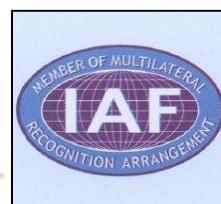


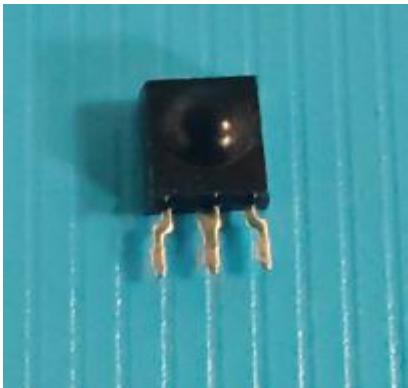


深圳市诚强光电数码有限公司

Infrared Receiver Module 红外线接收器



规格承认书

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

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

地址：深圳市宝安区石岩水田石龙仔工业区民营路4号2栋3楼
 电话：0755-27865902 27661193 27865113 传真：0755-27865183
 网址：www.szchq.net cjhuan@163.com

型号：CHQ0038L-2 切 5-5.4

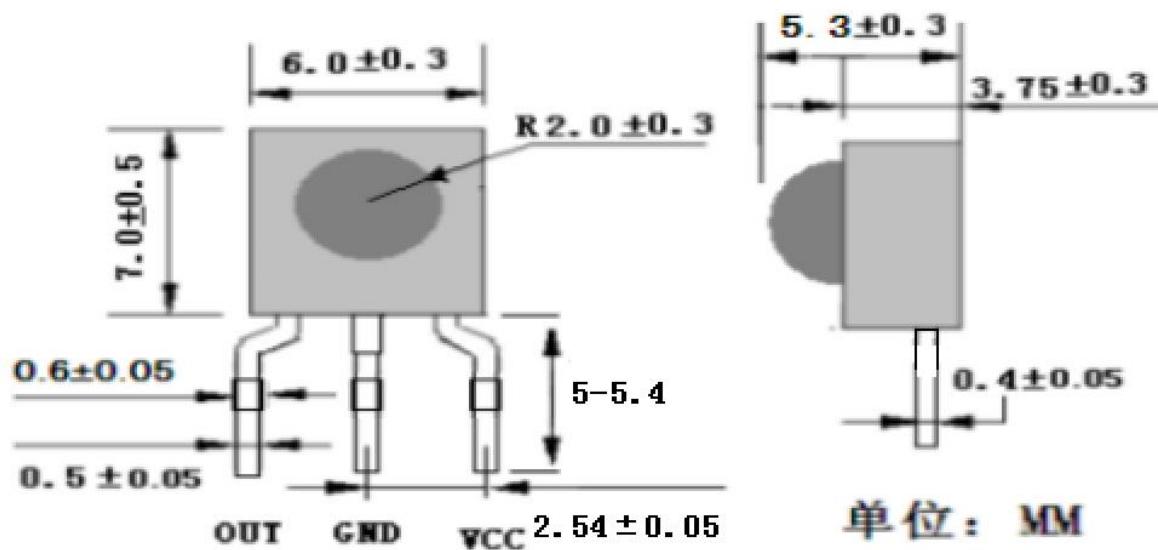
1. 特性

- 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；

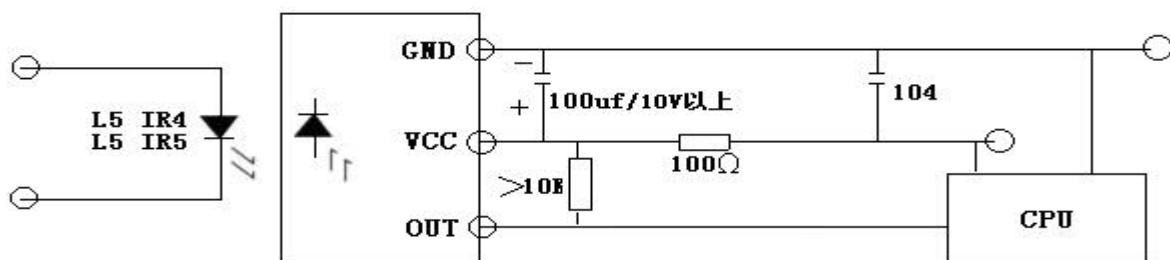
2. 应用：

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

3. 尺寸图

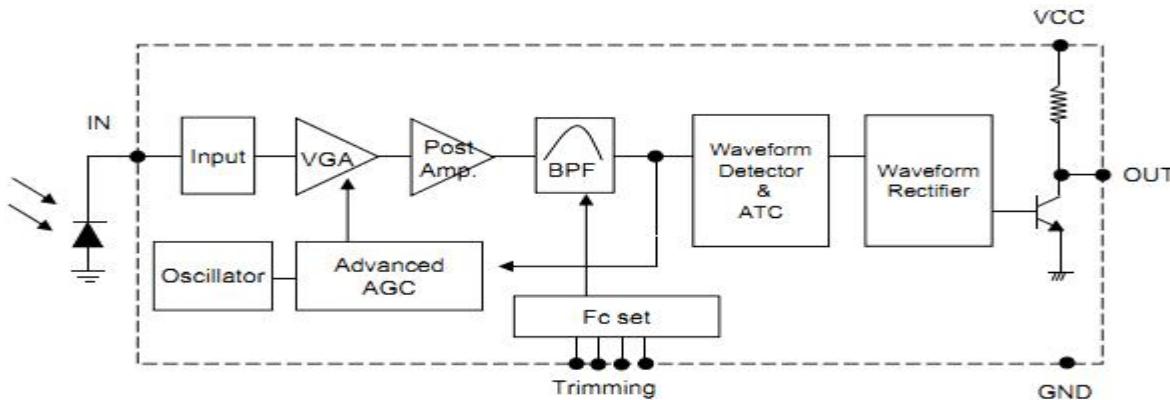


4 应用电路图：



型号：CHQ0038L-2 切 5-5.4

5. 原理图：



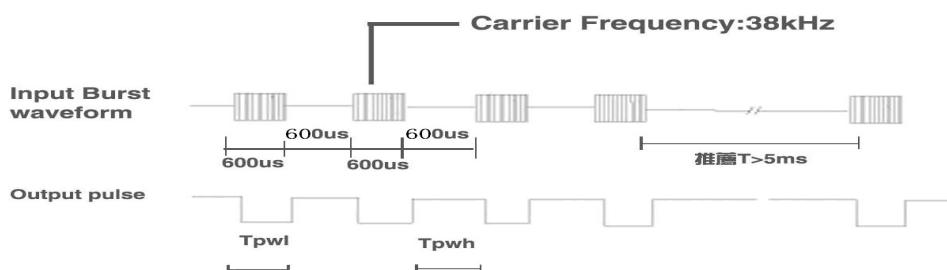
6. 光电参数 ($T=25^{\circ}\text{C}$ $V_{cc}=5\text{v}$ $f_0=38\text{KHZ}$)

