

SLET1000-S

DS18B20 数据采集工作站

操作手册



概况

SLET1000-S是一种远程数字化温度采集系统，可根据不同的需求，可同时连接120-240个数字温度传感器（共十路，每路最多12-24个），以RS232方式或RS485方式同上位机通讯。

技术参数

技术参数：

| | |
|----------|------------------------------|
| 传感器 | DS18B20, SLST1, SLST1, SLST1 |
| 显示测温范围 | -55℃~+125.0℃ |
| 显示分辨率 | 0.1℃ |
| 测温精度 | 0.5℃ |
| 测温速度 | 4s（一个循环周期） |
| 通道数 | 10通道，每通道最多可接12-24点 |
| 波特率 | 19200（可订制其它波特率） |
| 通讯端口 | RS232(可选配CAN、RS485或以太网) |
| 供电电源 | DC 5V 1A |
| 耗电 | 5W |
| 重量 | 1000克 |
| 存储温度 | -20 ~80℃ |
| 运行环境: | -40℃~+85℃ |
| 支持测温电缆长度 | >60m |
| 外形尺寸 | 200×70×175mm ³ |

特点

1. 提供二次开发通讯协议，便于二次开发
2. 传感器采集总线式布线，接线简单方便灵活。
3. 组网方便，工作站有自己的ID
4. 可以实时读入传感器
5. 可以在线读出传感器64位唯一序列号
6. 支持120-240个DS18B20测点
7. 传感器总线最长可达130米

接线

1. 电源

本设备使用的电源为DC5V，最大电压不允许超过5.8V，最小电压不低于4.5V，随机配电源为DC5V 1A，若传感器较多及引线较长时，建议使用2A-3A的DC5V

电源。

2. 通讯口

本机标配的通讯接口为 RS232，当需用 RS485 通讯时，可外接 RS232/RS485 转换器，以延长通讯距离，因设备都有唯一的 ID，本机为 01，外接 RS232/RS485 转换设备后即可组网。

3. 传感器接口

传感器总线采用三线制。见接线排，VCC，GND 为给传感器供电电源。DQn 为传感器通道编号，本设备共有 10 个通道，即 DQ1、DQ2、...DQ10

普通线最长距离不大于 60 米，若通讯距离大于 130 米，建议使用线芯较粗的双绞线（信号线与地线对绞）。

订货与选型

| 产品名称 | 产品型号（订货号） | 说明 |
|-------------------------|----------------|----------------------|
| 通用型 DS18B20 数据采集工作站 | SLET1000-S/120 | 支持 120 个 DS18B20 |
| | SLET1000-S/160 | 支持 160 个 DS18B20 |
| | SLET1000-S/200 | 支持 200 个 DS18B20 |
| | SLET1000-S/240 | 支持 240 个 DS18B20 |
| 强驱动型 DS18B20 数据采集工作站 | SLET1000-D/120 | 强驱动，支持 120 个 DS18B20 |
| | SLET1000-D/160 | 强驱动，支持 160 个 DS18B20 |
| | SLET1000-D/200 | 强驱动，支持 200 个 DS18B20 |
| | SLET1000-D/240 | 强驱动，支持 240 个 DS18B20 |

随机清单

| 序号 | 名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
|----|--------------|------------|-----|----|
| 1 | D18B20 采集工作站 | SLET1000-S | 1 块 | |
| 2 | 单片电源 | 5V 1A | 1 只 | |
| 3 | 串口通讯线 | | 1 条 | |
| 4 | 资料光盘 | | 1 只 | |
| 5 | 说明书 | | 1 份 | |

SONBEST 搜博

上海搜博实业有限公司

电话：021-51083595

网址：www.dwn.com.cn

地址：上海市广西北路 528 号