

SLET1000-C

现场数据采集服务器

操作手册



概况

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。SLET1000-C 是搜博在线监测系统核心采集系统设备，该仪器设计时最多可以连接70个节点，最大节点编号为100, 每个节点最多通道数为24, 设备支持通道总数为300个。仪器以RS232方式同上位机通讯。

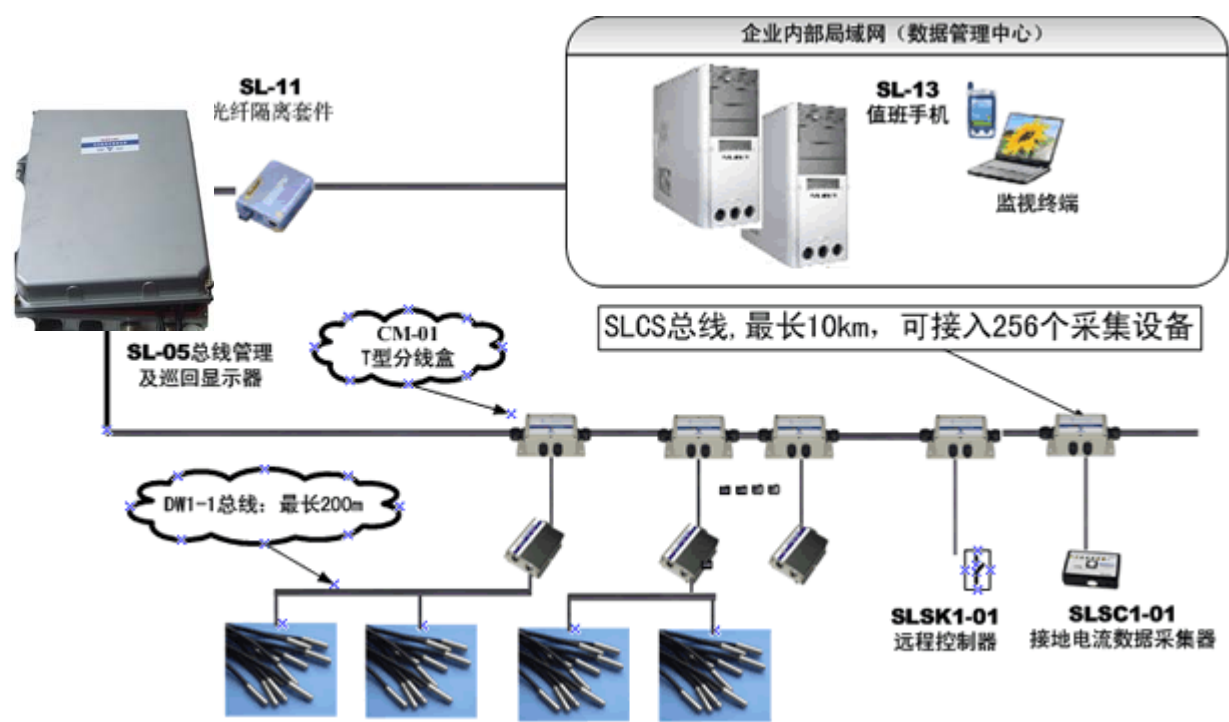
技术参数

技术参数:

主机型号	SLET1000-C
显示分辨率	0.1 或 0.01, 由模块决定
测温速度	4s 一个测量周期
最大节点数	70
最大节点编号	100
每个节点最大通道数	24
最大通道数	300
波特率	19200 (可订制其它波特率)
通讯端口	CAN、RS485 自带光纤隔离器
供电电源	DC 24V 1A
耗电	5-15W
重量	3000 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 ³

特点

1. 现场总线接口，现场系统距离可长达 10km
2. 光纤隔离，绝不会影响控制中心的人身和财产安全。
3. 本身带组网 ID，可进一步组建大型系统。



SLET1000 组网拓扑示意图

现场采集服务器内部结构如图所示：

1) 电源供电接口

现场采集服务器的输入电源为 AC220V 1A，电源通过隔离变压器接入到电源供电接口。

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) 光纤通信接口

光纤接口应使用多模光纤，出厂默认长度为 1.5 米，用户安装时应根据现场情状订做多模光纤的长度，光纤的长度应在 2000 米之内。本接口为两线制，一收一发，两个

通信模块光纤接线需交叉，即 TX 与另一个模块的 RX 连接。

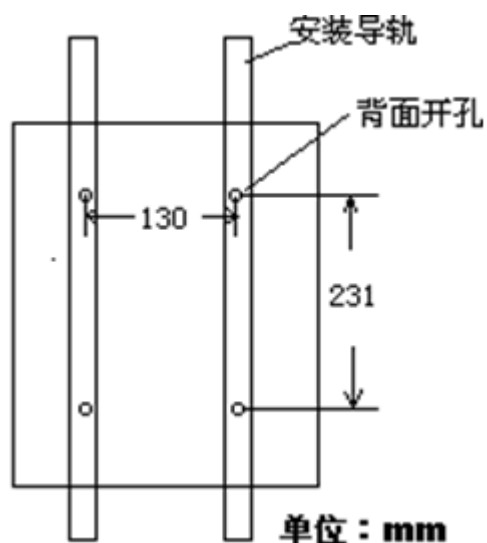
4) 现场调试用显示器

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。

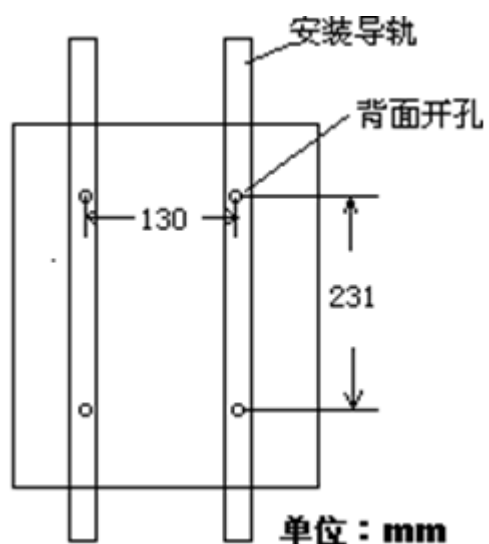
本服务器通过光纤线与上位机通信，为保证通信的正常，请使用我司专业版服务器软件。

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：



安装在现场的实拍照片:



安装于现场的数据采集服务器（右侧是在线监测系统控制柜）



在某电厂运行中的数据采集服务器

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-C	1 块	
2	资料光盘		1 只	
3	说明书		1 份	

订货须知

型 号	描述	订货号	备注
SLET1000-B	现场数据采集服务器	SLET1000-C /XXX	XXX 支持传感器总数

详细功能与要求，可根据用户需求订制。



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