



飞思卡尔携手医疗设备开发商，帮助老年人独立生活

Sonamba™健康状况监测/医疗告警系统集成了飞思卡尔的处理、电源管理和无线连接技术。

挑战

开发一个面向独居老年人的设备，让护理者、家庭成员和其他支持者能够远程监控其健康状况。

解决方案

飞思卡尔为pomdevices提供了其设备所需的应用处理器、电源管理IC和无线连接功能。利用飞思卡尔的技术，pomdevices能够轻松提供老年人健康状况监测功能，并为其提供社交通讯、日历提醒和许多其他功能。

优势

Pomdevices推出的Sonamba™健康状况监测/医疗告警系统让老年人能够自信地独立生活，而护理和关心他们的人不必为其健康状况而担心。

现在的问题不是独立生活，而是无需支持地生活。

如果我忘了按时服药，怎么办？如果我摔倒了，怎么办？如果我需要帮助，但联系不到家人，无法让他们知道，该怎么办？依靠支持帮助的生活对我来说是唯一选择吗？ 这些既是美国当前独立生活的1100万老年人的迫切问题，也是4300万他们的护理者和家人所担心的问题。这些老年人一方面想继续独立生活，同时又能保持安心、放松的状态，与家人保持联系，并知道一旦有需求，可以随时获得帮助。而他们的护理者和家人也可以放心的每天都了解他们所爱的人的健康，而不仅仅只是在一些紧急情况。

Pomdevices制定解决方案。飞思卡尔使它成为现实。

Pomdevices开发的Sonamba是一个健康状况监测/医疗告警系统，可以解决独立生活的老年人以及他们的护理者所面临的很多问题。它是一个智能监控系统，可以监控老年人的健康状况，并采用基于蜂窝的技术

通过手机短消息将老年人的健康状况定期通知给其护理者和家人，这个设备能使老年人独立面对和解决问题，而护理者和其家人也不会打扰他们所爱的人的生活。此外，Sonamba也为老年人提供了丰富的帮助功能，包括服药和医疗预约提醒、短信和电子邮件，以及一个紧急按钮。对用户来说，Sonamba带生活风格的数字相框外观和功能使它更具吸引力和被用户所接受，在事故发生前，可实现健康监控和保持社交联系。

Sonamba具有广泛的功能，通过飞思卡尔i.MX27应用处理器来实现，这种处理器支持pomdevices所需的图形技术，提供丰富、易于使用的触摸界面体验。

Pomdevices首席执行官Ajit Pendse解释道：“Sonamba要受到老年人市场的欢迎，处理器必须能够支持大型、明亮、易读图形。飞思卡尔的i.MX27应用处理器是支持这些功能和其他主要功能的理想选择。”

此外，飞思卡尔还提供ZigBee®无线设备，为Sonamba远程通信实现无线连接。这个设备支持发送紧急消息、通过Sonamba的活动传感器进行通信，发送电子邮件和短信等功能。最后，飞思卡尔电源管理IC可管理应用处理器的各个电源。

飞思卡尔：使pomdevices轻松制定更好的解决方案

飞思卡尔为pomdevices开发的产品被pomdevices使用在Sonamba中，令Sonamba简单易用而高效。例如，电源管理IC能够通过一个电源提供多个输出电压，从而可使组件尺寸更小，数量更少。

Pomdevices首席执行官Ajit Pendse表示：“当您试图把更多功能集成在一个设备上，就如同我们对Sonamba所做的时，您需要到处节省空间。飞思卡尔电源管理IC使我们能够做到这一点。”

ZigBee无线连接组件提供pomdevices一个完整的平台级封装解决方案，将所有必需部件都集成到一个封装中。

飞思卡尔的i.MX27应用处理器配备了多个通信和扩展端口，使pomdevices能轻松将处理器与ZigBee组件和其他设备相连接。此应用处理器专门提供动态视频处理，有助于确保要求严苛的图形不会超出系统内存负载并导致性能问题。

Sonamba 概览



飞思卡尔：拥有长久的医疗专门技术 Long Term

半导体技术在帮助患者监控、诊断、治疗和成像等新技术开发方面发挥着重要作用。医疗设备设计人员需要在处理器和功耗要求之间取得平衡，帮助确保产品快速上市，并使产品通过各种法规要求。飞思卡尔是一个值得信赖的供应商，它提供微控制器、微处理器、模拟和传感器组件、射频放大器和无线技术等，以满足医疗设计的独特需求。这些关键技术，以及飞思卡尔的支持工具、专业技能和它的联盟，使客户能够开发具有突破性的医疗系统和与性命攸关的应用。飞思卡尔还为医疗市场提供一个正式的产品长期供货计划，确保计划内的器件享有至少15年的供货保障*。

Pomdevices：拥有针对老年人市场的医疗技术

Sonamba是pomdevices医疗技术有限公司的产品，该公司位于北卡罗莱纳州的达勒姆市。该公司成立了20多年，由成功创建了互联网和通信产品的企业家创建。由于这些创始人越来越关心独居或远离家人的老人福祉，他们决定创建pomdevices公司。当他们做的市场调查显示，为老年人提供经济的服务或方便、易于使用而可以帮助他们与人保持联系并独立生活的设备仍然是空白的，因此他们决定创建pomdevices公司。该公司重点是老年人的日常生活创建一个经济、既可靠又放心的设备。Sonamba是第一款易于使用、面向大众市场的设备，为老年人和他们的护理者和家人提供更丰富和非常需要的功能。

用于Sonamba的飞思卡尔技术

- i.MX27: MCIMX27VOP4A应用处理器
- PMIC: MC34704B电源管理IC
- ZigBee: MC13224V无线连接

了解更多：如需了解关于飞思卡尔健康和医疗解决方案的更多信息，请访问：
www.freescale.com/medical

如需了解飞思卡尔技术如何为Sonamba提供支持的更多信息，请访问：
www.freescale.com/Sonamba

*如需了解相关条款和获得我们的长期供货计划产品列表，请访问：
freescale.com/Productlongevity

Freescale/飞思卡尔和Freescale logo/飞思卡尔标识是Freescale Semiconductor, Inc./飞思卡尔半导体公司所有的商标，在美国联邦专利商标局注册的商标。所有其他产品或服务名称之所有权均归其相应所有人。© 2011 Freescale Semiconductor/飞思卡尔半导体公司版权所有。
文档编号：SONAMBABRO / REV