



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

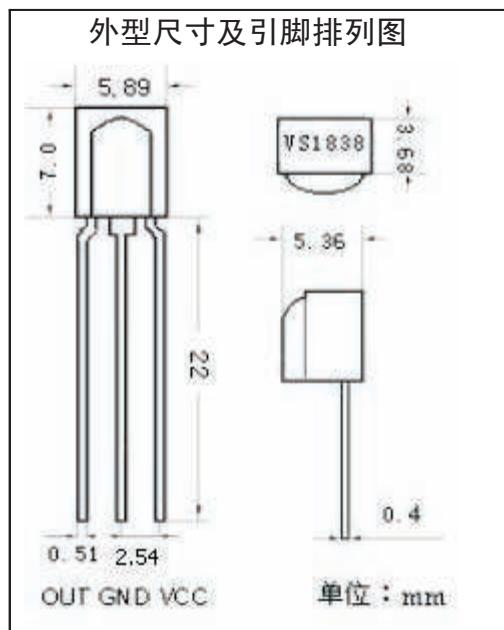
型号：VS1838

1. 特性

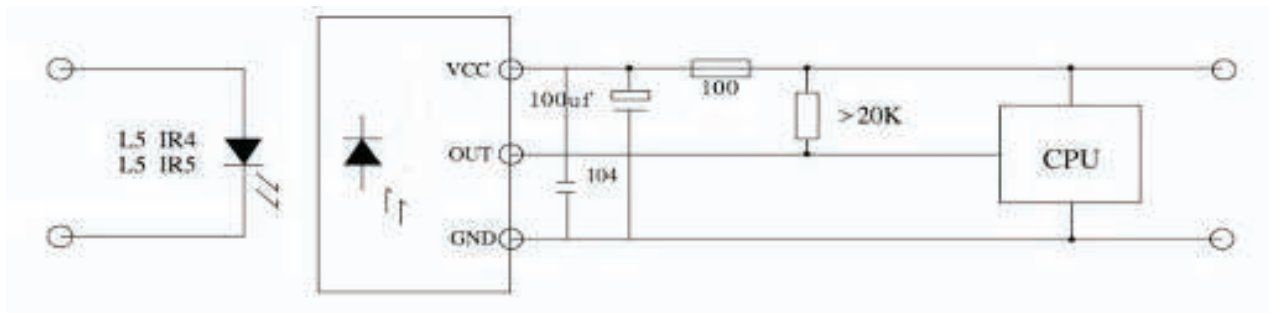
- 小型设计；
- 内置专用 IC；
- 宽角度及长距离接收；
- 抗干扰能力强；
- 能抵御环境光线干扰；
- 低电压工作；

2. 应用：

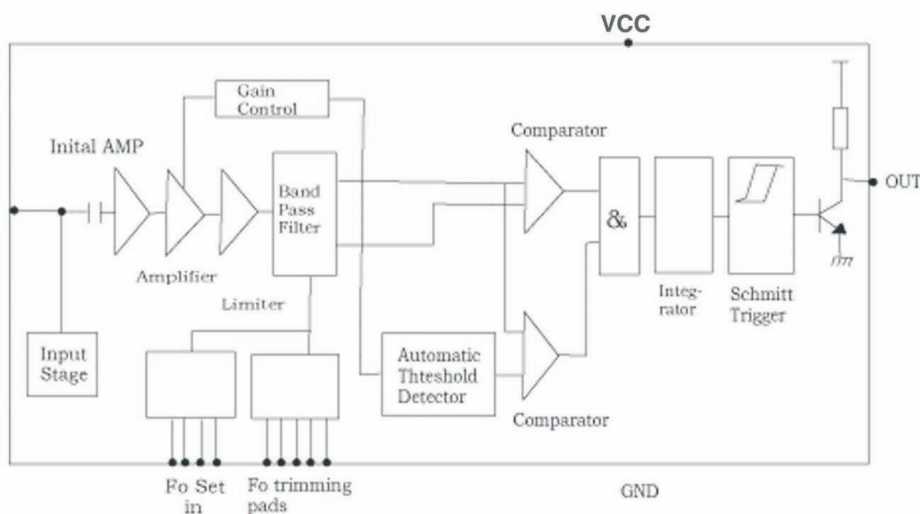
- 视听器材 (音响, 电视, 录影机, 碟机)
- 家用电器 (冷器机, 电风扇, 电灯)
- 其它无线电器遥控产品；



3. 应用电路图：



4. 原理图：





Infrared Receiver Module 红外线接收器

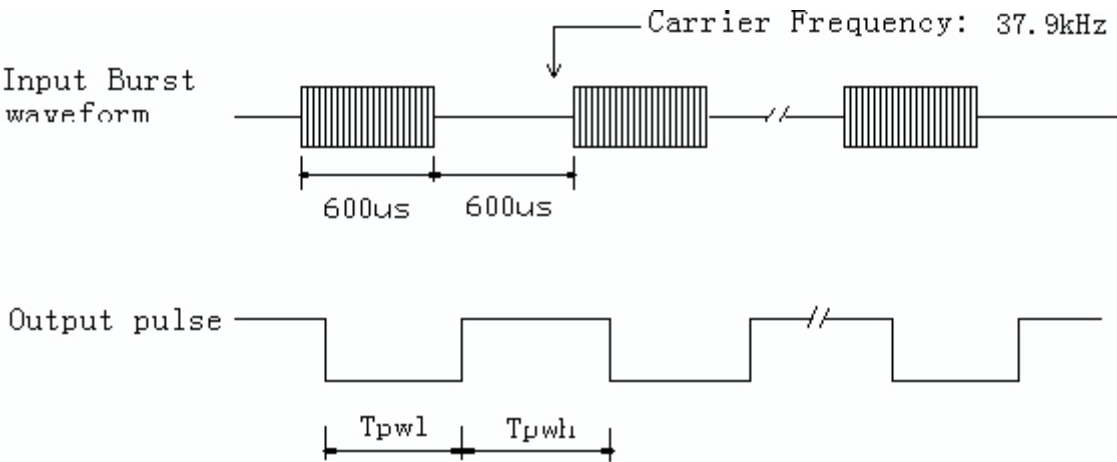
型号：VS1838

光电参数 (T=25℃ Vcc=5v f₀=38KHZ)

| 参数 | 符号 | 测试条件 | Min | Typ | Mnx | 单位 |
|-------------|------------------|----------------------|------|-------|-----|-----|
| 工作电压 | Vcc | | 2.2 | | 6.0 | 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 | Icc | 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=500 μ 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. 测试波型：



6. 极限参数：

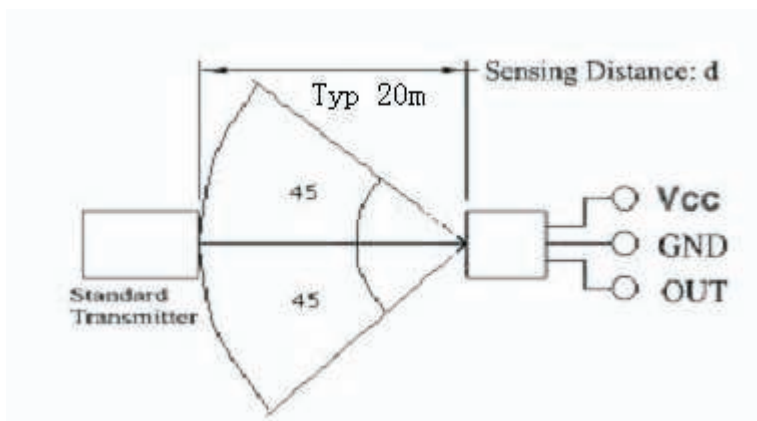
| 项目 | 符号 | 规格 | 单位 |
|------|------|---------|----|
| 供应电压 | Vcc | 6.0 | v |
| 工作温度 | Topr | -20-85 | ℃ |
| 储存温度 | Tstg | -40-125 | ℃ |
| 焊接温度 | Tsol | 240 | ℃ |



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 | ℃ |

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；