



# 面向i.MX 93x应用处理器的PCA9451A 电源管理IC

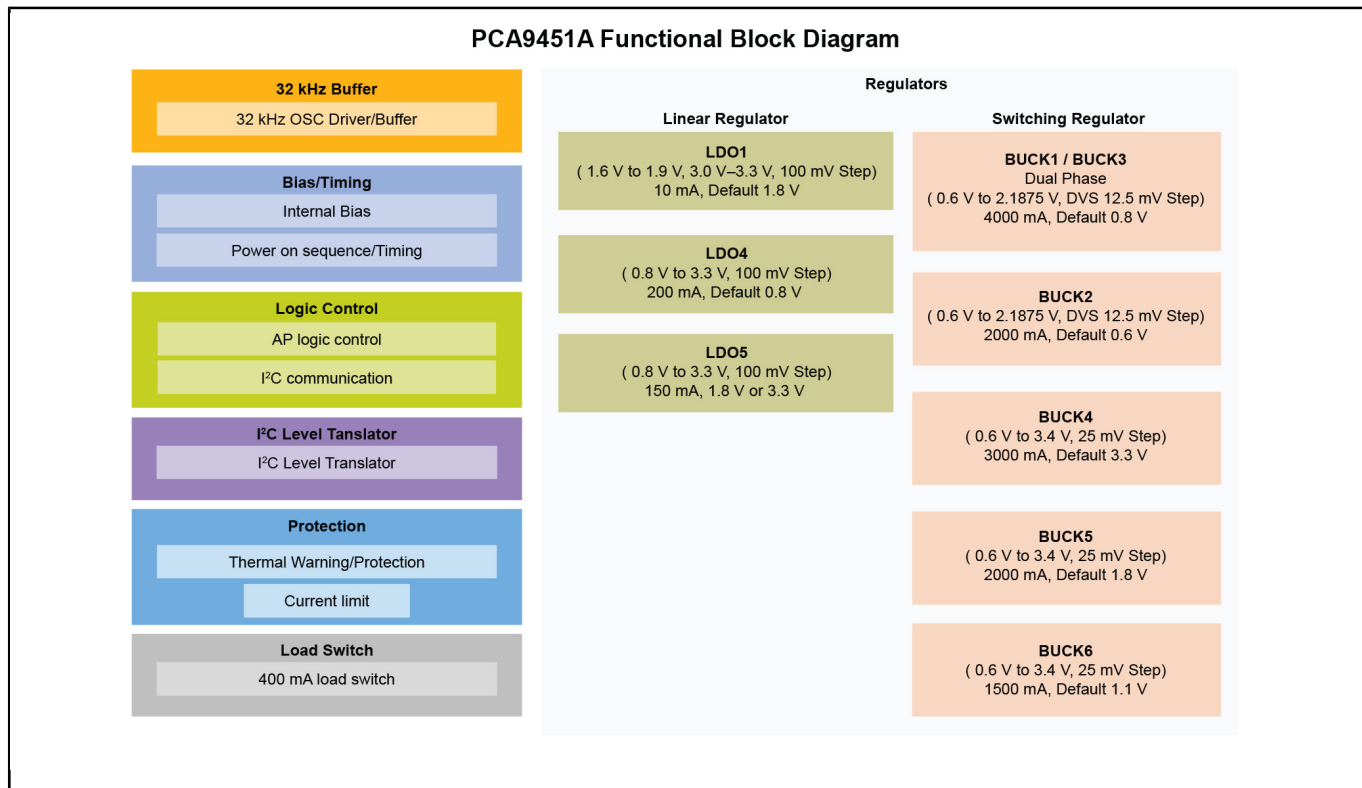
## PCA9451A

Last Updated: May 4, 2023

PCA9451A是一款单芯片电源管理IC (PMIC)，用于在单芯锂离子电池和锂聚合物电池便携式应用以及5 V适配器非便携式应用中支持i.MX 93x系列处理器。该器件提供6个高效降压稳压器、3个LDO、1个400mA负载开关，2通道电平转换器和32.768KHz晶振驱动器。

三个降压稳压器支持动态电压调节(DVS)1以及可编上升和下降时间。降压稳压器支持遥测，对负载的IR下降进行补偿，支持更高的性能以满足关键供电轨道的精度要求。该器件的工作温度范围为-40°C至105°C，是工业、扩展工业和消费市场的理想选择。

## 面向i.MX 93x系列处理器的PCA9451A电源管理IC Block Diagram



View additional information for [面向i.MX 93x应用处理器的PCA9451A电源管理IC](#).

**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. © 2024 NXP B.V.