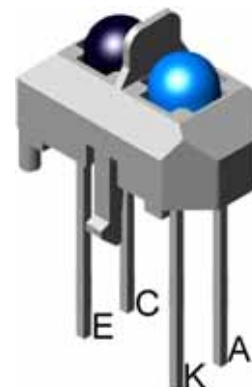


# 单光束反射式红外光电传感器

ST5000

## 一、特点：

1. 采用高发射功率红外光电二极管和高灵敏度光电晶体管组成。
2. 检测距离焦点：2.5mm。



## 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	$V_{ceo}$	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	$V_F$	$I_F=20mA$	-	1.25	1.5 V	
	反向电流	$I_R$	$V_R=3V$	-	-	10 $\mu A$	
输出	集电极暗电流	$I_{ceo}$	$V_{ce}=20V$	-	-	1 $\mu A$	
	集电极亮电流	$I_L$	$V_{ce}=15V$ $I_F=8mA$	L3	0.30	-	- mA
				L4	0.40	-	- mA
				L5	0.50	-	- mA
饱和压降	$V_{ce}$	$I_F=8mA, I_c=0.15mA$	-	-	0.4 V		
传输特性	响应时间	$T_r$	$I_F=20mA, V_{ce}=5V$ $R_c=100\Omega$	-	10	-	$\mu s$
		$T_f$		-	10	-	$\mu s$

## 四、外形尺寸图：

