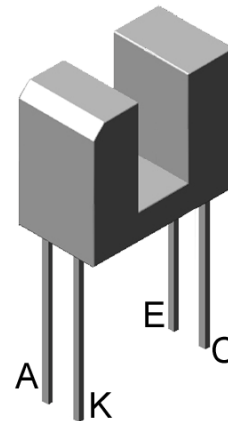


ST150FA

一、特点：

1. 采用高发射功率红外光电二极管和高灵敏度光敏晶体管组成。
2. 防尘结构设计。
3. 光缝宽度：0.5mm；光轴中心：2.5mm。



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 | 5 V |
| | 耗散功率 | P | 75 mW |
| 输出 | 集-射电压 | Vceo | 30 V |
| | 射-集电压 | Veco | 5 V |
| | 集电极功耗 | Pc | 100 mW |
| 工作温度 | Topr | -40 ~ +70 | |
| 储存温度 | Tstg | -40 ~ +85 | |

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 | - | 1.2 | 1.6 V |
| | 反向电流 | IR | VR=5V | - | - | 10 μA |
| 输出 | 集电极暗电流 | Iceo | Vceo=20V, Ee=0mW/cm ² | - | - | 100 nA |
| | 集电极亮电流 | IC | Vce=5V, IF=5mA | 0.6 | - | 4.0 mA |
| | 饱和压降 | VCE | Ic=0.5mA, Ee=10mW/cm ² | - | - | 0.4 V |
| 传输特性 | 响应时间 | Tr | IF=0 ~ 20mA, f=50KHz | - | - | 5 μS |
| | | Tf | Vce=5V, Rc=100Ω | - | - | 5 μS |

四、外形尺寸图：

