

Product Overview

DLP2021-Q1 和 AM263 DGP 应用系统



DLP2021AM263Q1EVM 支持汽车动态地面投影 (DGP)，采用小型系统设计，并以 Sitara™ AM263 作为 DLP2021-Q1 DMD® 的控制器。具有独特的 TI Sitara™ PRU，能够显示已预处理并存储在闪存存储器中的图像和视频内容。

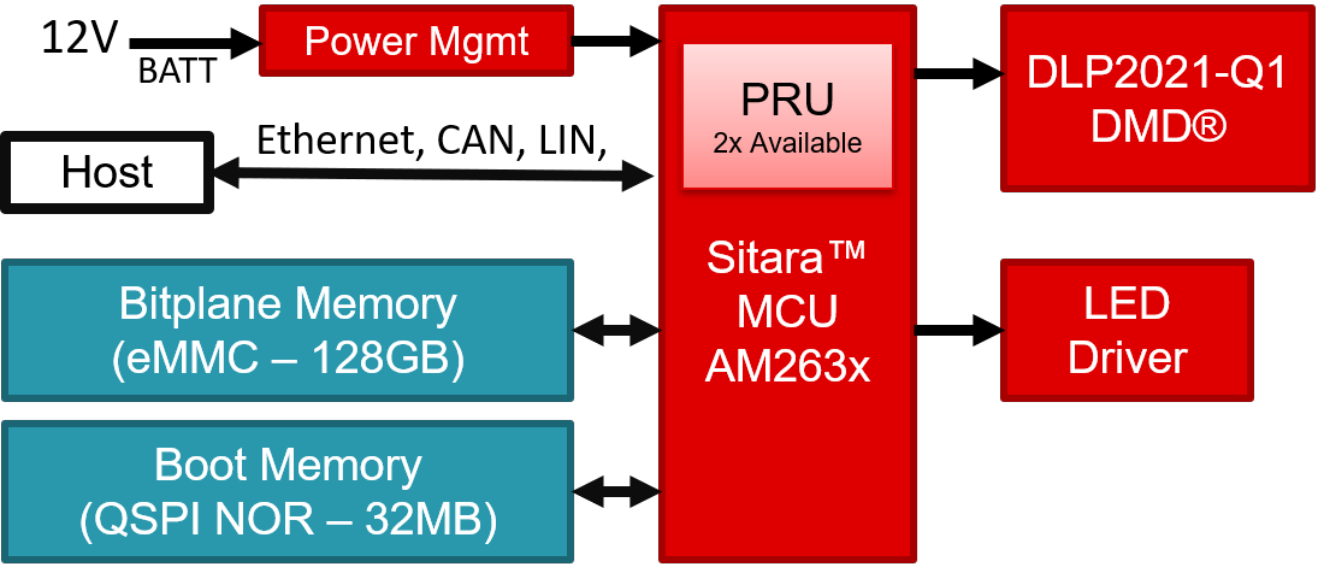


图 1. 系统架构

经过优化的功能

- Sitara AM263 为现有 FPGA 或 ASIC 控制器系统提供了一种低成本替代方案。
- 集成以太网交换机和直接主机接口，用于以太网、CAN 和 LIN，从而降低总体 BOM 成本。
- 用于集成可编程实时单元 (PRU) 的软件，可实现快速高效的处理，实现低延迟控制。

高级特性

- 通过集成 MCAL 驱动程序支持 AutoSAR。
- 400MHz 时的 Sitara Cortex R5F，提供特定于应用的功能。
- 通过闪存存储器和系统内重新编程显示。

DLP2021-Q1 DMD® + AM263 Sitara DGP	
分辨率	588 × 330
色彩格式	RGB564
帧速率	25fps
直接主机接口	以太网、CAN、LIN
AutoSAR 支持	是

硬件和软件支持

[DLP2021AM263Q1EVM 评估模块](#)

该 EVM 旨在加速对 DLP2021-Q1 投影系统的评估，可以与现有的光学模块结合使用。

[软件包](#)

DLP2021AM263Q1EVM 软件包可用于控制照明、输出亮度，以及在 EVM 上显示的影像内容选择。

利用此软件包，用户可以创建自定义显示序列，从而能够及时呈现预定义的图像和视频内容。

重要通知和免责声明

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 产品的相关应用。严禁以其他方式对这些资源进行复制或展示。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
版权所有 © 2025，德州仪器 (TI) 公司