

PT3201

PT3201 由黑色陶瓷基座、金属外壳、玻璃透镜封装而成的高灵敏度 NPN 红外光敏三极管，感应峰值波长 880 nm。具有长寿命、高可靠性、高绝缘性、高密封性、抗湿、耐磨等特点，可在恶劣气候条件下使用。

特点

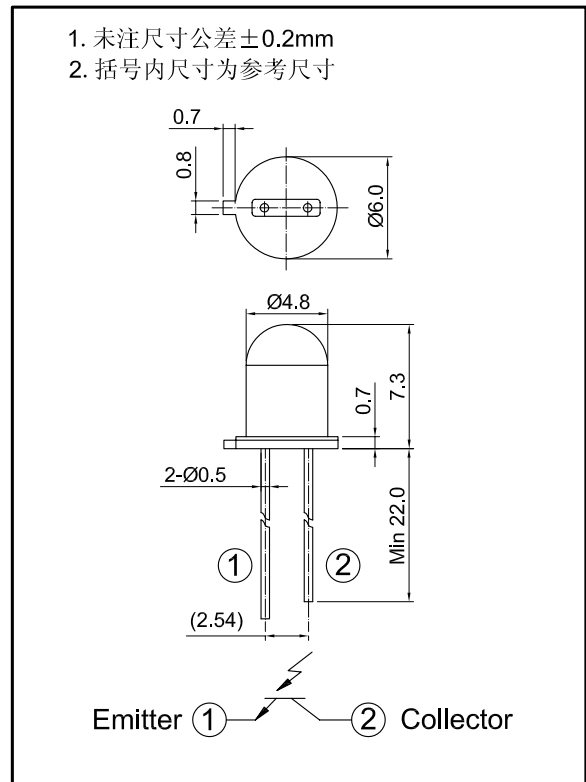
- 黑色陶瓷基座、金属封装、直径 4.8mm。
- 高功率、绝缘性好、抗湿、耐磨。
- 长寿命、高可靠性。
- 镀金引脚可焊性好。

应用

- 各种仪器光电传感接收。
- 点钞机、复印机、扩印机。
- 红外应用系统。

外形尺寸

单位：mm



极限参数

(Ta=25)

项目	符号	数值	单位
耗散功率	P _D	100	mW
集-射电压	V _{CE0}	30	V
射-集电压	V _{EC0}	5	V
工作温度	T _{opr}	-40 +85	
储存温度	T _{stg}	-40 +85	
焊接温度 (*1)	T _{sol}	260	

注：*1. 距引脚根部最小 4mm，焊接时间 5s

光电特性

(Ta=25)

项目	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
集-射击穿电压	BV _{CE0}	I _c =100 μA, E _e =0mW/cm ²	30	-	-	V
射-集击穿电压	BV _{EC0}	I _c =100 μA, E _e =0mW/cm ²	5	-	-	V
饱和压降	V _{CE(sat)}	I _c =2mA, E _e =1mW/cm ²	-	-	0.4	V
集电极暗电流	I _{CE0}	V _{CE} =30V, E _e =0mW/cm ²	-	-	200	nA
集电极光电流	I _L	E _e =1mW/cm ²	0.7	2	-	mA
上升时间	t _r	V _{CC} =10V I _c =1mA R _L =100	-	4	-	μs
下降时间	t _f					
感应峰值波长	λ _p		-	880	-	nm
半光谱带宽	λ _{0.5}		500	-	1050	nm