

隔离双输出端子盘形信号变换器 W5-UNIT 系列

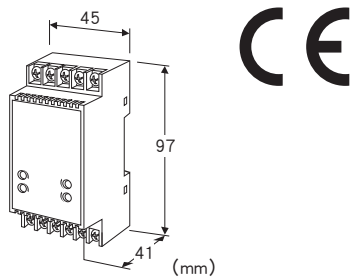
电位器信号变换器

主要的功能与特长

●向以电位器的电阻变化为输出的传感器提供恒定激励电压，对所获得的直流信号进行放大，并将其转换成相互隔离的直流信号

●小形端子盘构造

●可进行高密度安装



机型: W5MS - ①② - ③④

订货时的指定事项

· 机型代码: W5MS - ①② - ③④

①~④在下列代码中选择。

(例如: W5MS - A6 - P/K/Q)

· 选配规格 (例如: /C01/V01/S01)

输入信号

总电阻值100Ω~10kΩ

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

· 第1输出: 总电阻值的0~30% (可从前面调整)

(电位器的零点调整用第1输出的零点调整进行调整)

· 第2输出: -2~+2% (可从前面调整)

量程调整范围

· 第1输出: 总电阻值的70~100% (可从前面调整)

(电位器的量程调整用第1输出的量程调整进行调整)

RoHS指令

- 第2输出: 98 ~ 102% (可从前面调整)

输入规格

最小量程: 总电阻值的70%以上

参考电压: 0.5V DC

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

适用标准

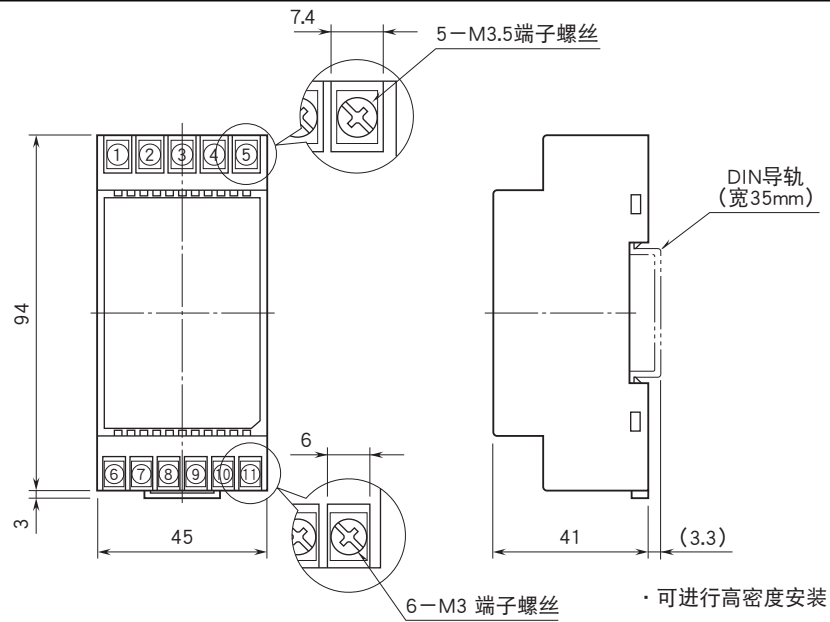
EU指令:

电磁兼容指令 (EMC指令)

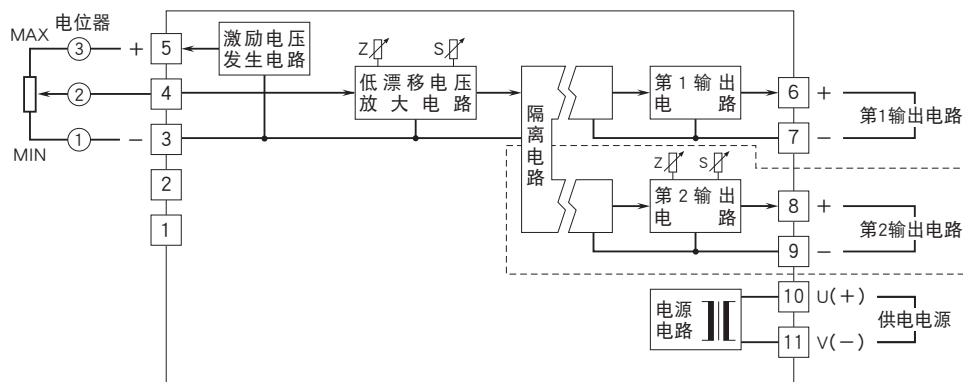
EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

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、②端子请不要连接任何东西。
单输出型时不附带点线内部分。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。