



厦门华联电子有限公司

---

# 产品规格书

## SPECIFICATION

---

产品名称：光敏二极管

产品型号：D701H

---

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

灵敏度高、暗电流小  
响应速度快、线性好  
顶部接收

## ●用途

光电开关  
光传感器  
磁带、卡片读取器

## ●极限参数 ( $T_a = 25^\circ C$ )

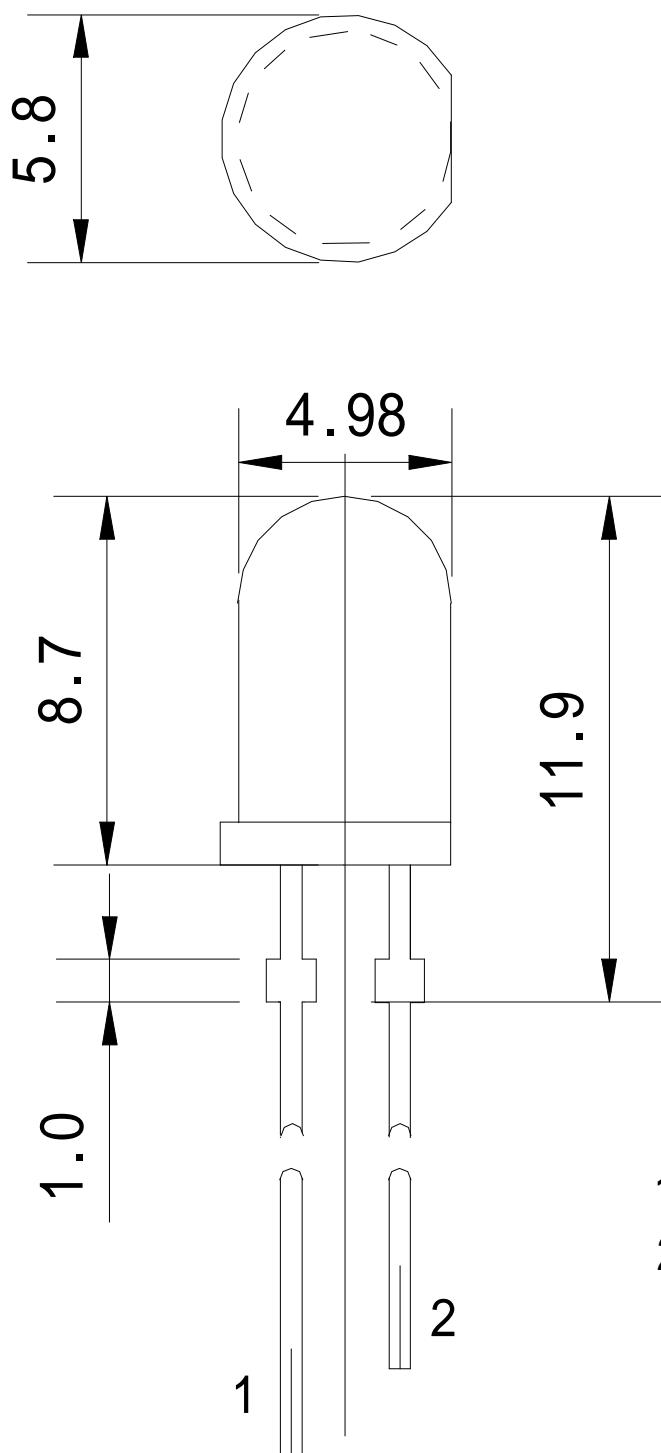
参数名称	符号	额定值	单位
反向击穿电压	$V_{BR}$	32	V
耗散功率	$P_D$	150	mW
工作温度范围	$T_{OP}$	-25~+80	°C
贮存温度范围	$T_{st}$	-40~+85	°C
焊接温度*	$T_{sol}$	260	°C

\* $t \leq 3s$ , 离器件本体 4mm 以上

## ●光电参数 ( $T_a = 25^\circ C$ )

参数名称	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
暗电流	$I_D$	$V_R = 10V$ $E = 0mW/cm^2$	—	—	30	nA
峰值响应波长	$\lambda_P$		—	940	—	nm
短路电流	$I_{SC}$	$V_R = 0V$ $E = 5mW/cm^2$ $\lambda = 940 nm$	50	—	—	μA
光电流	$I_L$	$V_R = 10V$ $E = 5mW/cm^2$ $\lambda = 940 nm$	50	—	—	μA
上升时间	$t_r$	$V_R = 10V$	—	50/50	—	ns
下降时间	$t_f$	$R_L = 1K \Omega$	—		—	
总电容	$Ct$	$V_R = 5V$ $f = 1MHz$ $R_L = 1K \Omega$	—	30	—	pF

● 外形图



1. 正极  
2. 负极