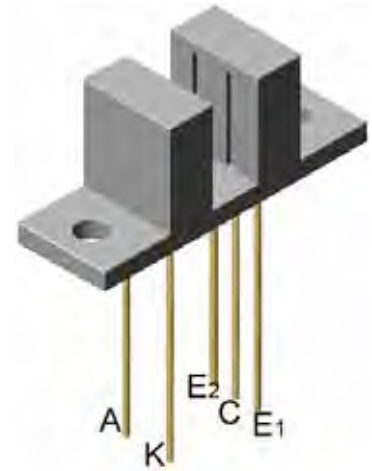


## ST251C

### 一、特点：

1. 采用高发射功率红外光电二极管和高灵敏度双光电晶体管组成。
2. 光束中心距 3.8mm；光轴中心：2.6mm；光缝宽度：0.8mm。



### 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     | $V_{eco}$ | 6 V   |
|      | 集电极功耗     | $P_c$     | 50 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   | $V_F$                |    | 2.5  | 3  | V       |
|      | 反向电流   | $I_R$                |    | -    | 10 | $\mu A$ |
| 输出   | 集电极暗电流 | $I_{ce01}, I_{ce02}$ |    | -    | 1  | $\mu A$ |
|      | 集电极亮电流 | $I_{L1}, I_{L2}$     |    | 0.18 | -  | mA      |
|      | 饱和压降   | $V_{CE1}, V_{CE2}$   |    | -    | -  | 0.4 V   |
| 传输特性 | 响应时间   | $T_r$                |    | -    | 5  | $\mu S$ |
|      |        | $T_f$                |    | -    | 5  |         |

### 四、外形尺寸图：

