

RG145

RG145 是单光束红外光电传感器，由原装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

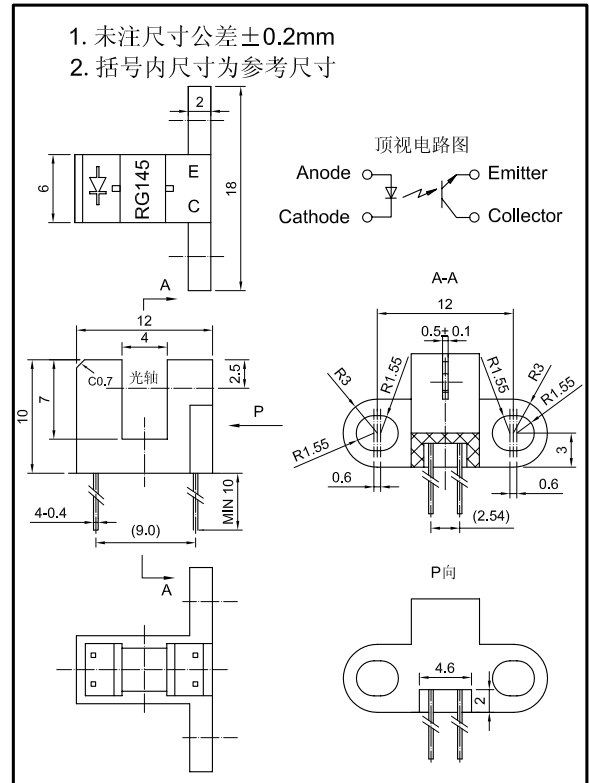
- 高可靠性
- 响应速度快
- 槽宽 4mm，光缝 0.5mm。
- 应用范围广

应用

点钞机
限位开关
计数器

外形尺寸

单位：mm



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	20	mA
	集-射电压	VCEO	30	V
	射-集电压	VECO	5	V
工作温度	Topr	-20~+85		
储存温度	Tstg	-20~+85		
焊接温度(*2)	Tsol	260		

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

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	VF	IF=10 mA	-	1.2	1.6	V
	反向电流	IR	VR=5V	-	-	10	μA
	波长	λ_p	IF=10 mA	-	940	-	nm
输出	集电极暗电流	ICEO	Ee=0mW/cm ² VCE=20V	-	-	1	μA
	集电极光电流	IL	VCE=5V IF=10 mA	0.5	1.5	-	mA
	饱和压降	VCE(sat)	IF=10 mA IC=0.1 mA	-	-	0.4	V
传输特性	上升时间	tr	VCC=5V IC=2 mA	-	5	-	μs
	下降时间	tf	RL=100 Ω	-	5	-	μs