



双光束直射式红外光电传感器

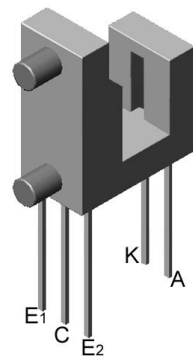
ST257C

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 0.7mm；光轴中心 2mm；光缝宽度 1.4mm。

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 °C
储存温度		T_{stg}	-30~+75 °C



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	μA
输出	集电极暗电流	$V_{CE}=20\text{V}$	-	-	1	μA
	集电极亮电流	$V_{CE}=5\text{V}, I_F=8\text{mA}$	0.30	-	-	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	$I_F=20\text{mA}, V_{CE}=10\text{V}$ $R_C=100\Omega$	-	5		μS
			-	5		

四、外形尺寸图:

