

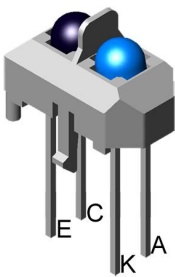


单光束反射式红外光电传感器

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	IF	50 mA
	反向电压	VR	6 V
	耗散功率	P	75 mW
输出	集-射电压	Vceo	25 V
	射-集电压	Veco	6 V
	集电极功耗	Pc	50 mW
工作温度		Topr	-20~+65 °C
储存温度		Tstg	-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	V _F	I _F =20mA		-	1.25	1.5	V
	反向电流	I _R	V _R =3V		-	-	10	μA
输出	集电极暗电流	I _{ceo}	V _{ce} =20V		-	-	1	μA
	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 =100Ω		-	10	-	μs
		T _f			-	10	-	μs

四、外形尺寸图：

