



双光束直射式红外光电传感器

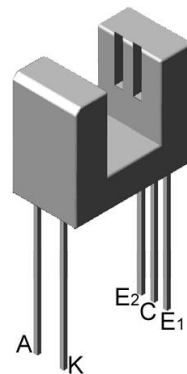
ST254C

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 1.8mm；光轴中心 2.2mm；光缝宽度 1mm。

二、极限参数: ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

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}	$-20\sim+65^{\circ}\text{C}$
储存温度		T_{stg}	$-30\sim+75^{\circ}\text{C}$



三、光电特性: ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

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	$V_{ce}=5\text{V}, I_F=8\text{mA}$	0.25	-	-	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:

