

Infrared Receiver Module 红外线接收器



产品规格书

型号:__vs1838B_

http://www.LFN.CC T: 0755-27661476 27661675 27864045



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:

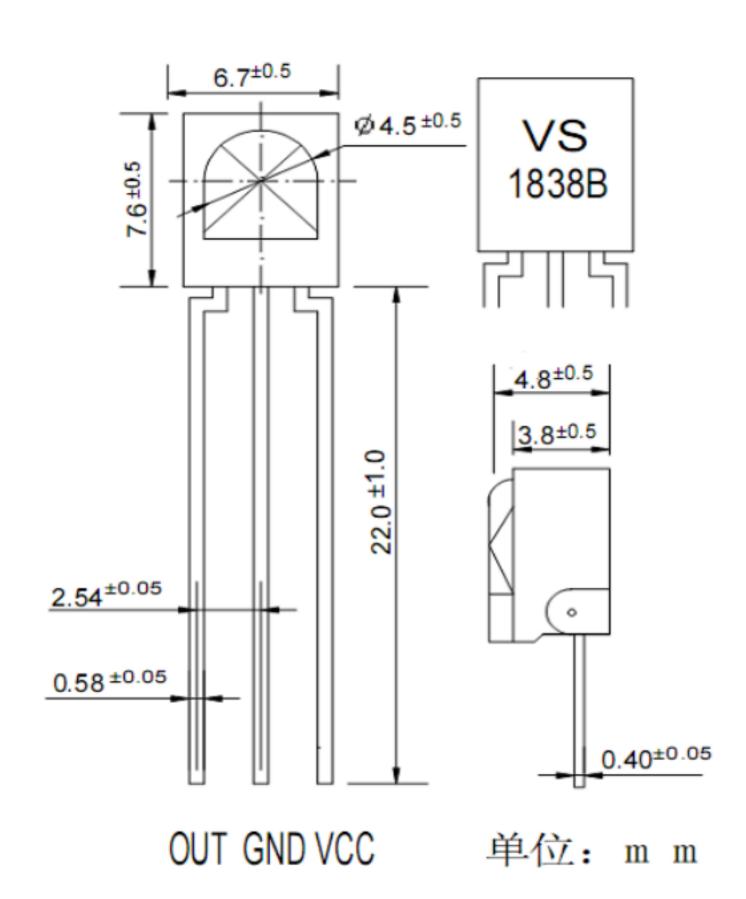
视听器材 (音箱,电视,录影机,碟机)

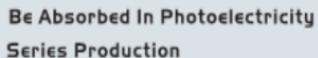
家庭电器 (冷气机,电风扇,电灯)

其它红外线遥控产品 ;



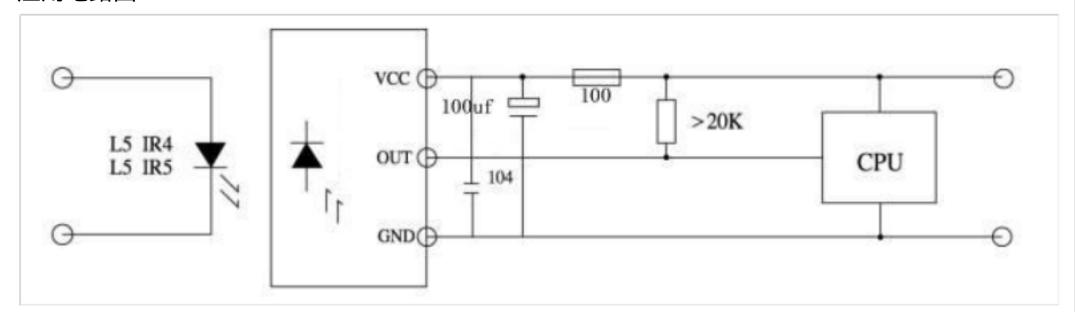
3.尺寸:



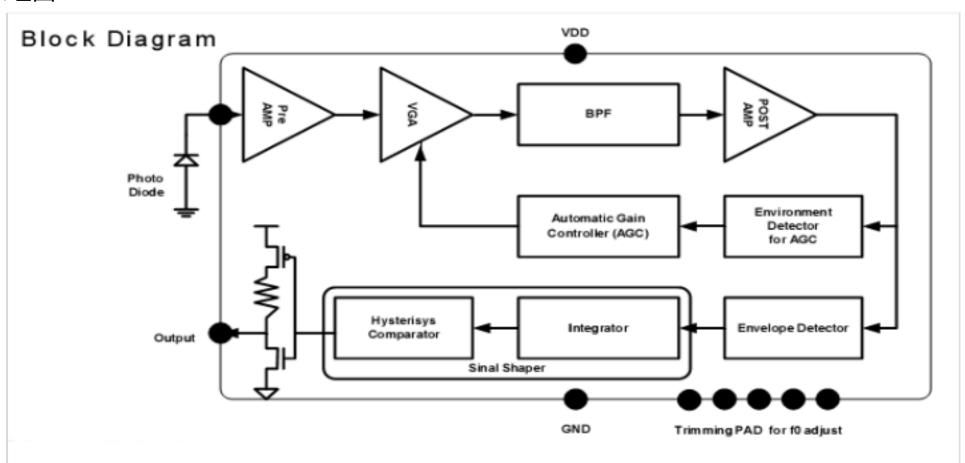




4.应用电路图:



. 原理图:



6. 光电参数 (T=25 Vcc=5v f ₀=38KHZ):

九电学级(1-25	VCC=3V 1	0-301112).				
参数	符号	测试条件	Min	Туре	Max	单 位
工作电压	Vcc		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		М
接收角度	1/2			+/-35		Deg
载波频率	f o			38		KHZ
BMP宽度	f _{BW}	-3Db Bandwidth	-	8	-	kHz
低电平输出	Vol	Vin=0V Vcc=5V			0.4	V
高电平输出	Vон	Vcc=5V	Vcc-0.3		Vcc	V
输出脉冲	T _{PWL}	Vin=50mVp-p	500	600	700	μS
宽 度	T_{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:

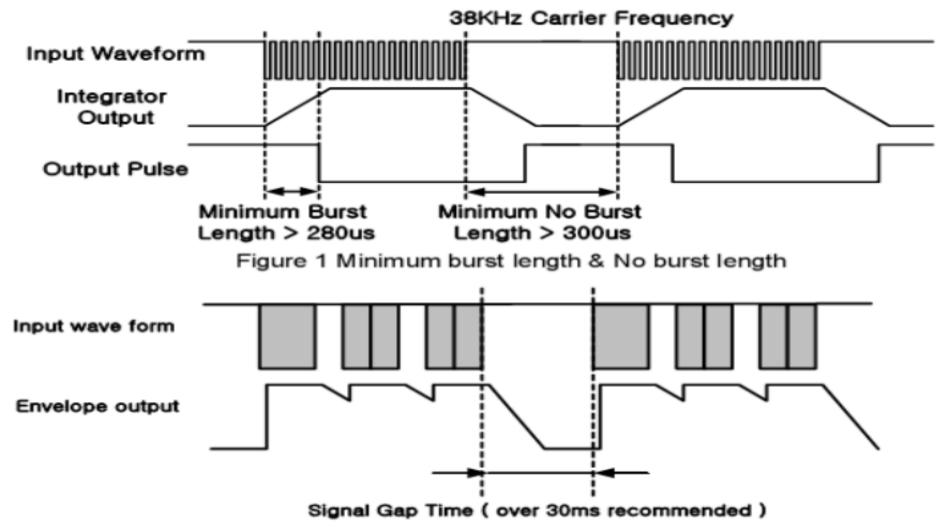
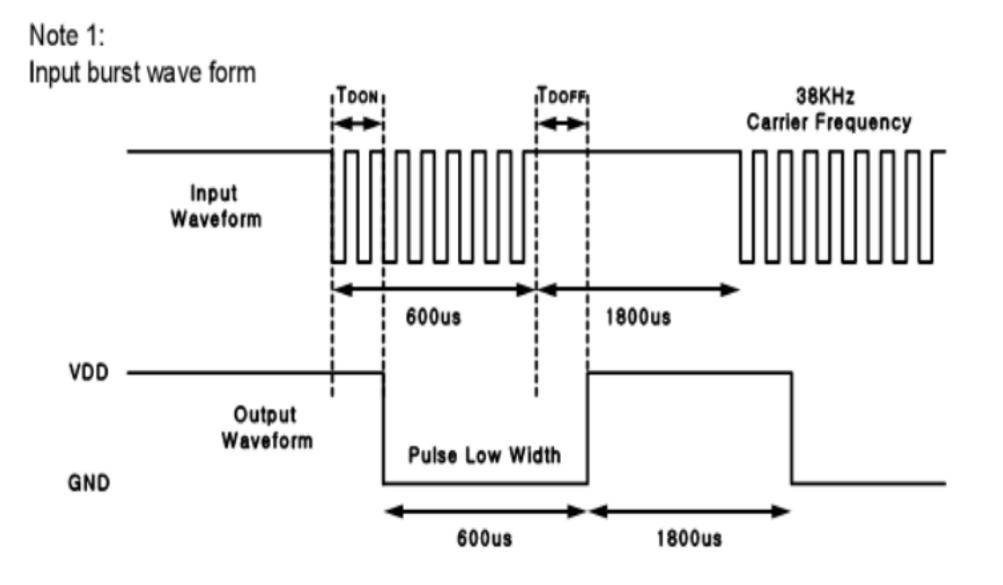


