

无线温湿度传感器以全工业级产品设计为标准，配备低功耗高性能RF前端，广泛用于各种适用于室内环境测量、农业大棚智能管理及环境温湿度测量记录，具有功耗低，传输距离远，外围接口丰富等特点。组网方式灵活，支持点对点、星型网、树型网拓扑；设备支持低功耗模式，设备最低休眠电流可达15mA（视外围扩展设备而定）。



技术参数

多种测量精度可选择，最高精度支持 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ， $\pm 1.8\%\text{RH}$	
集成数据存储器，支持掉网后数据自动采集存储，最大可支持120000条记录	
自带电池盒，3.6V锂亚电池供电，1分钟采集1次，无线环境温湿度传感器的电池有效工作时间大于1年；	
CPU+RF电源电压（VCC）	1.8~3.6V
工作电流：RX模式	19mA
工作电流：TX模式	20mA
工作电流：sleep模式	15uA
射频工作频率	2.4~2.48GHz
可用频段数	16个
频段间隔	5MHz
外壳防护等级	IP65
最大发射功率	+3dBm
最小发送功率	-17dBm
接收灵敏度	-101dBm
无线速率	250~2000kbps
TX/RX射频接口阻抗	50 Ohms
开阔地通信距离	750m
数据采集周期	1秒~18小时
工作温度范围	-40~85 $^{\circ}\text{C}$
工作湿度范围	0~95%非凝结