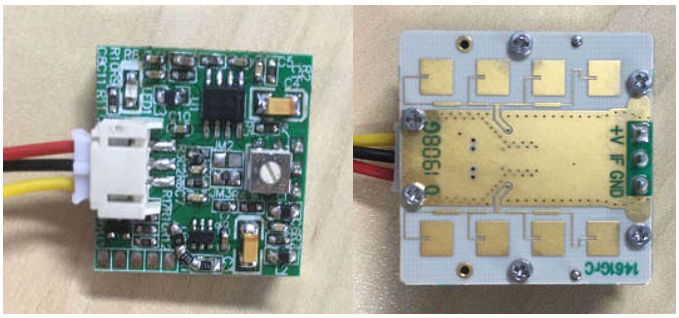
HQ-AP96

ver：01

K 波段运动传感器

说明

Conward HQ-AP96 系列是一款 K 波段运动传感器。
这款运动传感器设有内置的信号处理电路，直接通过 TTL 电平方式输出感应信息。



Note 1: HQ-AP96 配备一个微型 K 波段微波传感器模块 AP96。

Note 2:**注意！静电敏感元件，**操作及贮存时请遵守预防措施。

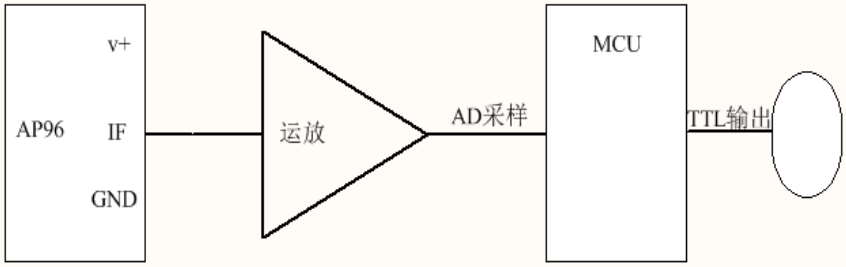
用途

- 机器人
- 安防报警
- 智能家居
- 自动门控制
- 照明控制

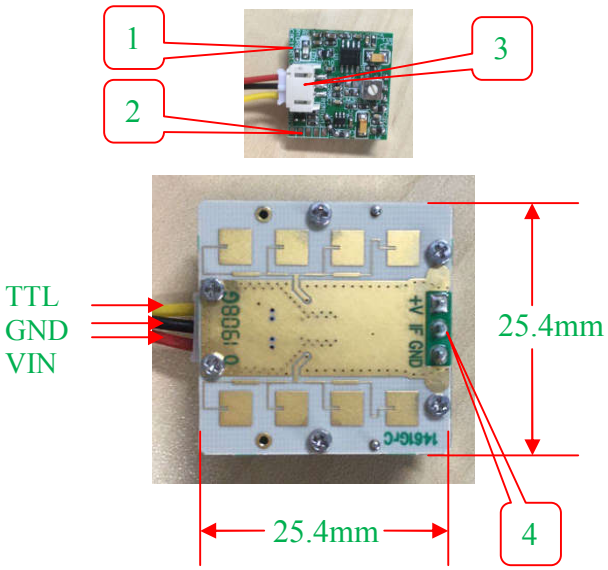
主要特征：

- 尺寸小
- 运动检测
- 检测范围可调
- 输出 TTL 信号

Block Diagram



板载连接器和指示灯



标号	描述	功能
1	LED	电源指示灯
2	5 脚，1 排，2.54mm 焊盘	编程口
3	3 脚, 1 排, 2.00 mm 母座	TTL 输出和电源供给 **TTL** –TTL 信号输出 **GND** – 地 **VIN** – +5VDC 电源
4	3 脚，1 排，2.00mm 插针	模块输出和电源供给

[1] 插座配套的插头: NSHR-05V-S 来自 JST (JAPAN SOLDERLESS TERMINALS).

技术参数

所有参数在+25°C 条件下测得，除非另有说明：

参数	备注	最小值	典型值	最大值	单位
传感器性能					
发射频率			24.125		GHz
发射功率			15		dBm
工作范围		500		15000	mm
精确度			500		mm
探测角度 (3 dB)	X/Y		32/80		°
可检测速度范围		0.356		3.56	km/h
IF-中频放大器					
增益	固定或可调		100		dB
带宽范围			15.9 - 159		Hz
接口					
受支持的通信接口	TTL 电平				
受支持的连接插头	3 Pin GPIO/JST				
机械工程					
外形尺寸			25.4×25.4×12		mm
重量	不带电缆线		6.5		g
常用					
供电电压 , VIN		4.75	5	5.25	V_{DC}
工作电流	包含 AP96		45		mA
操作温度		-20		60	°C

ShenZhen Conward Sensing Techlonogy Ltd.

广东省深圳市坪山区坑梓街道金沙社区锦绣东路 22 号雷柏中城生命科学园第 3 分园 A 栋 511A-511G

Tel: 0755-25875075 E-mail:admin-hk@contintechind.com

官网 :www.conward.cn

通信方式

标准 TTL 电平输出。（无目标时为高电平输出，检测到目标时输出低电平信号）

TTL 信号持续时间：

HQ-AP96A：0.5 秒；

HQ-AP96B：1 秒；

Note 3 :若低电平输出期间再次感应到目标，输出持续时间会不断刷新，直到目标离开感应区域才会停止输出。

范围

可根据需要选择固定的检测范围或可调范围：

HQ-AP96A（固定）：固定 5m 之内；

HQ-AP96B（可调）：2-15m 之内可调；

ShenZhen Conward Sensing Technology Ltd.

广东省深圳市坪山区坑梓街道金沙社区锦绣东路 22 号雷柏中城生命科学园第 3 分园 A 栋 511A-511G

Tel: 0755-25875075 *E-mail:admin-hk@contintechind.com*

官网 :www.conward.cn