

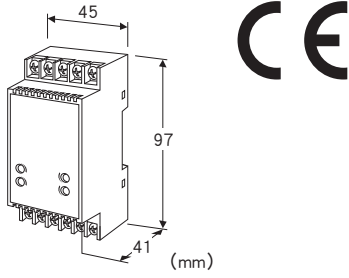
隔离双输出端子盘形信号变换器 W5-UNIT 系列

直流信号变换器

(模拟量型)

主要的功能与特长

- 以直流信号为输入的超小形端子盘构造的变换器
- 将直流信号转换成标准过程信号
- 可进行高密度安装



机型: W5VS - ①②③ - ④⑤

订货时的指定事项

- 机型代码: W5VS - ①②③ - ④⑤
- ① ~ ⑤在下列代码中选择。
(例如: W5VS - 6A6 - P/K/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/V01/S01)

①输入信号

◆电流输入

- A: 4 ~ 20mA DC (输入电阻 249Ω)
- B: 2 ~ 10mA DC (输入电阻 499Ω)
- C: 1 ~ 5mA DC (输入电阻 1000Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (输入电阻 49.9Ω)
- E: 0 ~ 16mA DC (输入电阻 61.9Ω)
- F: 0 ~ 10mA DC (输入电阻 100Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (输入电阻 1000Ω)
- H: 10 ~ 50mA DC (输入电阻 20Ω)
- Z: 指定电流范围 (参照「输入规格」之项)

◆电压输入

- 16: 0 ~ 60mV DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 3: 0 ~ 1V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 4: 0 ~ 10V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 5: 0 ~ 5V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 6: 1 ~ 5V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 4W: -10 ~ +10V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 5W: -5 ~ +5V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 0: 指定电压范围 (参照「输入规格」之项)
(不符合CE、可选择电源代码M · R2 · P)
- 01: 指定电压范围 (参照「输入规格」之项)
(只能选择电源代码R)
- 02: 指定电压范围 (参照「输入规格」之项)
(不符合CE、可选择电源代码M · R2 · P)

②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)

③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

④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)

⑤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

/VO1: 旋转形调节器

/VN: 粘贴标签封住调整孔

◆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)

(输入信号的代码为4W、5W时的零点调整范围是-1~+1%)

量程调整范围: 98~102% (可从前面调整)

(输入信号的代码为4W、5W时的量程调整范围是99~101%)

输入规格

■电流输入

输入电阻: 内置输入电阻器

选择指定电流范围时, 请从以下输入电阻值选择。

10Ω、20Ω、49.9Ω、61.9Ω、100Ω、249Ω、499Ω、1000Ω

(但是, $0.125W \geq \text{输入电流}^2 \times \text{输入电阻}$)

■电压输入 (可制造的范围)

输入电阻: 1MΩ以上 (输入信号代码02为10kΩ以上)

停电时为10kΩ以上

●输入信号的代码: 0

- 输入范围: -300~+300V DC
- 输入量程: 100mV~600V
- 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下

●输入信号的代码: 01

- 输入范围: -70~+70V DC
- 输入量程: 100mV~140V
- 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下

●输入信号的代码: 02

- 输入范围: -100~+100mV DC
- 输入量程: 5~200mV
- 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下

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: 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

第1输出 - 第2输出间

1000V AC 1分钟

适用标准

EU指令:

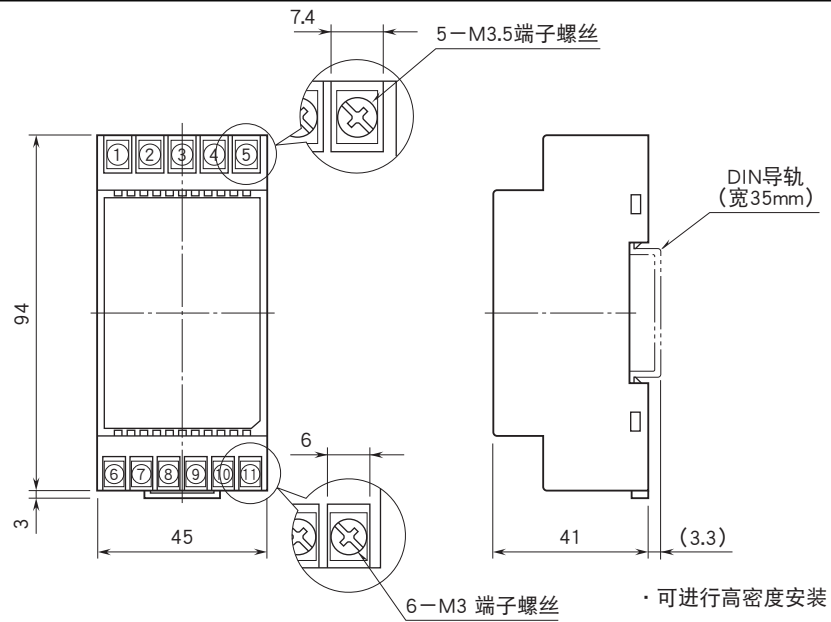
电磁兼容指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

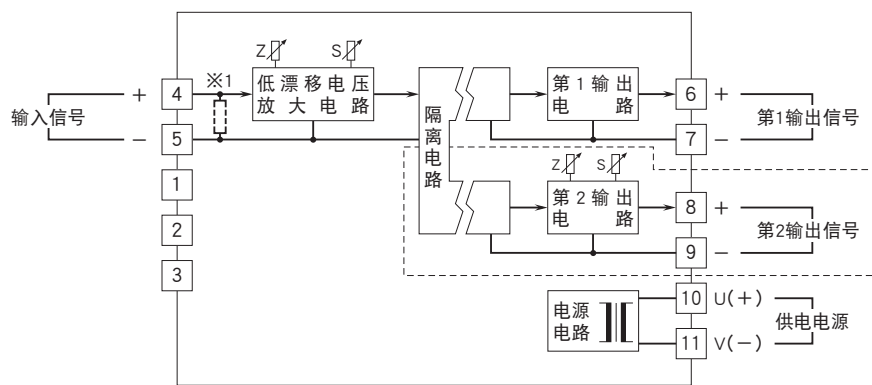
EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



简易电路图 · 端子接线图



※1、电流输入时，内部附带输入电阻器。
 注) 请不要在①、②、③端子上连线。
 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。