



以太网数据集中器 SP608E

使用说明书





目录

一、	产品简介	3
二、	技术参数说明	3
三、	安装说明	4
四、	使用方法	4

一、产品简介

本产品是无线传感网络数据接收端及网关产品。支持 Smart Node 传输协议，带 RJ45 以太网接口。本产品通过 Smart Node 方式接收无线传感器采集的数据，再通过以太网方式将数据上传至服务器。

二、技术参数说明

电气参数	
发射功率	A 级: 1dbm~17dbm(1mW~50mW); B 级: 27dbm/0.5W; C 级 30dbm/1W; D 级: 32dbm/1.5W
发射电流	85mA@10dbm/10mW; 110mA@17dbm/50mW
接收电流	69mA
休眠电流	50mA
供电电压	6V~24V (DC)
射频参数	
工作频率	免费 ISM 频段 (硬件支持 240~930MHZ)
信道	64 信道
工作模式	跳频与固定频率 (软件配置)
调制方式	GFSK
无线传输速率	2.4 Kbit/s~256 Kbit/s (软件配置)
接收灵敏度	-118dbm@2.4 Kbit/s
通信距离 (空旷)	10dbm,9.6Kbps,3dbi 天线,3V: 1000 米 17dbm,9.6Kbps,3dbi 天线,3V: 2500 米
模块 ID	4 字节,32 进制编码
厂家识别码	2 字节,16 进制编码
用户识别码	2 字节,16 进制编码
通讯接口	以太网 RJ45 (10/100M 自适应)
通讯协议	SmartNode V6 协议
网络结构	星形网, 树型网, 点对点, MESH
数据传输模式	SmartNode 协议传输、透明传输
天线接口方式	SMA 标准天线接口
其他参数	
工作温度	-40℃~+85℃
防护等级	IP40
机械尺寸	82mm×60mm×27mm (外壳主体尺寸)

