



使用一个或两个 AFE4960 器件实现的功能

有关 ECG 系统设计的更多信息

- [TI 的患者监护视频教程](#)
- [联系 TI 获取设计导入工具](#)
- [适用于现代远程医疗应用的不断发展的半导体技术白皮书](#)
- [TI 支持论坛](#)
- [AFE4960 开箱视频](#)
- [AFE4960 硬件和软件操作视频](#)
- [AFE4960 信号链视频](#)
- [AFE4960 ECG 演示视频](#)

设计注意事项

设计截止日期即将到来？

AFE4960 具有高集成度，只需添加患者保护功能和 MCU 即可实现功能正常的系统。

需要的不仅仅是 3 导联 ECG 系统？

将两个 AFE4960 器件并联实现 5 导联 ECG (4 ECG、2 RESP) 系统。

需要 SpO₂ ？

AFE4960P 提供 4 LED、4 PD PPG 信号支持以进行 SpO₂ 测量。

需要高保真信号？

AFE4960 具有 1+ GΩ 输入阻抗、大于 100dB 的 CMRR 和可编程增益 INA。

AFE 配置	1-ECG	2-ECG	ECG 和 RESP	IDLE
功耗 (典型条件)	约 520 μW	约 820 μW	约 1.26mW	约 27 μW

相关器件

特性	AFE4950	AFE49130	AFE4960	AFE4960P	ADS1294	ADS1294R	ADS1296	ADS1296R	ADS1298	ADS1298R	ADS1299
ECG 通道	1	1	2	2	4	4	6	6	8	8	8
呼吸	-	-	集成式	集成式	-	模拟	-	模拟	-	模拟	-
起搏	-	-	集成式	集成式	集成式	集成式	集成式	集成式	集成式	集成式	集成式
PPG	集成式	集成式	-	集成式	-	-	-	-	-	-	-

重要声明和免责声明

TI“按原样”提供技术和可靠性数据（包括数据表）、设计资源（包括参考设计）、应用或其他设计建议、网络工具、安全信息和其他资源，不保证没有瑕疵且不做任何明示或暗示的担保，包括但不限于对适销性、某特定用途方面的适用性或不侵犯任何第三方知识产权的暗示担保。

这些资源可供使用 TI 产品进行设计的熟练开发人员使用。您将自行承担以下全部责任：(1) 针对您的应用选择合适的 TI 产品，(2) 设计、验证并测试您的应用，(3) 确保您的应用满足相应标准以及任何其他功能安全、信息安全、监管或其他要求。

这些资源如有变更，恕不另行通知。TI 授权您仅可将这些资源用于研发本资源所述的 TI 产品的应用。严禁对这些资源进行其他复制或展示。您无权使用任何其他 TI 知识产权或任何第三方知识产权。您应全额赔偿因在这些资源的使用中对 TI 及其代表造成的任何索赔、损害、成本、损失和债务，TI 对此概不负责。

TI 提供的产品受 [TI 的销售条款](#) 或 [ti.com](#) 上其他适用条款/TI 产品随附的其他适用条款的约束。TI 提供这些资源并不会扩展或以其他方式更改 TI 针对 TI 产品发布的适用的担保或担保免责声明。

TI 反对并拒绝您可能提出的任何其他或不同的条款。

邮寄地址：Texas Instruments, Post Office Box 655303, Dallas, Texas 75265

Copyright © 2023，德州仪器 (TI) 公司