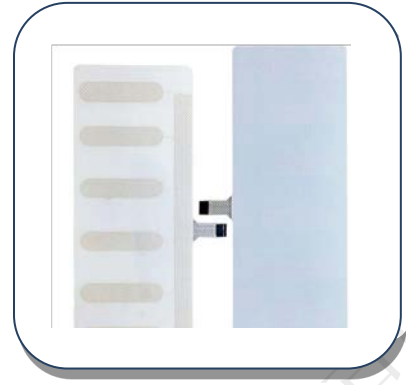


智能止鼾枕柔性传感器

FCS-01



● 产品特点

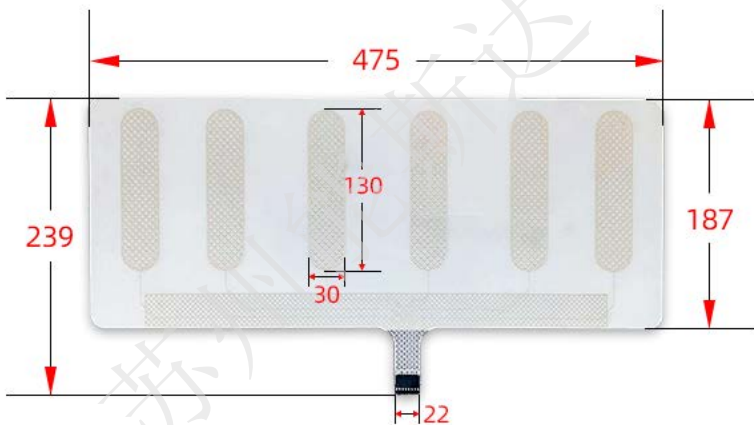
- 超薄，厚度小于 0.6mm
(不含背胶)
- 耐弯折
- 响应速度快
- 寿命长，通过 100 万次以上按压测试
- 输出信号易于检测
- 可定制产品长度尺寸、引脚封装等
- 支持多点触控，单点检测

● 产品描述

FCS-01 智能止鼾枕柔性传感器是苏州能斯达电子采用拥有自主知识产权的柔性压力传感技术制备的新型传感器，在柔韧轻薄材料上印刷附着力强、耐弯折、灵敏度高的柔性纳米功能材料，使其实现对压力的高灵敏度检测。

FCS-01 智能止鼾枕柔性传感器是一种电容式传感器，输出电阻随着施加于传感器表面压力的增大而减小，通过特定的压力-电阻关系，可以测量出压力大小，广泛应用于智能家居、汽车电子、智能机器人、医疗美容等领域，特别适用于柔性曲面的压力检测和测量。

● 尺寸规格



FCS-01 柔性压力传感器尺寸图

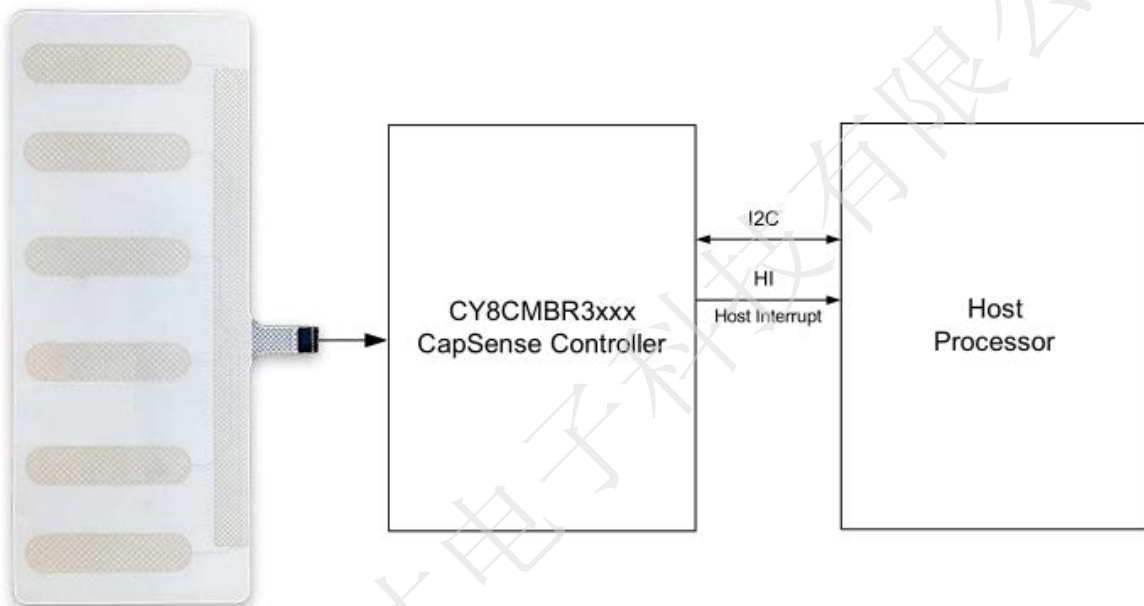
标识		尺寸 (mm)
长度		475
宽度		239
敏感区 (单个)	长度	130
	宽度	30
Pin 脚间距		2.54
公差		0.2

接口规格描述

接口类型	单排杜邦母端子（带胶壳），2.54mm-8Pin								
接口定义	Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8
	定义	公共端	区域1接口	区域2接口	区域3接口	区域4接口	区域5接口	区域6接口	公共端

配套资源

建议配套检测方案：CY8CMBR3116


智能止鼾枕方案


● 使用说明

- FCS-01 柔性压力传感器是无极性元件，在电路中没有方向性；
- 使用时请将传感器压力敏感区域放置在坚固、平整表面。在曲面或异形面上使用传感器，将使传感器初始导通，即在不压力时处于“响应”状态；此状态下传感器输出电阻仍能对压力变化响应，对应关系不再适用参考数据表；
- 若支撑面和施力面都是刚性硬表面，且接触面比传感器的敏感区尺寸更大时，由于传感器自身结构，可能会出现压力响应小、不稳定的现象。需要在敏感区中心加贴一个圆形软胶垫，直径略小于敏感区，面积应大于敏感区面积的 60%以上；
- 可以使用双面胶将传感器固定在支撑面上，注意粘贴前支撑面整洁、干净。建议使用 3M 牌双面胶；提供定制服务；
- 传感器受力后并维持压力，随着时间推移，输出电阻值会有轻微漂移，通常在 5%以内。可通过定时标定的方法减小这一误差，在标定操作中，施加压力后等待稳定的时间与实际应用中需等待时间保持一致。由于不同的应用场景下传感器受力状态不一样，建议用户按实际应用场景布置传感器，自行测试出漂移参数。

● 注意事项

- ✚ 传感器使用时尽量使所受负载均匀，避免尖锐物体直接接触传感器；
- ✚ 超量程使用会降低传感器性能甚至破坏传感器；
- ✚ 传感器端子为铜镀锡材质，可根据需求自行焊接引线。需注意，焊接温度不宜太高，建议不超过 300°C，接触时间不超过 1 秒，以免高温使薄膜衬底融化变形。

- 产品购买：（打开手机淘宝，扫描对应二维码进入我司店铺采购）



淘宝企业店铺采购
FCS-01



阿里巴巴旗舰店采购
FCS-01

联系我们

电话：0512-62626885 / 62626887

传真：0512-62601067

官网：<http://www.lssensor.com>

邮箱：leanstar@leanstar-tech.com

地址：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区金鸡湖大道
99号纳米城西北区04栋203

关注我们

