

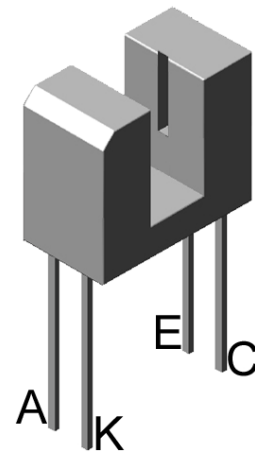
## ST140

### 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. 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   | 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 | -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                           | -   | 1.2 | 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 <sup>2</sup>  | -   | -   | 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 <sup>2</sup> | -   | -   | 0.4 V  |
| 传输特性 | 响应时间   | Tr   | Vce=5V, Ic=1mA<br>RL=1000Ω        | -   | 15  | - μS   |
|      |        | Tf   |                                   | -   | 15  | - μS   |

### 四、外形尺寸图：

