



兰丰科技

深圳市兰丰科技有限公司

**Infrared Receiver Module**  
**红外线接收器**



**产品规格书**

型号: VS1838

<http://WWW.LFN.CC>  
T: 0755-27661476 27661675 27864045

## Infrared Receiver Module 红外线接收器

型号：VS1838

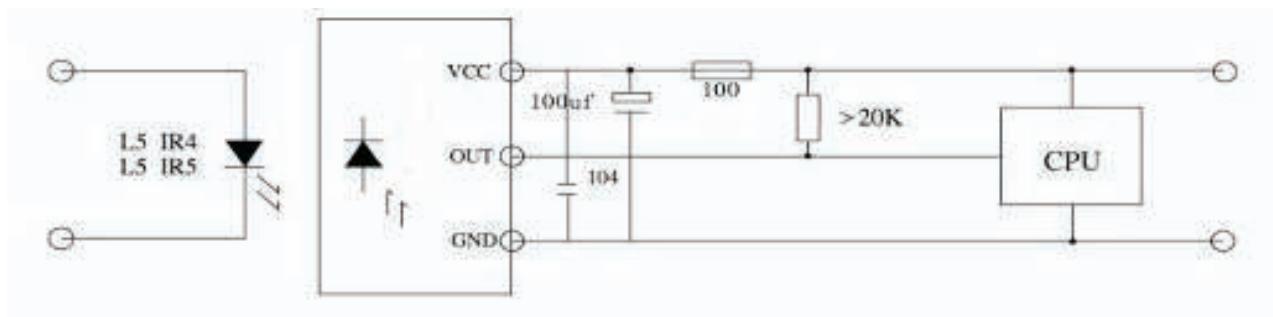
### 1. 特性

- 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；

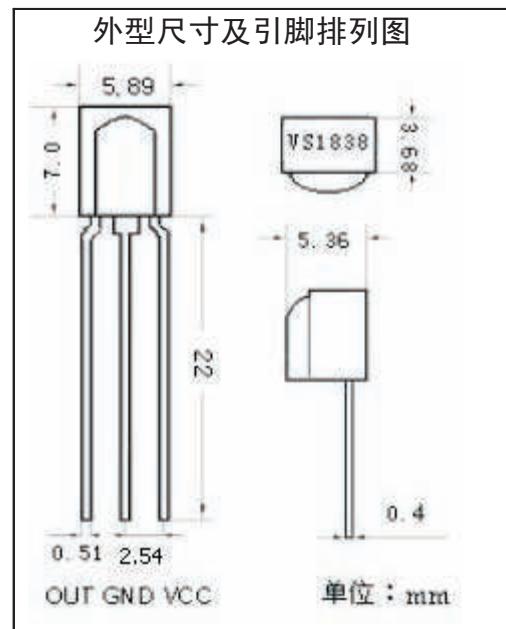
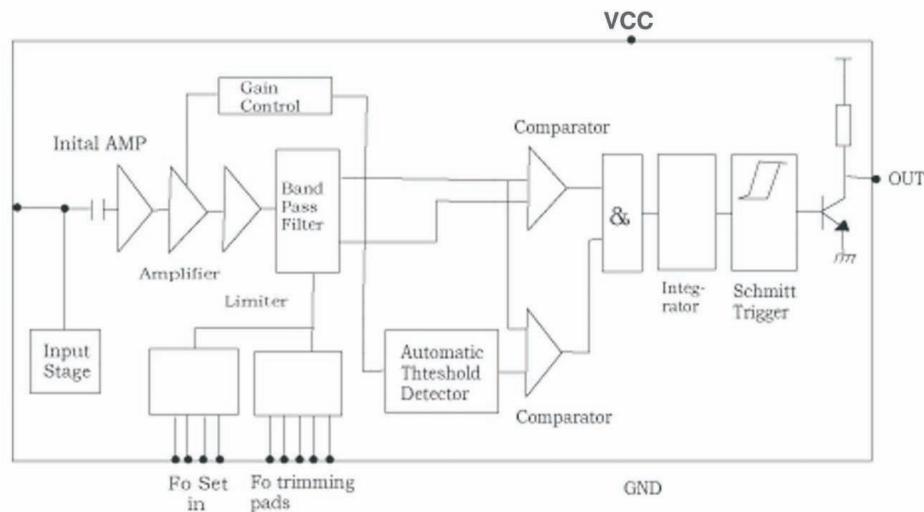
### 2. 应用：

