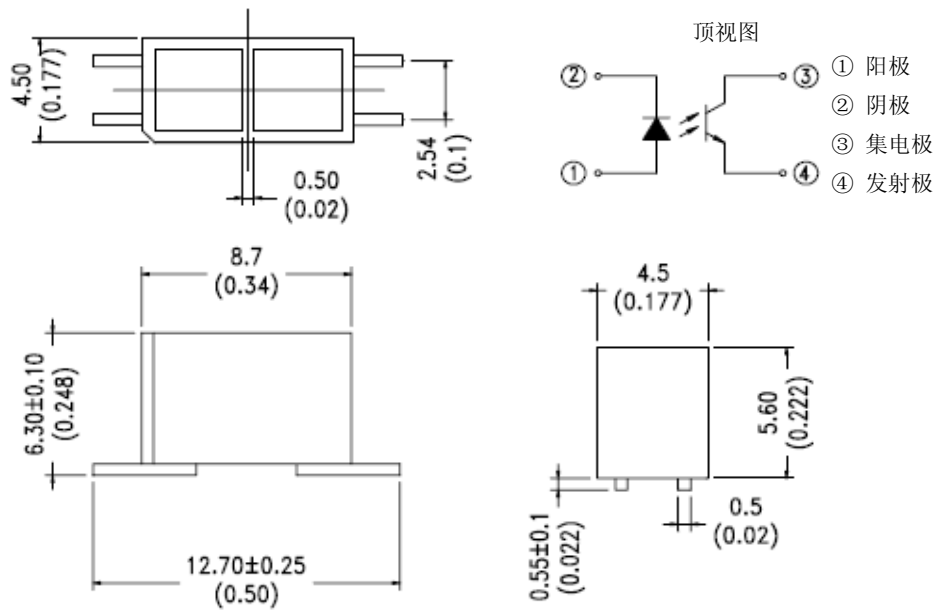


**HOA-1550 产品规格书**  
表贴反射式红外光电传感器

**特点**

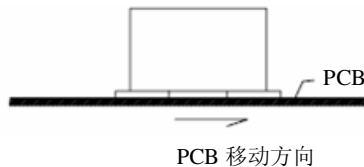
- \* 非接触式开关
- \* 开关速度快

**封装件尺寸**



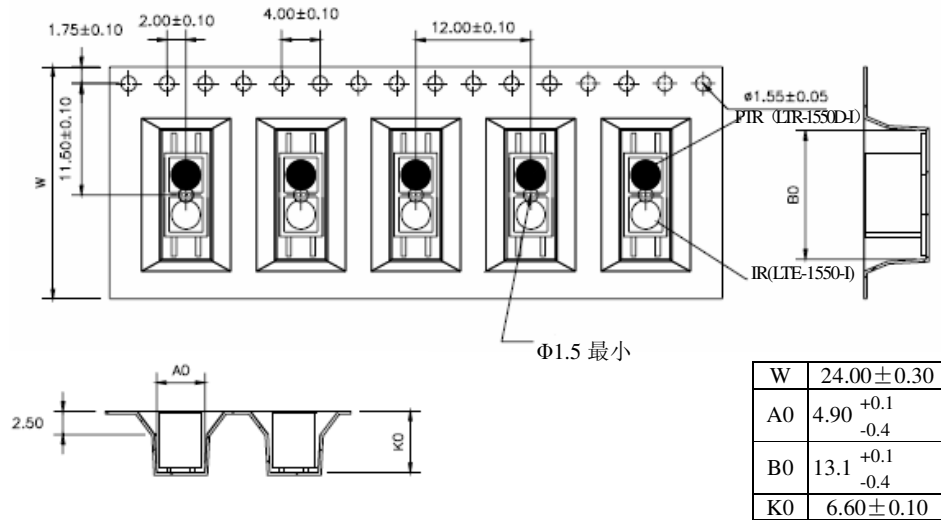
注:

1. 所有尺寸为毫米(英寸)。
2. 公差为±0.25mm(.010"), 除非另有说明。
3. 回流焊接的应用:  
 预热: 160°C 120 秒以内  
 回流: 220°C 20 秒以内  
 (峰值: 220°C)
4. 放置在 PCB (印刷电路板) 位置上的回流如下:

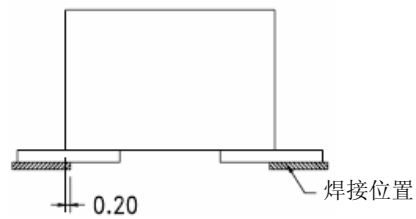


**HOA-1550 产品规格书**  
表贴反射式红外光电传感器

**带绕尺寸**



**焊接区域:**



## HOA-1550 产品规格书

### 表贴反射式红外光电传感器

#### 绝对最大额定值，TA=25°C 时

参数	符号	最大额定值	单位
<b>输入二极管</b>			
功耗	$P_D$	90	mW
正向电流的峰值 (300pps, 10 $\mu$ s 脉冲)	$I_{CP}$	1	A
持续正向电流	$I_F$	60	mA
反向电压	$V_R$	5	V
<b>输出光电晶体管</b>			
功耗	$P_C$	100	mW
集电极-发射极电压	$V_{CEO}$	30	V
发射极-集电极电压	$V_{ECO}$	5	V
集电极电流	$I_C$	20	mA
工作温度范围	$T_{opr}$	-25°C 至+85°C	
储存温度范围	$T_{stg}$	-40°C 至+100°C	
引线焊接温度[距容器 1.6mm(.063")]	$T_s$	260°C, 5 秒	

