



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: T603 × ×

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
透镜结构、NPN 型、无基极引出

● 用途:

光电开关、位置传感器、编码器和磁带、卡片读取器等

● 绝对最大额定值 (Ta=25℃)

参数名称	符号	额定值	单位
集电极-发射极电压	$V_{(BR)CEO}$	30	V
发射极-集电极电压	$V_{(BR)ECO}$	5	V
集电极电流	I_{CM}	50	mA
耗散功率	P_{CM}	100	mW
工作温度	T_{OP}	-40~+100	℃
贮存温度	T_{ST}	-30~+85	℃
焊接温度 (5s) *	T_{sol}	260	℃

*焊接处离器件本体 4mm 以上

● 光电参数 (Ta=25℃)

参数名称	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
集电极-发射极反向 击穿电压	$BV_{(BR)CEO}$	$I_C=0.5mA$ $E=0mW/cm^2$	30	-	-	V
发射极-集电极反向 击穿电压	$BV_{(BR)ECO}$	$I_E=0.1mA$ $E=0mW/cm^2$	5	-	-	V
集电极-发射极饱和 压降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=0.5mA$ $E=0.5mW/cm^2$	-	-	0.4	V
集电极暗电流	$I_D (I_{CEO})$	$V_{CE}=10V$ $E=0mW/cm^2$	-	-	100	nA
集电极光电流	$I_L (I_C)$	$V_{CE}=5V$ $E=1mW/cm^2$ $\lambda=940nm$	500	-	-	μA
上升时间	t_r	$V_{CE}=5V$ $I_C=1mA$	-	15	-	μs
下降时间	t_f	$R_L=1000 \Omega$	-	-	-	μs

● 外形图

