

ITR1120 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 12mm，光缝 1.2mm。

□ 应用

- 电机测速。
- 限位开关。
- 打印机、复印机。
- 液位开关。

□ 极限参数

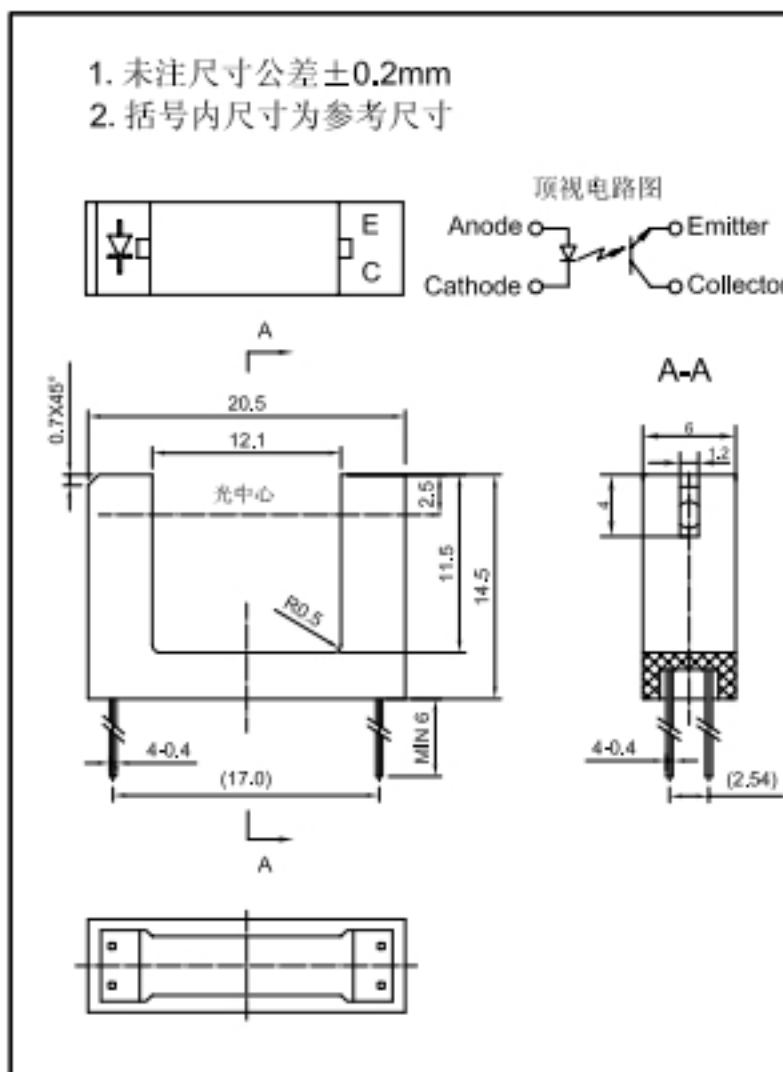
(Ta=25°C)

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	Vce0	30 V
	射-集电压	Vec0	5 V
工作温度	Topr	-25~+85	°C
储存温度	Tstg	-40~+85	°C
焊接温度(*2)	Tsol	260	°C

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°C)

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	$E_o=0mW/cm^2$ $V_{CE}=20V$	-	-	100	nA
	集电极光电流	$V_{CE}=5V$ $I_f=10mA$ $R_L=500 \Omega$	0.5	1	-	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