



AIO288/x 模拟输入/输出模块

模拟输入/输出模块 AIO288/x 提供 8 路模拟输入通道和 8 路模拟输出通道。

- 8 路模拟输入
- 8 路模拟输出
- 单端或差分连接可能性
- 最多 4 个电位器的电源
- 最多 4 个 Pt100/Pt1000 传感器的温度输入
- Pt100/Pt1000 传感器的 2 线或 4 线输入
- 输入断线检测（电压和温度）
- 短路保护输出
- 电位器电源过载检测
- 外部电源电压监测

| 项目 | 货号 |
|-----------|-------------|
| AIO288 | 00014470-00 |
| AIO288 CC | 00016157-00 |
| AIO288/1 | 00014470-10 |

| AIO288/x | |
|----------------|--------------------------------------|
| 电压输入 | |
| 数量 | 最多 8 路 |
| 输入电压 | $\pm 1\text{ V}$ 或 $\pm 10\text{ V}$ |
| 输入阻抗 | $> 100\text{ k}\Omega$ |
| 数字分辨率 | 14 位 |
| 允许共模电压 | 最高 $\pm 1\text{ V}$ |
| 25°C 时的基本精度 | 最高等于输入电压范围的 $\pm 0.05\%$ |
| 输入截止频率 | 1.5 kHz (3 dB) |
| 串扰衰减 | $> 60\text{ dB}$ |
| 采样时间 | 200 μs |
| 电压输出 | |
| 数量 | 最多 8 路 |
| 输出电压 | $\pm 10\text{ V}$ |
| 数字分辨率 | 14 位 |
| 允许共模电压 | 最高 $\pm 1\text{ V}$ |
| 25°C 时的基本精度 | 最高等于测量范围的 $\pm 0.025\%$ |
| 1% 输出电流范围的稳定时间 | 最多 400 μs |
| 串扰衰减 | $> 60\text{ dB}$ |
| 刷新周期时间 | 200 μs |
| 电流输入 | |
| 数量 | 最多 8 路 |
| 输入电流 | 0 至 20 mA |
| 输入阻抗 | 243 Ω |
| 数字分辨率 | 14 位 |
| 最大输入电流 | 35 mA (破坏极限) |
| 25°C 时的基本精度 | 最高等于测量范围的 $\pm 0.1\%$ (20 mA) |
| 输入截止频率 | 1.5 kHz (3 dB) |
| 采样时间 | 200 μs |
| 温度输入 | |
| 温度输入 | Pt100 和 Pt1000 可选 |
| 数量 | 最多 4 路 |
| 连接类型 | 2 线或 4 线, 可选 |
| 温度范围 | -100 至 +500 °C |
| 输入阻抗 | $> 100\text{ k}\Omega$ |
| 25°C 时的基本精度 | 最高等于测量范围 (600 开氏度) 的 $\pm 0.1\%$ |
| 输入截止频率 | 1.5 kHz (3 dB) |
| LSB 值 | 0.1 K |
| 采样时间 | 200 μs |
| 与系统之间的电气隔离 | 500 V |

| AIO288/x | | |
|-------------------------|-------------------|--------------|
| 电势器电源 | | |
| 数量 | 最多 4 路 | |
| 电压范围 | ±10 V | |
| 25°C 时的误差 | 最高 ±100 mV | |
| 负载 | 最大 40 mA | |
| 电源 | | |
| 外部电压范围 | 18 至 34 VDC | |
| 与系统之间的电气隔离 | 500 V (仅限 AIO288) | |
| 认证/许可证书 | | |
| 总述 | CE, cULus, CCC | |
| 海事 | DNV, LR, ABS, BV | |
| 环境条件 | | |
| | 标准 | 寒冷气候型 (※) |
| 工作温度 | -30 至 +60 °C | |
| 相对空气湿度 (运行) | 5 至 95%, 无凝露 | 5 至 95%, 有凝露 |
| 储存温度 | -40 至 +85 °C | |
| 相对空气湿度 (储存) | 5 至 95%, 有凝露 | |
| 污染等级 (按 IEC 60664-1 标准) | 2 (无凝露) | 2 |

| 订购代码 | | |
|-----------------------------|-------------|---|
| 项目 | 货号 | 描述 |
| AIO288 | 00014470-00 | 模拟输入/输出模块; 8x 输入 ±10V ±1V 20mA 4x Pt100/1000; 14 位; 0.1%; 200µs 采样时间; 8x 输出 ±10V; 4x Poti 电源; 隔离 |
| AIO288 CC | 00016157-00 | 与AIO288一样; 寒冷气候型 (※) |
| AIO288/1 | 00014470-10 | 模拟输入/输出模块; 8x 输入 ±10V ±1V 20mA 4x Pt100/1000; 14 位; 0.1%; 200µs 采样时间; 8x 输出 ±10V; 4x Poti 电源; 不隔离 |
| 附件 | | |
| KS-AIO288 B+C ¹⁾ | 00012598-50 | 小型笼式弹簧端子组 (4x KS 35/19; 1x KZ 51/03), 配备标签条和编码元件 → 不用于新开发 |
| KZ-AIO288 B+C | 00026125-00 | Phoenix 笼式弹簧端子组 (4x KZ 35/19; 1x KZ 51/03), 配备标签条和编码元件 |
| SS-AIO288 B+C | 00012007-50 | Phoenix 侧面螺栓式端子组 (4x SS 35/19; 1x KZ 51/03), 配备标签条和编码元件 |
| SV-AIO288 B+C | 00010864-50 | Phoenix 前置螺栓式端子组 (4x SS 35/19; 1x SV 51/03), 配备标签条和编码元件 |

1) 货品将失效并由KZ-AIO288 B+C (00026125-00)取代。