

## 主要特性：

- 串口数据到WiFi的透明传输
- 20毫秒的快速启动时间
- 具有超低的功耗，动态电源管理（待机模式5  $\mu$  A，休眠模式110  $\mu$  A）
- 无线标准：802.11b
- 支持WEP, WPA/WPA2-PSK, EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP等加密协议
- 通过AT指令进行配置
- 工作温度：-40 $^{\circ}$ C 至 85 $^{\circ}$ C
- 体积：32 x 23.5 x 2.9 mm
- 认证：CE, FCC, KCC
- **WizFi220在WizFi210的基础上加入了功率放大器**

## 应用领域：



安保门禁系统



POS系统



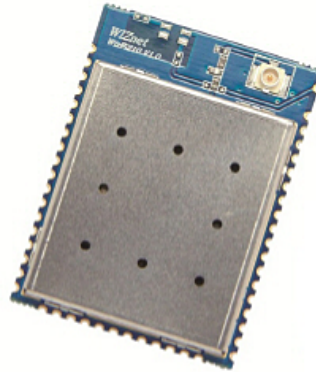
远程测量



工业监控



RFID阅读器



## WizFi210/WizFi220

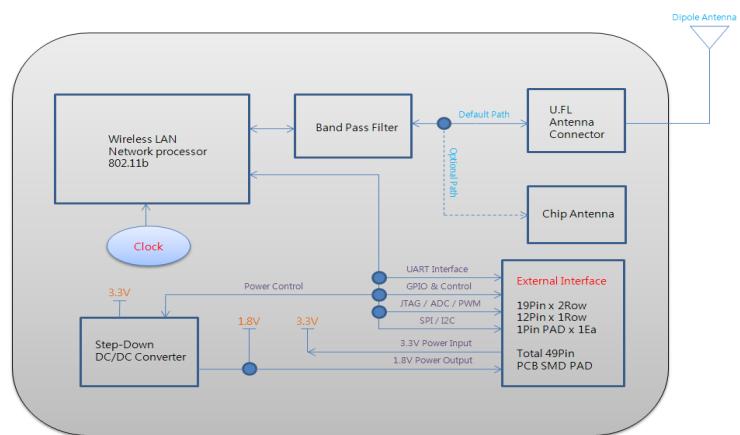
WizFi210是一款低功耗的“串口转Wi-Fi”透明传输的设备服务器模块。它在工作状态下收发的电流只有同类产品的一半,在休眠状态下只有微安级的功耗。

WizFi210驱动占用少,对主机固件更改小,能够简单、方便、快捷地为家电提供Wi-Fi功能,它具备串行UART接口,可以通过简单的8/16/32位指令连接到设备上。安装、卸载都很方便,产品灵活性高。该模块能够在802.11b的标准状态下使用,其最高传输速率是11Mbps。可以大幅度减少开发时间和测试认证的负担,加快产品上市时间。

WizFi220是一款加强RF功能的产品。除去RF外放功能,WizFi220和WizFi210完全相同。也就是说,WizFi220相对WizFi210会有更多耗能,但会提高WiFi增益。

(所有适合WizFi210的程序都适合WizFi220)

## WizFi210结构框图

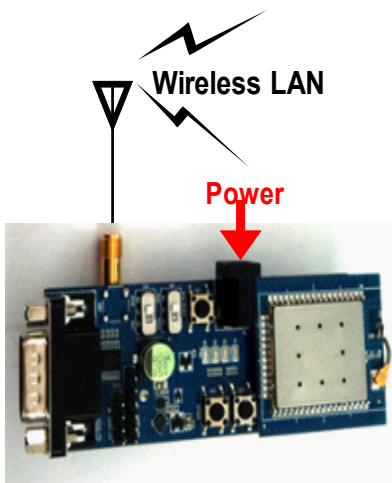


## 特 性

特 性	WizFi210	WizFi220
无线标准	IEEE 802.11b	
主机接口	Serial	
启动时间	20毫秒	
功耗 (典型)	待机 = 34.0 $\mu$ A    接收 = 124.0 mA    发送 = 126.0 mA	
WiFi增益	8dbm	14~16dbm
接收增益	-84dBm $\pm$ 1dB @ 11Mbps -88dBm $\pm$ 1dB @ 5.5Mbps -90dBm $\pm$ 1dB @ 2Mbps -94dBm $\pm$ 1dB @ 1Mbps	
网络协议	UDP, TCP/IP (IPv4), DHCP, ARP, DNS, HTTP/HTTPS Client 和 Server	
加密协议	WEP,WPA/WPA2-PSK,Enterprise,EAP-FAST,EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP	
工作温度	-40 至85°C	
工作电压	3.3V	
天线	通过U.FL 接口连接到外部天线	
体积	32 x 23.5 x 3 mm	
认证	CE, FCC, KCC	
质保	一年	

### WizFi210/WizFi220功耗图

	Current	Power Consumption	Unit
Standby mode (Only V <sub>DDRTC</sub> is active)	34.0 $\mu$ A	112.2	$\mu$ W
Idle mode (CPU running, WLAN disconnected)	10.0 mA	30.0	mW
Receive (RX sensitivity @11Mbps)	124.0 mA	409.2	mW
Transmit (+8dBm at antenna port @11Mbps)	126.0 mA	415.8	mW



**WizFi210 EVB**

### 开发包资源介绍

“WizFi210/WizFi220”是串口转WiFi设备服务器模块，只需对MCU做微小改动就能改变WiFi功能，低功耗，支持AT命令配置，系统转化简单，具有丰富的I/O接口。可大量节省开发时间，使产品尽快推向市场。