

DB35系列

超低功耗星闪Wi-Fi6模组



DB35 系列模组集成了 Wi-Fi 6、蓝牙 LE 和星闪的三模无线通信技术，支持 IEEE 802.11b/g/n/ax-@2.4G、BLE 5.3 和 SLE 1.0 无线网络协议标准，具备低功耗和高吞吐量等优势特性。此外，该模组提供了 SDIO 2.0 等接口，采用 3.3V 电源供电，并通过邮票孔安装方式，使其在多种应用场景中具有高度灵活性和易用性。该模组可广泛应用于智能门锁、低功耗摄像头、传感器类设备等领域。



三模集成

支持2.4GHz Wi-Fi 6 & BLE
5.3 & SLE 1.0 三模通讯协议



高速率

提供最大150Mbps物理层
速率



兼容性强

模组引脚兼容，软件API继承，
可快速升级



超低功耗

DTIM10模式休眠功耗仅需
80uA@3.3V



内置RC方案

节省电路板空间，降低成本



星闪图传

最高可达1080P视频流无线稳
定传输

应用领域



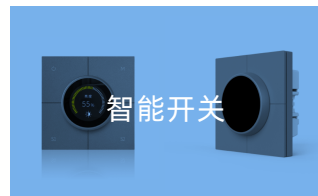
低功耗摄像头



智能门锁



智能家电

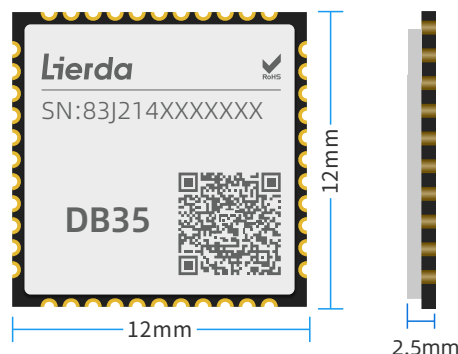


智能开关



DB35系列

超低功耗星闪Wi-Fi6模组



主要特征

外形尺寸	12×12×2.5mm
工作温度	-40~85℃
封装	邮票贴
工作电压	3.16 ~ 3.465V,典型值3.3V
发射电流	802.11b,11Mbps@20dBm IAve(duty 100%)=320mA
接收电流	802.11b,11Mbps@20dBm IAve(duty 100%)=50mA
天线接口	邮票孔

接口

通讯接口	SDIO
通讯电平	1.8/3.3V

射频特性

工作频段	2400~2483.5MHZ(2.4GHz ISM Band)
调制方式	BLE: GFSK SLE: GFSK\QPSK\8PSK Wi-Fi: OFDM\DSSS\CCK
初始频偏	小于±20ppm
发射功率	Wi-Fi: MAX 20dBm BLE: MAX 14dBm SLE: MAX 14dBm
接收灵敏度	Wi-Fi:11b 1Mbps,-97dBm,Typical BLE: LE 1Mbps,-97dBm, Typical SLE: GFSK 1Mbps,-95dBm, Typical

通讯协议

通讯规范	Wi-Fi 6 & SLE 1.0 & BLE 5.3
------	-----------------------------

认证

认证类型	SRRC/BQB/星闪 (认证进行中)
------	---------------------

