

RG122

RG122 是直射式单光束红外光电传感器，由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、高分辨率
- 响应速度快
- 超小尺寸，槽宽 2mm，光缝 0.4mm。
- 应用范围广

应用

- 光驱、磁盘驱动器
- 限位开关
- 水表采样
- 计数

极限参数

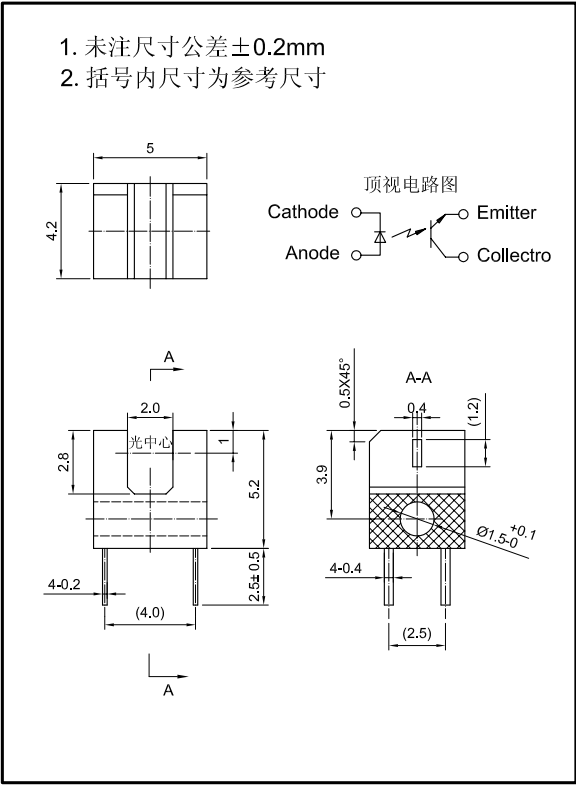
(Ta=25)

项 目		符 号	数 值	单 位
输入	耗散功率	P _D	80	mW
	反向电压	V _R	5	V
	正向电流	I _F	50	mA
	脉冲电流(*1)	I _{FP}	1	A
输出	集电极功耗	P _C	80	mW
	集电极电流	I _C	30	mA
	集-射电压	V _{CE0}	30	V
	射-集电压	V _{EC0}	4.5	V
工作温度		T _{opr}	-20~+85	
储存温度		T _{stg}	-20~+100	
焊接温度 (*2)		T _{sol}	240	

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	VF	IF=20 mA	1.3	1.6	V
	反向电流	IR	VR=5V	-	10	μA
	波长	λP	IF=10 mA	940	-	nm
输出	集电极暗电流	ICEO	Ee=0mW/cm ² VCE=20V	-	0.5	μA
	集电极光电流	IL	VCE=5V IF=20 mA	0.5	1	mA
	饱和压降	VCE(sat)	IF=20 mA Ic=0.3 mA	-	0.4	V
传输特性	上升时间	tr	VCC=5V IF=20mA	-	10	μs
	下降时间	tf	RL=100 Ω	-	10	μs