

Infrared Receiver Head 红外线接收头

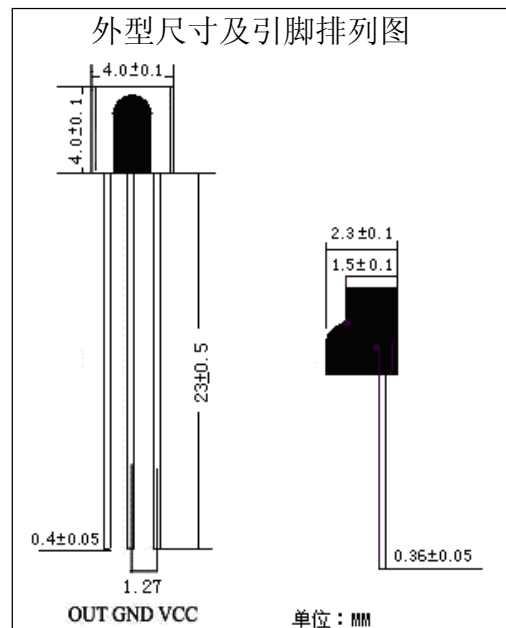
型号：SL438

1. 特性

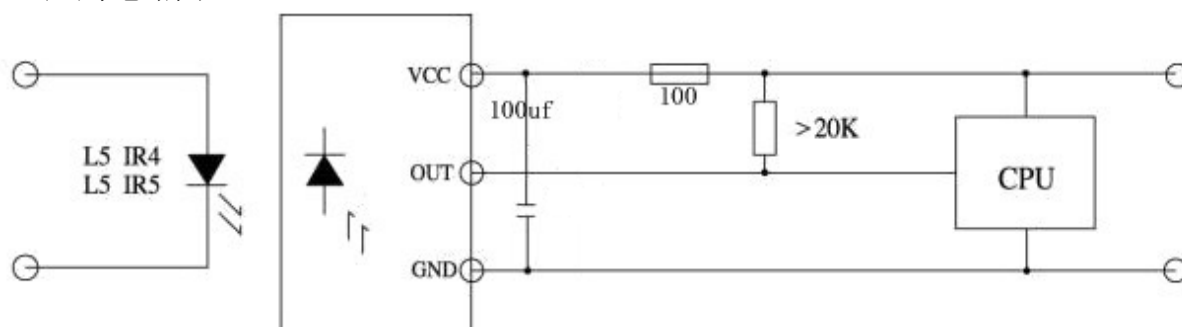
- 小型设计；
- 内置专用 IC；
- 宽角度及长距离接收；
- 抗干扰能力强；
- 能抵于环境光线影响；
- 低电压工作；

2. 应用：

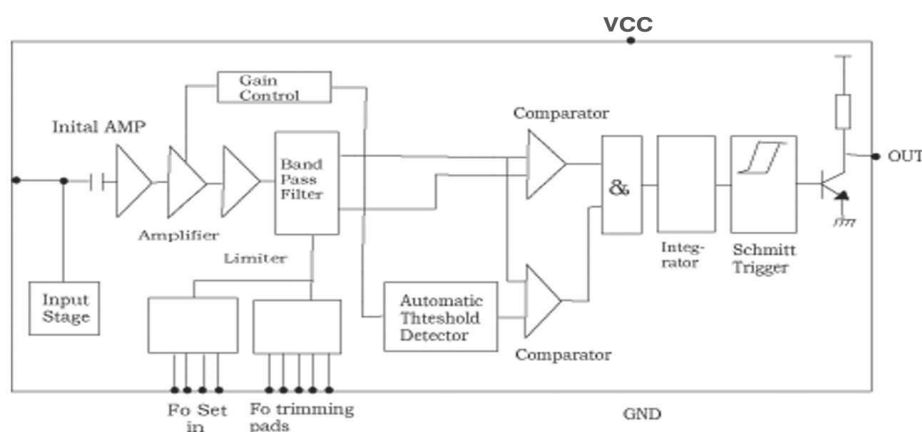
- 视听器材(音响, 电视, 录影机, 碟机、机顶盒、DVB)
- 家庭电器(冷气机, 电风扇, 电灯)
- 其他无线遥控器产品；



