



# **S32K324**三相永磁同步电机控制(PMSM) 参考设计板

## **MCTPTX1AK324**

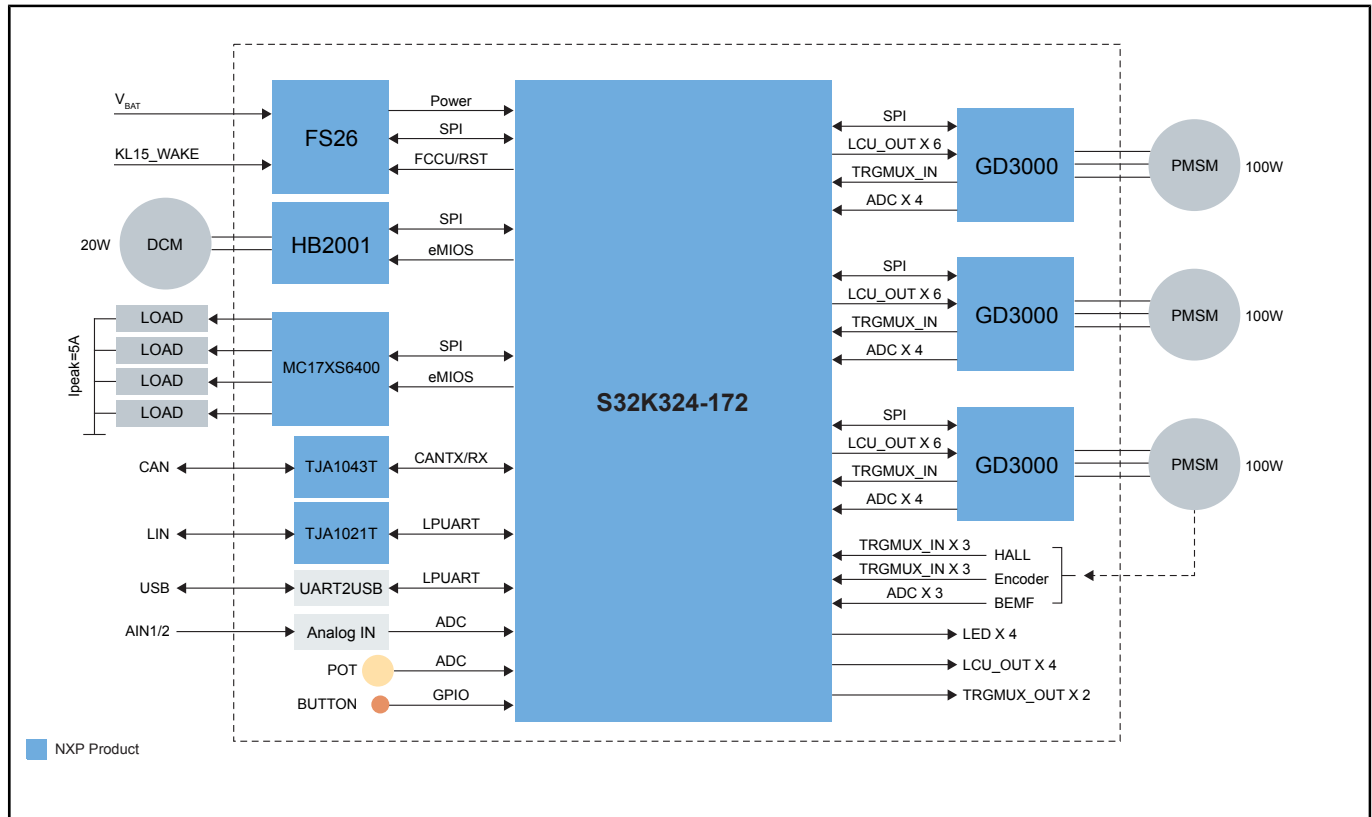
Last Updated: May 13, 2024

MCTPTX1AK324是一款参考设计板，专为开箱即用的汽车多永磁同步电机(PMSM)而设计，适用于电动泵、电动动力、eTurbo或热管理系统控制器应用。

MCTPTX1AK324基于32位Arm® Cortex®-M7 S32K3 微控制器和GD3000 预驱动器，在低CPU负载下控制三个无传感器的永磁同步电机、一个直流(DC)电机和四个阀门。

汽车厂商、供应商和软件生态体系合作伙伴可以直接使用MCTPTX1AK324来加快开发速度，加速产品面市。

# MCTPTX1AK324参考设计板 Block Diagram



View additional information for [S32K324三相永磁同步电机控制\(PMSM\)参考设计板](#).

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

[www.nxp.com](http://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.