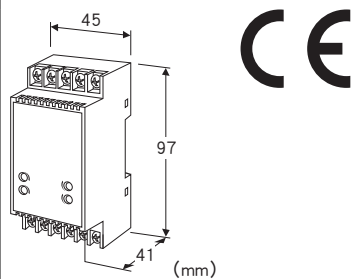


隔离双输出端子盘形信号变换器 W5-UNIT 系列

热电阻信号变换器

主要的功能与特长

- 向3线制热电阻式传感器提供恒流源, 对所获得的直流信号进行放大、线性补偿, 并将其转换成隔离的直流信号
- 小形端子盘构造
- 附带线性补偿、熔断报警功能
- 可进行高密度安装



机型: W5RS - ①②③ - ④⑤

订货时的指定事项

- 机型代码: W5RS - ①②③ - ④⑤
- ① ~ ⑤在下列代码中选择。
(例如: W5RS - 4A6 - P/K/BL/Q)
- 输入范围 (例如: 0 ~ 500°C)
- 选配规格 (例如: /C01/V01/S01)

①输入信号 (3线制热电阻)

- 1: JPt 100 (JIS '89) (测量范围 -200 ~ +500°C、最小量程 50°C)
- 3: Pt 100 (JIS '89) (测量范围 -200 ~ +650°C、最小量程 50°C)
- 4: Pt 100 (JIS '97、IEC) (测量范围 -200 ~ +850°C、最小量程 50°C)
- 5: Pt 50Ω (JIS '81) (测量范围 -200 ~ +500°C、最小量程 100°C)
- 6: Ni 508.4Ω (测量范围 -50 ~ +200°C、最小量程 30°C)
- 0: 上述以外

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

◆熔断报警

未填写: 上限报警

/BL: 下限报警

◆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

/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)
 量程调整范围: 98 ~ 102% (可从前面调整)
 熔断报警时: 下限为-10%以下、上限为110%以上 (输出代码为4W时的下限为-3%以下、上限为103%以上。)
 线性化电路: 标准装备

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

输入规格

允许导线电阻: 每条导线在200Ω以下
 输入检测电流: 2mA (Ni 508.4Ω 时为1mA)

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)

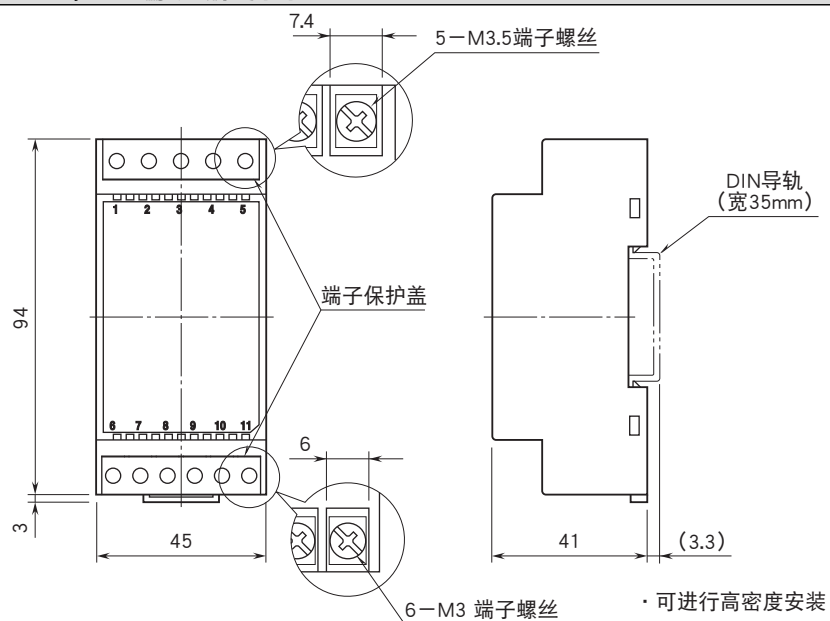
设置规格

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℃
 使用湿度范围: 0 ~ 90%RH (无冷凝)
 安装: DIN导轨安装
 重量: 约130g

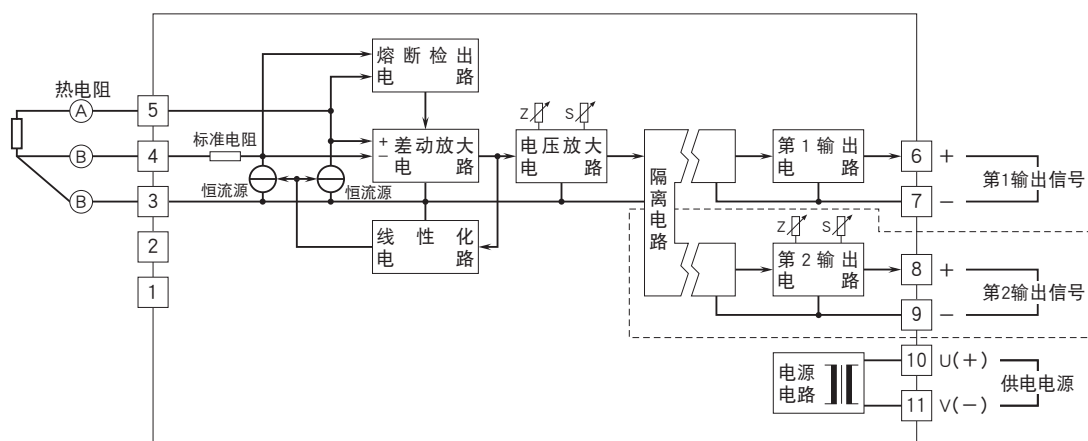
性能 (相对于量程的百分比)

标准精度: ±0.2%
 温度系数:
 ±0.015%/℃ (输入量程≥200℃)
 ±0.02%/℃ (输入量程<200℃)
 熔断检出时间: 10s以下
 电源电压变动的的影响: ±0.1%/允许电压范围
 绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

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。