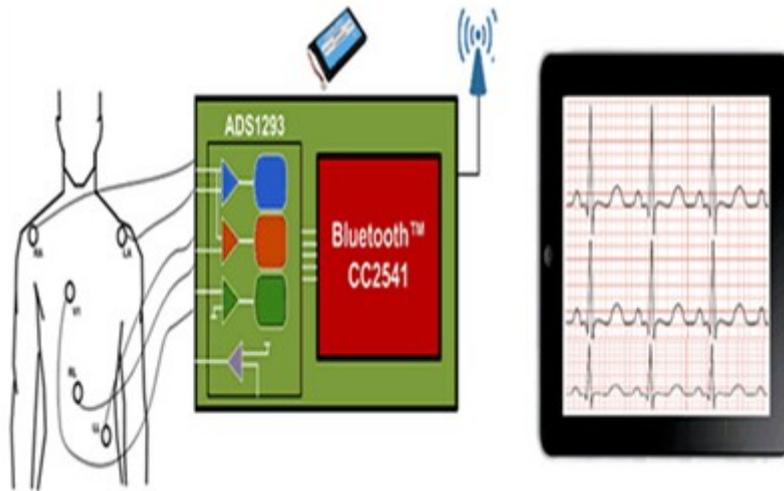


TI 蓝牙低功耗无线心率监测器参考设计

设计简介

采用蓝牙低功耗（BLE）技术的无线心率监护仪用作参考设计，可供客户用于开发用于电池供电的 3 通道健康和健身心电图（ECG）应用的最终产品。ADS1293 是高度集成的低功耗模拟前端（AFE），具有三个高分辨率 ECG 通道。

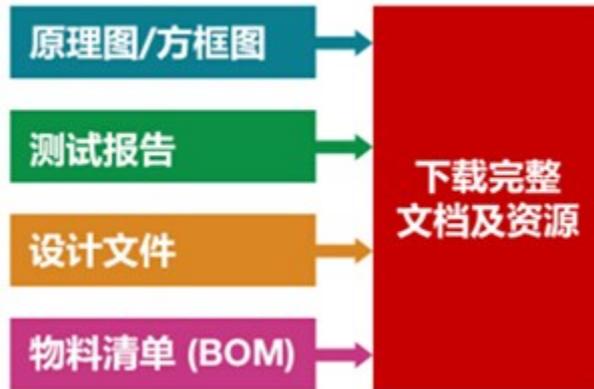
设计系统框图



设计特性：

- 支持 5 引线 ECG 应用
- 通过 iOS 移动应用轻松监控心率数据
- 由锂离子电池供电
- 集成在 ADS1293 中的 EMI 滤波器可抑制由外部射频源产生的干扰
- 以开源形式提供固件和 iOS 应用源代码以便让客户实现快速上市

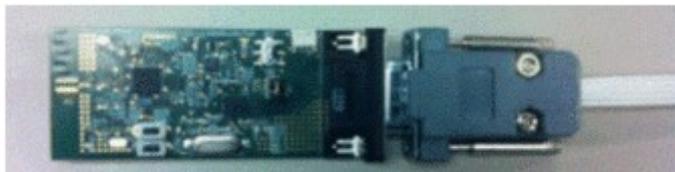
设计文档



核心设计器件:

型号	描述
ADS1293	用于 ECG 应用的完整低功耗集成模拟前端
CC2541	2.4GHz Bluetooth® 低耗能和专利片上系统
TPS61220	具有 5.5 μ A 静态电流的低输入电压、0.7V 升压转换器

设计 Demo 演示板:



参考设计: 血压监护仪

描述: 血压监护仪可使用科罗特科夫法、振量法或脉搏传导时间法来测量血压。它使用压力套囊、泵和换能器分以下三个阶段来测量血压和心率: 膨胀、测量和放气。血压监护仪包括 LCD、选择按钮、复位、电源管理和 USB 接口。