



(达林顿输出)直射式红外光电传感器

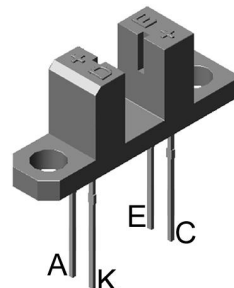
HT131

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: 0.6mm; 光轴中心: 2.2mm。

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:

