

宏达瑞信

五孔插座型温湿度采集终端

使用说明书

产品简介

五孔插座型温湿度采集终端能够感知监测点位温度及湿度数据，并基于低功耗广域网NB-IoT将数据传输至IoT管理平台，同时具备居家、办公接电功能。依托于低功耗无线通讯技术，产品具备远程传输，低功耗以及信号高穿透性等特点，能够为用户提供精确、稳定的数据支撑，实现精准调控。

设备外观

五孔型	 
三孔型	 

产品特点

- 采用高性能工业级芯片
- 断码LCD显示屏
- 侧边按键设置，一键设备重启/一键数据上报
- 低功耗设计，休眠电流 $<30\mu A$
- 接收灵敏度高达 $-137dBm$ ，稳定可靠

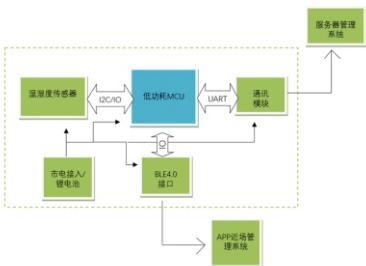
典型应用场景

- 室内温湿度采集
- 室内二项、三项接电

包装盒内物品清单

- 温湿度采集终端一台
- 温湿度采集终端说明书一份
- 产品合格证一份

设备原理框图



设备原理框图

技术参数	
无线协议标准	NB-IoT
频段	850MHz/900MHz/1800MHz
接收灵敏度	-137dB
发射功率	23dB
最大功率	<2W
温湿度采集间隔周期范围（可调）	(1-60)min, 默认10min
数据上传周期范围（可调）	(1-1440)min, 默认60min
供电参数	
待机功率	$\leq 0.25W$
年耗电量	$<0.25Kw \cdot h$ (默认配置)
安全技术保障	CCC认证
供电电压	100-240V
额定负载	4000W 16A/2500W 10A
传感器参数	
测温度范围及误差	-20 ~70 , ± 0.3
测湿度范围及误差	(10-90)%RH, $\pm 3\%RH$
结构参数	
外壳材质	Pc防火
显示屏材质	断码液晶LCD显示屏

三色指示灯指向

- 红灯——入网指示灯
- 黄灯——信号指示灯
- 绿灯——运行状态指示灯

按键用途：
按键长按持续10秒，设备重启/设备短按持续3秒，数据上报

三色指示灯指向

- 产品测得温度及湿度数值为传感器所在位置监测真实值，不可作为房间平均温湿度考量标准；
- 请勿过于用力按压显示屏。
- 请勿让水或者其他液体流进显示屏
- 产品安装前请确保断电，以防触电；
- 产品尽量切勿安装于冰箱、大型家电及家具后方，以免因空气不流通影响采集精准度；