

红外接收器 IRM338T

1、描述:

IRM338T 内含高速 PIN 光电二极管和全制程前置放大 IC, 在红外遥控系统中作为接收器使用。

2、主要特性:

- 模块封装, 体积小巧;
- 宽工作电压, 2.7-6V;
- 工作距离最远达到 25 米;
- 强抗干扰能力;
- 输出匹配 TTL、CMOS 电平, 低电平有效;
- 上电短延时 (低于 1ms);

3、应用:

电视、录像机、DVD、机顶盒、音响功放等音视频系统, 风扇、空调等。

4、极限参数:

(Ta=25℃)

Parameter	Symbol	Ratings	Unit
Supply Voltage	V _{CC}	0—7	V
Operating Temperature	T _{opr}	-25— +85	℃
Storage Temperature	T _{stg}	-40 — +125	℃
Soldering Temperature	T _{sol}	260 (3S)	℃

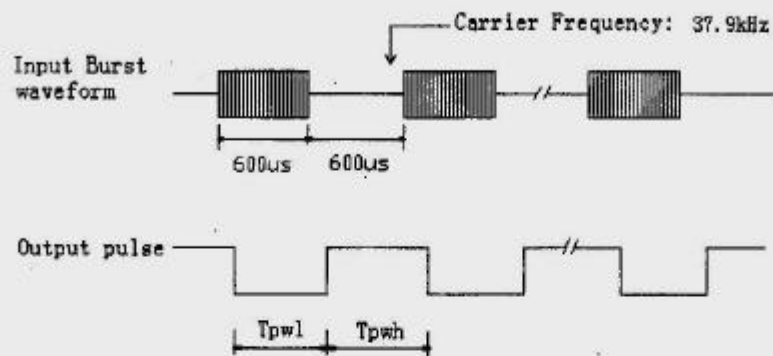
5、光电参数: (T=25℃ V_{CC}=5V f_i=38KHZ)

参 数	符号	测试条件	Min	Type	Max	单 位
工作电流	I _{CC}		0.5	1.2	1.7	mA
接收距离	L	※	12	15		M
接收角度	θ 1/2		+/-40			Deg
BMP 宽度	f _{BW}	-3Db Bandwidth		3.5		kHz
低电平输出	V _{OL}	V _{in} =0V V _{CC} =5V		0.2	0.4	V
高电平输出	V _{OH}	V _{CC} =5V	4.8	5.0		V
输出脉冲 宽 度	T _{PWL}	V _{in} =50mVp-p	500	600	700	μ S
	T _{PWH}	V _{in} =50mVp-p	500	600	700	μ S

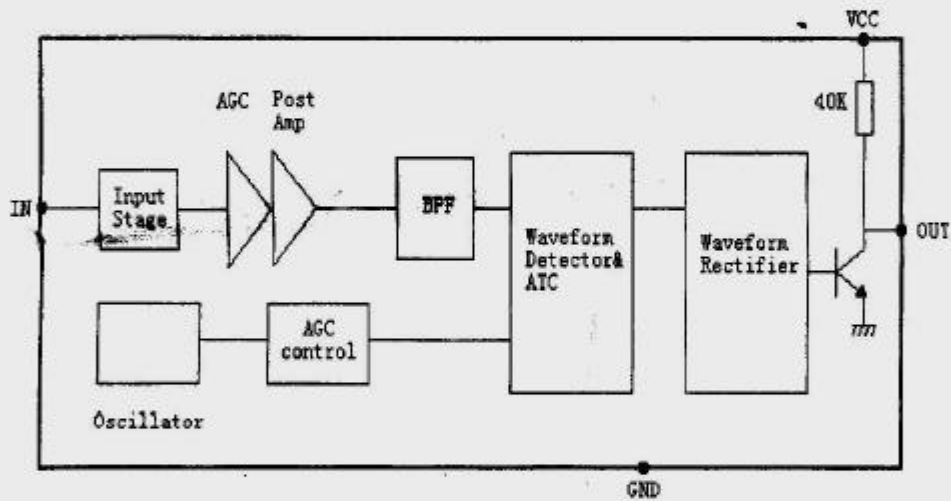
※: 户内, 无阳光直射接收窗; 前、上方 1M 置 40W 电子整流日光灯干扰, 200Lux 白炽灯光干扰。

红外接收器 IRM338T

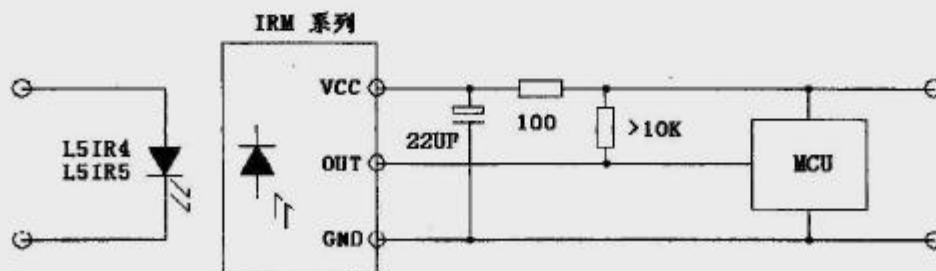
6. 测试波形: (22 个脉冲)



7. 电原理图:

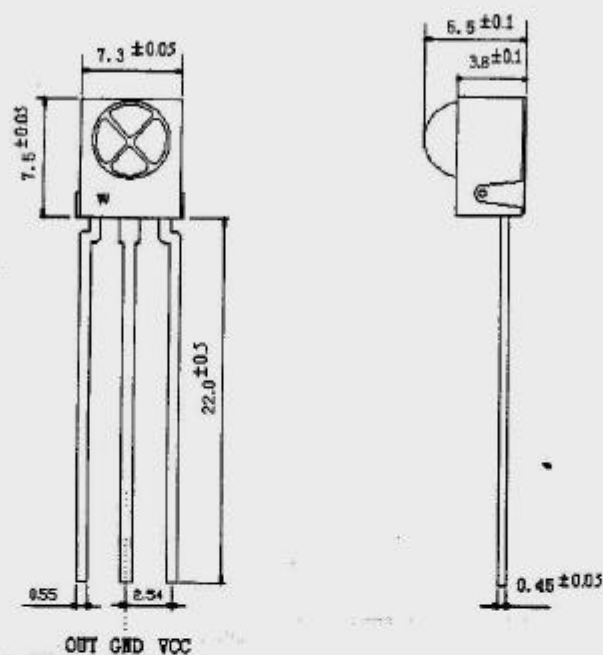


8. 应用电路:



红外接收器 IRM338T

9、尺寸:



10、其它:

适应 NEC、Toshiba、RC5 等编码格式。