三、安装说明

电源接电后，使用网线连接到网络。

注意事项：

尽量安放在空旷的地方，并离地 1 米以上；

避免在设备周围放置金属物体，以免无线信号被屏蔽减弱；

电子干扰会来源于以下多种物体，所以应该加以避免：

- 发动机
- 高电流设备
- 继电器
- 变压器
- 等等；

振动或打击也可能是干扰的来源。所以为了使设备的性能稳定可靠，建议模块的放置部位应尽可能静止；

请不要破坏产品外壳上的标签，上面有产品的 ID 等重要信息；

请不要拆卸产品，因此造成的产品损坏本公司概不负责。

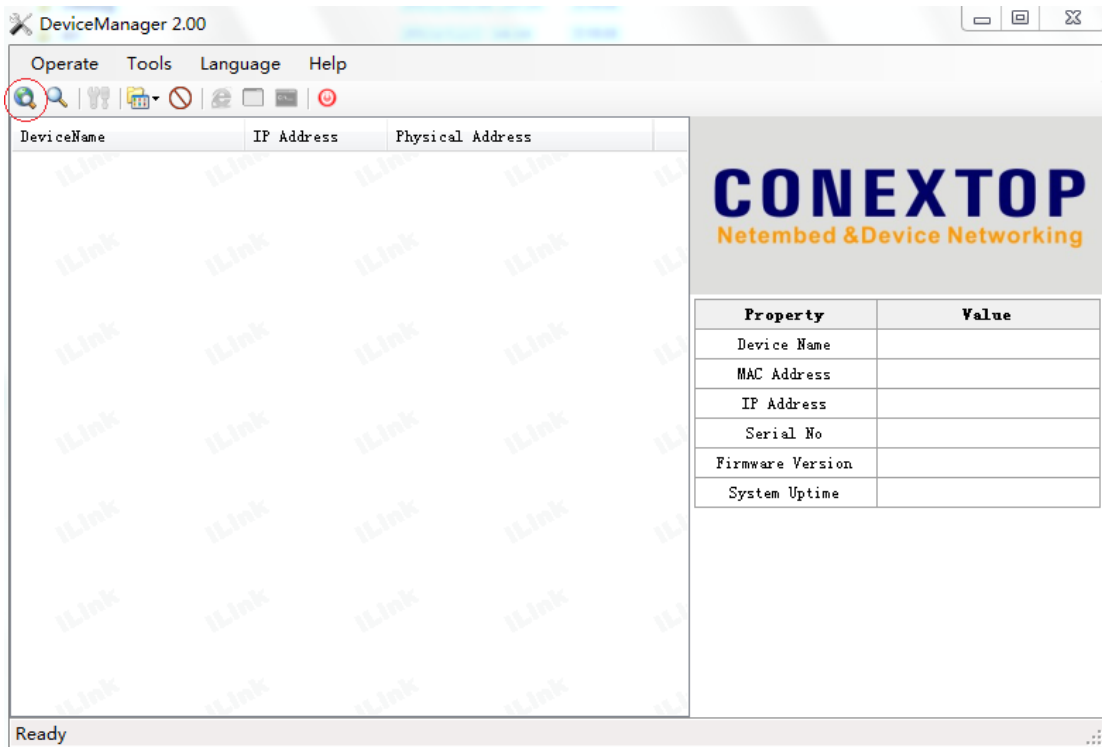
四、使用方法

4.1 指示灯及按键说明

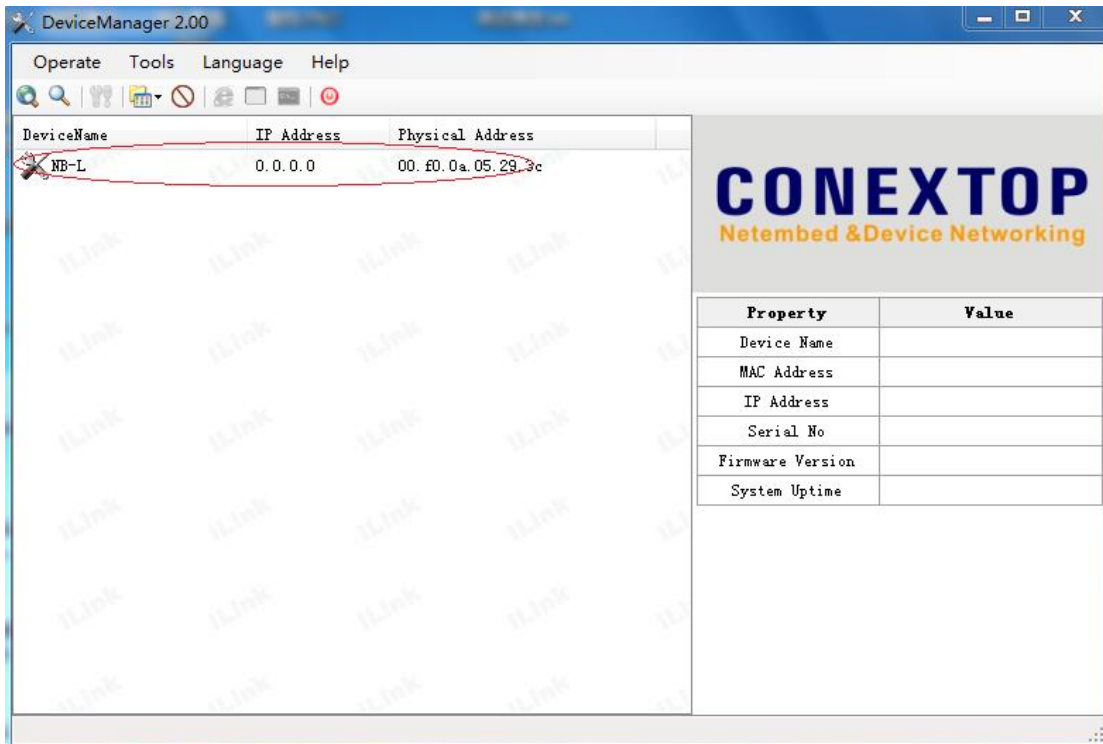
名称	功能
复位键	将以太网数据恢复至出厂配置，使用时用针头戳 3 秒
协议<->透传	可选择传输模式为 Smart Node 协议传输或透明传输，需要更改时用针头拨动指针到对应位置
电源指示灯	电源正常供电时指示灯亮
信号指示灯	无线数据收发时指示灯亮
数据指示灯	以太网端口有数据收发时指示灯亮

