

通讯网关硬件参数表

D433RS001

D433RS001 是一款多功能无线通讯网关。可实现 RS-232/RS485 与 LoRa 数据的相互转换,支持 BACnet、modbus 等协议解析以及边缘计算。可实现对中央空调, 锅炉, 变频器, 智能电表等设备的无线监控, 功能强大。应用广泛, 可用于工业自动化系统, 电力电子、智能仪表, 暖通空调等领域。参数如下表所示。



表 1 硬件规格

特 性	描 述
射 频	支持lora和fsk等调制方式, 频谱范围: 410~525MHz
通讯接口	RS485*1, RS232*1
协议解析	支持BACnet, modbus, DLT645等协议
输入电压	直流9V~25V
工作电流	启动时 250mA@12V, 稳定时 200mA@12V
运行温度	-10°C ~ 70°C
运行湿度	10% ~ 90% 非凝结
尺 寸	94mm * 85mm * 26mm (不包含天线)

表 2 LoRa 射频特性

特 性	描 述
支持频率	410~525MHz
发射功率	18 ± 1 dbm
调制方式	Lora, FSK, GFSK
速 率	Lora: 0.018 ~ 37.5kbps FSK/GFSK: 1.2 ~ 300kbps
接收灵敏度	Lora: 最低~130dbm(SF12)
建筑内垂直传输距离	19层 (典型)
建筑内水平穿透距离	半径40米 (典型)
地下穿透能力	地下室负2层 (典型)