## HOA-1550 产品规格书

### 表贴反射式红外光电传感器

#### 电气/光学的特性, TA=25°C 时

参数		符号	最小值	标准值	最大值	单位	测试条件
<b>输入二极管</b>							
正向电压		$V_F$		1.2	1.6	V	$I_F=20\text{mA}$
反向电流		$I_R$			100	$\mu\text{A}$	$V_R=5\text{V}$
<b>输出光电晶体管</b>							
集电极-发射极暗电流		$I_{CEO}$			100	nA	$V_{CE}=10\text{V}$
<b>耦合器</b>							
集电极-发射极饱和电压		$V_{CE(SAT)}$			0.4	V	$I_C=0.25\text{ mA}$ $I_F=20\text{mA}$
导通状态的集电极 电流	$I_C(ON)$	BIN A	750		115	$\mu\text{A}$	$V_{CE}=5\text{V}$ $I_F=20\text{mA}$ $D=3.5\text{mm}$ (90%反射白皮书)
		BIN B	1090		1430		
		BIN C	1370		1770		
响应时间	上升时间	$T_R$		3	15	$\mu\text{S}$	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=2\text{ mA}$ $R_L=100\Omega$
	下降时间	$T_F$		4	20		

## HOA-1550 产品规格书

### 表贴反射式红外光电传感器

### 典型电气/光学的特性曲线

(25°C 环境温度, 除非另有说明)

图 1 功耗与环境温度的关系

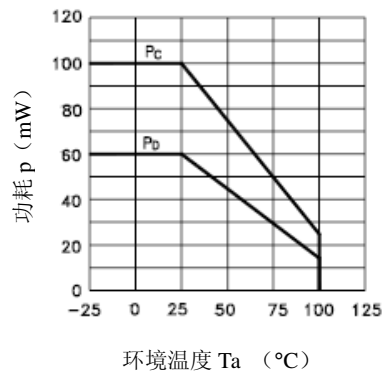


图 2 正向电流与正向电压的关系

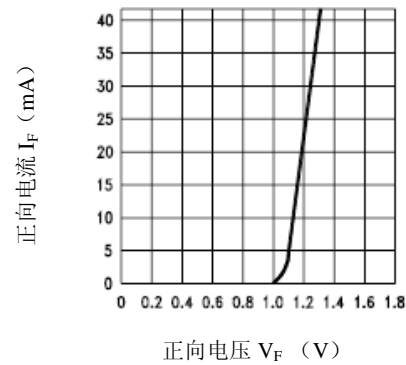


图 3 集电极电流与正向电压的关系

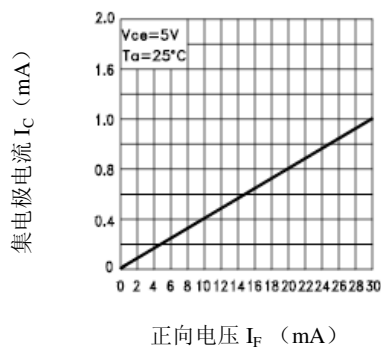
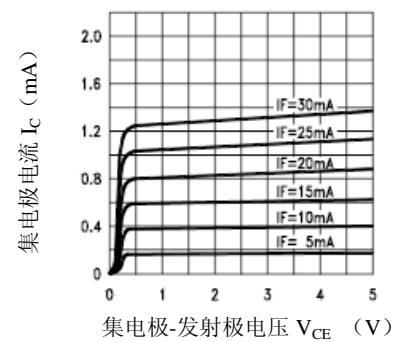


图 4 集电极电流与集电极-发射极电压的关系



## HOA-1550 产品规格书

表贴反射式红外光电传感器

### 典型电气/光学的特性曲线

(25°C 环境温度, 除非另有说明)

图5 集电极电流与环境温度的关系

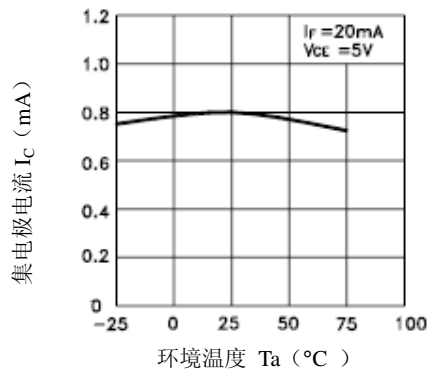


图6 集电极-发射极饱和电压与环境温度的关系

