

FB36

高性价比IoT星闪Wi-Fi6模组



FB36系列IoT星闪Wi-Fi6模组基于国内领先芯片平台，集成最大工作频率240MHz的高性能32bit微处理器，支持SLE1.0+IEEE 802.11 b/g/n/ax@2.4G+BLE5.3无线网络协议标准，内置606KB SRAM以及4MB Flash，具备强大的硬件安全引擎以及丰富的外设接口。



三模集成

支持2.4GHz SLE 1.0 & Wi-Fi 6 & BLE 5.4 三模通讯协议



双模共存

支持 Wi-Fi&SLE/Wi-Fi&BLE 双模共存



抗干扰强

支持Polar信道编码，增强抗干扰能力



超大内存

内置606 KB SRAM以及4 MB Flash



快速开发

提供标准AT指令，支持OTA



工业级

工业级工作温度:-40°C~+85°C



外设接口丰富

多达19个GPIO，可复用为UART、SPI、QSPI、I2C、I2S、ADC及PWM等



生态认证

支持HarmonyOS Connect 认证



星闪感知

支持星闪雷达感知功能 (仅FB36-P支持)



SLE高速率

FB36/FB36-P模组SLE最大空口速率分别达4Mbps/12Mbps

应用领域



智能家电



表计采集器



光伏通讯



医疗设备

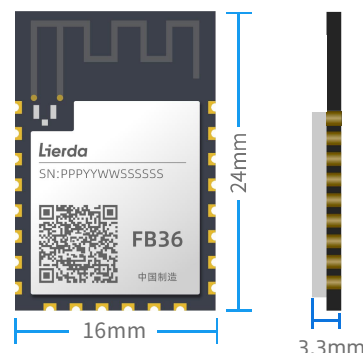


工业控制



FB36

高性价比IoT星闪Wi-Fi6模组



主要特征

外形尺寸 24*16*3.3mm

工作温度 -40°C~+85°C

封装 邮票孔

工作电压 3V~3.6V

发射电流 TBD

接收电流 TBD

睡眠电流 TBD

天线接口 PCB天线/IPEX座子

接口

通讯接口 UART

通讯电平 3.3V

通讯协议

通讯规范 Wi-Fi 6 & SLE 1.0 & BLE 5.4

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 BLE: MAX 20dBm
SLE: MAX 20dBm
Wi-Fi: MAX 20dBm

接收灵敏度 BLE: MAX -105dBm
SLE: MAX -101dBm
Wi-Fi: MAX -99dBm

认证

Approval* SRRC/BQB/RoHS/星闪/鸿蒙

*认证中

