



PT3036(光敏三极管)

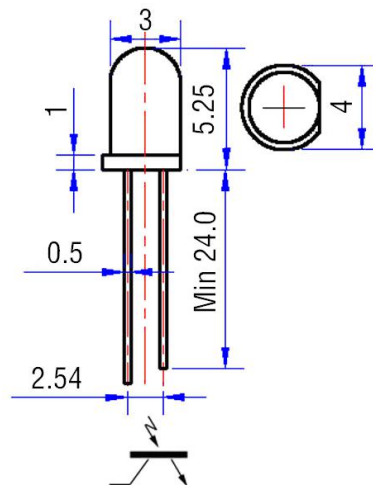
四、外形尺寸 (单位 mm) 未注单位尺寸公差 $\pm 0.2\text{mm}$

一、特点

1. 高灵敏度光电晶体管。
2. 黑色树脂封装, 有效滤除可见光。

二、极限参数 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

项 目	符号	数值	单位
集电极电流	I_c	20	mA
集-射电压	V_{ce0}	30	V
射-集电压	V_{eco}	5	V
集电极功耗	P_c	100	mW
工作温度	T_{opr}	$-25\sim+85$	$^\circ\text{C}$
储存温度	T_{stg}	$-30\sim+100$	$^\circ\text{C}$



三、光电特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

项 目	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
亮电流	I_c	$V_{ce}=5V, E=500\text{Lx}$	2.0	-	-	mA
暗电流	I_{ce0}	$V_{ce}=20V, E=0\text{Lx}$	-	-	200	nA
峰值灵敏度波长	λ_P	-	-	800	-	Nm
饱和压降	V_{CE}	$I_c=2\text{mA } E=500\text{Lx}$	-	-	0.4	V
半角度	$\theta_{1/2}$	-	-	± 36	-	deg
响应时间	T_r/ T_f	$I_c=1\text{mA } V_{cc}=5V$ $R_L=1000\Omega$	-	15	-	μS

