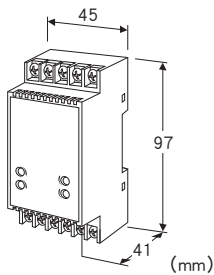


隔离双输出端子盘形信号变换器 W5-UNIT 系列

应变计变换器

主要的功能与特长

- 将应变计及半导体式压力传感器输入信号转换成标准过程信号
- 适用于各种桥式电阻值及额定输出电压
- 应变计的激励电压有2.5V、5V、10V可供选择
- 零点调整范围为0~60%、量程调整范围为100~40%
- 可进行高密度安装



机型: W5LCS - ①②③④ - ⑤⑥

订货时的指定事项

- 机型代码: W5LCS - ①②③④ - ⑤⑥
- ①~⑥在下列代码中选择。
(例如: W5LCS - 1224W5W - R2/K/Q)
- 特殊规格 (例如: /C01/S01)

①应变计输入

- 1: 1mV/V
- 12: 1.25mV/V
- 15: 1.5mV/V
- 2: 2mV/V
- 3: 3mV/V
- 4: 4mV/V
- 5: 5mV/V
- 6: 10mV/V
- 7: 20mV/V
- 0: 上述以外

②激励电压

- 1: 2.5V
- 2: 5V
- 3: 10V
- 0: 上述以外

③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)

④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

⑤供电电源

- ◆ 交流电源
- M: 85~264V AC (允许电压范围 85~264V AC、47~66Hz)
- ◆ 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)
- P: 110V DC (允许电压范围 85~150V DC、纹波系数 10%p-p以下)

⑥附加代码 (可指定多项)

- ◆ 响应时间 (0→90%)
- 不写入: 标准响应型 0.5s以下
- /K: 快速响应型 约25ms
- ◆ 特殊规格
- 不写入: 无特殊规格
- /Q: 特殊规格 (从特殊规格之项另请选择)

特殊规格 (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
- ◆ 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 (螺丝的许容扭矩为 0.8N·m)
- 输出信号、供电电源: M3螺丝端子连接 (螺丝的许容扭矩为 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: 0~60% (可从前面调整)

量程调整范围: 100~40% (可从前面调整)

性能 (以相对于量程的百分比来表示)

标准精度: $\pm 0.1\%$

温度系数: $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ (输入信号在5mV以上时)

电源电压变动的影晌: $\pm 0.1\%$ /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

输入规格

允许导线电阻: 应变计合成电阻值 $\times 0.25$ 以下

●传感器额定输出

额定输出比: 1~20mV/V 电压范围在 -100~+100mV

(应保证本机器的输入电压在5mV以上)

(传感器额定输出比代码和激励电压代码选择 [0] 时, 本机器的输入电压要在10mA以上)

●激励电压: 2~10V

允许电流: 45mA以下

输出规格

■电流输出 (制造可能范围)

输出范围: 0~20mA DC

输出量程: 1~20mA

输出零点电流: 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 (制造可能范围)

输出范围: -10~+12V DC

输出量程: 5mV~20V

输出零点电压: 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

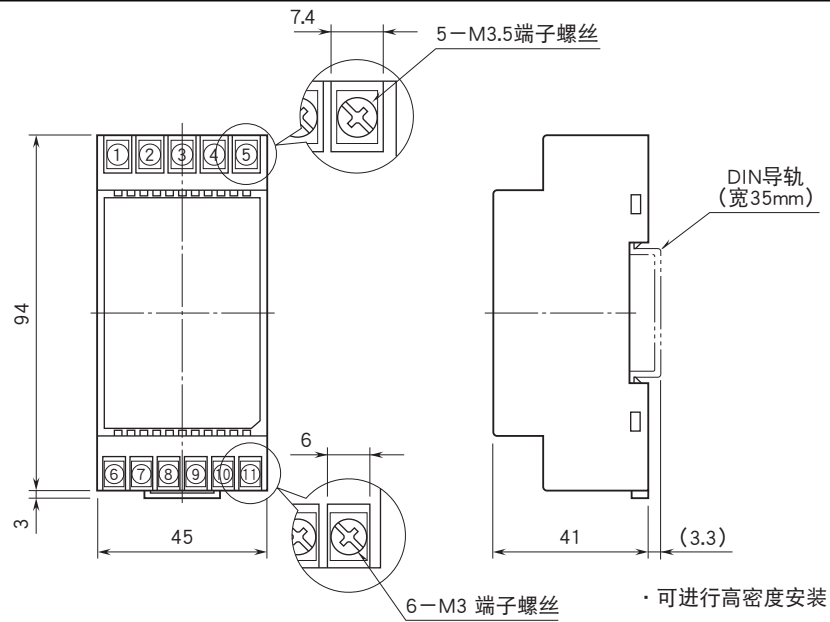
使用温度范围: -5~+55 $^{\circ}\text{C}$

使用湿度范围: 0~90%RH (无冷凝)

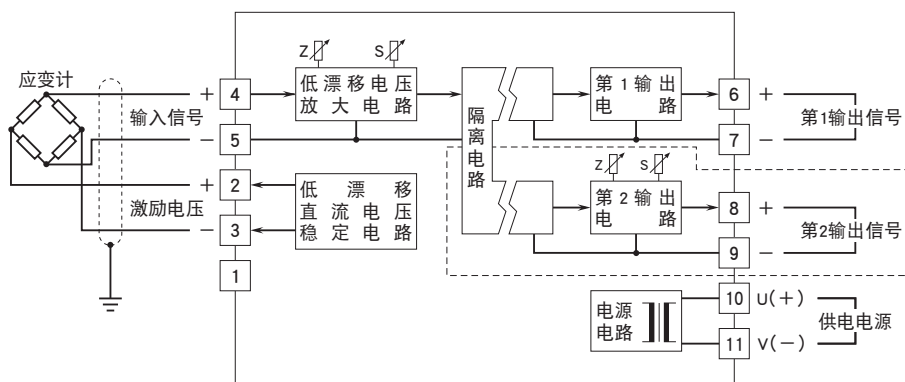
安装: DIN导轨安装

重量: 约130g

外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



简易电路图 · 端子接线图



注) 不要连接在端子 1 上。
只有双输出型时 4 备有点线部分。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。