

Luat Air601-12F

WIFI - BLE模块

Air601-12F 是合宙通信推出的 Wi-Fi - BLE二合一通信模块；

Air601-12F采用合宙Air601芯片平台，支持Wi-Fi 802.11b/g/n协议，支持BLE 4.2协议；

Air601-12F 兼容业内主流12F封装(SMD-22)，板载PCB天线，极致成本，满足小型化低成本需求；

Air601-12F 支持AT指令开发，指令集兼容，可无缝替换。

Wi-Fi 安全支持 Wi-Fi WMM/WMM-PS/WPA/WPA2/WPS；

支持20/40MHz带宽，最高支持150Mbps速率；

支持 Station、Station + SoftAP、SoftAP 模式；

支持TLS加密通信，硬件加密模块加速，支持多路TLS连接；

支持fota空中升级；

支持低功耗休眠，休眠电流小于20 μ A

Air601-12F目前仅支持AT指令，未来将会开放二次开发能力，合宙可提供专业且及时的在线技术支持，欢迎登录 www.openluat.com 进一步了解。

Air601-12F内置丰富的网络协议，集成多个工业标准接口，极大地拓展了其在 M2M 领域的应用范围，如智能家居、工业物联、数据卡、可穿戴电子、车载、安防等。



主要优势

- ✓ FOTA升级（支持Luat云后台，自定义后台）
- ✓ 硬件兼容主流封装，AT兼容通用指令，满足直接替换需求
- ✓ 支持TLS/SSL加密通信
- ✓ 低功耗，休眠功耗低至20uA



Wi-Fi 802.11b/g/n
协议



SMD封装



内嵌多种网络协议



标准稳定



LuaOS二次开发(研发中)

Luat Air601-12F

WIFI-BLE模块

频率

2.4G:2400~2483.5MHz

带宽

20/40MHz

接口

4个 UART 接口
(主串口, 通用串口*2, 调试串口)
WAKEUP (高电平有效)
2路 ADC 接口
18个通用GPIO
1路I2C接口
1路SPI接口
1路SDIO接口
5路PWM输出

电气参数

输出功率:
802.11b: 18dBm
802.11g: 13dBm

功耗:

20uA @待机
60mA @连接WIFI,
典型值

灵敏度:

802.11b: -95dBm (1Mbps)
-85dBm (11Mbps)
802.11g: -90dBm (6Mbps)
-72dBm (54Mbps)
802.11n: -69dBm (HT20)

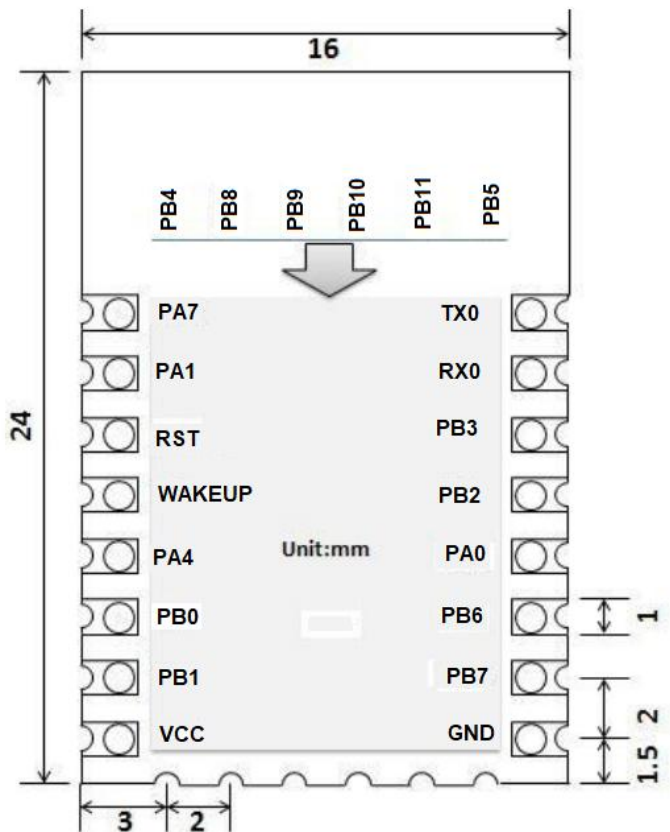
一般特性

Wi-Fi 802.11b/g/n
BLE 4.2
带宽: 20/40MHz
温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
约 3.2g
供电电压: 3.0V~3.6V典型值3.3V

软件特性

开发方式: AT指令, CSDK*, LuatOS*
协议栈:
TCP/UDP /HTTP*/NITZ*/NTP*/HTTPS*/MQTT*

注: 带*的表示开发中



模块尺寸:

(16.00±0.15) mm x (24.00±0.15) mm x (2.3±0.15) mm