4.2 配置网络参数

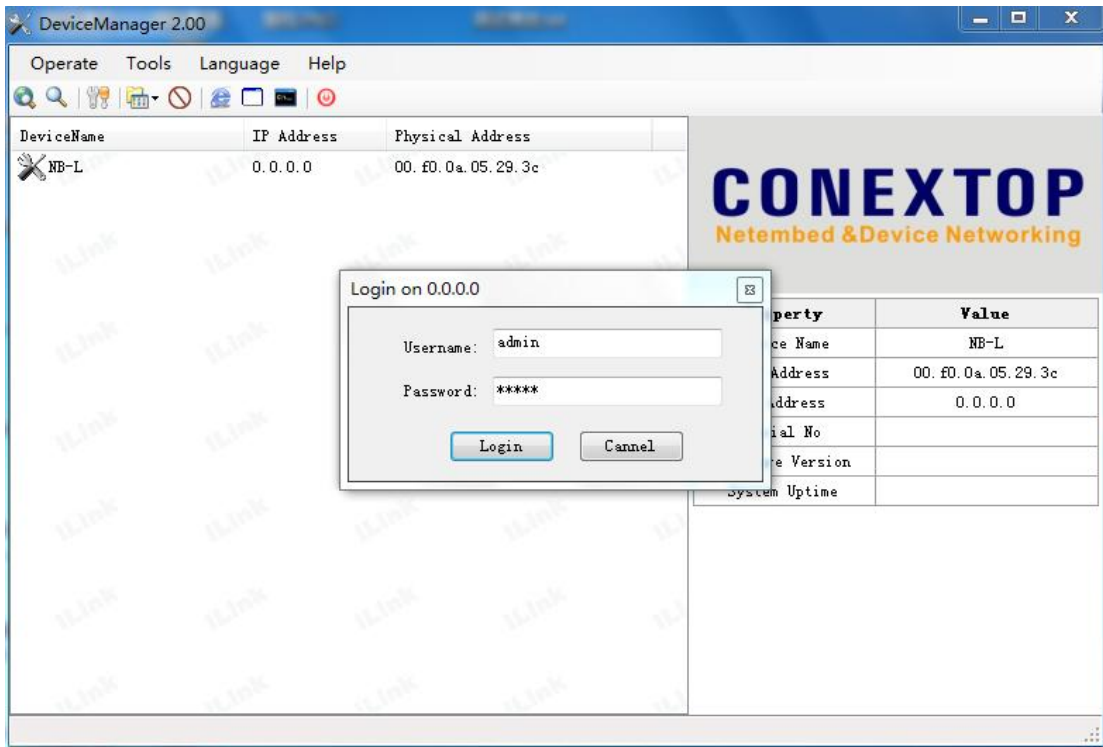
计算机上安装网关配置软件 CONEXTOP，产品接电，并使用网线与计算机连接。打开软件，点击如图红圈内的搜索键：



