

规格承认书

客户名称	万鸿	<p>红外线接收器实图</p> 
业务联系人	罗毅	
联系电话	13510504606	

APPROVED SIGNATURES			APPROVED SIGNATURES		
承办	审核	核准	检测	审核	核准
PREPARED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	TESTED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

型号: CHQ0038L-2 切 5-5.4

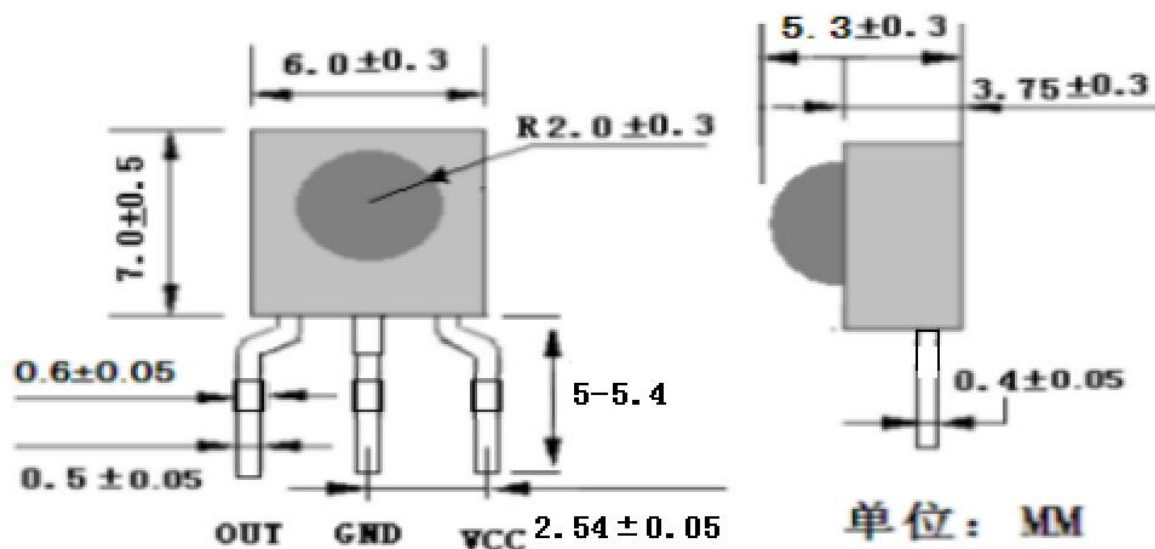
1. 特性

- 小型设计;
- 内置专用 IC;
- 宽角度及长距离接收;
- 抗干扰能力强;
- 能抵于环境光线影响;
- 低电压工作;

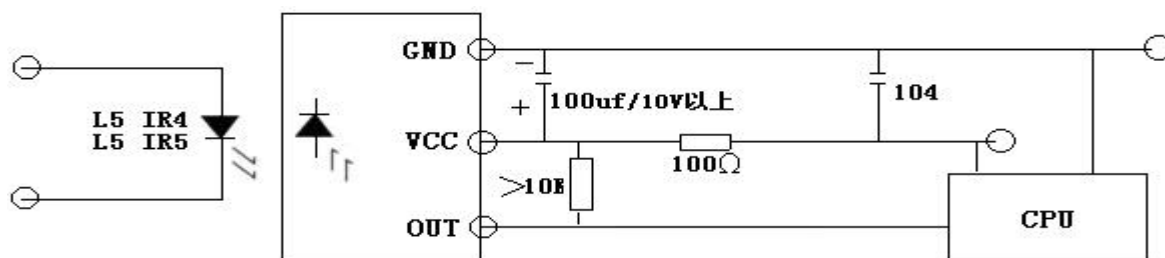
2. 应用:

- 视听器材 (音响, 电视, 录影机, 碟机、机顶盒、DVB)
- 家用电器 (冷气机, 电风扇, 电灯)
- 其他无线遥控器产品;

3. 尺寸图

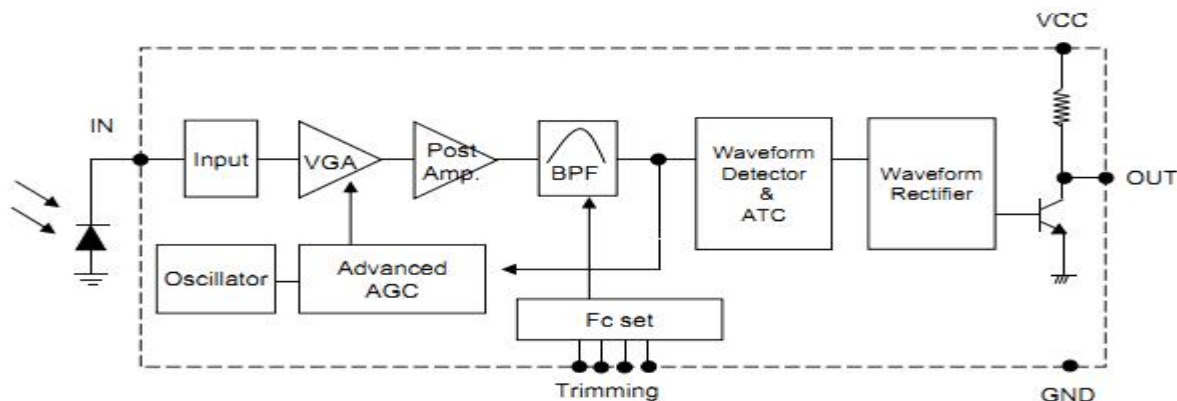


4 应用电路图:



