

Wi-Fi产品线



模块型号：LSD4WF-30190000	
模块参数为	
模块尺寸	29.85*45*1 mm
发射功耗	双电源供电@5V约800mA，@3.3V约210mA，总功耗约1A
11b发射功率	24dBm CCK11M
11g发射功率	20dBm OFDM54M
11n发射功率	20dBm MCS7
接收功耗	@3.3V约300mA
11b接收灵敏度	89dBm CCK11M
11g接收灵敏度	76dBm OFDM54M
11n接收灵敏度	76dBm MCS7
工作频率范围	2412MHz~2480MHz
工作电压范围	5V + 3.3V
天线形式	IPX接口外接天线
模块接口	mini PCIE

Wi-Fi智能解决方案

① 智能插座：实现远程操控电源开关，智能又节能。

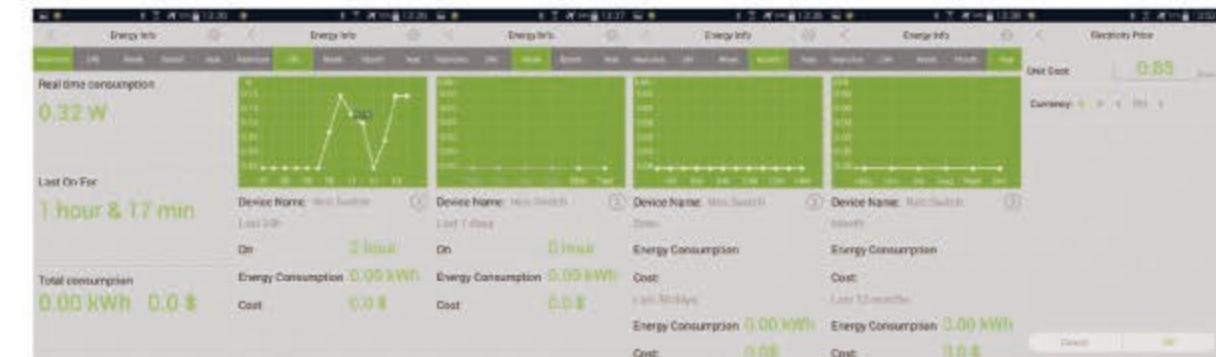


计量插座

功能：实时测量（瞬时电压、电流、有效功率）；

存储：平均功率，累计电能；

数据分析：按小时分析功率变化，按月按天分析使用电能变化，智能计费，可以按天按月查看电费。



② 艾美特智能取暖器：手机代替遥控器，随时随地、随心所欲，温暖一键搞定！



状态下登陆京东云端

随时， 随地， 随心操控

5m,7m,10m遥控？ NO NO NO~

手机遥控才是真正王道

真正做到随时， 随地， 随心操控

再也不用担心找不到遥控器



③ 汇清全智能桌面空气净化机：全球首款全智能桌面净化器，全智能APP操控。



④ 净美仕空气净化器：滤网使用一目了然、空气质量实时监测，APP远程操控，享智能、悦健康。

享智能 悅健康

中国定制级智能云空气净化器

顶级工艺 极速净化 实时监测 智能APP操控



滤网使用一目了然

根据使用环境和使用时间自动计算滤芯寿命



空气质量实时监测

手机App随时随地控制，云端智能分析家庭空气质量



远程操控随时开启



手机端APP

支持Android、ios平台



Wi-Fi智能净水器解决方案

随着人们对健康的要求越来越高，空气净化器和净水器等越发成为人们必需的生活用品。传统净水器不仅无法提供当前的水质信息，还存在以滤芯寿命为代表的各种使用问题，智能化势在必行！Lierda智能Wi-Fi产品模块，可满足这一智能化需求。通过对传统的净水器植入智能Wi-Fi模块，可以自动对水质、滤水量、滤芯寿命进行定时监测并实施报警：当监测到滤芯使用寿命已到需要更换新的滤芯时，净水器会停止供水，避免误饮情况发生，还能提供多重漏水报警提示信息。

一个完整的智能物联控制净水器，内部应有多种传感器和报警器：TDS水质检测传感器对水质进行实时或定时检测、漏水报警对水位进行监测；检测的数据信息通过传感器传输给净水器的主控制板；控制板通过智能Wi-Fi模块连接到家里的无线路由器，与外网Internet实现互联，将数据信息上传到服务器云端；人们通过手机APP，可实时了解家里净水器的水质信息，并根据实际情况对净水器实现远程开关机等。



净水器客户主板案例



净水器

Wi-Fi模块 LSD4WF0427-01D0 介绍

模块型号：LSD4WF0427-01D0

- LSD4WF0427-01D0模块是实现Wi-Fi到UART通信的核心模块
- 目标是将模块设计为一款通用的Wi-Fi无线连接点，一端连接设备，另一端连接物联网
- 统一模块结构尺寸，统一外型，以最紧凑的核心通用形态存在
- 包含外壳、线束，方便产品集成及安装，使产品硬件很少改动下增加Wi-Fi控制功能
- 三防漆防水工艺
- 板载天线设计

产品参数

参数	
无线局域网标准	符合IEEE 802.11b/g/n标准
接口类型	线缆接插件接口 4Pin,9600波特率，全双工UART
频率范围	2.4~2.4835GHz
信道数量	14
频率稳定性	< ±5ppm @ 室温+25°C
展频技术	DSSS(直接序列展频)
调制方式	OFDM/CCK/16-QAM/64-QAM
PHY速率	150Mbps/300Mbps
信道带宽	20MHz和40MHz
灵敏度@PER	270M:-68dBm@10%PER; 130M:-68dBm@10%PER;
	108M: -68dBm@10%PER; 54M:-68dBm@10%PER;
	11M:-85dBm@8%PER; 6M:-88dBm@10%PER;
	1M:-90dBm@8%PER
	5V~12V供电±0.5V
供电电压	持续发送峰值: ~200mA
工作电流	正常模式: 平均: ~12mA, 峰值: 200mA
PCB板	2层
RF功率	16±2dBm(Max.)
运行温度	-20~85°C
存储温度	-55~125°C
尺寸	62mm x 37.4mm
固定孔要求	按图纸标注尺寸设计
数据加密机制	AES128bit
安全机制	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
加密类型	WEP64/WEP128/TKIP/AES
升级固件	远程升级
网络协议	IPv4, TCP/UDP/FTP/HTTP
用户配置	Android/iOS终端, Smart Link智能配置APP

