

# 深圳市鸿运达科技实业有限公司

产品承认书

产品名称: 红外线接收头 产品型号: HYD1838

产品尺寸 : (7.6×6.7×4.8) MM 产品描述: 鼻梁铁壳双屏蔽接收头

1

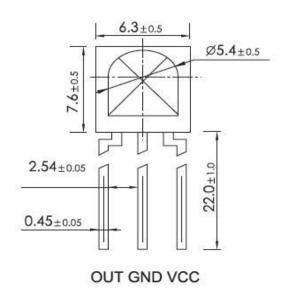


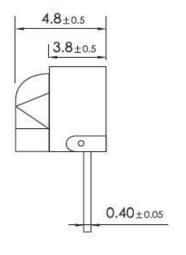
## 型号: HYD1838

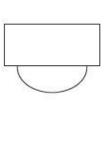
- 1. 特性
  - ●外屏蔽铁壳
  - ●内置专用 IC;
  - ●长距离接收;
  - ●抗干挠能力强;
  - ●能抵挡环境干挠光线;
  - ●低电压工作;
  - ●应该用范围广
- 2. 应用:
  - ■视听器材(音箱,车载 DVD、车载 MP3、车载蓝牙)
  - ■家庭电器(电视机、机顶盒、空调、遥控风扇)
  - ■玩具类(玩具飞机、玩具车、跳舞毯)
  - ■其它类(LED 控制器、洗手机、遥控蜡烛)



#### 3, 尺寸 (单位 MM):



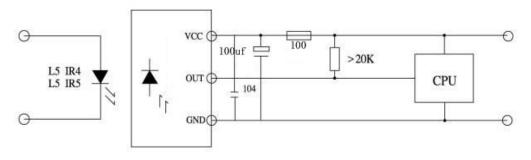




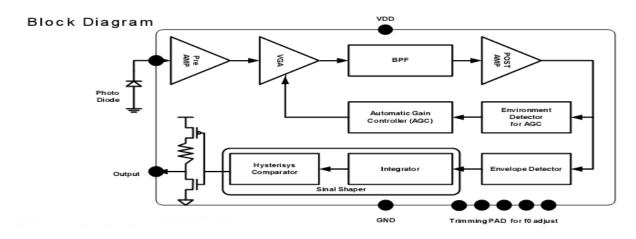
单位: mm

## 型号:HYD1838

### 4. 应用电路图:



### 5. 原理图:



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

参数	符号	测试条件	Min	Type	Max	单 位
工作电压	$V_{cc}$	5V	2. 7	5	5. 5	V
工作电流	Icc	5V	0.8	1. 1	1.5	mA
静态电流	Ice	无信号输入时	0.7	1. 1	1.5	mA
接收距离	L		20		25	M
接收角度	θ 1/2			$\pm 45$		Deg
载波频率	$f_0$			38		KHZ
BMP 宽度	$f_{\scriptscriptstyle BW}$	-3Db Bandwidth	_	8	_	kHz
低电平输出	$V_{\scriptscriptstyle OL}$	Vin=OV Vcc=5V			0.4	V
高电平输出	$V_{\mathrm{OH}}$	Vcc=5V	Vcc-0.3		Vcc	V
输出脉冲 宽 度	$T_{\scriptscriptstyle PWL}$	Vin=50mVp-p	500	600	700	μS
波长	λР			940		nm

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。

※ 光轴上测试,以宽度600/90



## 型号: HYD1838

### 7. 测试波型:

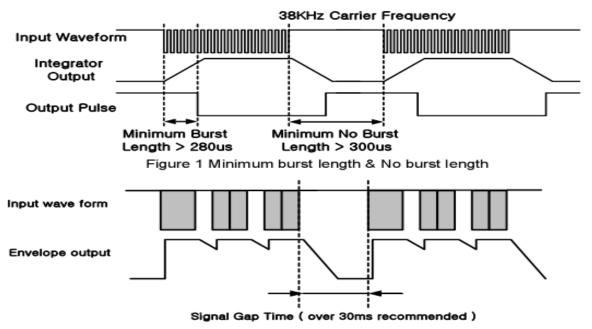
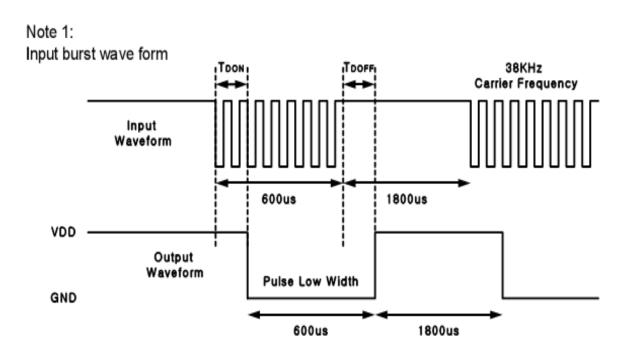


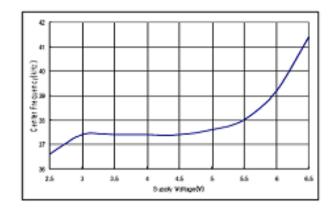
Figure 2 Recommended repeated code format

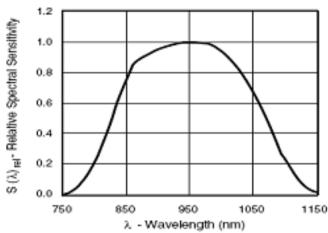
8. 特性曲线图(Characteristics Curve)(Tamb=25℃ unless otherwise specified):



4

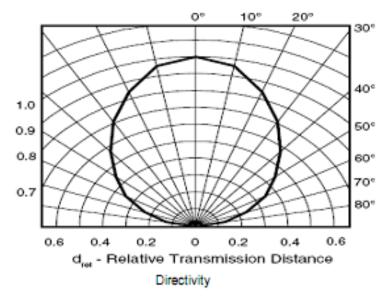
## 型 号: HYD1838

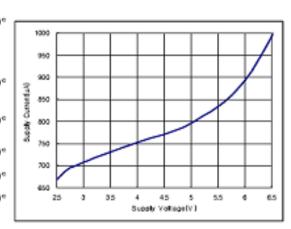




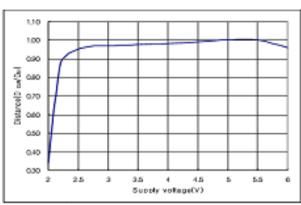
Center Frequency vs supply voltage

Relative Spectral Sensitvity vs. Wavelength





Supply current vs supply voltage



Supply current vs supply voltage

## 型号: HYD1838

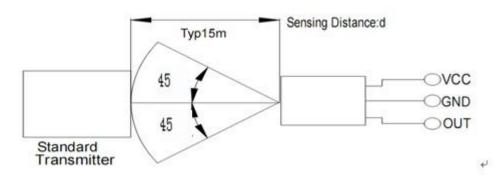
#### 9. 极限参数:

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	$^{\circ}$	

#### 10. 推荐使用条件:

- 11 12 12 12 13 11 1						
项目	符号	Min	Тур	Mnx	单位	
工作电压	Vcc	2. 7	5	5. 5	V	
输入频率	FM		38		kHz	
工作温度	Topr	-20	25	80	$^{\circ}$	
焊接距离	波峰焊,距离胶体 3mm 处≤3S					

## 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



