



模拟量输入

- 有效分辨率：16 位
- 通道：8 路差分
- 通道独立配置：8 路
- 输入类型：热电偶
- 热电偶类型与温度范围：

J	0	~	760℃
K	-100	~	1370℃
T	-100	~	400℃
E	0	~	1000℃
R	500	~	1750℃
S	500	~	1750℃
B	500	~	1800℃
- 隔离电压：3000Vdc
- 故障与过压保护：最大承受电压±35V
- 采样速率：20 采样点/秒（总共）
- 输入阻抗：20M
- 带宽：13.1Hz@50Hz
15.72Hz@60Hz
- 精度：±0.1%(电压输入)
- 零漂移：±3uV/℃
- 满量程漂移：±25ppm/℃
- CMR@50/60Hz：92dB(最小)
- 内置看门狗定时器线路烧坏检测

开关量输入

- 5 路光电隔离开关量输入（有控温启动输入）
- 软件滤波处理

开关量输出

- 8 路光电隔离开关量调功输出（对应 8 路模拟量输入，进行 PID 控温）
- 2 路通用光电隔离开关量输出（可进行配置）
- PID 采样周期可达 500ms
- PID 控温参数自整定
- 控温精度最高能达到正负 0.5℃

通信接口

- RS-485(2 线)到主机
- 通信协议：Modbus RTU
- 速率：4800, 9600, 14400, 19200, 38400bps
- 最远通信距离：1.2 公里
- 电源和通信 LED 显示
- CRC 通信错误检查
- 异步数据格式：1 位起始位，8 位数据位，1 位停止位，无校验
- 每个串口最多可挂接 256 个模块
- RS-485 通信线上浪涌保护

环境

- 工作温度：-10℃~70℃
- EMI：符合 FCC Class A
- 储存温度：-25℃~85℃
- 湿度：5%~95%无凝结

电源要求

- 电源：未调理+10V~+30Vdc
- 功耗：0.8W
- 电源反向保护

机械特性

- 外壳：ABS 塑料，带安装配件
- 尺寸：145X90X40mm

订货信息

- IDAQ-8098S 8 路热电偶输入 PID 温控模块输出可控 SSR