



深圳市无线佳企电子有限公司

Gaily Electronic Co., Ltd.

GW-R29C 技术规格

GW-R29C 是 VHF/UHF 超高频无线数据传送接收模块。该模块具有以下特点：

- (1) 省电，在 5V 电源工作时，耗电约 4mA。
- (2) 灵敏度高 -110dBm。采用 PLL 稳频，频率准确，稳定。
- (3) 适用于 250—450MHz 各频点，调试容易，供货周期短。
- (4) 单片机直接接口，容易实现。
- (5) 一致性好，体积小。
- (6) 性价比高，传输速率可达 4.8kbps。

TEL: 0755-89802589

FAX: 0755-83792900

[Http://www.gaily-gw.com](http://www.gaily-gw.com)

深圳市福田区笋岗西路银华大厦 2209

电气参数

VDD-VSS=5V, TA=25 度

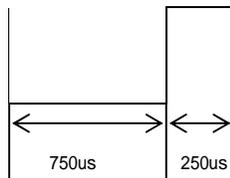
GW-R29C-5V

参 数	符号	状 态	参 考 值			单 位
			最小	标准	最大	
工作频率	Fc			433.92		MHZ
调制方式			ASK			
接收灵敏度		50 欧姆天线直接输入 BER3/1000, 1.2kbps	-110	-108	-106	dBm
最大输入不饱和功率				-20	0	dBm
接收开启时间	Ton		10			ms
电压范围			4.5	5	5.5	V
电源消耗	IRC	RX-EN=LOW		3.5	4	mA
解码输出高电压			4.5	5		V
解码输出低电压					0.5	V
工作温度	TC		-40		85	°C

GW-R29C 是无线接收模块采用 ASK 的传输方式，ASK 的方式在传输中会产生数据信号脉宽的变移，因此，在编写无线数据的相应对此作在处理：例如以下的约定。

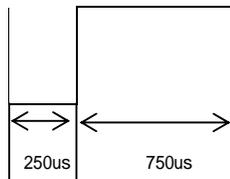
“1”

接收解码时高电平小于 500 us 即可判为 “1”



“0”

高电平大于 500us 即可判为 “0”



引导码可采用 “1” 码或 “0” 码，起始码采用 2ms 的低电平

极限额定值表

参数	符号	数值	单位
直流供电电压	V _{cc} -V _{ss}	5	V
工作温度范围	TOPR	-40 to+85	°C
储存温度范围	TSTG	-60 to+125	°C

订货信息:

GW-R29C - XV -XXXXXX

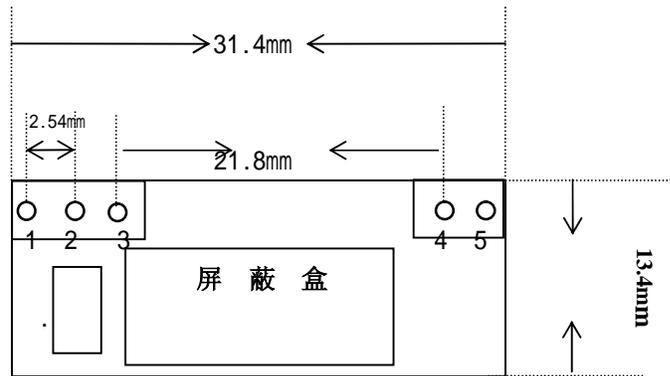
1 2 3

1. 代表模块形号
2. 代表模块工作电压--- (5V)
3. 代表模块工作频率--- (150---450MHz)

应用注意

- (1) VCC 供电压和模块工作电压一致，误差±5%
- (2) (3)(5) 脚之间就近接壹个瓷片 0.01uF 电容
- (3) 天线对模块的接收效果影响很大，最好接 1/4 波长单振子天线
- (4) 天线位置对模块接收效果亦有影响，可以把天线直接焊 ANT 接口，亦可通过 ANT 的插针系统连接后再接到天线，安装时，天线尽可能伸直，远离屏蔽体，高压，及干扰源的地方

外型尺寸图



脚位说明

脚位	名称	功能说明
5	ANT	天线接入点
3、4	GND	接地
2	RX-DATA	解码方波输出
1	VCC	模块电源供应