

直射式红外光电传感器

SUNSTAR传感与控制 <http://www.sensor-ic.com/> TEL: 0755-83376489 FAX: 0755-83376182 E-MAIL: szss20@163.com

ST153

三、外形尺寸 (单位 mm) 未注单位尺寸公差±0.2mm

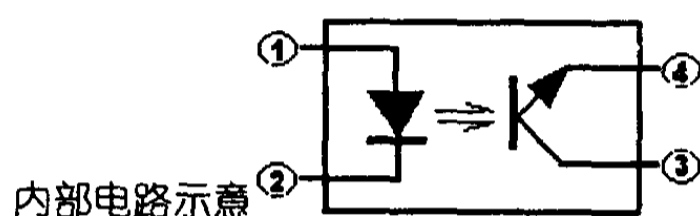
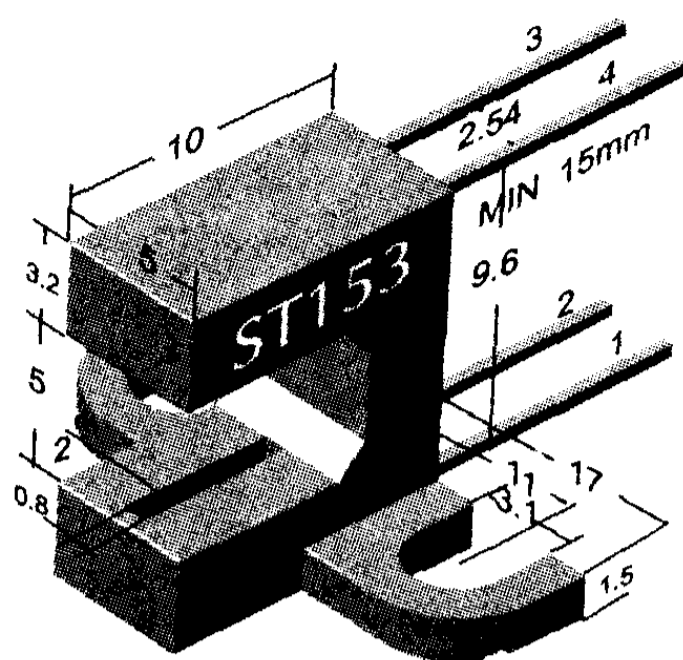
一、特点

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. 采用非接触检测方式。
3. 光缝宽度 (分辨率) 0.8mm。

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}	$-30\sim 75$	$^{\circ}\text{C}$

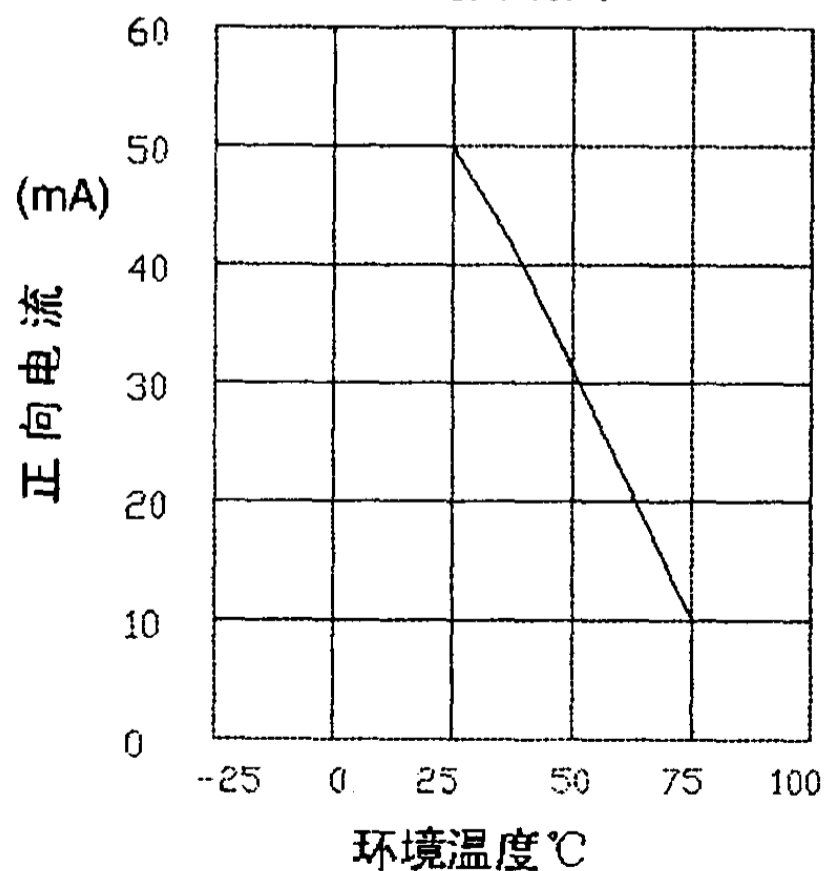


四、光电特性

($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

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	集电极遮光电流	$V_{ce}=20\text{V}$	-	-	1	μA
	集电极通光电流	$V_{ce}=5\text{V}$ $I_F=8\text{mA}$	0.25	-	-	mA
	饱和压降	$I_F=8\text{mA}$ $I_c=0.15\text{mA}$	-	-	0.4	V
传输特性	响应时间	$I_F=20\text{mA}$ $V_{ce}=5\text{V}$	-	5	-	μs
		$R_c=100\Omega$	-	5	-	μs

附图1. 正向电流与环境温度曲线图



附图2. 正向电流与正向压降关系

