



本产品概述展示了为使用 AM62Ax Sitara™ 处理器的应用供电的电源管理 IC (PMIC) 解决方案。每个 PMIC 系列具有不同的可订购器件型号 (OPN)。为 AM62Ax 器件供电的 PMIC 解决方案上 OPN 行中显示的特定完整可订购器件型号信息通过独特的非易失性存储器 (NVM) 设置进行编程并经过优化，旨在满足 AM62A 的电源、序列和低功耗模式要求。本文档还重点介绍了可用于支持新设计的资源。PMIC 用户指南和 AM62A 入门套件可用于指导如何将 PMIC 集成到为 AM62A Sitara 处理器供电的系统中。

为 AM62Ax 器件供电的 PMIC 解决方案

	TPS6593-Q1
OPN	TPS65931211RWERQ1
稳压器	5 个直流/直流稳压器, 4 个 LDO
封装	8mm x 8mm 56 引脚, VQFN
等级	汽车 功能安全, ASIL-B
温度范围	$T_A = -40^{\circ}\text{C}$ 至 125°C $T_J = -40^{\circ}\text{C}$ 至 150°C
用户指南	TPS65931211-Q1 适用于 AM62A 的 PMIC 用户指南
EVM	适用于低功耗 Sitara™ 处理器的 AM62A 入门套件

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