

RG131

RG131 是单光束红外光电传感器，由进口高发射功率的砷化镓（砷铝镓）红外发射管和高灵敏度的光敏晶体管组成。

特点

- 长寿命、高可靠性。
- 响应速度快。
- 槽宽 3.1mm，光缝 0.5mm。
- 带两只固定孔。

应用

- 电机测速。
- 限位开关。
- 打印机、复印机。
- 金融设备。

极限参数

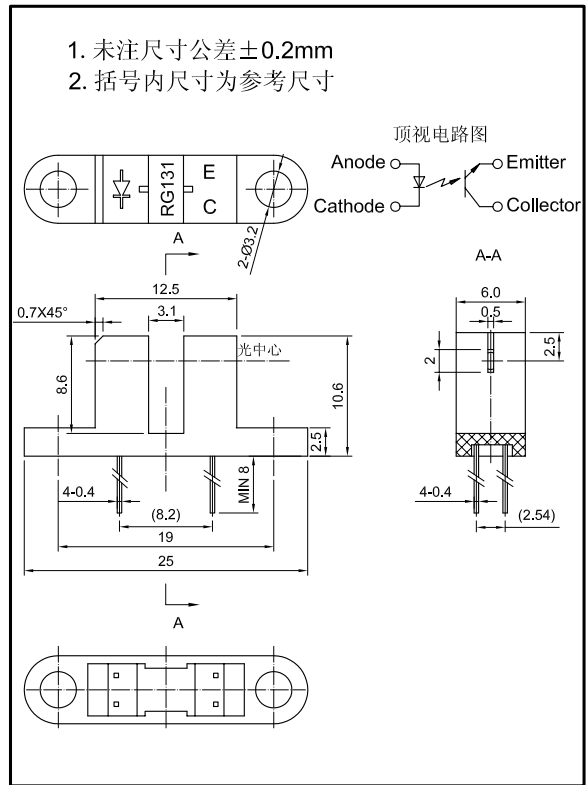
(Ta=25)

项目	符号	数值	单位	
输入	耗散功率	PD	75	mW
	反向电压	VR	5	V
	正向电流	IF	50	mA
	脉冲电流(*1)	IFP	1	A
输出	集电极功耗	PC	75	mW
	集电极电流	IC	30	mA
	集-射电压	VCEO	30	V
	射-集电压	VECO	5	V
工作温度	Topr	-25~+85		
储存温度	Tstg	-40~+85		
焊接温度(*2)	Tsol	260		

注：*1. $t_w \leq 100 \mu s$ $T=10ms$ *2. 焊接时间 $\leq 5s$

外形尺寸

单位：mm



光电特性

(Ta=25)

项目	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
输入	正向压降	$I_F=10 \text{ mA}$	-	1.2	1.6	V
	反向电流	$V_R=5V$	-	-	10	μA
	波长	$I_F=10 \text{ mA}$	-	940	-	nm
输出	集电极暗电流	$E_e=0mW/cm^2$ $V_{CE}=20V$	-	-	100	nA
	集电极光电流	$V_{CE}=5V$ $I_F=10mA$ $R_L=500 \Omega$	1.0	2	-	mA
	饱和压降	$I_F=10 \text{ mA}$ $I_c=0.1 \text{ mA}$	-	-	0.4	V
传输特性	上升时间	$V_{CC}=5V$ $I_c=2 \text{ mA}$	-	5	-	μs
	下降时间	$R_L=100 \Omega$	-	5	-	μs