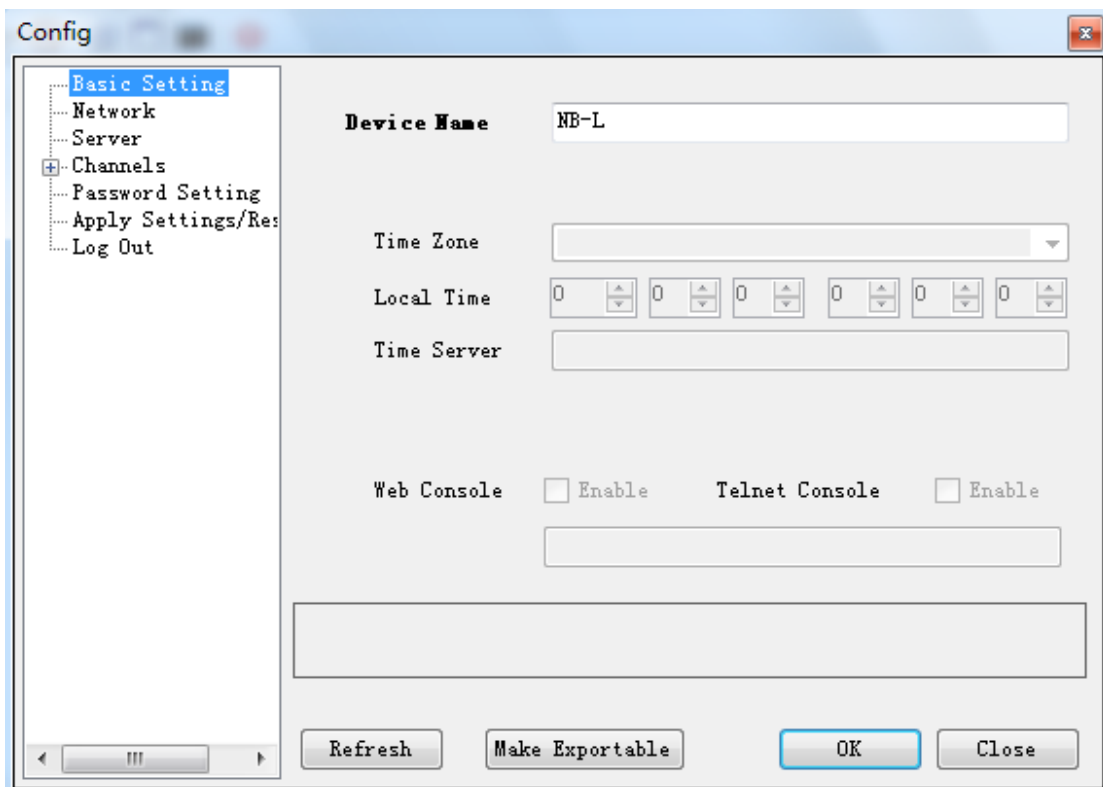
搜索结果如图:



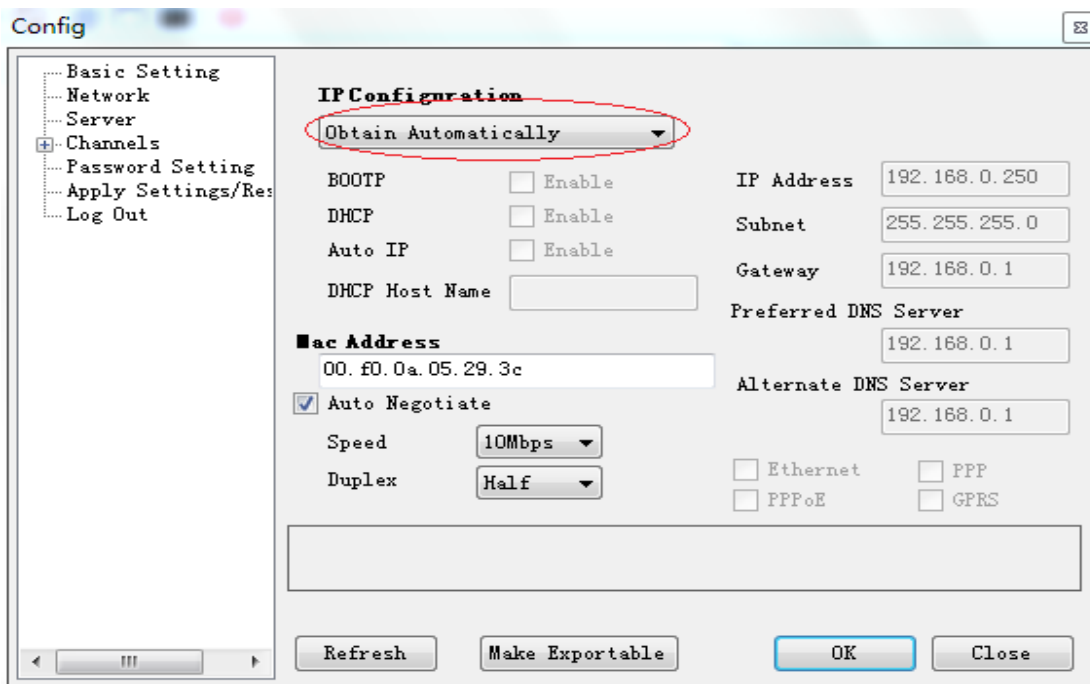
双击搜索到的设备，并登录，用户名和密码均为 admin:



