

## 使用村田BCG进行非接触式生命体征监测

### 挑战:

非接触式生命体征监测，经济实惠、易使用，适合于睡眠分析、老年患者护理监测等多种用途。

### 顾客的挑战:

生命体征能传递大量的个人健康信息。长期监测通常不容易实现，因为测量时会不舒适、不方便。

在护理老人时，防跌落是主要的关注点。虽然目前已有多种解决方案，但是如果同时监测心率、呼吸频率和各种活动等生命体征，会有助于深入地了解个人健康状况，也可为护士提供防跌落警报。

多导睡眠监测（PSG）是睡眠分析的“金标准”。近年来，各种活动追踪器以及类似的仪器将睡眠分析引入了消费市场。然而，这些仪器并不能为类似PSG这类仪器提供足够精确的生命体征数据来进行睡眠分析。

### 村田的解决方案:

#### 产品:

基于加速度传感器的心冲击图（BCG）传感器 SCA10/11H

#### 工作原理:

- 传感器连接在床上。
- 血液从人体心脏流出时，全身会有微小的活动，称之为心冲击图信号。
- 当床上有人时，BCG信号传递到床上
- 村田加速度传感器捕获到这些振动，再通过我们的专利算法将加速度传感器上的数据转换为生命体征数据
- SCA10H是一个PCB模块，内置用于BCG算法处理的加速度传感器和MCU
- SCA11H提供WiFi连接，便于集成。

### 产品特点:

- 每秒报告一次：
  - 心率 (bpm)
  - 心率变异度 (ms)
  - 呼吸频率 (1次/分钟)
  - 每搏输出量 (A.U.)
  - 信号强度 (测量活动 (A.U))
  - 之前检测到的精确的呼吸时间
- WiFi连接、云端支持
- 支持软件和简单连接，便于集成
- 睡眠分析算法
  - 与SCA10/11H数据
  - 配套使用
  - 联系方式

### 用例:

- 防跌落和占床检测
- 长期筛查生理状况
- 睡眠分析
- 身体康复

### 主要据点信息:

info@murata.com

### 更多资讯:

如需获取更多关于村田解决方案的资讯，请联系您所在地的销售经理。

村田产品的数据表与应用说明请参见:

[www.murata.com](http://www.murata.com)