型号: CHQ0038L-2 切 5-5.4

5. 原理图:



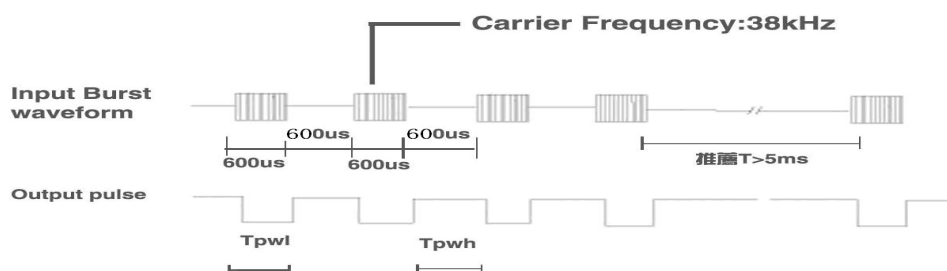
6. 光电参数 (T=25℃ V_{cc}=5v f₀=38KHZ)

参数	符号	测试条件	Min	Typ	Mnx	单位
工作电压	V _{cc}		3.0		5.0	V
接收距离	L	L5IR=300MA (测试信号)	10	20		M
载波频率	f ₀			38		KHZ
接收角度	01/2	距离衰减 1/2		+/-35		Deg
BMP 宽度	F _{BW}	-3Db Band width	3.5	6.0	8.5	kHz
静态电流	I _{cc}	I _{in} =0 μA, V _{cc} =3V	-	0.9	1.2	mA
		I _{in} =0 μA, V _{cc} =5V	-	1.0	1.3	mA
低电平输出	V _{OL}	V _{in} =0V I _{sink} =2.0mA		0.2	0.4	V
高电平输出	V _{OH}	V _{cc} =3V	2.7	3.0	-	V
		V _{cc} =5V	4.7	5.0	-	V
输出脉冲 宽 度	T _{PWL}	V _{in} =500 μV p-p※	400	600	800	μs
	T _{PWH}	V _{in} =50mV p-p※	400	600	800	μs
接收波长	λ _p		-	940	-	nm

※ 建议在写软件时输出脉冲宽度误差值为 30%。

以上接收距离是在诚强光电测试平台及测试环境下测试。

7. 测试波形:

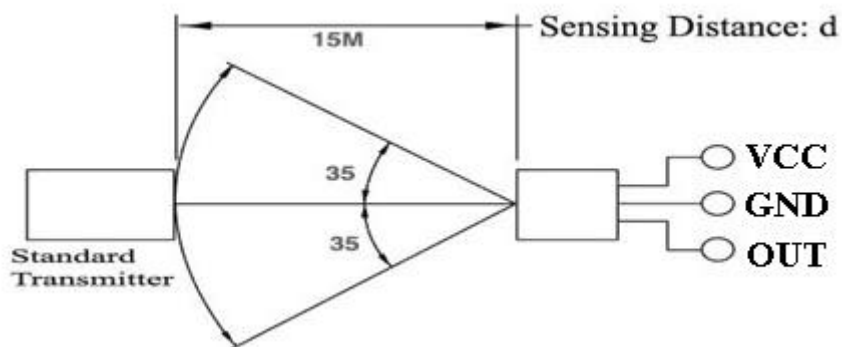


型号:CHQ0038L-2 切 5-5.4

8. 极限参数:

项目	符号	规格	单位
供应电压	Vcc	6.0	V
工作温度	Topr	-25-85	℃
储存温度	Tstg	-40-125	℃
焊接温度	Tsol	260±0.5 (5 秒)	℃

9. 接收角度图:



10. 推荐使用条件

项目	符号	Min	Typ	Mnx	单位
工作电压	Vcc	3.0	-----	5.0	V
输入频率	FM		38		kHz
工作温度	Topr	-20	25	80	℃



深圳市诚强光电数码有限公司

Infrared Receiver Module 红外线接收器

型号: CHQ0038L-2 切 5-5.4

11 使用注意

- 1) 在无任何外加压力及影响品质的环境下储存及使用;
- 2) 在无污染性气体或海风(含盐分)的环境下储存及使用;
- 3) 在低湿度环境下储存及使用;
- 4) 在规定的条件下焊接, 手烙铁焊(温度 350° 时间 3 秒完成), 波峰焊(温度 240° -260° 时间 5 秒), 焊锡点要离胶体 2MM 以上焊接, 焊接时请勿施加外力;
- 5) 请勿清洗本产品, 接收头在焊锡安装过程中请作业员佩戴好静电手环, 作业设备要与静电线导通做好静电防护。
- 6) 请注意保护红外线接收器的接收面, 沾污或磨损后会影响接收效果, 同时不要触碰表面。
- 7) 红外遥控接收放大器的性能受应用条件(红外编码格式, 发射信号强度、负载及滤波等外围电路、干扰、软件设定等)等因素影响, 因此每一个机型在批量使用红外遥控接收放大器前, 都建议在所用的机型上进行样品和小批量产品的验证。