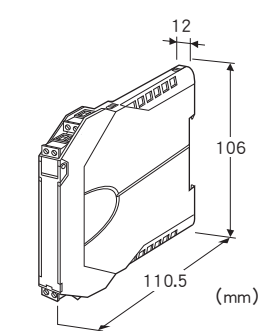


超薄形变换器 M3S-UNIT 系列

热电阻信号变换器

主要的功能与特长

- 向3线制热电阻传感器提供恒流源, 对所获得的直流输入信号进行放大和线性补偿, 并转换成相互隔离的直流信号
- 备有线性补偿、熔断报警功能
- 可选择快速响应型
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯



机型: M3SRS - ①② - ③④

订货时的指定事项

- 机型代码: M3SRS - ①② - ③④
- ①~④在下列代码中选择。
(例如: M3SRS - 3A - AD/K/BL/Q)
- 输入范围 (例如: 0~500°C)
- 选配规格 (例如: /C01)

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 680Ω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 1000Ω以上)
- 4: 0~10V DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 5: 0~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 6: 1~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 4W: -10~+10V DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 5W: -5~+5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 0: 指定电压范围 (参照「输出规格」之项)

③供电电源

- ◆交流电源
- M2: 100~240V AC (允许电压范围 90~264V 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)
- ◆交直流通用
- AD: 100~240V AC/24~240V DC (交直流通用)
(允许电压范围 90~264V AC、47~66Hz/
允许电压范围 21.6~264V DC、纹波系数 10%p-p以下)

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
- ◆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

- ◆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

机器规格

- 构造: 薄形前面端子构造
- 连接方式: 连接器型欧式端子连接
- 适用电缆线: 0.2~2.5mm²、露线长度为8mm
- 机壳材质: 灰色耐燃性树脂
- 隔离: 输入 - 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: 通过附加代码指定是上限报警 (标准) 还是下限报警
- 线性化电路: 标准装备

电源显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯

输入 - 输出间 一般绝缘 (300V)
RoHS指令

输入规格

■热电阻输入 (3线制)

允许导线电阻: 每条导线在200Ω以下

输入检测电流: 1.3mA (Ni 508.4Ω为0.7mA)

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 ~ +11V DC

量程: 5mV ~ 21V

输出偏置: 输出量程1.5倍以下

允许负载电阻: 使负载电流为1mA以下的电阻值 (输出为0.5V以上时)

设置规格

耗电量

· 交流电源:

100V AC时约2VA

200V AC时约3VA

264V AC时约4VA

· 直流电源: 约1W

使用温度范围: -10 ~ +55°C

使用湿度范围: 30 ~ 90%RH (无冷凝)

安装: DIN导轨安装

重量: 约100g

性能 (相对于量程的百分比)

标准精度: $\pm 0.2\%$

温度系数: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

熔断检出时间: 10s以下

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 - 输出 - 电源 - 地面间 2000V 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

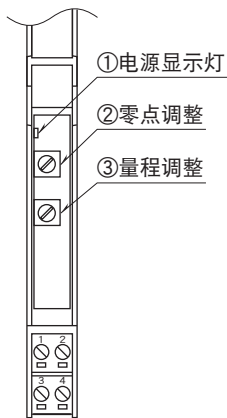
低电压指令

EN 61010-1

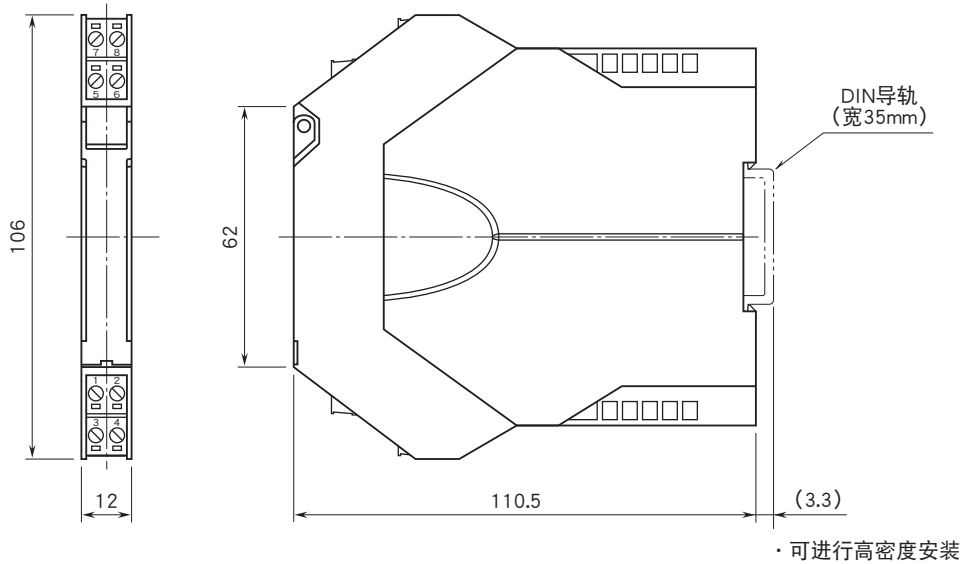
安装类别 II、污染等级2

输入 · 输出 - 电源间 强化绝缘 (300V)

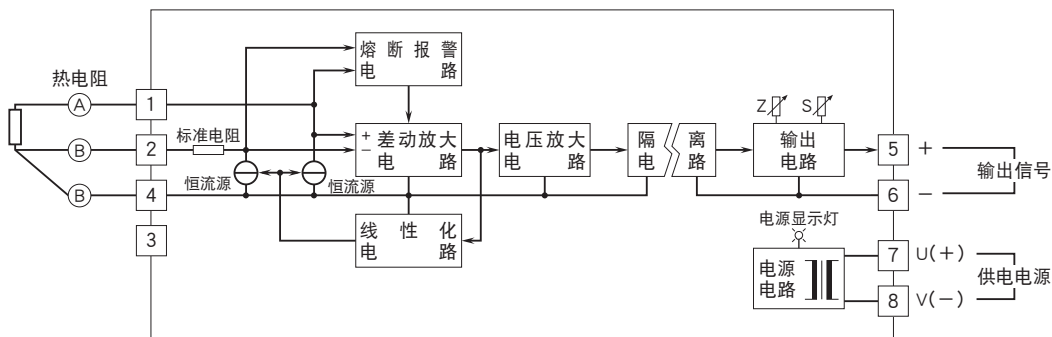
面板图



外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



简易电路图 · 端子接线图



⚠ 会有无预先通知而修改记载内容的情况。