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}	$I_{in}=0 \mu \text{A}, V_{cc}=3\text{V}$	-	0.9	1.2	mA
		$I_{in}=0 \mu \text{A}, V_{cc}=5\text{V}$	-	1.0	1.3	mA
低电平输出	V_{OL}	$V_{in}=0\text{V} I_{sink}=2.0\text{mA}$		0.2	0.4	V
高电平输出	V_{OH}	$V_{cc}=3\text{V}$	2.7	3.0	-	V
		$V_{cc}=5\text{V}$	4.7	5.0	-	V
输出脉冲宽度	T_{pwL}	$V_{in}=500 \mu \text{V}_{p-p} \times$	400	600	800	μs
	T_{pwh}	$V_{in}=50\text{mV}_{p-p} \times$	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. 测试波型：

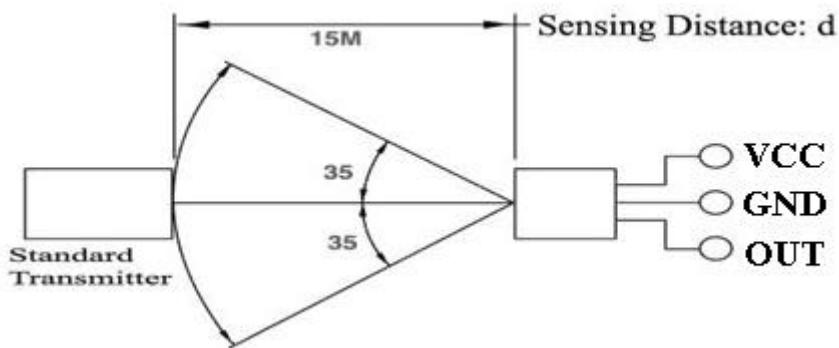


型号:CHQ0038L-2 切 5-5.4

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	°C
储存温度	Tstg	-40-125	°C
焊接温度	Tsol	260±0.5 (5 秒)	°C

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	°C



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。