

SLET1000-H

温度数据采集工作站

操作手册



概况

SLET1000-H是搜博基本单总线技术的又一力作，是一种强驱动能力远程数字化湿度采集系统，可根据不同的需求，可同时连接120-240个数字湿度传感器（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	SLHT8
显示测温范围	-55℃～+125.0℃
显示分辨率	0.1℃
测湿精度	4.5RH%
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	9600（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	>350m
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 位唯一序列号的湿度传感器
6. 支持 120-240 个 SLHT8 测点
7. 选配强驱动工作站传感器总线最长可达 450 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。DQ_n 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 300 米，若通讯距离大于 300 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 湿度数据采集工作站	SLET1000-H/120	支持 120 个湿度
	SLET1000-H/160	支持 160 个湿度
	SLET1000-H/200	支持 200 个湿度
	SLET1000-H/240	支持 240 个湿度

随机清单

序号	名 称	型 号	数 量	备 注
1	湿度数据采集工作站	SLET1000-H	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	



上海搜博实业有限公司

电话：021-51083595

中文网址：[http:// www.sonbest.com.cn](http://www.sonbest.com.cn)

地址：上海市中山北路 198 号 24 楼