EVERCOLORS

广州市新亿彩电子科技有限公司

ITR-1120

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)

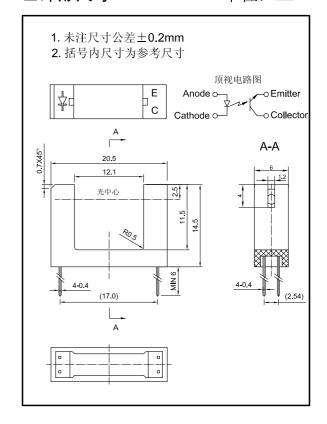
项 目		符号	数 值	单 位	
输入	耗散功率	PD	75	mW	
	反向电压	V_{R}	5	V	
	正向电流	${ m I}_{ m F}$	50	mA	
	脉冲电流(*1)	IFP	1	A	
输出	集电极功耗	Pc	75	mW	
	集电极电流	Ic	30	mA	
	集-射电压	Vceo	30	V	
	射-集电压	VECO	5	V	
工作温度		Topr	-25∽+85		
储存温度		Tstg	-40∽+85		
	焊接温度 (*2)	Tsol	260		

注: *1. tw≦100μs T=10ms

*2. 焊接时间≦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	V_{F}	$I_F = 10 \text{ mA}$	-	1.2	1.6	V
	反向电流	IR	$V_R=5V$	-	-	10	μА
	波长	λP	$I_F = 10 \text{ mA}$	-	940	-	nm
输出	集电极暗电流	Iceo	$E_{e}\text{=}0\text{mW/cm}^{2}\text{ VCE}\text{=}20\text{V}$	-	-	100	nA
	集电极光电流	IL	$V_{CE}=5V$ $I_F=10mA$ $RL=500$ Ω	0. 5	1	-	mA
	饱和压降	VCE(sat)	$I_F=10$ mA $I_c=0.1$ mA	ı	ı	0.4	V
传输特性	上升时间	tr	Vcc=5V Ic=2 mA	_	5	-	μs
	下降时间	tf	$R_L=100~\Omega$	ı	5	ı	μs