

Product Overview

为 AM62Px 器件供电的 PMIC



本产品概述展示了为使用 AM62Px Sitara™ 处理器的应用供电的电源管理 IC (PMIC)。TPS6522x-Q1 系列具有不同的可订购器件型号 (OPN)。为 AM62Px 器件供电的 PMIC 内 OPN 行中所示特定的完整可订购器件型号信息通过独特的一次性可编程 (OTP) 设置进行编程，并且经优化可满足 AM62P 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。此 PMIC 文档和 AM62P 入门套件可用于指导如何将 PMIC 集成到为 AM62P Sitara™ 处理器供电的系统中。

为 AM62Px 器件供电的 PMIC

参数	TPS6522x-Q1
OPN	TPS6522430RAHRQ1
稳压器	4 个直流/直流稳压器, 3 个 LDO
封装	5mm × 6mm 36 引脚, VQFN-HR
等级	汽车级 满足功能安全、ASIL-B 要求 ⁽¹⁾
温度范围	T _A = -40°C 至 125°C T _J = -40°C 至 150°C
PMIC 文档	TPS65224-Q1 具有 4 个降压转换器和 3 个 LDO 的电源管理 IC (PMIC)
EVM	适用于低功耗 Sitara™ 处理器的 AM62P 入门套件

(1) 产品一经发布，便提供可帮助进行 ISO26262 系统设计的文档

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 © 2024，德州仪器 (TI) 公司