



基于i.MX 8ULP的彩色电子书阅读器参考设计

IMX8ULP-COLOR-EREADER

Preproduction

本页介绍的产品处于样品阶段。此处的产品技术规格和信息如有变更，恕不另行通知。如需了解更多信息和样品供货情况，请联系恩智浦 支持服务或恩智浦当地销售人员。

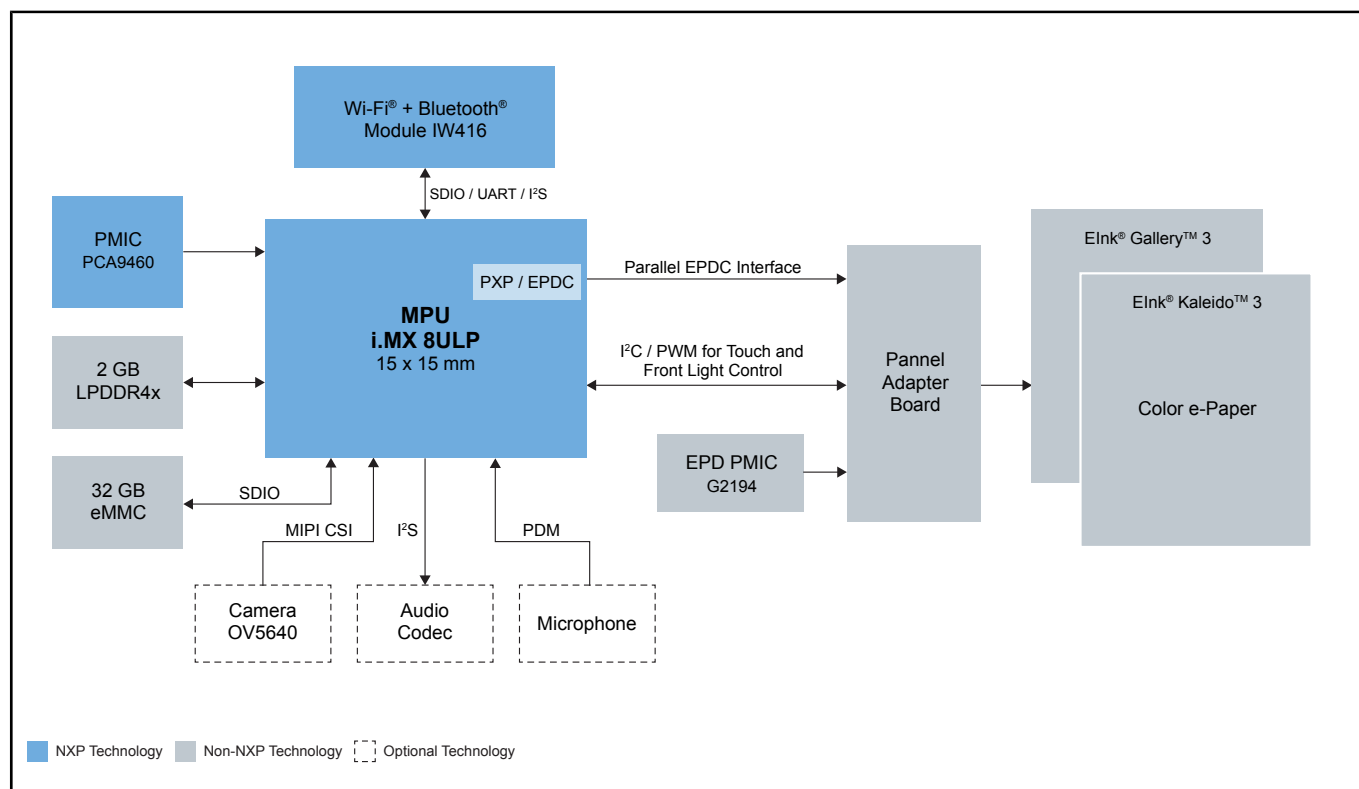
Last Updated: Jul 14, 2025

恩智浦彩色电子书阅读器(Color eReader)参考设计展示了如何利用i.MX 8ULP内置EPDC(电泳显示控制器)驱动E Ink® Gallery™ 3和Kaleido™ 3彩色电子纸。由于不需要外部TCON(定时控制器)，大幅降低了成本和功耗。

该参考设计由以下部分组成：

- 一个SOM (MCIMX8ULP-SOM)，配备i.MX 8ULP处理器、PMIC、32GB eMMC和2GB LPDDR4x。
- 一块专为支持电子书阅读器而设计的基板(8ULP-ACEP-EPD)。
- 一块EPD PMIC子卡(8ULP-ACEP-PMIC)。
- 一块面板适配板(8ULP-ACEP-KH3)，用于E Ink® Gallery™ 3或Kaleido™ 3彩色电子纸显示器。

Color eReader (彩色电子书阅读器) Block Diagram



View additional information for [基于i.MX 8ULP的彩色电子书阅读器参考设计](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.