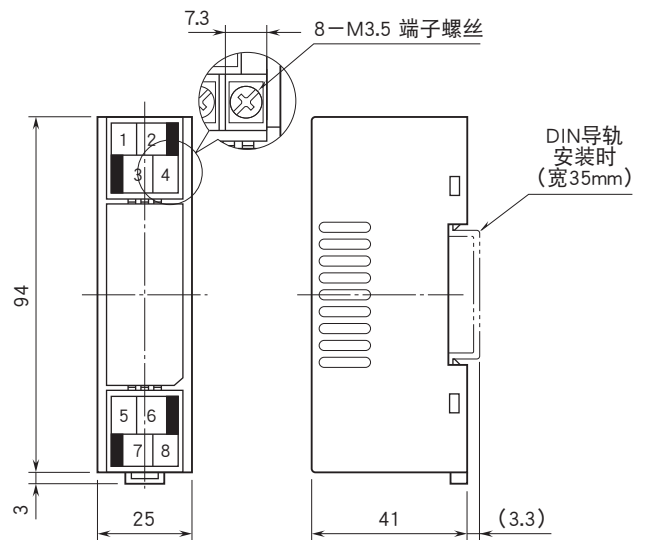
UKCA 认证规则及其指定标准是相当于EU指令的认证标准。

(有关认证规则及其指定标准请参照本公司的网站。)

正视图

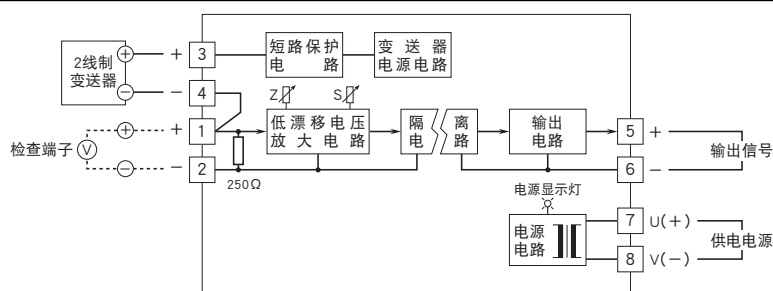


外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图

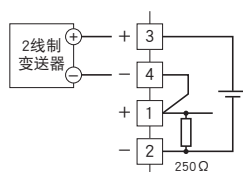


· 可进行高密度安装

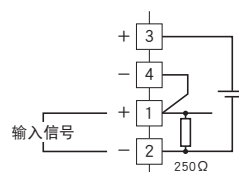
简易电路图 · 端子接线图



■ 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。