直射式红外光电传感器

ST151

三、外形尺寸(单位 mm)未注单位尺寸公差 ± 0.2 mm

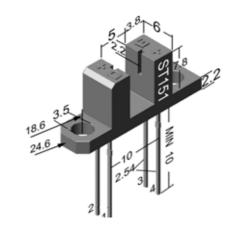
一、特点

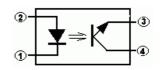
- 1. 采用高发射功率红外光电二极管和高灵敏度 光电晶体管组成。
- 2. 采用非接触检测方式。
- 3. 光缝宽度(分辨率)0.8mm。

二、极限参数

(Ta=25

项 目		符号	数值	单位	
输入	正向电流	lF	50	mA	
	反向电压	Vr	6	V	
	耗散功率	Р	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		
储存温度		Tstg	-30 ~ +75		



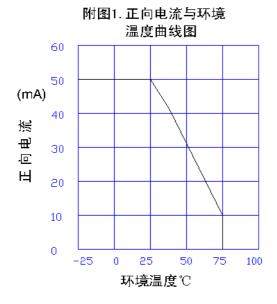


内部电路示意

四、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	-	1.25	1.5	V
	反向电流	lr	V _R =3V	1	-	10	μA
输出	集电极遮光电流	Iceo	Vce=20V	1	-	1	μA
	集电极通光电流	lι	Vce= 5V IF=8 mA	0.4	-	-	mA
	饱和压降	VCE	Ir=8mA Ic=0.15mA		-	0.4	V
传输 特性	响应时间	Tr	IF=20mA Vce=5V	1	5	-	μs
		Tf	Rc=100	-	5	-	μs



附图2. 正向电流与正向 压降关系 500 Ta=75°C 25°C 200 0°C -25,°C (mA) 100 50 灹 ⊞) 20 叵 10 5 2

正向压降 VF (V)