

规格说明书

YT33 V2.0

ASK无线发射模块

版本1.1



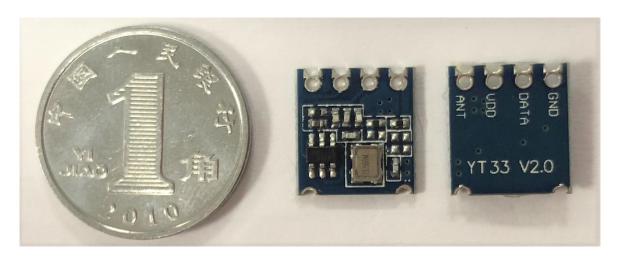
目 录

1.	概述	.3
2.	产品特性	.3
3.	产品脚位说明	, 4
4.	电气参数	.5
5.	模块外形尺寸标注图	. 6
6.	模块名称解释	6
7	修改记录	6



1. 概述

YT33 V2. 0 ASK 无线发射模块是一款性能优越的 ISM 频段的发射模块。采用欧洲品牌工业级射频无线数据传送芯片,具有较强的发射功率,低电压供电,易于通过 Fcc/CE 认证的特点。无需外加任何电路即可以做到数据信号输入到无线信号输出。用户只需要外加简单的数据解码电路,即可轻易实现无线产品的开发。



2. 产品特性

- (1) 发射功率大,发射功率 14dbm;
- (2) 工作电压宽, 2.0 V-3.6V;
- (3) 工作频率: 433.92 MHz (特殊频率可以定制)
- (4) 采用 PLL 稳频,工作频率稳定;
- (5) 配合 YRB8接收模块, 距离可达300 米;
- (6) 静态功耗低,发射时电流消耗: 12.5mA (433.92MHZ), DATA 数据口低电平时发射电流消耗: <2uA;
- (7) 工作温度: -20℃~+70℃;
- (8) 外型尺寸: 10.7 x 11.3 x 1.8mm;
- (9) 调制速率: <9.6KB/S

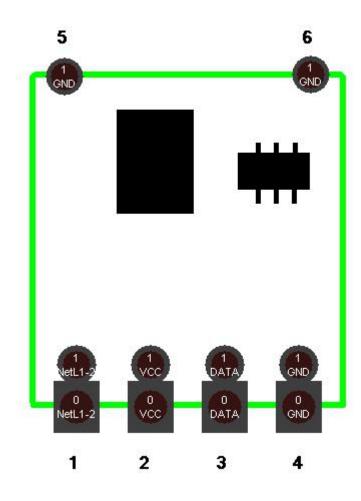
Tel: 0755-88297890 web: http://www.ynovo.com.cn



应用范围:

- (1) 汽车遥控门开关(RKE);
- (2) 遥控开门机、道闸;
- (3) 无线安防报警器;
- (4) 遥控窗帘机;
- (5) 无线工业控制器;
- (6) 无线数据传输;

3. 产品脚位说明



- 1. ANT
- 2. VDD
- 3. DATA
- 4. GND
- 5. GND
- 6. GND



脚位	名称	功能说明
1	ANT	天线输入
2	VDD	正电源
3	DATA	数据输入 (不工作时候, DATA 必须为低电平, 不然会有电流消耗)
4	GND	电源地
5	GND	电源地
6	GND	电源地

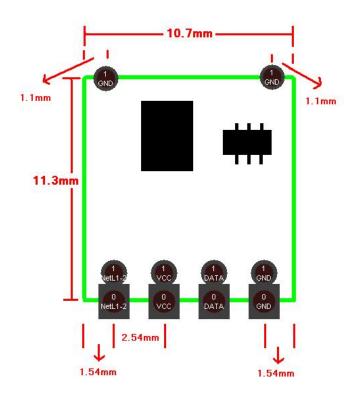
4. 电气参数

VDD-GND 2.0V-3.6V T_A-25度

参数	符号	状态	参考值			单位
少 级			最小	典型	最大	十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
工作频率	Fc			433. 92		MHz
调制方式				ASK		
发射功率		3. 6V/50 Ω		14dBm		dBm
调制频率				2.4K		Hz
消耗电流	IRC			12. 5		mA
工作电压	VCC		2.0	3. 3	3.6	V
工作温度	TC		-20		+70	$^{\circ}$ C



5. 模块外形尺寸标注图



PCB 尺寸允许偏差正负百分之三。

6. 模块名称解释

YT33 V2. 0-433. 92M

YT33 V2.0. 代表发射模块的型号;

433.92M. 频率是433.92MHz;

7. 修改记录

版本	更新日期	更新内容	修改人	确认人
V1.1	2019-03-1		Carl	Harbor