



TQ-ED127S 产品规格书

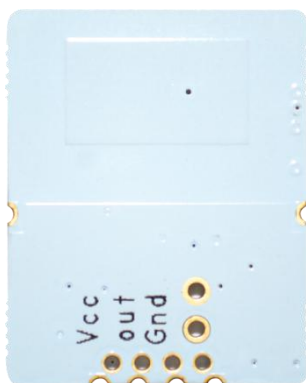
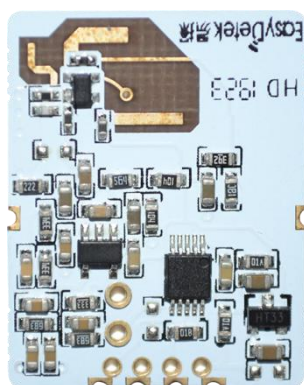
Product Specification
(Ver1.0)

深圳市易探科技有限公司

SHENZHEN EASYDETEK TECHNOLOGY CO.,LTD

TQ-ED127S 非接触移动传感器利用多普勒原理，通过天线发射高频电磁波并接收处理反射波，以此判断覆盖范围内物体的移动，给出相应电信号。

TQ-ED127S 感应距离 10-100cm 以内，非常适合在避免直接接触的短距离控制使用。ED127S 利用微波信号进行探测，可以穿透玻璃，PVC，木材等材料，非常适合使用在需要隐蔽设计的场合，并且不受温度湿度，油烟，水雾等等的影响，可广泛应用于感应台灯控制、厨房、洗手间、自动门控制开关、走廊等需要自动感应控制的场所。



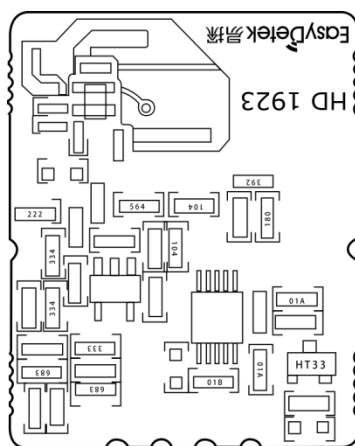
产品特点

- 与红外对管感应模块相比，感应距离可以更远、角度更广，无透镜老化、脏污等问题
- 不受温度、湿度、气流、灰尘、噪声、亮暗等影响，抗干扰能力强
- 可以穿透亚克力、玻璃以及薄的非金属材料
- 符合环保要求

