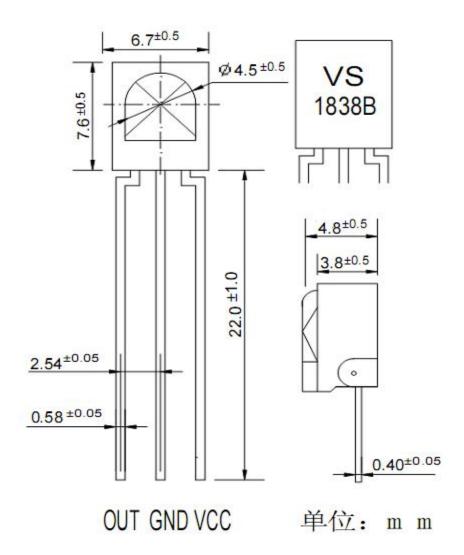
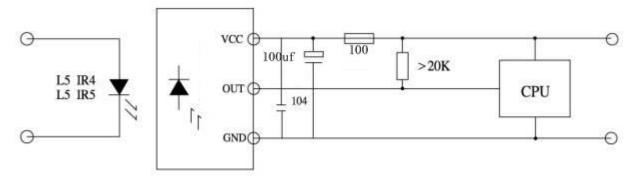
- 1. 特性:
  - ●小型设计;
  - ●内置专用 IC;
  - ●宽角度及长距离接收;
  - ●抗干挠能力强;
  - ●能抵挡环境干挠光线;
  - ●低电压工作;
- 2. 应用:
  - ■视听器材(音箱,电视,录影机,碟机)
  - ■家庭电器(冷气机, 电风扇, 电灯)
  - ■其它红外线遥控产品;



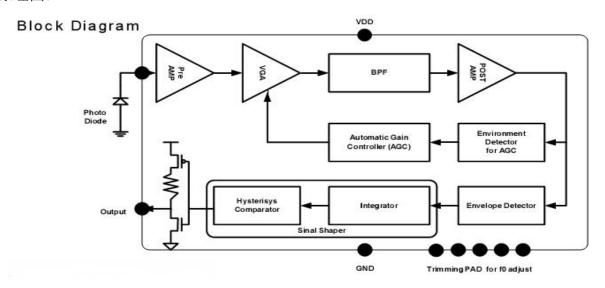
## 3. 尺寸:



## 4. 应用电路图:



## 5. 原理图:

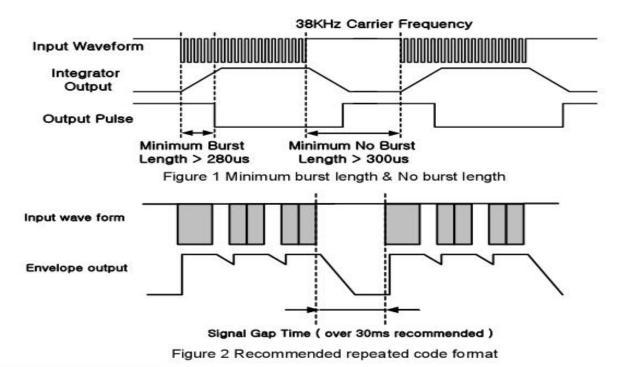


## 6. 光电参数(T=25℃ Vcc=5v f<sub>0</sub>=38KHZ):

76 69 200 1-9		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
参数	符号	测试条件	Min	Type	Max	单位
工作电压	$V_{cc}$		2.7		5. 5	V
工作电流	Icc		0.6	0.8	_	mA
静态电流	Ice	无信号输入时	0.1		0.5	mA
接收距离	L	*	20	23		M
接收角度	θ 1/2			+/-35		Deg
载波频率	$f_0$			38		KHZ
BMP 宽度	$f_{\scriptscriptstyle BW}$	-3Db Bandwidth	_	8	_	kHz
低电平输出	$V_{OL}$	Vin=0V Vcc=5V			0.4	V
高电平输出	$V_{OH}$	Vcc=5V	Vcc-0.3		Vcc	V
输出脉冲	$T_{\scriptscriptstyle \mathrm{PWL}}$	Vin=50mVp-p	500	600	700	μS
宽 度	$T_{\scriptscriptstyle \mathrm{PWH}}$	Vin=50mVp-p	540	640	740	μS

