

Quectel AF20

Wi-Fi & BT*模块

超紧凑尺寸 LGA 封装



AF20 是移远通信新推出的高性能、低成本的 Wi-Fi & BT*模块。AF20 的尺寸仅为 17.2mm × 15.2 mm × 2.2mm，超紧凑的封装尺寸能最大限度地满足终端产品对小尺寸模块产品的需求，并帮助客户有效减小产品尺寸和降低产品成本。

AF20 采用 SMT 贴片技术，可靠性高并能满足复杂环境的应用需求。紧凑的 LGA 封装使其尤其适用于尺寸受限且要求可靠网络连接的场合。该封装类型适合大规模、自动化生产，能有效帮助降低生产成本和提高生产效率。

AF20 通常与移远通信车规级模块 AG35 联合使用。基于其紧凑的尺寸、较低功耗、超宽温度范围以及稳定可靠的 SDIO 接口，AF20 主要应用于车载领域。



主要优势

- ✓ 尺寸紧凑的 Wi-Fi & BT*模块
- ✓ 支持 BT 4.2*蓝牙技术
- ✓ 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 无线传输协议
- ✓ 采用 LGA 封装，方便客户焊接与测试
- ✓ 支持 SDIO 接口，确保通信稳定可靠
- ✓ 产品设计简单，满足客户产品快速上市的需求



尺寸紧凑



LGA 封装



IEEE 802.11
a/b/g/n/ac



BT 4.2*



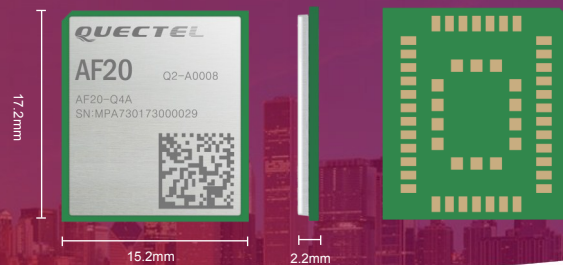
SDIO 接口



超宽温度范围：
-40°C ~ +85°C

Quectel AF20

Wi-Fi & BT*模块 超紧凑尺寸 LGA 封装



全球

功能: 2.4GHz + 5GHz Wi-Fi, BT 4.2*

WLAN 协议: IEEE 802.11a/b/g/n/ac

蓝牙版本: BT 4.2 BLE*

调制方式: DBPSK/DQPSK/CCK/BPSK/

QPSK/16QAM/64QAM/256QAM

数据

802.11a : 最大 54Mbps

802.11b : 最大 11Mbps

802.11g : 最大 54Mbps

802.11n : 最大 135Mbps

802.11ac : 最大 433Mbps

BT 4.2*: 最大 60Mbps

接口

SDIO 3.0 接口: 1 个

Wi-Fi 使能接口: 1 个

BT 使能接口*: 1 个

PCM 接口: 1 个

天线接口: Wi-Fi & BT *天线接口

UART 接口: 1 个

电气参数

接收灵敏度:

-90dBm @802.11a/6Mbps

-78dBm @802.11a/54Mbps

-93dBm @802.11b/1Mbps

-88dBm @802.11b/11Mbps

-87dBm @802.11g/6Mbps

-75dBm @802.11g/54Mbps

-88dBm @802.11n/HT20 MCS0

-70dBm @802.11n/HT40 MCS7

-90dBm @802.11ac/VHT20 MCS0

-61dBm @802.11ac/VHT80 MCS9

发射功率:

15dBm @802.11a/6Mbps

11dBm @802.11a/54Mbps

18.5dBm @802.11b/1Mbps

18.5dBm @802.11b/11Mbps

17dBm @802.11g/6Mbps

16dBm @802.11g/54Mbps

16.5dBm @802.11n/HT20 MCS0

13.5dBm @802.11n/HT40 MCS7

14.5dBm @802.11ac/VHT20 MCS0

6dBm @802.11ac/VHT80 MCS9

一般特性

加密模式: WEP/TKIP/AES/WPA-PSK/WPA2-PSK

AP (接入点): 最大 16

工作模式: AP/STA*

供电电压: 3.14V~3.46V, 典型值 3.3V

1.71V~1.89V, 典型值 1.8V

温度范围: -40°C ~ +85°C

模块尺寸: 17.2mm × 15.2mm × 2.2mm

重量: 1.26g

* 表示正在开发中