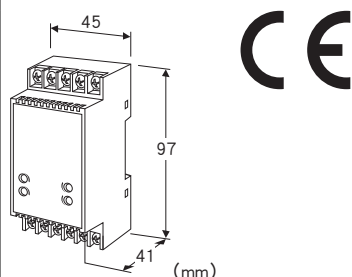


隔离双输出端子盘形信号变换器 W5-UNIT 系列

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: W5DY - ①② - ③④

订货时的指定事项

- 机型代码: W5DY - ①② - ③④
①~④在下列代码中选择。
(例如: W5DY - A6 - R2/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 249.5Ω)

①第1输出信号

- ◆电流输出
 - A: 4~20mA DC (负载电阻 550Ω以下)
 - B: 2~10mA DC (负载电阻 1100Ω以下)
 - C: 1~5mA DC (负载电阻 2200Ω以下)
 - D: 0~20mA DC (负载电阻 550Ω以下)
 - E: 0~16mA DC (负载电阻 685Ω以下)
 - F: 0~10mA DC (负载电阻 1100Ω以下)
 - G: 0~1mA DC (负载电阻 11kΩ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 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)
 - 4W: -10~+10V DC (负载电阻 2000Ω以上)
 - 5W: -5~+5V DC (负载电阻 1000Ω以上)
- 0: 指定电压范围 (参照「输出规格」之项)

②第2输出信号

代码与第1输出信号一致
Y: 无第2输出信号

③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)
- ◆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) (不符合CE)
 - P: 110V DC (允许电压范围 85~150V DC、纹波系数 10%p-p以下) (不符合CE)

④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: 表面端子盘构造
连接方式
 · 输入信号: M3.5螺丝端子连接 (紧固扭矩为0.8N·m)
 · 输出信号、供电电源: M3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 - 第1输出 - 第2输出 - 电源间
 输出范围: 约-10~+120% (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)

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 (④ - ⑤端子间):
24~28V DC (无负载时)

20V 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

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

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)

输出范围: -10 ~ +12V DC

输出量程: 5mV ~ 20V

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 (负电压输出时为5mA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4VA

200V AC时为约5VA

264V AC时为约6VA

· 直流电源: 约3W

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130g

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: 100M Ω 以上/500V DC

隔离强度:

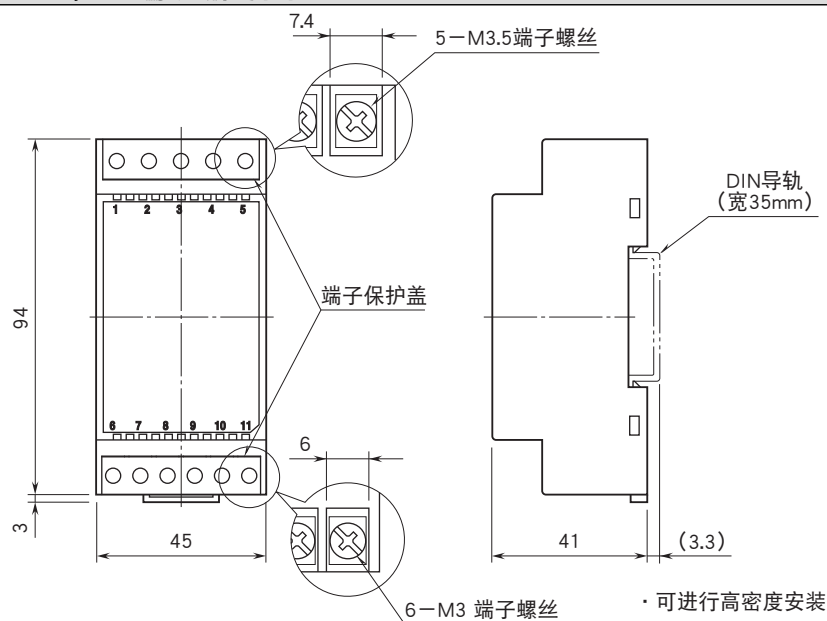
输入 - 第1输出 · 第2输出 - 电源 - 地面间

2000V AC 1分钟

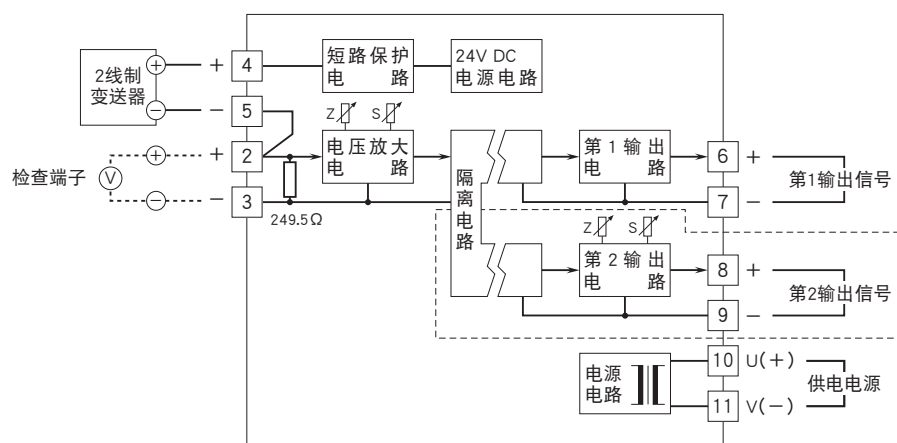
第1输出 - 第2输出间

1000V AC 1分钟

外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图

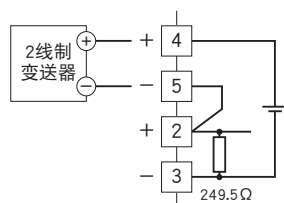


简易电路图 · 端子接线图

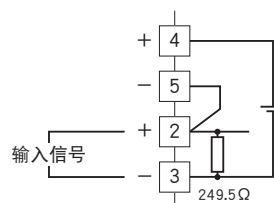


注) ①端子不要连接任何东西。
单输出型时不附带点线内部分。

■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。