



单光束直射式红外光电传感器

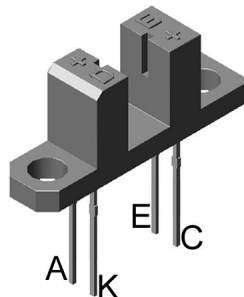
ST151

一、特点:

1. 采用高发射功率红外光电二极管和高灵敏度光敏晶体管组成。
2. 光缝宽度: 0.8mm; 光轴中心: 2.2mm。

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	5 V
	耗散功率	P	75 mW
输出	集-射电压	Vceo	30 V
	射-集电压	Veco	5 V
	集电极功耗	Pc	100 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	VF	IF=20mA	-	1.2	1.6 V
	反向电流	IR	VR=5V	-	10	μA
输出	集电极暗电流	Iceo	Vceo=20V, Ee=0mW/cm²	-	100	nA
	集电极亮电流	IC	Vce=5V, IF=5mA	0.6	-	4.0 mA
	饱和压降	VCE	Ic=0.5mA, Ee=10mW/cm²	-	0.4	V
传输特性	响应时间	Tr	Vce=5V, Ic=1mA RL=1000Ω	-	15	- μS
		Tf		-	15	- μS

四、外形尺寸图:

