

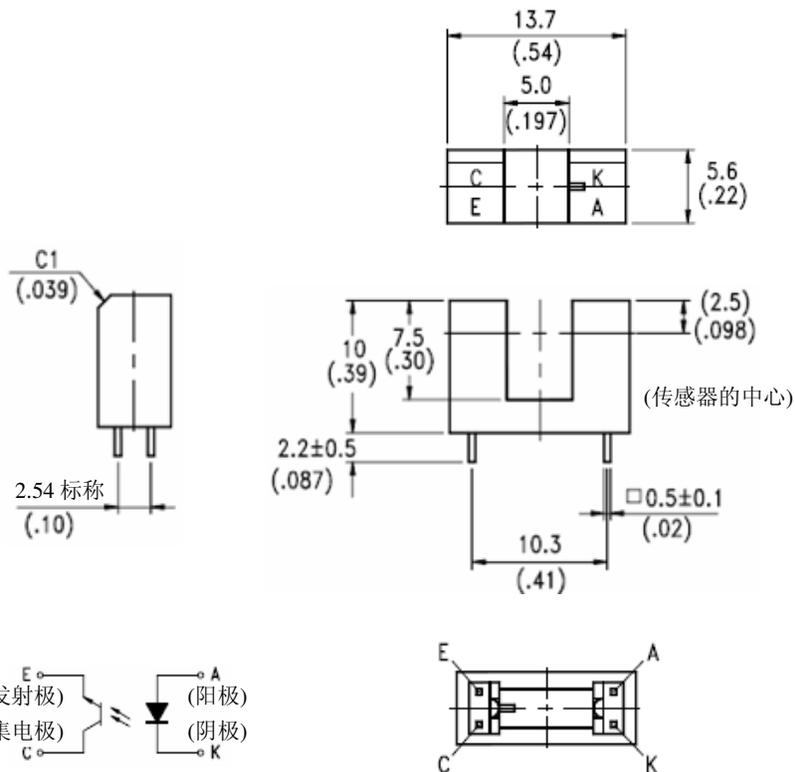
HOA-0301 产品规格书

5mm 槽宽槽型红外光电传感器

特点

- * 非接触式开关
- * 用于 PC 板或双重即插即用插座的直接安装
- * 转换速度快

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。

HOA-0301 产品规格书

5mm 槽宽槽型红外光电传感器

绝对最大额定值，TA=25°C 时

参数	最大额定值	单位
IR 二极管持续正向电流	60	mA
IR 二极管反向电压	5	V
晶体管集电极电流	20	mA
晶体管功耗	75	mW
IR 二极管正向电流的峰值 (脉冲宽度=10 μ S, 300pps)	1	A
二极管功耗	100	mW
光电晶体管集电极-发射极电压	30	V
光电晶体管集电极-发射极电压	5	V
工作温度范围	-25°C 至+85°C	
储存温度范围	-40°C 至+100°C	
引线焊接温度[距本体 1.6mm(.063")]	260°C, 5 秒	

HOA-0301 产品规格书

5mm 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	VF		1.2	1.6	V	IF=20mA
反向电流	IR			100	μA	VR=5V
输出光电晶体管						
集电极-发射极 击穿电压	V(BR)CEO	30			V	IC=1 mA
发射极-集电极 击穿电压	V(BR)ECO	5			V	IE=100μA
发射极-集电极 暗电流	ICEO			100	nA	VCE=10V
耦合器						
集电极-发射极 饱和电压	VCE(SAT)			0.4	V	IC=0.5 mA IF=20mA
导通状态的集电极电流	IC(ON)	0.4			mA	VCE=5V IF=20mA
响应时间	上升时间	tr	3	15	μS	VCE=5V, IC=2 mA RL=100Ω
	下降时间	tf	4	20		

HOA-0301 产品规格书
5mm 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

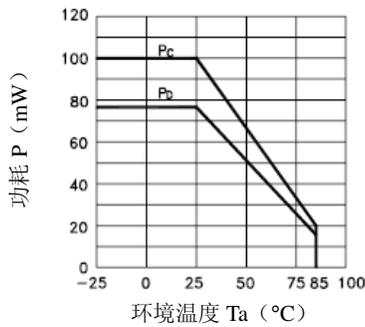


图 2 正向电流与正向电压的关系

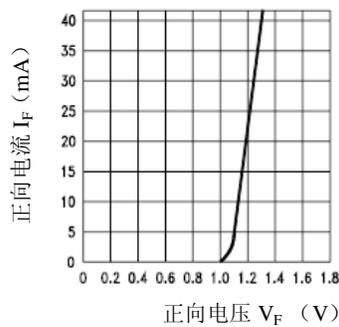


图 3 集电极电流与正向电压的关系

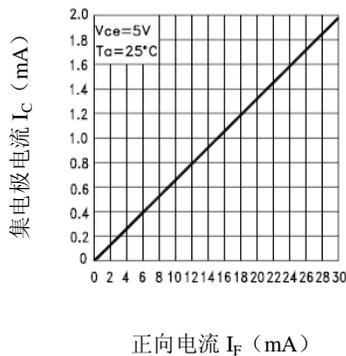
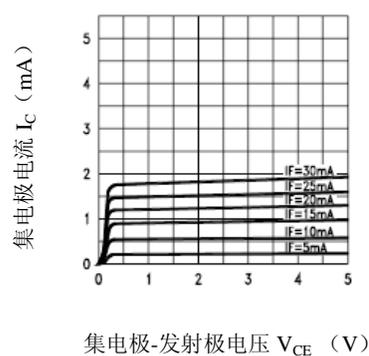


图 4 集电极电流与集电极-发射极电压的关系



HOA-0301 产品规格书

5mm 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

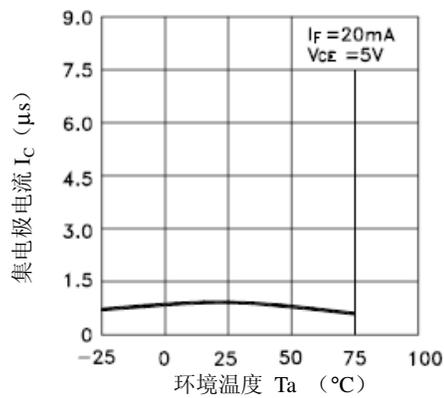


图6 集电极-发射极饱和电压与环境温度的关系

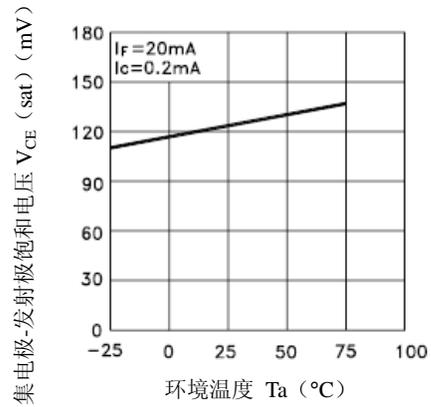
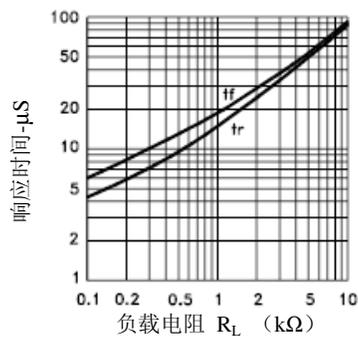


图7 响应时间与负载电阻的关系



测试响应时间的电路