- 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：



## Infrared Receiver Module 红外线接收器

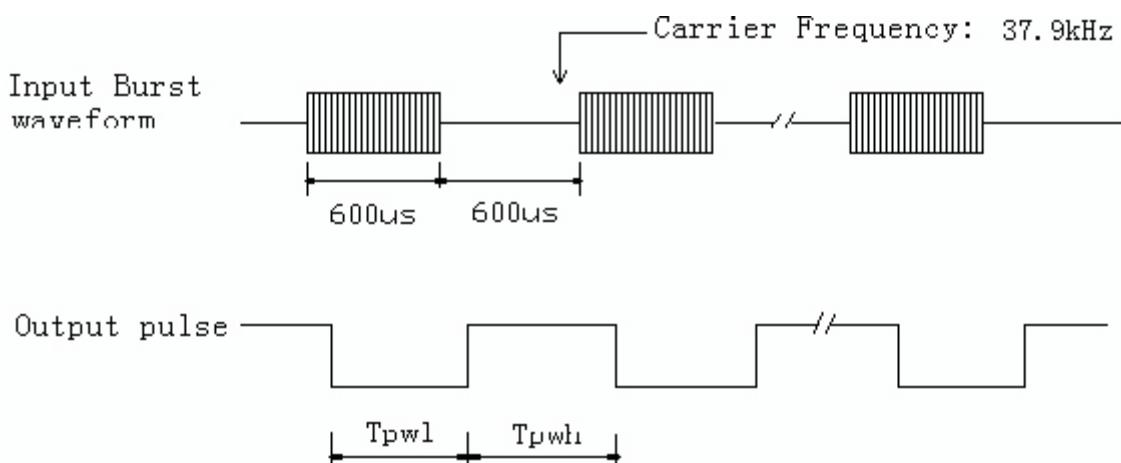
型号：VS1838

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	$V_{cc}$		2.2		6.0	V
接收距离	L	$L_{5IR}=300\text{MA}$ (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 bandwidth	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	$V_{OL}$	$V_{in}=0\text{V} V_{cc}=5\text{V}$		0.2	0.4	V
高电平输出	$V_{OH}$	$V_{cc}=5\text{V}$	4.5			V
输出脉冲宽度	$T_{PWL}$	$V_{in}=500\mu\text{V}_{p-p} \times$	500	600	700	$\mu\text{s}$
	$T_{PWH}$	$V_{in}=50\text{mV}_{p-p} \times$	500	600	700	$\mu\text{s}$

\*光轴上测试, 以宽度为  $600/900\mu\text{s}$  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. 测试波型:



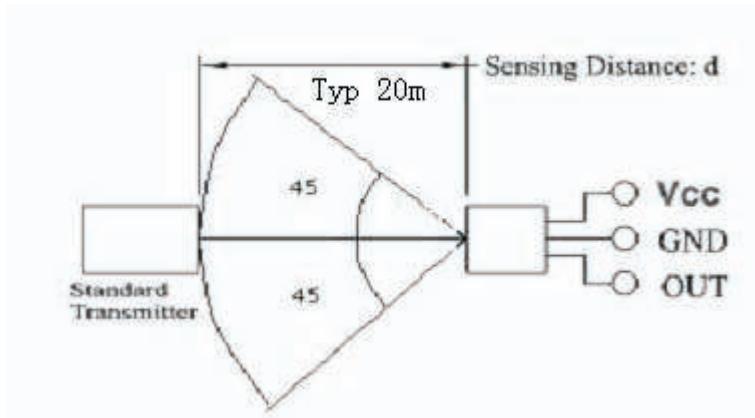
### 6. 极限参数:

项目	符号	规格	单位
供应电压	$V_{cc}$	6.0	v
工作温度	$T_{opr}$	-20-85	°C
储存温度	$T_{stg}$	-40-125	°C
焊接温度	$T_{sol}$	240	°C

## Infrared Receiver Module 红外线接收器

型号：VS1838

### 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. 2	-----	6. 0	V
输入频率	FM		38		kHz
工作温度	Topr	-20	25	80	°C

### 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；