



(达林顿输出)直射式红外光电传感器

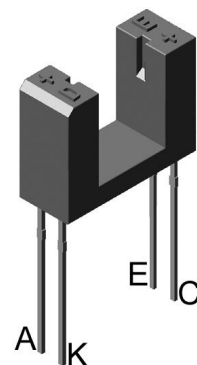
HT1100

一、特点:

1. 采用高发射功率红外光电二极管和高灵敏度复合光电晶体管组成。
2. 采用非接触检测方式。
3. 光缝宽度: 1mm; 光轴中心: 2.5mm。

二、极限参数: ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

项 目		符号	数值	单位
输入	正向电流	I_F	50	mA
	反向电压	V_R	6	V
	耗散功率	P	75	mW
输出	集-射电压	V_{ce0}	25	V
	射-集电压	V_{eco}	4	V
	集电极功耗	P_c	150	mW
工作温度		T_{opr}	$-20\sim+65$	$^{\circ}\text{C}$
储存温度		T_{stg}	$-30\sim+75$	$^{\circ}\text{C}$



三、光电特性: ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

项 目		符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
输入	正向压降	V_F	$I_F=20\text{mA}$	-	1.25	1.5	V
	反向电流	I_R	$V_R=3\text{V}$	-	-	10	μA
输出	集电极暗电流	I_{ce0}	$V_{ce0}=10\text{V}$	-	-	1.0	μA
	集电极亮电流	I_L	$V_{ce}=5\text{V}, 200\text{lx}$	5	-	20	mA
	饱和压降	V_{CE}	$I_c=1\text{mA}, 1000\text{lx}$	-	-	1.4	V
传输特性	响应时间	T_r	$V_{cc}=10\text{V}, I_c=5\text{mA}$ $R_L=100\Omega$	-	65	-	μS
		T_f		-	75	-	μS

四、外形尺寸图:

