



## 模块规格书

---

---



产品型号: HC2409ZN-004 MLT

客户名称: \_\_\_\_\_

客户料号: \_\_\_\_\_

公司名称: 漳州海川电子科技有限公司

联系人: 李海虹

电话: 13400615211

## HC2409ZN-004 MLT

---

### 产品结构图



本产品基于 DToF 测距原理，集成了单光子雪崩二极管（SPAD）接收阵列以及 VCSEL 激光发射器。本产品可对物体 进行精确的距离测量而不受物体颜色、反射率和纹理的影响，利用自主研发的 SPAD 和独特的 ToF 采集与处理技术，可实现最大 4 米的精确距离测量，快速检测频率可达 90Hz。

### 应用

- 1、小家电
- 2、厨电
- 3、净水机
- 4、卫浴等

### 特性与优势

- 1、光学抗干扰能力强
- 2、响应速度快
- 3、体积小，防水防尘
- 4、符合 1 类人眼安全标准
- 5、感应距离可按需求配置
- 6、低功耗

## 产品规格

- 1、模组尺寸：24（±0.2）mm\*9（±0.2）mm
- 2、温度范围：-40~85℃
- 3、相对湿度：0~85%RH
- 4、环保要求：符合“中国 RoHS 认证”要求。
- 5、电气参数（25℃）

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
工作电压	4.0	5	18	V	/
感应距离	10±5	/	200±5	mm	可在区间内自行配置感应距离
感应方式	/	/	/	/	主动式
输出方式	/	/	/	/	脉冲式输出
指示灯	/	/	/	/	绿色
工作电流	22	/	28	mA	/
ESD	/	±20	/	KV	接触放电
	/	±8	/	KV	空气放电
EFT	/	40（5/50ns）	/	A	干扰放电
工作环境	-40	/	85	℃	温度
	/	/	85	%RH	湿度
存储环境	-40	/	85	℃	温度
	0	/	85	%RH	湿度
线长	/	620±5	/	mm	/
防护等级	/	/	/	/	IP67(IEC 60529)
输出频率	/	10	/	Hz	
黄线	/	/	/	/	信号输出
黑线	/	/	/	/	负极
红线	/	/	/	/	正极