

# 规格承认书

|       |             |                                                                                                                          |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 客户名称  |             | <p>红外线接收器实图</p>  <p>型号: CHQ0038M</p> |
| 业务联系人 | 徐卫军         |                                                                                                                          |
| 联系电话  | 13723760701 |                                                                                                                          |

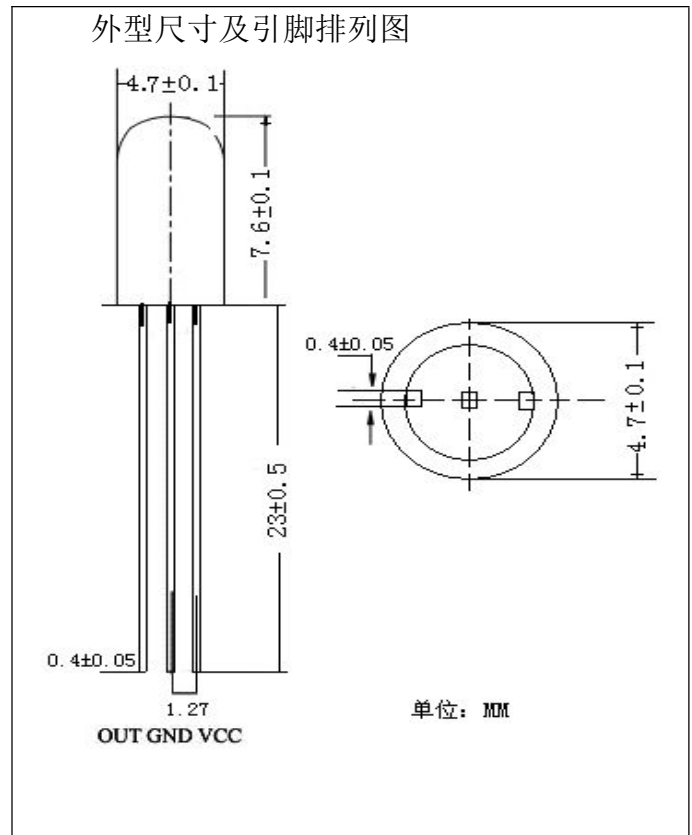
型号:CHQ0038M

1. 特性

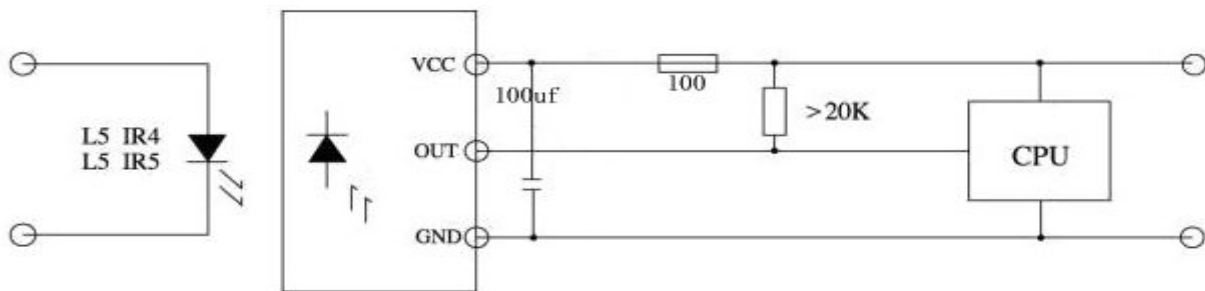
- 小型设计;
- 内置专用 IC;
- 宽角度及长距离接收;
- 抗干扰能力强;
- 能抵于环境光线影响;
- 低电压工作;

2. 应用:

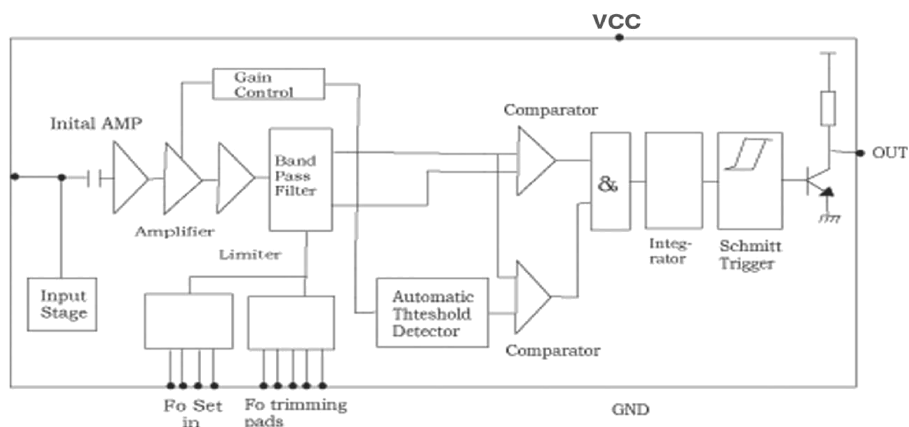
- 视听器材 (音响, 电视, 录影机, 碟机、机顶盒、DVB)
- 家用电器 (冷气机, 电风扇, 电灯)
- 其他无线遥控器产品;



