

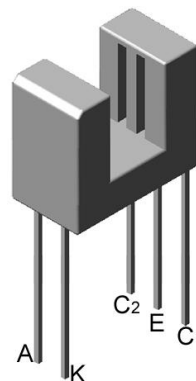


# 双光束直射式红外光电传感器

## ST258E

### 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 3.2mm；光轴中心 3.2mm；光缝宽度 1.2mm。



### 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	$V_{eco}$	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	$I_F=20\text{mA}$		1.25	1.5	V
	反向电流	$V_R=3\text{V}$		-	10	$\mu\text{A}$
输出	集电极暗电流	$V_{ce}=20\text{V}$	-	-	1	$\mu\text{A}$
	集电极亮电流	$V_{ce}=5\text{V}, I_F=8\text{mA}$	0.65	-	-	mA
	饱和压降	$I_F=8\text{mA}, I_c=0.5\text{mA}$	-	-	0.4	V
传输特性	响应时间	$T_r$	-	5		$\mu\text{S}$
		$T_f$	-	5		

### 四、外形尺寸图:

