



厦 门 华 联 电 子 有 限 公 司

Xiamen Hualian Electronics Co., Ltd.

产品规格书

SPECIFICATION

产品名称： 红外发光二极管

产品型号： HIR5B5 × F ×

电 话： (0592) 6037469

传 真： (0592) 6037471

E-mail : xmhlec@public.xm.fj.cn

Website : www.xmhl.com

地 址： 厦门火炬高技术产业开发区华联电子大厦

邮 编： 361006

● 特点

驱动电流低，辐射强度高。

快速响应时间，可用脉冲驱动。

辐射角度小。

● 用途

近红外遥控系统

探测器用红外光源

光传感器

● 极限参数（ $T_a = 25^\circ\text{C}$ ）

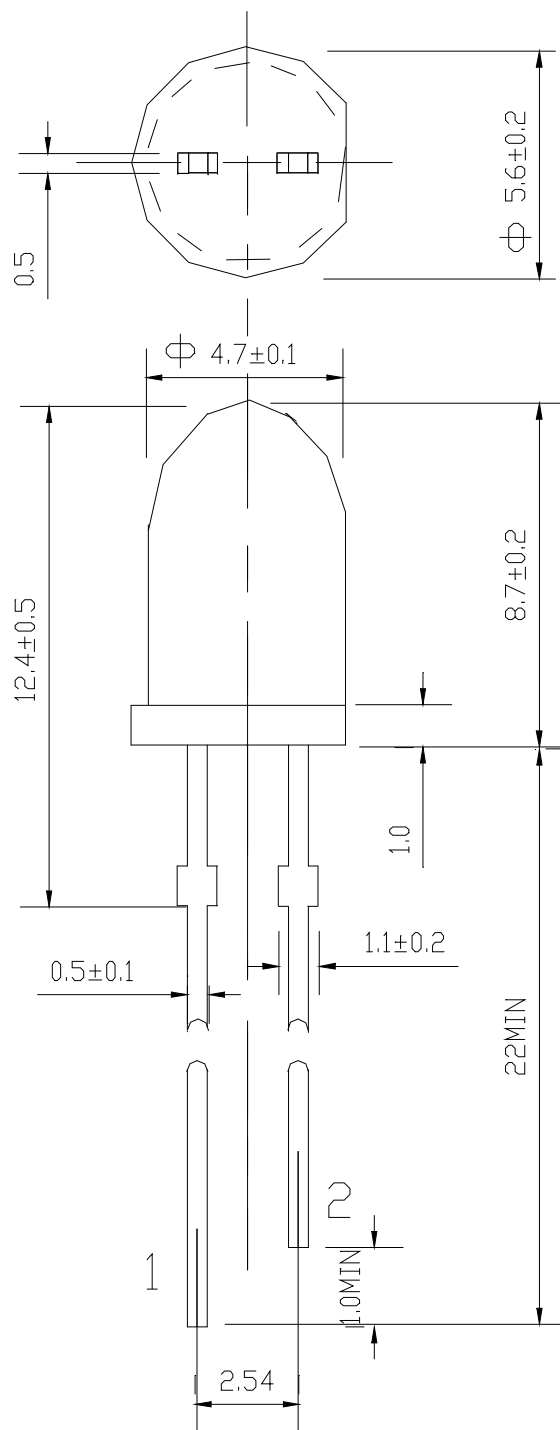
参数名称	符号	额定值	单位
正向电流	I_{FM}	60	mA
正向脉冲电流（1）	I_{FPM}	1	A
反向电压	V_R	5	V
耗散功率	P_M	120	mW
工作温度范围	T_{OP}	$-25 \sim +85$	$^\circ\text{C}$
贮存温度范围	T_{st}	$-40 \sim +100$	$^\circ\text{C}$
焊接温度（2）	T_{sol}	260	$^\circ\text{C}$

（1） $f=1\text{KHz}, t_p/T \leq 1\%$ （2） $t \leq 3s$, 离器件本体 4mm 以上

● 光电参数（ $T_a = 25^\circ\text{C}$ ）

参数名称	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
正向电压	V_F	$I_F = 50\text{mA}$	—	1.6	2.0	V
正向脉冲电压	V_{FP}	$I_{FP} = 1\text{A } t_p = 10\mu\text{s}$	—	—	3	V
反向电流	I_R	$V_R = 5\text{V}$	—	—	10	μA
辐射强度	I_E	$I_F = 50\text{mA}$	55	—	—	mW/sr
峰值发射波长	λ_p	$I_F = 50\text{mA}$	—	880	—	nm
光谱半宽度	$\Delta\lambda$	$I_F = 50\text{mA}$	—	50	—	nm
辐射半强度角	$\theta_{1/2}$	$I_F = 50\text{mA}$	25	30	—	度
结电容	C_j	$V_R = 0\text{V } f = 1\text{MHz}$	—	50	—	pF
开关时间	t_r/t_f	$I_{FP} = 100\text{mA}$ $f = 1\text{KHz}, t_p/T = 1\%$	—	30/30	—	ns

●外形图



1. 正极
2. 负极