

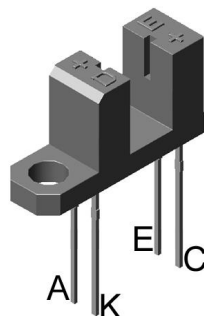


# 单光束直射式红外光电传感器

## ST157

### 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: 0.5mm; 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	℃
储存温度	Tstg	-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	IF=20mA	-	1.2	1.6	V
	反向电流	VR=5V	-	-	10	μA
输出	集电极暗电流	Vceo=20V, Ee=0mW/cm <sup>2</sup>	-	-	100	nA
	集电极亮电流	Vce=5V, IF=5mA	0.6	-	4.0	mA
	饱和压降	Ic=0.5mA, Ee=10mW/cm <sup>2</sup>	-	-	0.4	V
传输特性	响应时间	Vce=5V, Ic=1mA RL=1000Ω	Tr	15	-	μS
			Tf	15	-	μS

### 四、外形尺寸图:

