

FS-222A 二入二出电流信号隔离器



FS-222A 是风讯仪表推出的一款高性价比二入二出电流信号隔离器，可将两路输入电流信号，隔离输出两路 4-20mA 电流信号，以实现输入、输出与电源之间的三端隔离；本产品的低功耗、响应快和低温漂得到了用户的一致认可。

【特点】

- 输入类型支持: mA
- 低温漂、高精度
- 输出 0 ~ 24mA 的电流信号
- 配电限流保护，限流值 30mA
- 电流输入过流保护，过流限制值 50mA

【用途】

- 电流信号输入线性化变换为电流输出
- 支持带配电的两线制现场设备的信号转电流输出

【技术指标】

- 配电: 26V...18V / 30mA 限流
- 响应时间: (0...90%, 100%...10%) \leq 0.4mS
- 电源: 24VDC \pm 10%
- 功耗: \leq 1.84W

- 外形尺寸:113mm X 100mm X 17.5 mm
- 环境温度: $-20 \sim 60$ °C
- 环境湿度: $\leq 95\%$ RH (非凝结)
- 输入\输出\电源端子之间耐压: ≥ 2500 VAC
- 输入\输出\电源端子之间电阻: $\geq 100\Omega / 500$ V
- 检验及校准环境温度: 25 ± 2 °C

【电流输出】

- 输出范围: $0 \sim 24$ mA DC
- 最大输出电流限制:30mA
- 负载能力: ≤ 350 Ω

【LED 指示】

- 常亮表示通电且工作正常

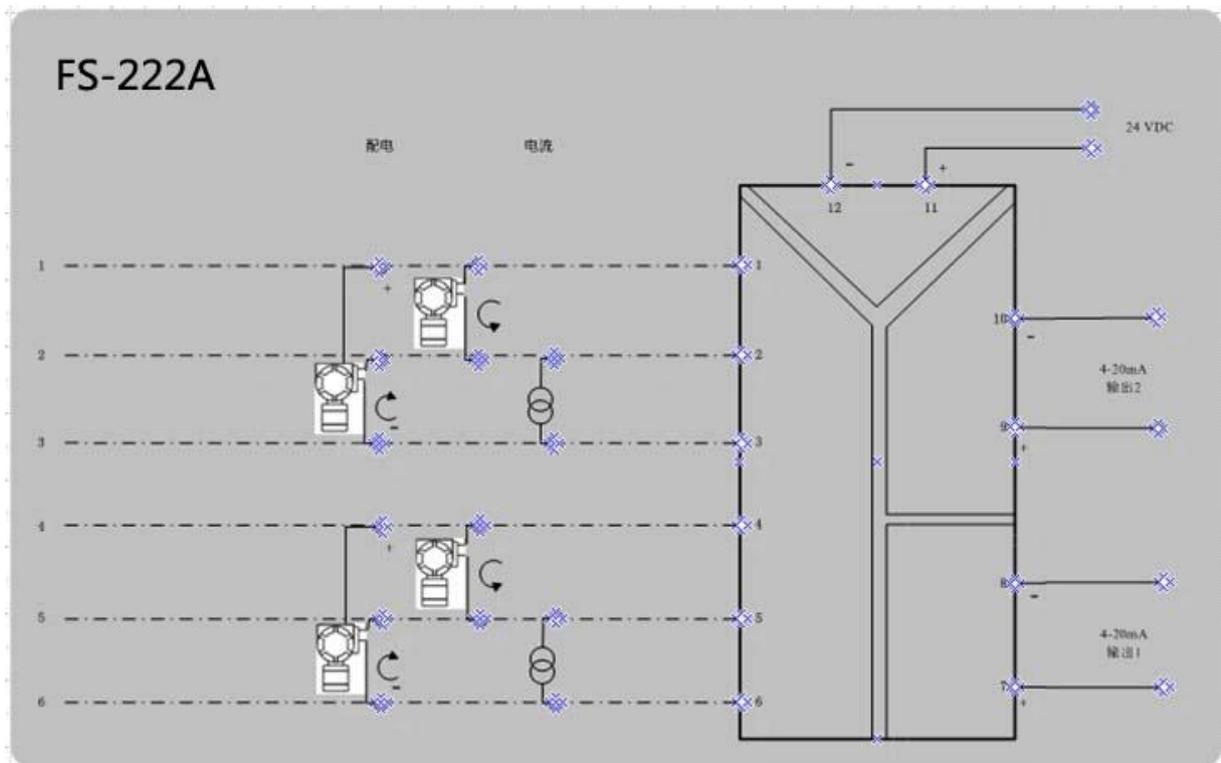
【电流输入】

- 测量范围: $0 \sim 20$ mA DC
- 量程范围: $0 \sim 24$ mA DC
- 输入电阻: $\leq 50\Omega$

【认可标准】

- EN61326: 1997+A1: 1998+A2: 2001+A3: 2003
- EN61010-1: 2001
- CE

【接线图】

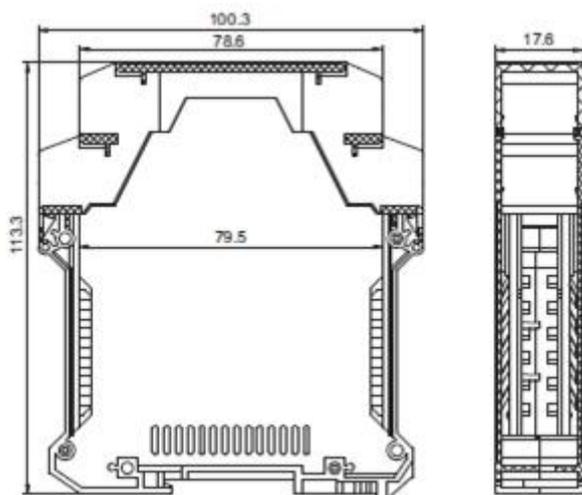


【转换精度表】

| | 类型 | 量程 | 最小测量程 | A/D 精度 | 转换精度 |
|------|--------|----------------|--------|---------|----------------|
| 热偶 | K | -270 ~ 1372 °C | 100 °C | 0.3 °C | 1°C或 0.1 % |
| | E | -270 ~ 1000 °C | 100 °C | 0.25 °C | 1°C或 0.1 % |
| | S | -50 ~ 1768 °C | 500 °C | 1 °C | 2°C或 0.1 % |
| | B | 400 ~ 1820 °C | 500 °C | 2 °C | 2°C或 0.1 % |
| | R | -50 ~ 1768 °C | 500 °C | 1 °C | 2°C或 0.1 % |
| | J | -210 ~ 1200 °C | 100 °C | 0.25 °C | 1°C或 0.1 % |
| | T | -270 ~ 400 °C | 100 °C | 0.25 °C | 1°C或 0.1 % |
| | N | -270 ~ 1300 °C | 100 °C | 0.4 °C | 1°C或 0.1 % |
| 热阻 | PT100 | -200 ~ 850 °C | 50 °C | 0.15 °C | 0.2°C或 0.1 % |
| | PT200 | | | | |
| | PT500 | | | | |
| | PT1000 | | | | |
| | Cu50 | -50 ~ 150 °C | 50 °C | 0.2 °C | 0.2°C或 0.1 % |
| 电阻输入 | | 0 ~ 400 Ω | 10 Ω | 0.12 Ω | 0.1 Ω 或 0.1 % |
| | | 0 ~ 4000 Ω | 100 Ω | 1 Ω | 1 Ω 或 0.1 % |
| 毫伏输入 | | +80mv ~ -80mv | 3mV | 12uV | 0.1% |
| 电压输入 | | 0 ~ 1V | 100mV | 0.25mV | 0.25mV 或 0.1 % |
| 电流输入 | | 0 ~ 20mA | 5mA | 8 uA | 8uA 或 0.1 % |

注：转换精度的“0. x%”是相对量程范围的比值；误差应该取绝对值和相对值较大的值。

【安装尺寸】



【可定制特殊型号】

- FS-222A /0-10V: 二入二出, 0-10V 输入
- FS-222A /±10V: 二入二出, 正负 10v 输入
- FS-222A /0-5V: 二入二出, 0-5v 输入
- FS-222A /1-5V: 二入二出, 1-5V 输入