3. 应用电路图：



4. 原理图：



Infrared Receiver Head 红外线接收头

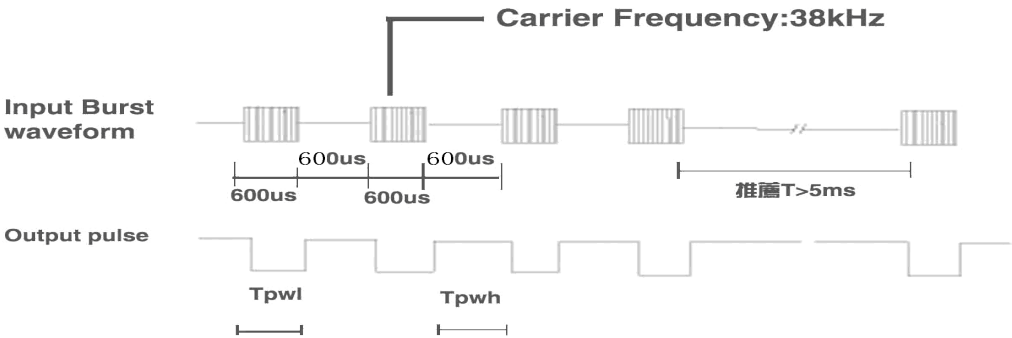
型号：SL438

5. 光电参数 (T=25℃ Vcc=5v f₀=38KHZ)

参数	符号	测试条件	Min	Typ	Mnx	单位
工作电压	Vcc		2.7		5.5	V
接收距离	L	200 (LUX) L5IR=300MA (测试信号)	10		15	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 μ A, V _{cc} =3V	-	0.9	1.5	mA
		I _{in} =0 μ A, V _{cc} =5V	-	1.0	1.5	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 μ Vp-p※	500	600	700	μ s
	T _{PWH}	V _{in} =50mVp-p※	500	600	700	μ s

※ 光轴上测试, 以宽度为 500/700 μ s 为发射脉冲, 在 5CM 之接收范围内, 取 50 次接收脉冲之平均值

6. 测试波型：



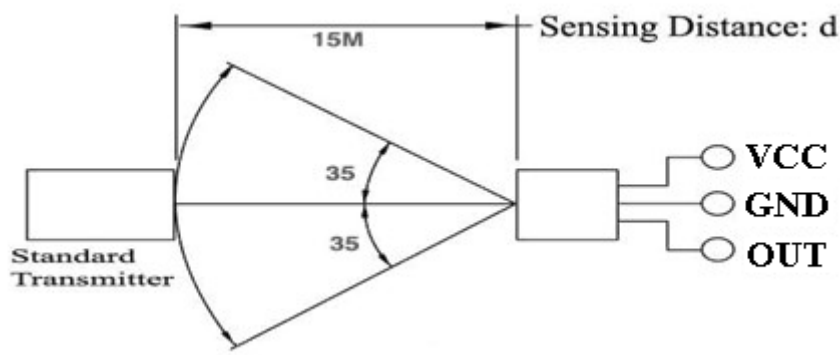
7. 极限参数：

项目	符号	规格	单位
供应电压	Vcc	5.5	V
工作温度	Topr	-25-85	℃
储存温度	Tstg	-40-125	℃
焊接温度	Tsol	280	℃

Infrared Receiver Head 红外线接收头

型号：SL438

8. 接收角度图：



9. 推荐使用条件

项目	符号	Min	Typ	Mnx	单位
工作电压	Vcc	2.7	-----	5.5	V
输入频率	FM		38		kHz
工作温度	Topr	-20	25	80	℃

10. 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) 请勿清洗本产品，在低湿度环境下储存及使用；
- 4) 在规定的条件下焊接引线管脚, 请勿施加外力；
- 5) 使用前, 请先用静电带将作业员及电烙铁连接到静电地线；
- 6) 请注意保护红外线接收头的接收面，勿触碰，玷污或磨损后会影响接收效果。