

睡眠监测信号感测传感器

产品名称	睡眠监测信号感测传感器
公司名称	甫津科技（深圳）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道臣田社区宝民二路东方雅苑2层A76
联系电话	13510861680

产品详情

睡眠监测信号感测传感器

甫津科技（深圳）有限公司

我们的地址：深圳市宝安区西乡街道龙腾社区共和工业路西发B区旭生研发大厦5层520B电话：联系手机：13510861680 www.fksensor.com

FTISS-B01/B02 非接触式睡眠信号传感器是新一代信号传感器

目前有多种基于人体微动信号采集的传感器,如压电陶瓷传感器、微波多普勒效应传感器等,但在结构和成本上都存在一定的问题。对人体微动信号的有效采集和处理一直是医疗与保健监护系统的本产品构建的健康监护系统采用由包含桥梁结构的压电薄膜以及医用塑料构成的薄膜传感器组件,其结构简单,灵敏度高,能准确测量微弱的人体微动信号,可进行非接触式数据和运动监测,分别动态记录动作信号、呼吸信号和心跳信号。研究热点。

睡眠监测信号感测传感器的压电薄膜具有优良特性,当拉伸或弯曲一片压电薄膜,其上下电极表面之间就会产生一个电信号(电荷或电压),并且同拉伸或弯曲的形变成比例。压电薄膜极其耐用,可以耐受以兆为单位数量的弯曲和振动,时效也很长,薄膜的寿命可达20年,传感器具有以下显著特征:

1)锂电池供电,微电流消耗,非直接接触人体皮肤,具有良好的电器安全与生物安全性能;

2)产品轻巧,携带方便,具有极高的实用性;

3)产品灵敏,稳定,具有良好的使用价值。

1.2 功能介绍

* 心率检测

* 在离床检测 * 呼吸率检测

* 体动检测

* 鼾症检测

* 粗略的睡眠分期

1.3 产品结构组成: 该产品由包含桥梁结构的压电薄膜以及医用塑料构成的传感器支撑组成。

1.4 产品适用范围: 室内使用, 适合在150毫米到500毫米厚的、包括弹簧、海绵、棕、乳胶等材质或复合材质的床垫下使用, 也适合定型枕头下部署使用。

本说明书详细介绍了传感器的安装、操作、维护及有关的注意事项, 用户在使用该设备前敬请仔细阅读本说明书。

二、技术性能

2.1 型号命名: FTISS-B01 / B02

FTISS -非接触式信号传感器B01-蓝牙版B02- Wifi版

2.2 安全分类:I类。

2.3 工作条件

a)温度: 5 ° C—40 ° C

b)相对湿度: 不大于 80%

c)电源电压:

传感器:3.7V锂离子电池 (充电电源DC 5V / 2A)

*说明:为传感器充电的 5V

直流电源由交流到直流变换器供电,变换器的输入交流电压幅值为 100V~242V,频率为 50Hz/60Hz。

2.4 基本参数

传感器主要技术参数如下所述: (1)物理尺寸: 110mm × 110mm × 13mm (2)重量:< 200g; (3)供电方式:医疗级室内 5V 稳压电源及 3.7V 锂离子可充电电池;

(4)电池寿命:5-10 年; (5)功率消耗:50mW (峰值)及 6mW(平均);

(6)电池可连续使用时间:>500 小时;

(7)通讯方式:无线射频; (8)通讯频率:2.4 GHz; (9)辐射功率:1mW (峰值)及 1-3 μ W (平均)。

2.5 技术性能

1)呼吸测量 测量范围: 应为10次/分到30次/分;

测量精度: 显示误差5%或2次 / 分两者取大者;

2)心率测量 测量范围: 应为45次/分到120次/分;

测量精度: 显示误差 5%或3次 / 分两者取大者;

3)辗转监测 辗转发生的10秒内

4)离床监测 离床10秒内准确自动识别——小于1mg的振动或风吹干扰

5)鼾症检测

入睡状态下持续5次呼吸有鼾症的情况下检出, 检出鼾症强度范围45db~65db.

6)信号发射距离 无空间障碍有效信号发射距离:3m。

2.6 运输、贮存条件

包装完整的仪器用一般运输工具运输。装好箱的设备在运输过程中,应防止雨雪淋袭和强烈震动。

包装完好的仪器应存放在通风、干燥的库房内,库房周围应无酸、碱等腐蚀性化学品,

存放期超过六个月应取出检查,并充电 2 小时。