



单光束反射式红外光电传感器

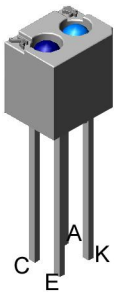
ST178

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：4--10mm。

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	℃
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	VF	IF=20mA		-	1.25	1.5	V
	反向电流	IR	VR=3V		-	-	10	μA
输出	集电极暗电流	Iceo	Vce=20V		-	-	1	μA
	集电极亮电流	IL	Vce=15V IF=8mA	L3	0.30	-	-	mA
				L4	0.40	-	-	mA
				L5	0.50	-	-	mA
	饱和压降	Vce	IF=8mA, Ic=0.15mA		-	-	0.4	V
传输特性	响应时间	Tr	IF=20mA, Vce=5V Rc=100Ω		-	10	-	μs
		Tf			-	10	-	μs

四、外形尺寸图：

