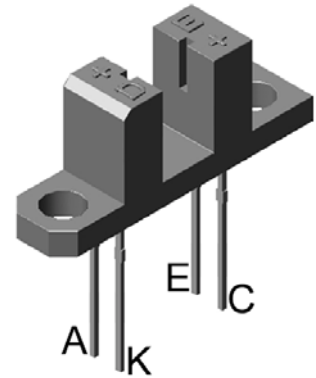


(达林顿输出)直射式红外光电传感器

HT151

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：0.8mm；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 | IF | 50 mA |
| | 反向电压 | Vr | 6 V |
| | 耗散功率 | P | 75 mW |
| 输出 | 集-射电压 | Vceo | 25 V |
| | 射-集电压 | Veco | 4 V |
| | 集电极功耗 | Pc | 150 mW |
| 工作温度 | | Topr | -20 ~ +65 |
| 储存温度 | | Tstg | -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 | VF | IF=20mA | - | 1.25 | 1.5 V | |
| | 反向电流 | IR | VR=3V | - | - | 10 μA | |
| 输出 | 集电极暗电流 | Iceo | Vceo=10V | - | - | 1.0 μA | |
| | 集电极亮电流 | IL | Vce=5V, 200 lx | 5 | - | 20 mA | |
| | 饱和压降 | VCE | Ic=1mA, 1000 lx | - | - | 1.4 V | |
| 传输特性 | 响应时间 | Tr | Vcc=10V, Ic=5mA RL=100Ω | - | 65 | - | μS |
| | | Tf | | - | 75 | - | μS |

四、外形尺寸图：

