

兰丰(深圳)光电科技



Infrared Receiver Module

红外线接收器

产品规格书
Electrónica S.A. de C.V.

型号: VS1838B



兰丰光电科技

TEL: 0755-27661476; FAX: 27661481

Infrared Receiver Module 红外线接收器

型号: VS1838B

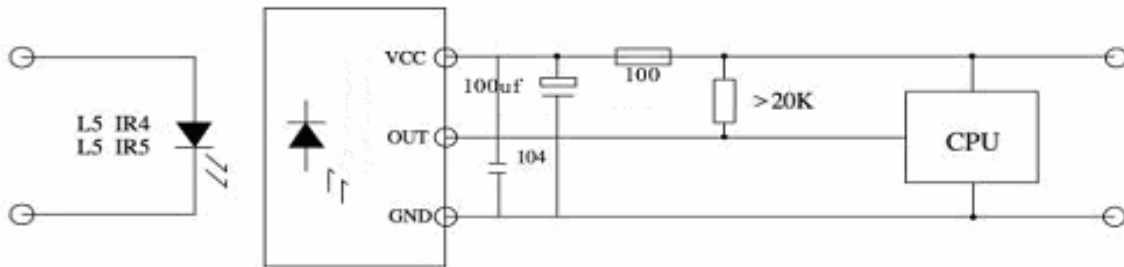
1. 特性

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

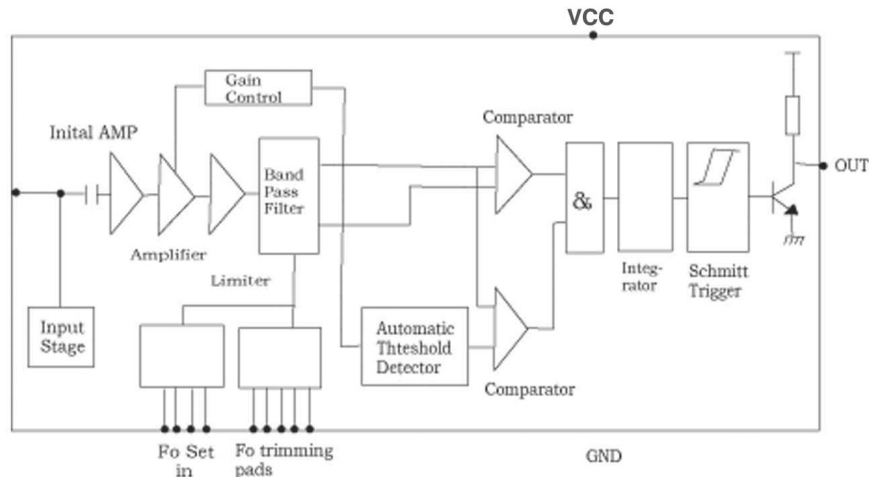
2. 应用:

- 视听器材 (音响, 电视, 录影机, 碟机)
- 家用电器 (冷器机, 电风扇, 电灯)
- 其它无线电器遥控产品;

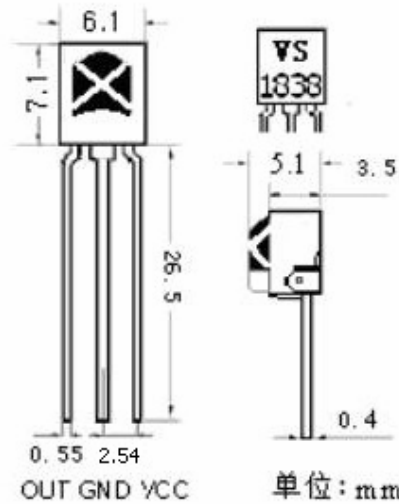
3. 应用电路图:



4. 原理图:



外型尺寸及引脚排列图





兰丰光电科技

TEL:0755-27661476;FAX:27661481

Infrared Receiver Module 红外线接收器

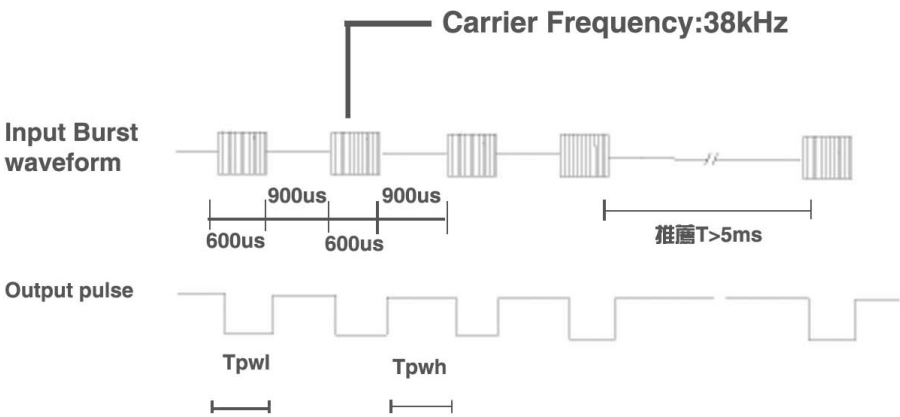
型号：VS1838B

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	L5IR=300MA (测试信号)	18	20		M
载波频率	f ₀		38K			HZ
接收角度	01/2	距离衰减 1/2		+/-45		Deg
BMP 宽度	F _{BW}	-3Db andwidth	2	3.3	5	kHz
静态电流	I _{cc}	无信号输入时	----	0.4	1.5	mA
低电平输出	V _{OL}	Vin=0V Vcc=5V		0.2	0.4	V
高电平输出	V _{OH}	Vcc=5V	4.5			V
输出脉冲 宽 度	T _{PWL}	Vin=500μ Vp-p※	500	600	700	μ s
	T _{PWH}	Vin=50mVp-p※	500	600	700	μ s

※光轴上测试,以宽度为 600/900 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

5. 测试波形：



6. 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	-20-85	℃
储存温度	Tstg	-40-125	℃
焊接温度	Tsol	240	℃



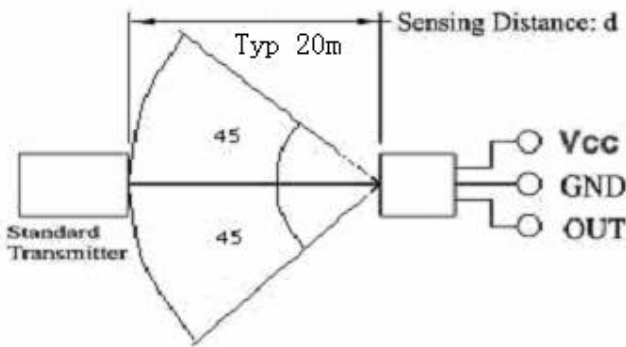
兰丰光电科技

TEL:0755-27661476;FAX:27661481

Infrared Receiver Module 红外线接收器

型号：VS1838B

7. 接收角度：



8. 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	℃

9. 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（含盐份）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引线管脚，焊接后，请勿施加外力；
- 5) 请勿清洗本产品，使用前，请先用静电带将作业员及电烙铁连接落地线；