

东莞市亿彩电子科技有限公司

DONG GUAN EVERCOLOR ELECTRONICS CO., LTD.

红外光电传感器

YC-SIT330

YC-SIT310 是三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 3mm，光缝 1.4mm。
- 应用范围广

应用

限位开关
档位开关
按摩椅
娱乐设备

极限参数

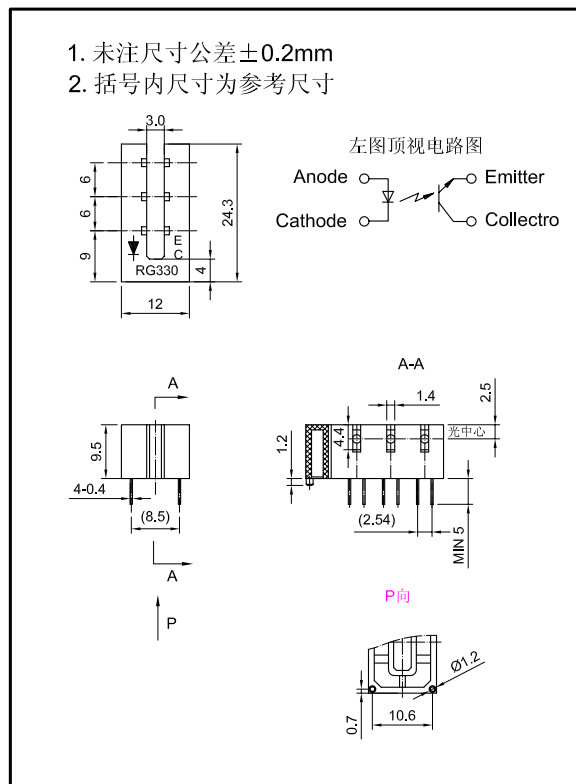
($T_a=25$)

项目	符号	数值	单位	
输入	耗散功率	P_D	75	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	75	mW
	集电极电流	I_C	20	mA
	集-射电压	V_{CE0}	30	V
	射-集电压	V_{ECO}	5	V
工作温度	T_{opr}	-20~+85		
储存温度	T_{stg}	-20~+85		
焊接温度(*2)	T_{sol}	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

($T_a=25$)

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	$E_e=0mW/cm^2$ $V_{CE}=20V$	-	-	1	μA
	集电极光电流	$V_{CE}=5V$ $I_F=10 \text{ mA}$	2.0	-	-	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