睡眠监测传感器

SLEEP MONITORING SENSOR

产品型号: SM830







尺寸规格: 835MM*60MM,带屏蔽

检测功能: 心率、呼吸率、在床/不延时离床、睡眠质量等。

适用范围: 便捷式睡眠监测及智能床垫或其它。

产品特点:

- 非接触式关键生命特征信号获取和无感在床或离床检测
- 轻薄、可卷曲、携带方便
- 安装简单方便
- 无缘、寿命长、安全可靠

和普通只有压电传感器睡眠监测对比优劣点

- 普通压电传感器离床需要延迟 5 秒报警,而我司睡眠监测体统会实时响应,不会出现延时情况。
- 普通压电传感器太过于灵敏, 过大的振动可能会产生误触发,而我司传感器不会产生误触发。
- 我司压阻传感器辅助测呼吸效果更佳。

1. 引线说明:

- 1.产品中三条引线的是压电传感器;两条引线出来的是的压阻传感器,没有正负极分。
- 2. 金色为压阻传感器的信号线,绿色为压电传感器的信号线,红色为压电的屏蔽线。

睡眠监测传感器

SLEEP MONITORING SENSOR

LESACT® 力 感 科 技

2. 压电传感器:

采用美国原装进口镀银的 PVDF 压电薄膜做传感器, PVDF 压电薄膜作为一种动态应变传感器,具有极高的直 流阻抗、良好的压电效应、超宽的工作频带。柔软、可卷 曲,非常适合应用于人体皮肤表面的生命体征信号监测。 一些薄膜元件灵敏到足以隔着外套探测出人体脉搏和呼 吸心跳动等关键生命特征。

- 1. 心率监视:监视安静时的心率,跟踪长期趋势,识别健康状况和新药的影响。
- 2. 呼吸率监视:监视安静时呼吸率,于长期的平均值对比,识别健康状况和新药的影响。
- 3. 睡眠呼吸暂停监视:通过监视患者的呼吸率来判断呼吸暂停状况并及时向医护人员报警。
- 4. 急重病预警:通过监视患者的心率和呼吸率来判断 心力衰竭或呼吸衰竭等急重病情况并即时向医护人员 报警。
- 5. 婴儿呼吸监控,把睡眠监测用传感器安装于婴儿床 垫或睡袋下即可检测到婴儿的心率和呼吸率,检测到 异常信号即时向监护人员报警,防止婴儿猝死。

3. 压阻传感器

力感科技压阻式压敏传感器是由综合机械性能优异的聚酯薄膜,高导电材料和纳米级压力敏感材料组成,顶层是柔性薄膜和复合在上面的压敏层,底层是柔性薄膜和复合在上面的导电线路。两者通过双面胶贴合以及隔离感应区域。当感应区受压时,在底层彼此断开的线路会通过顶层的压敏层导通,端口的电阻输出值随着压力变化。非常适合在位、离位市场的应用。

- 1. 跌倒照顾: 跟踪患者的在床和离床信号,给护理人员提供即时的报警信息,护理人员能够给患者提供即时的帮助,减少跌倒造成的伤害,同时大大提高医务人员的工作效率。
- 2.压疮管理: 根据设定的时间间隔和上次动作发生的时
- 间,自动生成短消息提醒看护人员给患者再次移动。
- 3.夜间离床监视: 通过监视患者夜间离床的时间点和 长短来确定患者的异常离床情况,并即时向医护人员 报警。同时也可通过算法来控制睡眠灯的开关。
- 4. 痉挛发作监视:通过监视患者阵发性抽搐,来监视患者痉挛发作并即时向医护人员报警。

深圳市力感科技有限公司

电话: + (86) 755 6145 1032 手机: + (86) 158 1446 9277 邮箱: eliane @ film-sensor.com 网址: www.film-sensor.com

地址:深圳市南山区中山园路 1001号 TCL 国际 E 城 G3 栋 705