



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（ $T_a = 25^\circ\text{C}$ ）

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	$^\circ\text{C}$
贮存温度范围	T_{st}	-40~+85	$^\circ\text{C}$
焊接温度*	T_{sol}	260	$^\circ\text{C}$

* $t \leq 3s$, 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
暗电流	I_D	$V_R = 10V$ $E = 0\text{mW}/\text{cm}^2$	—	—	30	nA
峰值响应波长	λ_P		—	940	—	nm
短路电流	I_{SC}	$V_R = 0V$ $E = 5\text{mW}/\text{cm}^2$ $\lambda = 940\text{ nm}$	50	—	—	μA
光电流	I_L	$V_R = 10V$ $E = 5\text{mW}/\text{cm}^2$ $\lambda = 940\text{ nm}$	50	—	—	μA
上升时间	t_r	$V_R = 10V$ $R_L = 1K\ \Omega$	—	50/50	—	ns
下降时间	t_f					
总电容	C_t	$V_R = 5V$ $f = 1\text{MHz}$ $R_L = 1K\ \Omega$	—	30	—	pF

● 外形图

