



24通道和26通道锂电池电芯控制器IC，符合ASIL D等级标准，具有EIS功能

BMA742X

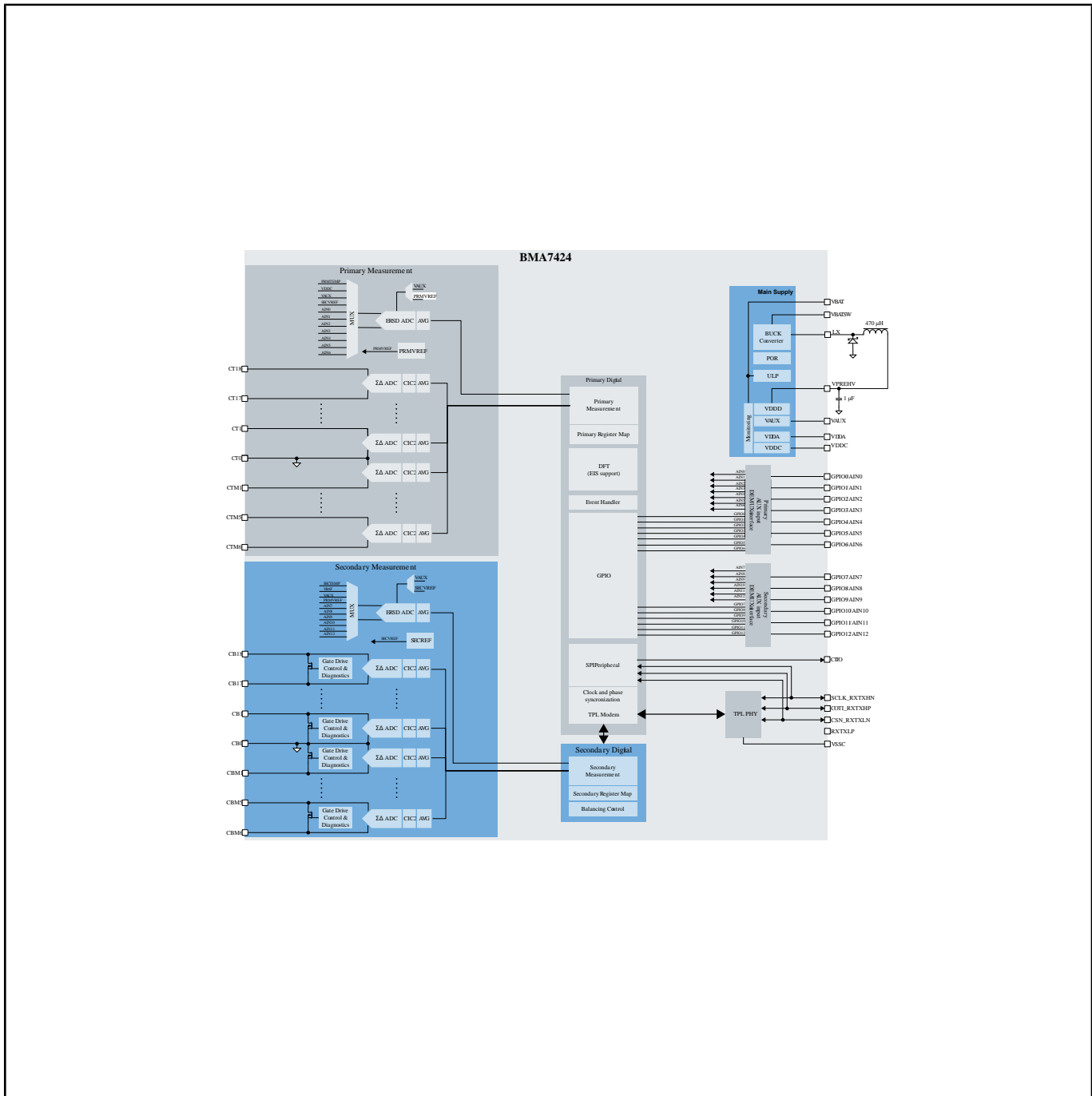
Preproduction

本页面包含试生产产品的信息。页面中的规格和信息如有更改，恕不另行通知。如需更多信息，请联系销售代表。

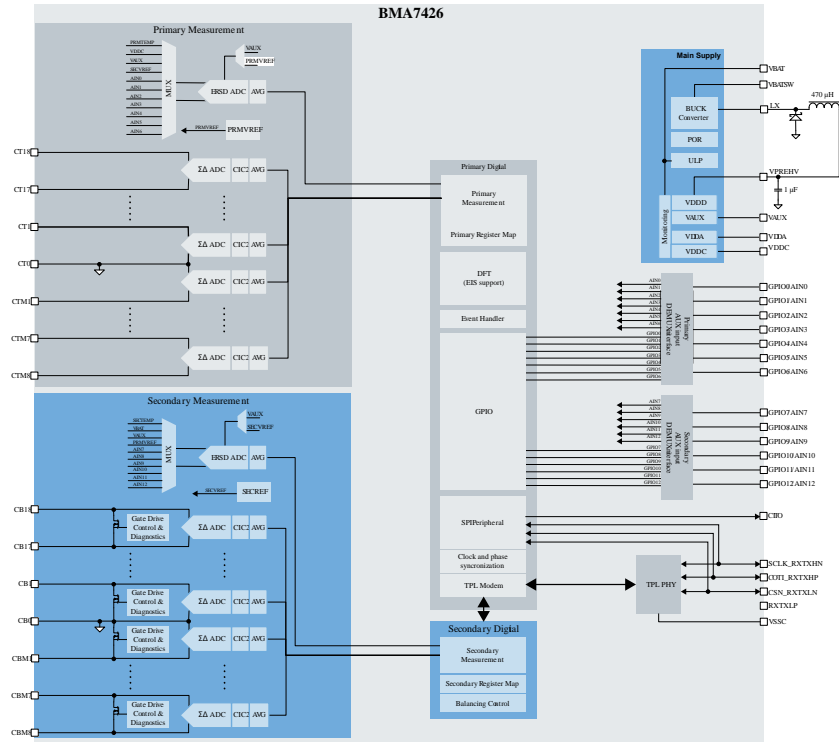
Last Updated: May 19, 2026

BMA7424和BMA7426是汽车锂电池电芯控制器(BCC)集成电路(IC)，分别支持24个和26个电芯。这些器件的每个电压通道均配备高精度、高度同步的模数转换器(ADC)，并集成了离散傅里叶变换(DFT)引擎，用于实现电化学阻抗谱(EIS)功能。它们与不具备EIS功能的型号保持引脚兼容，并共享同一软件平台，从而提供一种经济高效的EIS实现方案。这些器件的典型电流消耗仅为4mA，并支持ASIL D功能安全等级。

BMA7424 Block Diagram



BMA7426 Block Diagram



View additional information for [24通道和26通道锂电池电芯控制器IC](#), 符合ASIL D等级标准, 具有EIS功能.

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. © 2026 NXP B.V.