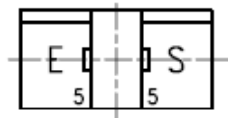


HOA-0872 产品规格书
3mm 槽宽槽型红外光电传感器

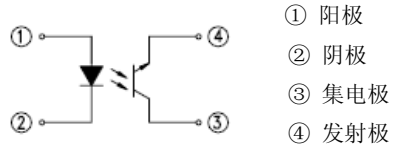
特点

- * 非接触式开关
- * 转换速度快

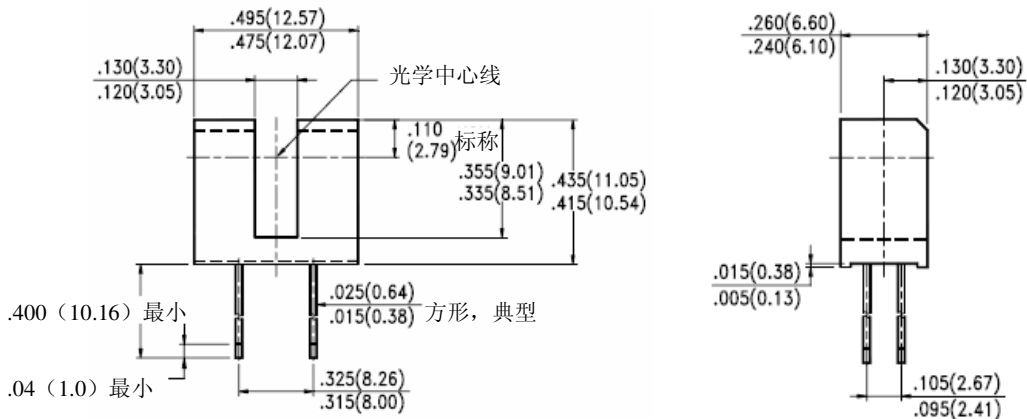
封装件尺寸



顶视图



- ① 阳极
- ② 阴极
- ③ 集电极
- ④ 发射极



注:

1. 所有尺寸为毫米(英寸)。
2. 公差为±0.25mm(.010"), 除非另有说明。

HOA-0872 产品规格书

3mm 槽宽槽型红外光电传感器

绝对最大额定值，TA=25°C 时

参数	符号	最大额定值	单位
输入 LED			
功耗	P_D	75	mW
持续正向电流	I_F	50	mA
反向电压	V_R	5	V
输出光电晶体管			
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}	-55°C 至+100°C	
引线焊接温度[距本体 1.6mm(.063")]	T_{sol}	260°C, 5 秒	

HOA-0872 产品规格书

3mm 槽宽槽型红外光电传感器

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
输入 LED							
正向电压		V_F		1.2	1.6	V	$I_F=20\text{mA}$
反向电流		I_R			100	μA	$V_R=5\text{V}$
输出光电晶体管							
集电极-发射极暗电流		I_{CEO}			100	nA	$V_{CE}=10\text{V}$
耦合器							
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		$I_C(ON)$	0.5			mA	$V_{CE}=5\text{V}$ $I_F=20\text{mA}$
响应时间	上升时间	T_R		3	15	μS	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=2\text{ mA}$ $R_L=100\Omega$
	下降时间	T_F		4	20		

HOA-0872 产品规格书

3mm 槽宽槽型红外光电传感器

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

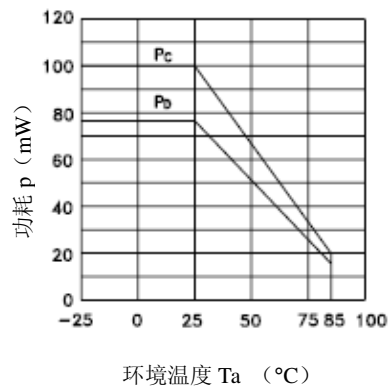


图 2 正向电流与正向电压的关系

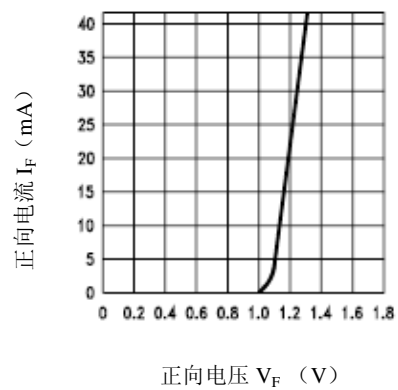


图 3 集电极电流与集电极-发射极电压的关系

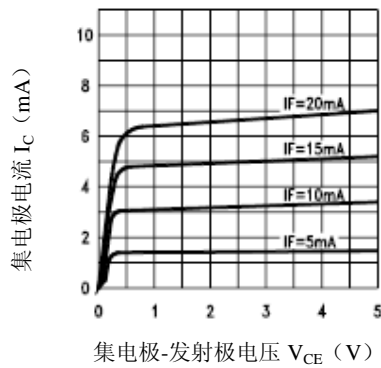
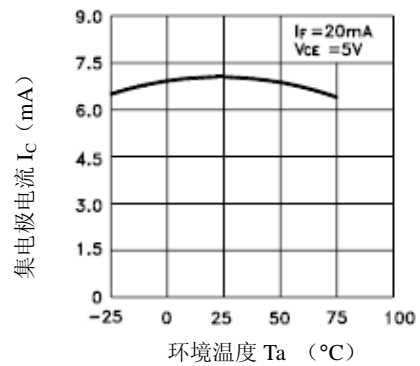


图 4 集电极电流与环境温度的关系



HOA-0872 产品规格书

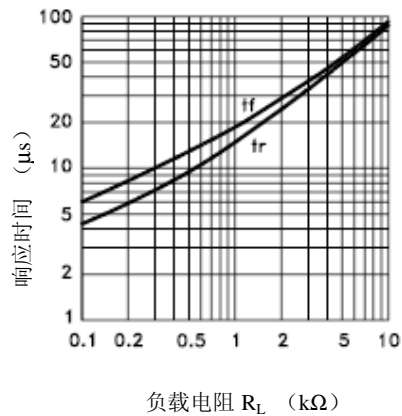
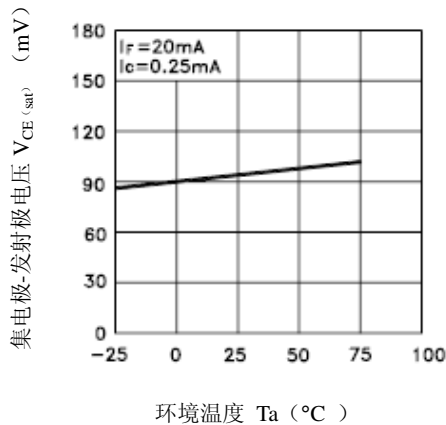
3mm 槽宽槽型红外光电传感器

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-发射极饱和电压与环境温度的关系

图 6 响应时间与负载电阻的关系



测试响应时间的电路

