

登陆央视 CCTV 1、4、7及NEWS权威频道

0

规格说明书

WIFI台灯模块

版本号: V1.0

全国客服中心电话: 4006-992-661

直线电话: 0755-8369-3048

8297-7857 8297-7641

技术支持: fae@sinoada.com

企业 QQ: 800-000-251 官方网站: www.iada.cn

www.sinoada.cn

应用资料在公司官方网站上会随时更新,敬

请留意!

详细资料和新产品新技术将首先在微信发布!

敬请关注:

官方微信: [阿达电子]、[ADA-TOUCH]



微信公众号



1688 手机旺铺

<u>发布历史</u>

日期	版本		发布说明	
2019年3月	V1. 0	首次发布		





登陆央视**CCTV**1、4、7及NEWS权威频道

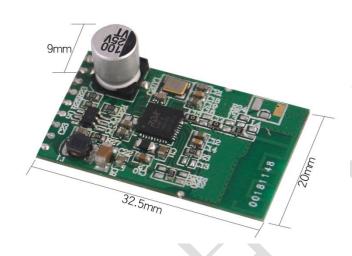
目录

- .	物理尺寸	
<u> </u>	模块引脚定义	
=.	电器参数	
•		
	1. 电压	
	2. 功率	
		// _
	3. PWM 输出	5
	4. RF 测试报告	5
	5. 距离测试数据	
≡.	模块使用原理图	
四. י	wifi 模块与 MCU 通讯	
Ŧi.	配网说明	
五.	配网说明	

一、物理尺寸

【PCBA 模组尺寸】: 3.25CM(长)*2CM(宽)*0.9CM(高)

产品图片



二、模块引脚定义

【1脚】: 1脚GND

【2脚】: 2脚 VCC

【3 脚】: 3 脚红色灯珠控制脚(R)

【4 脚】: 4 脚外部 MCU 通讯脚 (IR)

【5 脚】: 5 脚暖色灯珠控制脚(C)

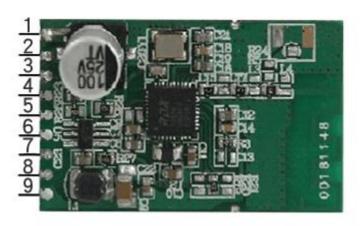
【6脚】: 6脚蓝色灯珠控制脚(B)

【7脚】: 7绿色灯珠控制脚(G)

【8脚】: 8白色灯珠控制脚(W)

【9脚】: 9 VOUT(3.3V)

如图



三、电气参数

1、电压:该模块支持 5-30V 输入电压,模块提供 3.3V 输出电压、提供 3.3V 输出时提供最大电流为 50MA。



登陆央视 CCTV 1、4、7及NEWS权威频道

- 2、功率: 支持双路时全功率以及半功率输出选择。
- 3、PWM 输出:该模块支持 1-5 路 PWM 输出,同一个模块需要几路输出可以通过外围电阻选择,选择如下表:

如图

	Pin										
					RGB+CW	RGB+C	RGB	С	CW		
	GPI022	PWMO	→	₩(暖白)	>				/		
	GPI023	PWM1	→	G	V	/	/				
	GPI024	PWM2	-	В	/	1	/				
	GPI025	PWM3	→	C(冷白)	V	/		/	V		
	GPI03	PWM4	→	R	V	/	V				
PCB上电阻					RGB+CW (CW半功率)	RGB+C	RGB	С	CW (CW半功率)	RGB+CW (CW全功率)	CW (CW全功率)
R19	GPI07	Mode Select	-	GPI07	上拉	悬空	悬空	悬空	悬空	上拉	上拉
R20	GPI05	Mode Select	→	GPI05	悬空	上拉	悬空	悬空	上拉	悬空	上拉
R21	GPI04	Mode Select	→	GPI04	悬空	上拉	悬空	上拉	悬空	上拉	上拉

备注:全功率是指两路灯同时亮灯时为最大功率。其中单路亮灯为总功率的一半。半功率 是指单路亮灯为最大功率,两路灯同时亮和单路最大功率一样。

4、RF测试报告:

测试数据								
			TX Power	EVM	frequency offset			
			Result (dBm)	Result(dB)	Result (ppm)			
	11Mbps	1	17.49	-31.14				
11b		6	17.66	-31.61				
		13	17.84	-30.65				
	54Mbps	1	15.33	-28.17	2.04			
11g		6	15.42	-26.23	1.07			
		13	15.52	-25.23	0.41			
	MCS7	1	13.64	-28.81	0.31			
11n HT20		6	13.81	-28.13	0.16			
		13	13.90	-27.51	0.46			

5、距离测试数据:

测试条件:

- ❖ 室内环境:
- ◆ 连续收发包数据,流量32 Byte/s;
 - ❖ Ping包测试;



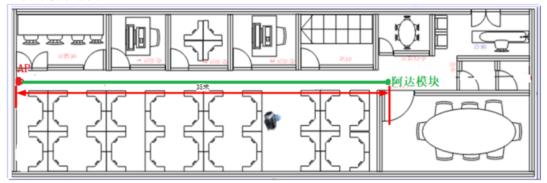
测试工具:

- ❖ 1片阿达测试板(内置);
- ❖ 2台笔记本电脑:
- ❖ 串口数据线1根;
- ❖huawei(WS318n)路由器+3dBi天线



登陆央视**CCTV**1、4、7及NEWS权威频道

室内环境示意图



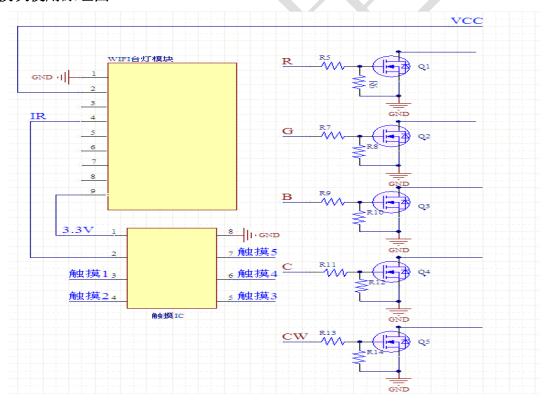
室内测试结果

WiFi路由器	待测设备参数			測试结果					
路由器型号	AP天线增 益	设备型号	天线类型	天线增益	距离	信号强度	ping个100包 丢包率	速率	重启5次是 否可以连 接
hugusi/MS219n)	3dBi 阿)	9:27.1.40% Lis	内置	1dBi	35米	85%	1%		Pass
huawei(WS318n)		阿达模块							

备注

红色圆点为AP位置,绿色方框为阿达模块位置

四、模块使用原理图



五、wifi 模块与 MCU 通讯: 可咨询我司软件工程师;

六、配网说明:

【配网方式一】: 热点配网

(1) 进入方式: 在任何模式下(包括"一键配网"模式下), 10S 内通断电 3 次进入热点配网模式;

- (2) 热点配网模式下, 负载灯呈闪烁状态;
- (3) 热点配网模式下,配网失败,此时用户可选择:
 - ① 继续用热点配网;
 - ② 在15S内通断电5次,进入一键配网模式。

【配网方式二】: 一键配网

- (1) 进入方式: 在热点配网失败后, 15S 内通断电 5次, 可进入一键配网模式;
- (2) 一键配网模式下,负载灯呈呼吸状态;
- (3) 一键配网模式下,配网,如果模组再次连接路由器失败,那么在45S后会自动重新进入热点配网状态。