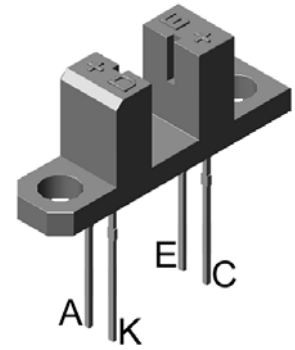


(达林顿输出)直射式红外光电传感器

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：(Ta=25)

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 ~ +65	
储存温度	T_{stg}	-30 ~ +75	

三、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	$I_F=20mA$	-	1.25	1.5	V
	反向电流	$V_R=3V$	-	-	10	μA
输出	集电极暗电流	$V_{ce0}=10V$	-	-	1.0	μA
	集电极亮电流	$V_{ce}=5V, 200 lx$	5	-	20	mA
	饱和压降	$I_c=1mA, 1000 lx$	-	-	1.4	V
传输特性	响应时间	T_r	-	65	-	μS
		T_f	-	75	-	μS

四、外形尺寸图：