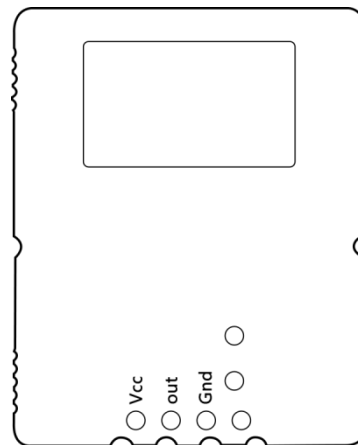
特性描述



结构图



正面



反面

应用领域和场景

用于非接触开关、消毒洗手器、防油污免触摸开关、感应式水龙头等产品及客厅、厨房、洗手间等需自动感应控制灯的场所。



非接触开关



消毒洗手器



防油污免触摸开关



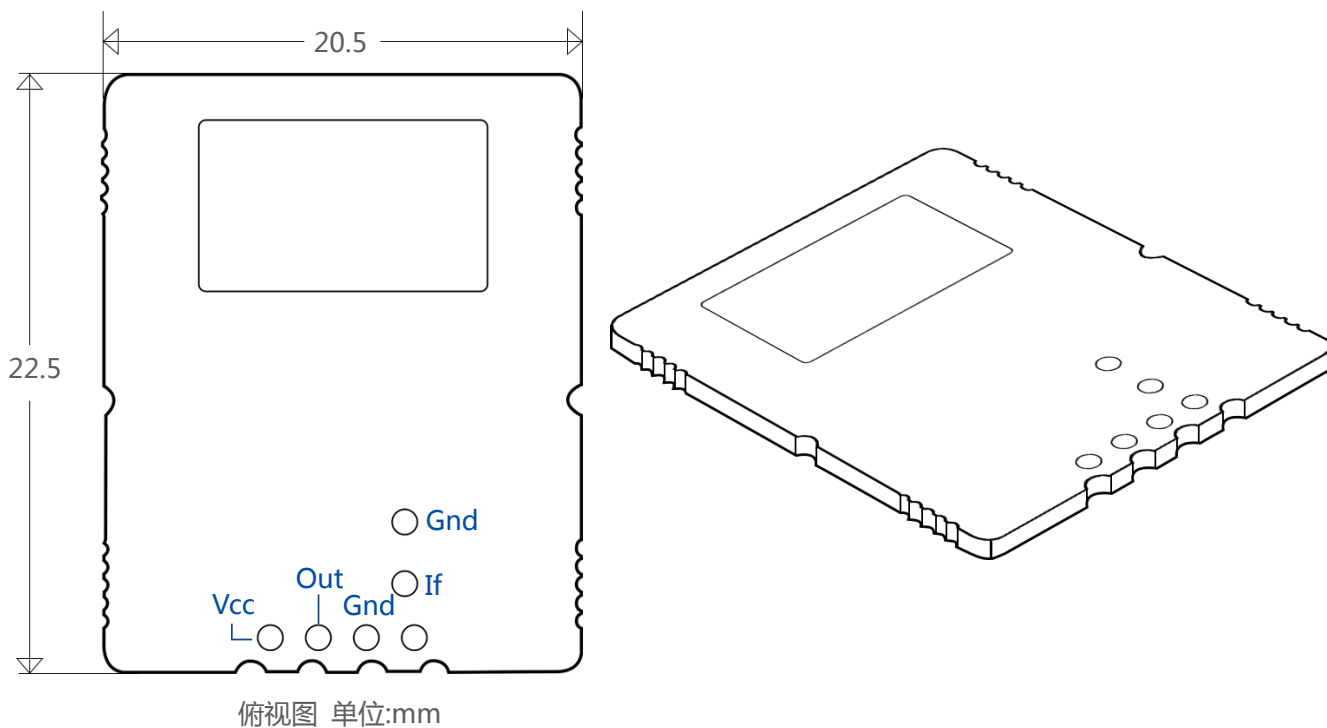
感应式水龙头

技术参数

参数	最小值	典型值	最大值	单位	
发射频率	5.725	5.8	5.875	GHz	-
输入电压	5	-	18	V	-
输出高电平	-	3.3	-	V	I _{OH} =30uA
输出低电平	-	-	0.5	V	I _{OH} =50uA
工作电流	-	15	-	mA	CW 模式
3db 波束角度	-	60	-	°	XZ 平面
	-	85	-	°	YZ 平面
天线增益	-	-	-	dB	-
感应距离	10	-	100	cm	注 1
工作温度	-25	-	85	°C	-
存储温度	-50	-	125	°C	-

■ 注 1：模块天线正上方，检测移动信号

尺寸与管脚定义



产品命名规律

ED	产品类别	产品编号	天线类型	配置编号	延时时间	闭锁时间	配置版本
ED	1	27	S	-	2s	2s	R
☒ 1 微波传感器		☒ S 单层天线		☐ Y 有光敏	2s	2s	R
☐ 2 微波感应开关		☐ D 叠层天线		☐ N 无光敏			
		☐ H 高精度天线		☐ P 可编程			
		☐ C 陶瓷天线					

补充说明

 警告：中频信号输出口（IFI/IFQ）对 ESD（静电伤害）敏感，接触高静电区域或电源区域可能会对本雷达模块造成不可逆转的损坏。

 建议：建议采用合格的直流稳压电源，即输出电压、电流及纹波系数等都达标的直流稳压电源，否则会影响本品的稳定性，可能出现一些异常，如：误报，无感应、循环、自启等。

注意事项

- 1、避免安装金属附件或者外壳，金属会吸收微波，影响效果；
- 2、天线面要避免大电流电路覆盖，可能会导致导致干扰；
- 3、传感器的输出电流非常微弱，驱动过大电流容易造成误报，可以采用隔离驱动的方式来驱动负载，也可以用 MCU 来读取输出口状态；
- 4、供电请使用纹波较小的电源，尤其是低频纹波容易干扰传感器工作，推荐供电电容大于 100uF。

历史修订记录

暂无修订



易探科技

<http://www.easydetek.com/>

电话：0755-2778-8421

邮箱：sales@easydetek.com

地址：深圳市宝安区西乡街道臣田航城工业区 A2 栋 601