3. 应用电路图:



4. 原理图:



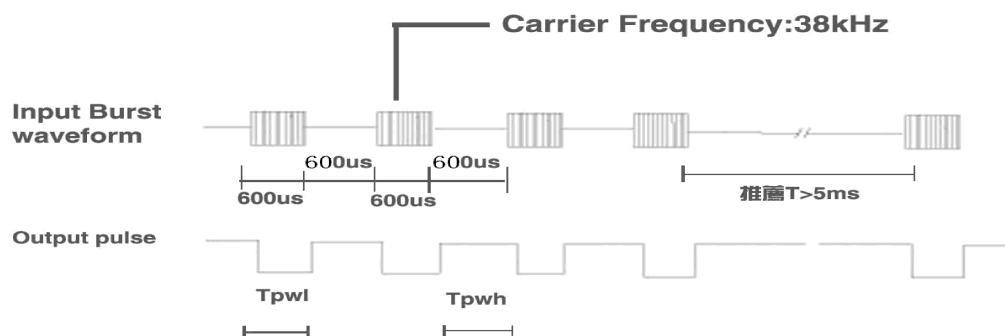
型号:CHQ0038M

5. 光电参数 (T=25℃ Vcc=5v f<sub>0</sub>=38KHZ)

| 参数          | 符号               | 测试条件                                         | Min | Typ   | Mnx | 单位  |
|-------------|------------------|----------------------------------------------|-----|-------|-----|-----|
| 工作电压        | V <sub>cc</sub>  |                                              | 2.7 |       | 5.5 | V   |
| 接收距离        | L                | L5IR=300MA<br>(测试信号)                         | 8   | 15    |     | M   |
| 载波频率        | f <sub>0</sub>   |                                              |     | 38    |     | KHZ |
| 接收角度        | 01/2             | 距离衰减 1/2                                     |     | +/-35 |     | Deg |
| BMP 宽度      | F <sub>BW</sub>  | -3Db Band width                              | 3.5 | 6.0   | 8.5 | kHz |
| 静态电流        | I <sub>cc</sub>  | I <sub>in</sub> =0 μA, V <sub>cc</sub> =3V   | -   | 0.9   | 1.5 | mA  |
|             |                  | I <sub>in</sub> =0 μA, V <sub>cc</sub> =5V   | -   | 1.0   | 1.5 | mA  |
| 低电平输出       | V <sub>OL</sub>  | V <sub>in</sub> =0V I <sub>sink</sub> =2.0mA |     | 0.2   | 0.4 | V   |
| 高电平输出       | V <sub>OH</sub>  | V <sub>cc</sub> =3V                          | 2.7 | 3.0   | -   | V   |
|             |                  | V <sub>cc</sub> =5V                          | 4.7 | 5.0   | -   | V   |
| 输出脉冲<br>宽 度 | T <sub>PWL</sub> | V <sub>in</sub> =500 μVp-p※                  | 500 | 600   | 700 | μs  |
|             | T <sub>PWH</sub> | V <sub>in</sub> =50mVp-p※                    | 500 | 600   | 700 | μs  |

※ 光轴上测试, 以宽度为 500/700 μs 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:

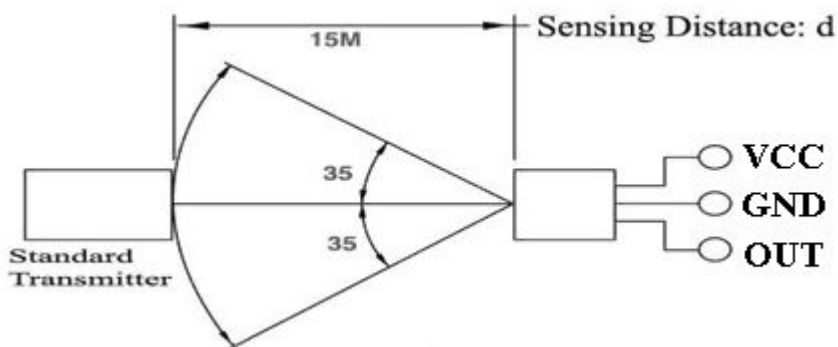


7. 极限参数:

| 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     | ℃  |

型号:CHQ0038M

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) 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；.
- 6) 请注意保护红外线接收器的接收面, 沾污或磨损后会影响接收效果, 同时不要触碰表面。