

以太网数据集中器 SP608E 使用说明书





一、	产品简介	3
_,	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。

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:

- 一发动机
- 一高电流设备
- 一继电器
- 一变压器
- 一等等:

振动或打击也可能会是干扰的来源。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

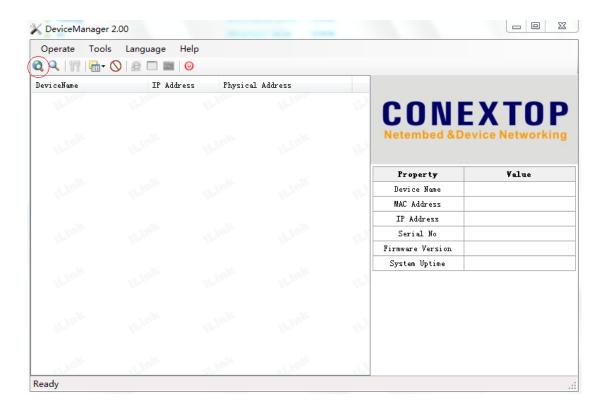
4.1 指示灯及按键说明

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

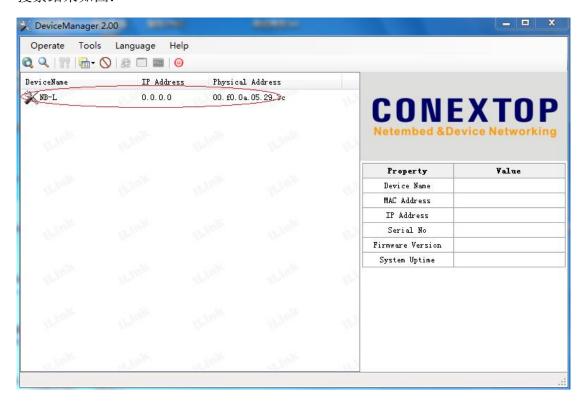
4.2 配置网络参数

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:



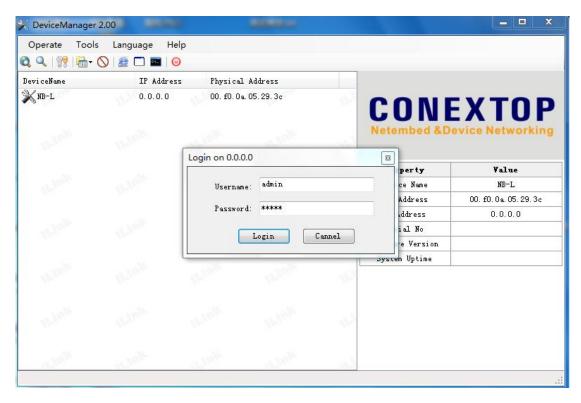


搜索结果如图:

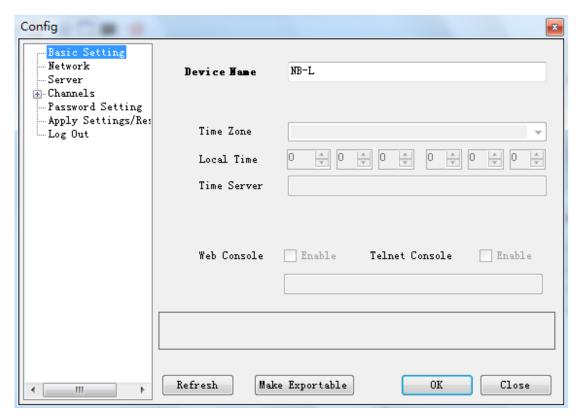


双击搜索到的设备,并登录,用户名和密码均为 admin:





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:

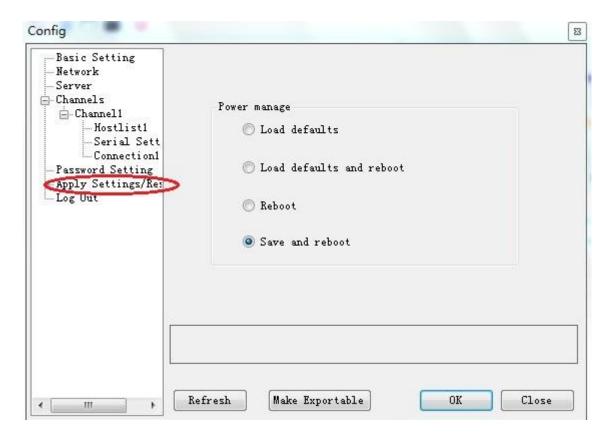
Config			B
Basic Setting Wetwork	IP Configuration		
Server ⊕-Channels	Obtain Automatically		
Password Setting Apply Settings/Res	BOOTP Enable	IP Address 192.168.0.250	
Log Out	DHCP Enable	Subnet 255.255.255.0	
	Auto IP Enable	Gateway 192.168.0.1	1
	DHCP Host Name	Preferred DNS Server	
	■ac Address 00. £0. 0a. 05. 29. 3c	192. 168. 0. 1	
	✓ Auto Negotiate	Alternate DNS Server	
	Speed 10Mbps ▼		_
	Duplex Half ▼	☐ Ethernet ☐ PPP ☐ PPPoE ☐ GPRS	
			_
← III →	Refresh Make Exportable	OK Close	

接着,点击 Channels,选择 ConnectionI,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:

Basic Setting Network	WetProtocol TCP ▼
Server - Channels	Worked As Client Active Connect AutoStart
⊟-Channel1 Hostlist1	Remote Host 172.65.245.230 Start Character Ox O
Serial Sett	Remote Port 11901 DNS Query Period 1800
Password Setting Apply Settings/Res	Local Port 27011 Flush Input Buffer With Active Connect Yes
Log Out	Connect Response With Passive Connect Yes
	UseHostlist
	On DSR Drop
	Hard Disconnect Yes With Passive Connect Yes
	Inactivity Timeout 4 💠 15 🖨 At Timeof Disconnect

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。