





规格承认书

	红外线接收器实图
客户名称	
业务联系人	
联系电话	型号: HC-1538LD 低功耗

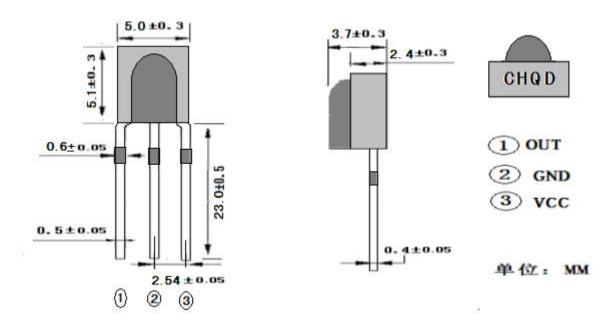
APPROVED SIGNATURES			APPROVED SIGNATURES			
承办 审核 核准			检测	审核	核准	
PREPARED BY CHECKED BY AF		APPROVED BY	TESTED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	

型号:型号: 1538LD 低功耗

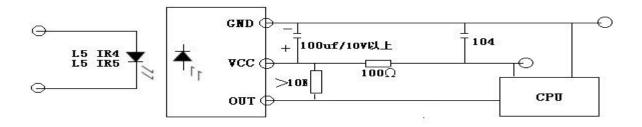
- 1. 特性
 - ●小型设计:
 - ●内置专用 IC;
 - ●宽角度及长距离接收:
 - ●抗干扰能力强:
 - ●能抵于环境光线影响;
 - ●低电压工作:

- 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

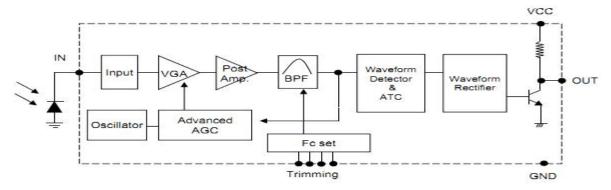


4应用电路图:



型号:型号: 1538LD 低功耗

5. 原理图:



6. 光电参数 (T=25℃ Vcc=5v f₀=38KHZ)

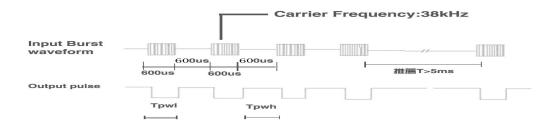
参数	符号	测试条件 Min Typ		Тур	Mnx	单位
工作电压	Vcc		2.7		5. 5	V
接收距离	L	L5IR=300MA	8	12		M
		(测试信号)				
载波频率	f_0			38		KHZ
接收角度	01/2	距离衰减 1/2		+/-35		Deg
BMP 宽度	$F_{\scriptscriptstyle BW}$	-3Db Band width	3.5	6. 0	8. 5	kHz
静态电流	Icc	Iin=0 μ A, Vcc=3V	_	0.07	0.075	mA
一一		Iin=0 μ A, Vcc=5V	_	0.075	0.1	mA
低电平输出	V_{oL}	Vin=OV Isink=2.0mA		0.2	0.4	V
高电平输出	Vон	Vcc=3V	2.7	3. 0	_	V
		Vcc=5V	4.7	5. 0	_	V
输出脉冲	$T_{\scriptscriptstyle PWL}$	Vin=500 μ Vp-p※	400	600	800	μs
宽度	$T_{\scriptscriptstyle PWH}$	Vin=50mVp-p*	400	600	800	μs

[※] 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:

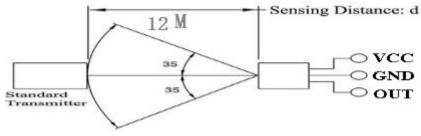


型号:型号: 1538LD 低功耗

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	$^{\circ}$
储存温度	Tstg	-40-125	$^{\circ}$
焊接温度	Tsol	260	$^{\circ}$

9. 接收角度图:



10. 推荐使用条件

项目	符号	Min	Тур	Mnx	单位
工作电压	Vcc	2. 70		5. 5	V
输入频率	FM		38		kHz
工作温度	Topr	-20	25	80	$^{\circ}$

11 使用注意

- 1、储存环境: ≤30℃/60%RH, 保存 12 个月。
- 2、避免接触到洗板用的不明化学液体、或酸性溶剂,在使用溶剂前(如洗板水),请先确认其所含化学成份是否会对环氧树脂、支架镀银层等造成腐蚀。一般通常推荐使用乙醇作为清洁溶剂。
- 3、我司插键式接收头一般采用静电袋密封包封,搬运过程中应避免挤压、刺穿包装袋的情形发生,同时需做好必要的静电防护措施。

4、焊接条件:

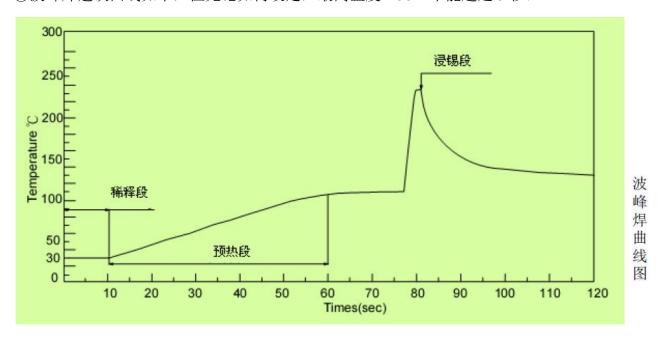
- a. 焊接方式有: 烙铁焊、过锡炉浸粘焊、波峰焊等;
- b.主要的三种焊接方式的温度与时间要求:

表一.常规焊接方式和条件

电烙铁焊接		锡炉浸粘焊接		波峰焊接	
温度(烙铁尖)	320℃以下	预热温度	120℃以下	预热温度	120℃以下
焊接时间	3 秒以下	预热时间	120 秒以下	预热时间	120 秒以下
焊接位置	距离胶体底	焊锡炉温度	260℃以下	锡炉温度	260℃以下
	部 2mm 以上	浸焊时间	3 秒以下	浸焊时间	3 秒以下
烙铁功率	≤40W	焊接位置	距离胶体底部	焊接位置	距离胶体底部
相认为平	~10W	外汉以且	2mm 以上	/ 14 区里	2mm 以上
焊接次数	1次	浸焊次数	1次	浸焊次数	1 次

波峰焊接要求:

- ①先用温度计测量波峰焊机实际温度是否符合正常
- ②波峰焊建议曲线如下,但无论如何设定,最高温度 260℃不能超过 5 秒:



c.焊接注意事项:

- ①避免胶体部分接触锡面,焊接位置至少距离胶体底部 2mm 以上;
- ②焊接时,接收头不能通电,不能在加热时对接收头施加压力;
- ③焊接结束后未回到常温态前,避免使接收头受到任何的震动或外力;
- ④任何提高焊接温度或在允许温度条件下延长焊接时间,都将提高接收头损坏的风险(焊接时接收头胶体释放的应力大小主要取决于操作温度)。
- 5、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。