

PT1921B

PT1921B 由原装进口晶片封装而成的高灵敏度 NPN 红外光敏三极管,感应峰值波长 940 nm。具有高精度、长寿命、高可靠性、响应速度快等特点。

特点

- 0603 贴片封装。
- 响应速度快。
- 滤可见光。
- 长寿命、高可靠性、高灵敏度。

应用

- PCB 封装红外光电传感器。
- 高精度编码器。
- 光盘驱动器。
- 定位传感器。
- 直读式水表、电表。

极限参数

(Ta=25)

项目	符号	数值	单位
耗散功率	P _D	75	mW
集-射电压	V _{CE0}	30	V
射-集电压	V _{ECO}	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.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 _{CEO}	I _c =100 μA, E _e =0mW/cm ²	30	-	-	V
射-集击穿电压	BV _{ECO}	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 _{CEO}	V _{CE} =30V, E _e =0mW/cm ²	-	-	100	nA
集电极光电流	I _L	E _e =1mW/cm ²	0.3	0.6	-	mA
上升时间	t _r	V _{CC} =10V I _C =1mA R _L =100	-	5	-	μs
下降时间	t _f					
感应峰值波长	P		-	940	-	nm
半光谱带宽	0.5		730	-	1100	nm

外形尺寸

单位：mm

