

## SLET1000-A

# 便携型现场总线数据采集仪

## 说明书



021-51083595

# 目 录

概况 .....	3
特点 .....	3
随机清单.....	7
订货须知.....	7

## 概况

SLET1000-A 是搜博基于CANopen现场总线的在线监测系统核心采集设备，该仪器最多可以连接70个节点，最大节点编号为100, 每个节点最多测点数为24, 设备支持通道总数为240个。仪器以RS232方式同上位机通讯。

## 技术参数

主机型号	SLET1000-A
显示分辨率	0.1 或 0.01, 由 CAN 模块决定
测温速度	4s 一个测量周期
最大节点数	70
每个节点最大测点数	24
支持最大测点数	240
波特率	9600 (可订制其它波特率)
通讯端口	RS232(可选配 RS485 或以太网)
供电电源	DC 24V 1A
耗电	5-15W
重量	1000 克
存储温度	-20 ~80℃
运行环境:	-40℃~+85℃
支持总线长度	<1000m
外形尺寸	200×70×175mm <sup>3</sup>

## 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 240 个 SLST1 传感器

## 接线

### 1. 电源

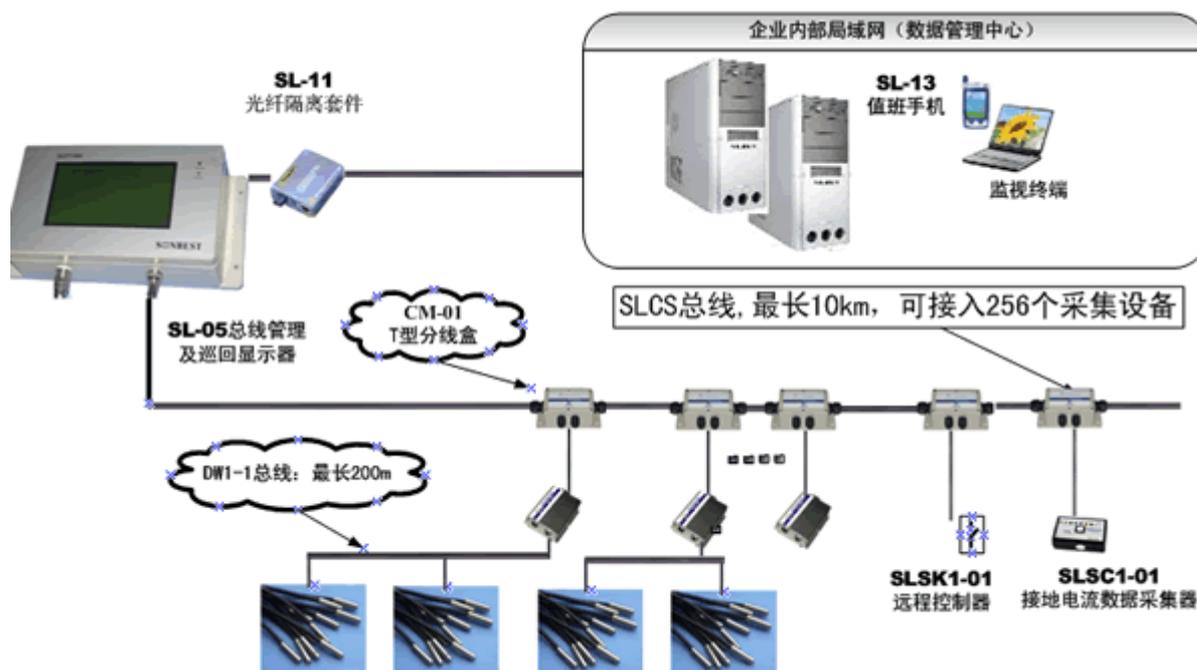
本设备使用的电源为 DC24V, 最大电压不允许超过 5.8V, 最小电压不低于 4.5V 随机配电源为 DC5V 1A, 若传感器较多及引线较长时, 建议使用 2A-3A 的 DC5V 电源。

### 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, 因本设备都有唯一的 ID, 本机为 01, 外接 RS232/RS485

转换设备后即可组网。

现场数据采集服务器是在线监测系统的重要组成部分，它完成现场数据的采集、与上位机的通信、系统状态检测等功能。本产品由上海搜博实业有限公司（SONBEST）自主研发生产，各种功能可根据用户实现需求订制。



特点：

1. 大屏幕 LCD 直观显示现场运行状态
2. 现场总线接口，现场系统距离可长达 10km
3. 本身带组网 ID，可进一步组建大型系统。
4. 小巧轻便，可随时随地在线检测现场总线状态
5. 带 CAN 接口、带 RS485 双接口，可与现场 CAN 总线直接连接检测，也可上位机直接进行数据通信
6. 带传感器自动搜索功能



### 对现场 CAN 现场进行采集调试

现场采集服务器内部结构如图所示：

#### 1) 电源供电接口

CAN 总线距离达 800 米以上远距离传输时，可采用电源为 AC220V 1A，电源通过隔离变压器接入到电源供电接口。默认供电为 DC5V 1A。

#### 2) 现场总线接口

现场总线接口在板上的标识为 J2，为五芯插头，该接口的引脚定义如下表所示

标识	现场总线电缆线芯颜色	含义及接线说明
L	红色	为现场 T 型总线连接器供电
N	黑色	为现场 T 型总线连接器供电
T+	黄色	现场显性信号
T-	蓝色	现场隐性信号
GND	屏蔽线	系统接地

### 3) 现场调试用显示器

正常运行时机内无需放置 LCD，本 LCD 仅供现场调试使用。调试结束后可取掉该 LCD，然后将服务器箱盖封好。

本服务器通过光纤线与上位机通信，为保证通信的正常，请使用我司专业版服务器软件。

### 4) 自带 RS485|RS232 接口

服务器通信的波特率为 19200, 8, 0, n. 安装方式：现场采集服务器可根据实际需要安装。一般安装于监控室内，应在避免淋雨潮湿的地方安装。现场采集服务器采用壁挂式靠墙安装的方式，安装前需准备两根长约 40cm 右图所示的导轨条，现场采集服务器背面的开孔距离为 130mmX231mm(如图所示)，螺丝为 6mmX12mm(螺纹长度)。

说明：现场总线通过现场服务器下面最右边的防水端子进入到现场服务器内。光纤通信线及输入电源线应通过右边第二个防水端子进入到现场服务器内。安装好后，应将现场总线电缆的防水端子拧紧，以防松动。内部接线用扎带扎好。

安装在现场的实拍照片：



## 现场使用中的便携型现场总线数据调试服务器

## 随机清单

序号	名 称	型 号	数 量	备 注
1	便携型现场总线数据采集仪	SLET1000-A	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	

## 订货须知

型 号	描 述	订 货 号	备 注
SLET1000-A	便携型现场总线数据采集仪	SLET1000-A /XXX	XXX 支持传感器总数



上海搜博实业有限公司

电话：021-51083595

中文网址：<http://www.soobuu.com> 英文网址：<http://www.sonbest.com>

地址：上海市中山北路 198 号 24 楼