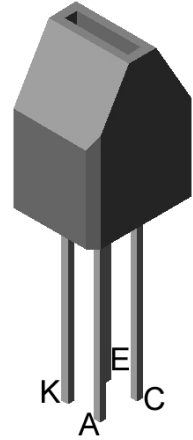


ST178HR

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：0.5--1.2mm。
3. 分辨率：1.2mm。



二、极限参数：(Ta=25)

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_{ceo}	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 ~ +65	
储存温度	T_{stg}	-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	V_F	$I_F=20mA$	-	1.25	1.5 V	
	反向电流	I_R	$V_R=3V$	-	-	10 μA	
输出	集电极暗电流	I_{ceo}	$V_{ce}=20V$	-	-	1 μA	
	集电极亮电流	I_L	$V_{ce}=15V$ $I_F=8mA$	L3	0.30	-	- mA
				L4	0.40	-	- mA
				L5	0.50	-	- mA
饱和压降	V_{ce}	$I_F=8mA, I_c=0.15mA$	-	-	0.4 V		
传输特性	响应时间	T_r	$I_F=20mA, V_{ce}=5V$ $R_c=100\Omega$	-	10	- μs	
		T_f		-	10	- μs	

四、外形尺寸图：