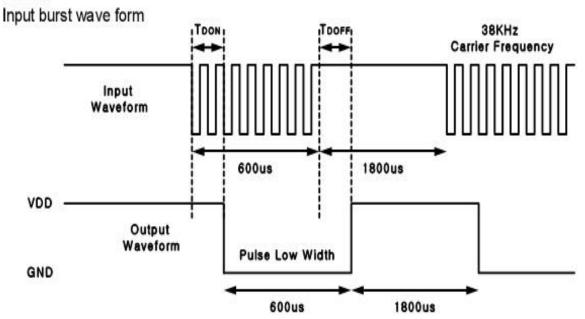
※ 光轴上测试, 以宽度 600/900 μs 为发射脉冲, 在 5CM 之接收范围内, 取 50 次接收脉冲之平均值。

#### 7. 测试波型:

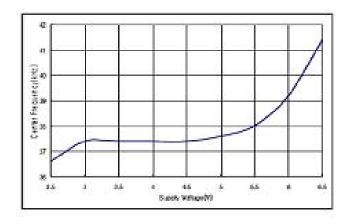


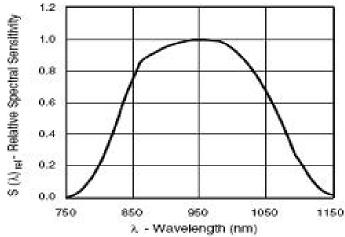
8. 特性曲线图(Characteristics Curve)(Tamb=25℃ unless otherwise specified):





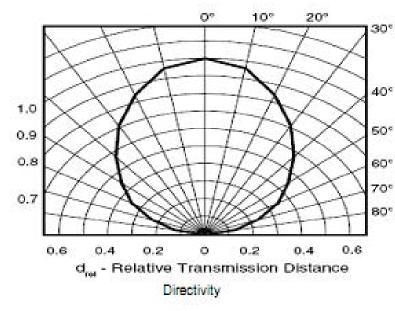
Typical Electrical Curves at Temp=25℃

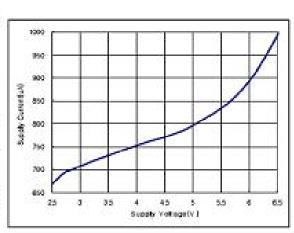




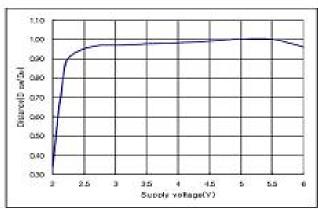
Center Frequency vs supply voltage

Relative Spectral Sensitvity vs. Wavelength





Supply current vs supply voltage



Supply current vs supply voltage

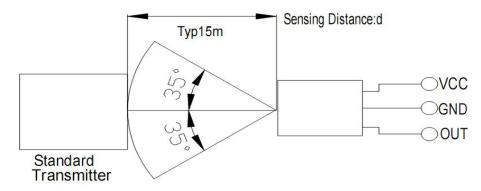
#### 9. 极限参数:

项目 符号		规格	单位	
供应电压	$V_{cc}$	-0.3-6.5	V	
工作温度	Topr	-25 +85	$^{\circ}$	
储存温度	Tstg	-40 +125	${\mathbb C}$	
焊接温度	Tsol	260 (5S)	$^{\circ}$ C	

#### 10. 推荐使用条件:

项目	符号	Min	Тур	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	$^{\circ}$

## 11. 接收角度图:



## 12. 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。