Figure 2 Recommended repeated code format

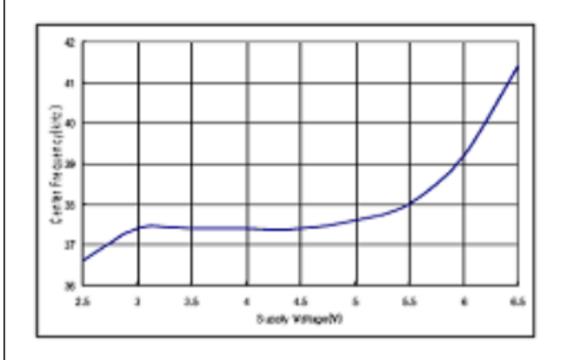
8.特性曲线图 (Characteristics Curve)(Tamb=25

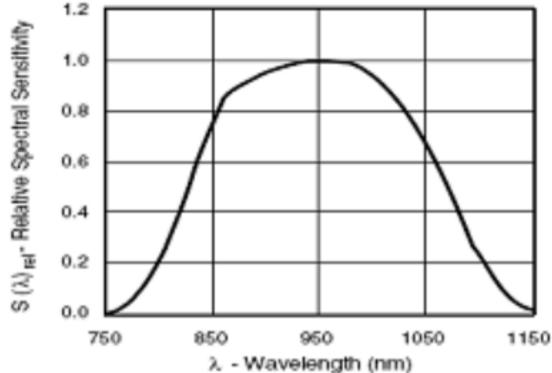
unless otheruise specified)



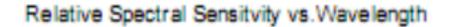


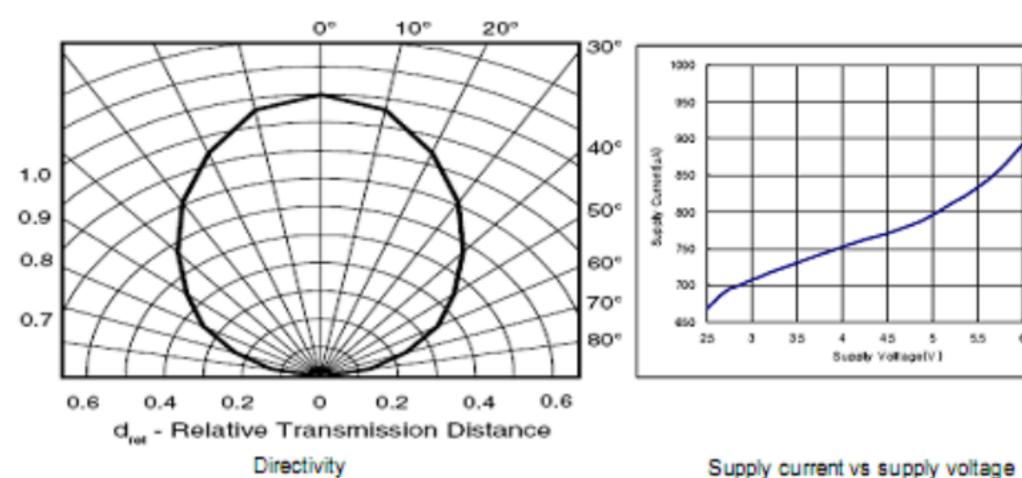
Typical Electrical Curves at Temp=25



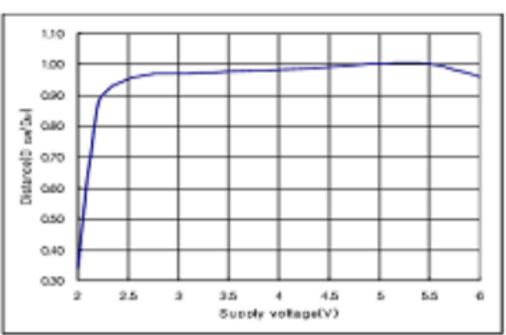


Center Frequency vs supply voltage





Supply current vs supply voltage



Supply current vs supply voltage



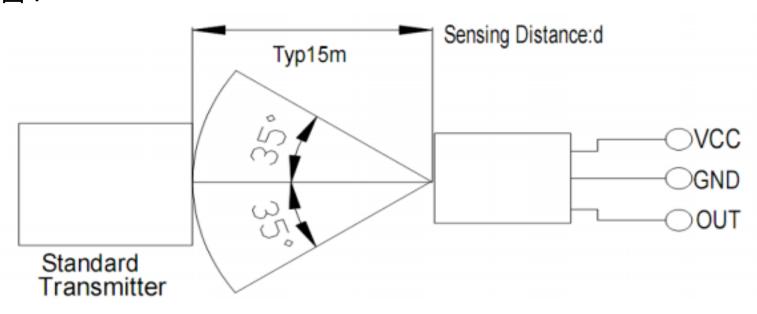
9. 极限参数:

项目	符号	规格	单位
供应电压	Vcc	-0.3 —6.5	V
工作温度	Topr	-25— +85	
储存温度	Tstg	-40 —— +125	
焊接温度	Tsol	260 (5S)	

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	

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。