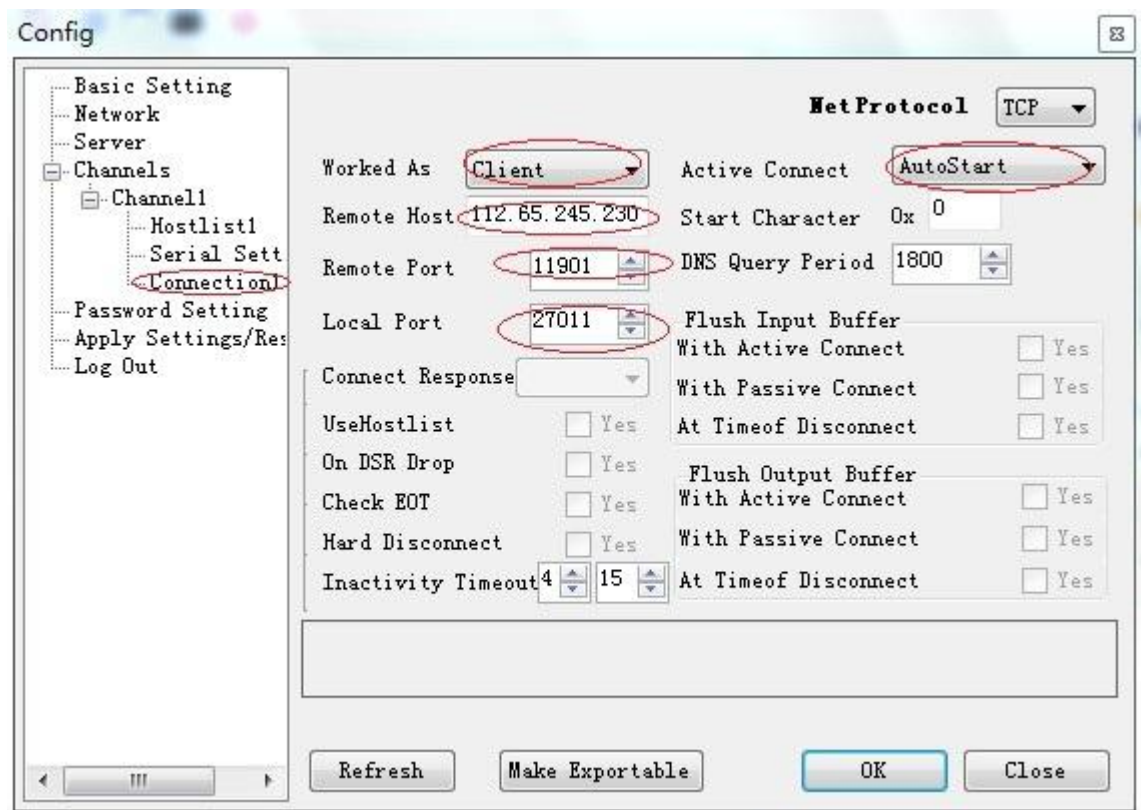
进入配置页面:



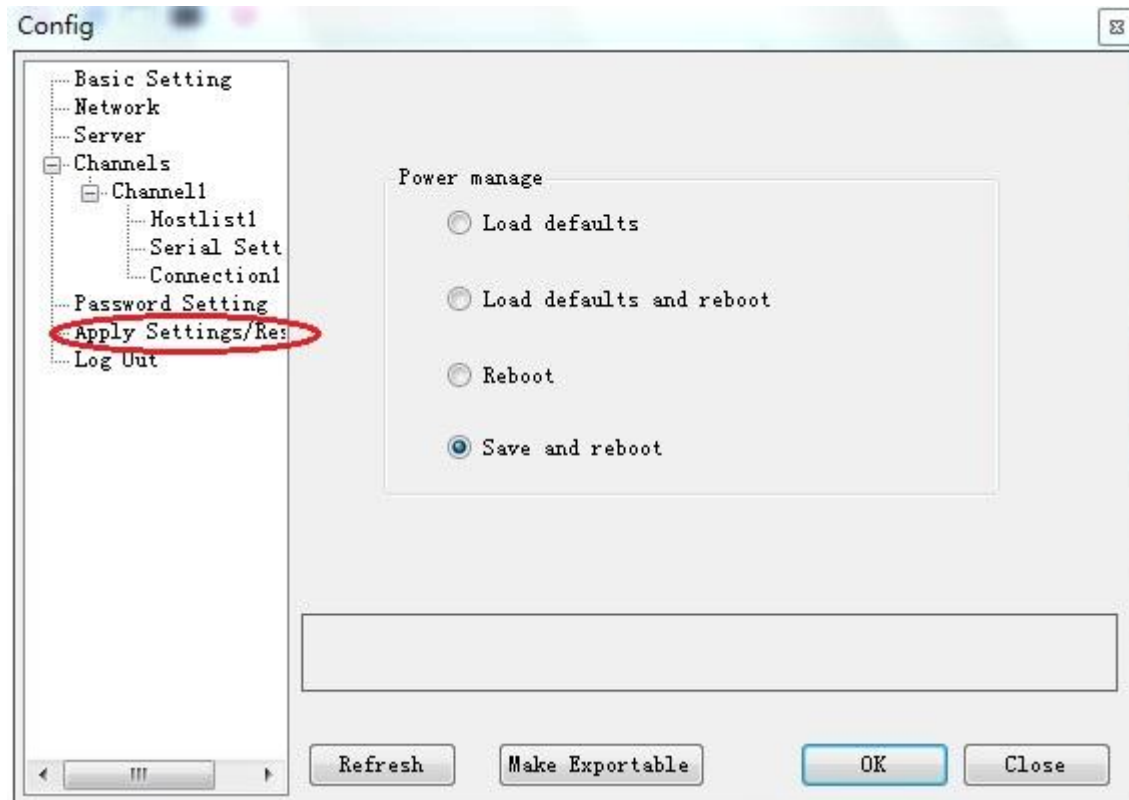
双击 Network, 配置 IP, 根据实际的网络情况选择自动获取或静态分配, 配置完成后点击 OK 键:



接着，点击 Channels，选择 Connection1，工作模式选择 Client，Active Connet 选择 AutoStart，Remote Host 填写服务器的 IP，Remote Port 填写服务器端口，local Port 可不修改，修改完成后，点击 OK 键：



最后点击 Apply Setting 选项，点击 OK 保存，所有配置完成生效



4.3 设备连接到互联网

通过以太网方式将产品连接到互联网，若传感器和服务器已正确配置，通过调试软件可在服务器上截获传感器上传的采样数据(需要等待一个上报周期)。

本产品资料仅供参考。

产品细节的变更恕不另行通知，请向本公司确认。

实际功能的实现需由专业人员对产品进行适当的调试。

有不清楚之处请与本公司联系。