

## 人体生理信号无线遥测

这个系统转为人体生理信号无线遥测设计，可以采集高质量的人类室外活动的数据。该系统的精华在于具有专利的Smart Fabric传感器，这种传感器可以去除噪音及其他环境的影响，在保证使用者舒适度的同时确保信号的高精确度。

系统无需PowerLab数据采集分析主机，仅通过一个USB采集模块就可以使用功能强大的LabChart软件记录和分析数据。

可以测量的信号包括：

ECG特征曲线

心率

呼吸频率

呼吸深度

皮肤温度

姿态

活动度

推荐硬件：



BioHarness 无线遥测系统

推荐软件：

LabChart 软件(用于 Windows 和 Macintosh)结合了传统的纸带记录仪的简单易用性和数字采集系统功能强大的分析特性。LabChart 软件和 PowerLab 数据采集分析系统提供了完整的数据，硬件设置极为方便，并具有功能强大的在线和离线分析，程控的操作使实验数据能够连续采集并和灵活显示。如果想进一步增强采集和分析功能，可以添加 LabChart 扩展和 LabChart 软件模块。LabChart 软件模块作为 LabChart 专业版软件的组成部分，可以通过 LabChart 专业软件得到；而对于 LabChart 的用户，LabChart 扩展软件是可以从网站上免费下载的。

论文摘要：

### Heart Monitoring Garments Using Textile Electrodes for Healthcare Applications

Hyun-Seung Cho, Su-Min Koo, Joohyeon Lee, Hakyung Cho, Da-Hye Kang, Ha-Young Song2, Jeong-Whan Lee, Kang-Hwi Lee and Young-Jae Lee, *Journal of Medical Systems*,