

产品型号：WL1200S
文档版本：V1.0
编 辑：乔益

1 综述

1.1 简要概述

本文件描述了 WL1200S 的电气特性、射频性能、尺寸及应用环境等。在此文档说明的介绍下，终端用户或开发人员可以快速了解 WL1200S 的硬件功能。

WL1200S 是一款定位于家用的无线路由产品，通过 100Mbps WAN 口拨号访问互联网，再通过无线 WiFi 5 及 100Mbps 有线局域网分享互联网网络。

1.2 参考标准

相关标准规范：

- USB2.0 总线标准
- IEEE802.11n/g/b/a/ac
- IEEE802.3/802.3u

2 产品图片



3 产品主要特点

- 采用 SF19A28 方案，MIPS24KEc 构架 CPU
- 2.4G 速率高达 300Mbps，5.8G 速率高达 867Mbps，都支持 2T2R
- 采用高速 128MB DDR2，搭配 128MB Flash
- 1WAN、3LAN 全 100M 自适应网口，支持自动翻转（Auto MDI/MDIX）
- 外置高增益全向天线，无线信号 360 度无死角

4 硬件功能

4.1 硬件接口介绍

网口	WAN 口 1 个，100Mbps 支持自动翻转（Auto MDI/MDIX） 符合 IEEE 802.3/802.3u
	LAN 口 3 个，100Mbps 支持自动翻转（Auto MDI/MDIX） 符合 IEEE 802.3/802.3u
电源接口	DC5.0*2.1MM 接口
复位键	长按 6 秒内重启，长按 6 秒以上恢复出厂设置
WPS	无需密码轻松互联
天线	全向 5dbi 2.4G 天线 2 根
	全向 5dbi 5.8G 天线 2 根

4.2 指示灯功能介绍

系统启动	绿、蓝、红交替闪烁
绿色闪烁	WAN 口联通，WIFI 开启
绿色常亮	WAN 口断联，WiFi 开启
蓝色常亮	WAN 口联通，WiFi 关闭
红色常亮	WAN 口断联，WiFi 关闭

4.3 硬件平台介绍

处理器	SF19A28 MIPS24KEc 构架 CPU
内存	DDR2 128MB
闪存	Flash 128MB
	不支持 NAND Flash

5 WIFI 无线参数介绍

5.1 WIFI 2.4G

兼容 IEEE 802.11 b/g/n, 支持 IEEE 802.11 d/h/k; 支持 20MHz, 40MHz, 采用 2T2R MIMO 天线技术, 最高连接速率高达 300Mbps。以下是 2.4G WIFI 的工频频率、接收灵敏度、发射功率的说明。

	说明	最大值	额定值	最小值	单位
工作频率		2484		2412	MHz
接收灵敏度	11 Mbps CCK	-86	-87.5	-89	dBm
	54 Mbps OFDM	-72	-74	-76	dBm
	BW=20MHz MCS 7	-70	-72	-74	dBm
	BW=40MHz MCS 7	-68	-70	-71	dBm
发射功率	11 Mbps CCK	19	18	17	dBm
	54 Mbps OFDM	17	16	15	dBm
	BW=20MHz MCS 7	17	16	15	dBm
	BW=40MHz MCS 7	16	15	14	dBm

5.2 WIFI 5.8G

兼容 IEEE 802.11 a/ac, 支持 IEEE 802.11 d/e/h/i/k/r/w; 支持 20MHz, 40MHz, 80MHz, 采用 2T2R MIMO 天线技术, 最高连接速率高达 867Mbps。以下是 5.8G WIFI 的工频频率、接收灵敏度、发射功率的说明。



	说明	最大值	额定值	最小值	单位
工作频率		5825		5180	MHz
接收灵敏度	54 Mbps OFDM	-72	-73	-75	dBm
	BW=20MHz MCS 7	-70	-72	-73	dBm
	BW=40MHz MCS 7	-69	-70	-71	dBm
	BW=80MHz MCS 9	-58	-59	-60	dBm
发射功率	54 Mbps OFDM	15	14	13	dBm
	BW=20MHz MCS 7	15	14	13	dBm
	BW=40MHz MCS 7	14	13	12	dBm
	BW=80MHz MCS 9	14	13	12	dBm

6 供电与功耗说明

	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
工作电压	T A = 25° C	6	12	14	V
绝对工作电压	T A = 25° C	5.5		16	V
工作电流	VIN=9V, T A = 25° C	0.3	0.6	0.8	A

请使用标配的电源适配器给本产品供电，如未使用标配电源供电，请严格按照以上电源规格参数要求给本产品供电，否则会损坏产品。如使用电池或车载电源供电，请一定做好防静电、防浪涌对策。

7 产品工作环境要求

工作温度	0℃ 到 40℃
存储温度	-40℃到 70℃
工作湿度	10% 到 90%RH 不凝结
存储湿度	5% 到 90%RH 不凝结

8 结构参数与配件介绍

重量 (KG)	0.64	
外壳尺寸	L19*W11*H4.5cm	
配色	白色	
配件	电源适配器	12V/1A CCC 认证 1PCS
	说明书	1PCS
	网线	1PCS
	天线	2.4G 5DB 不可拆 白色刀型天线 2PCS
		5.8G 5DB 不可拆卸 白色刀形天线 2PCS

9 软件配制信息

默认 IP	192.168.100.1
用户名/密码	admin/admin
2.4G SSID	WR1200S-XXXX (X 为 MAC 地址后 4 位), 默认密码: 9876543210
5.8G SSID	WR1200S-XXXX (X 为 MAC 地址后 4 位), 默认密码: 9876543210