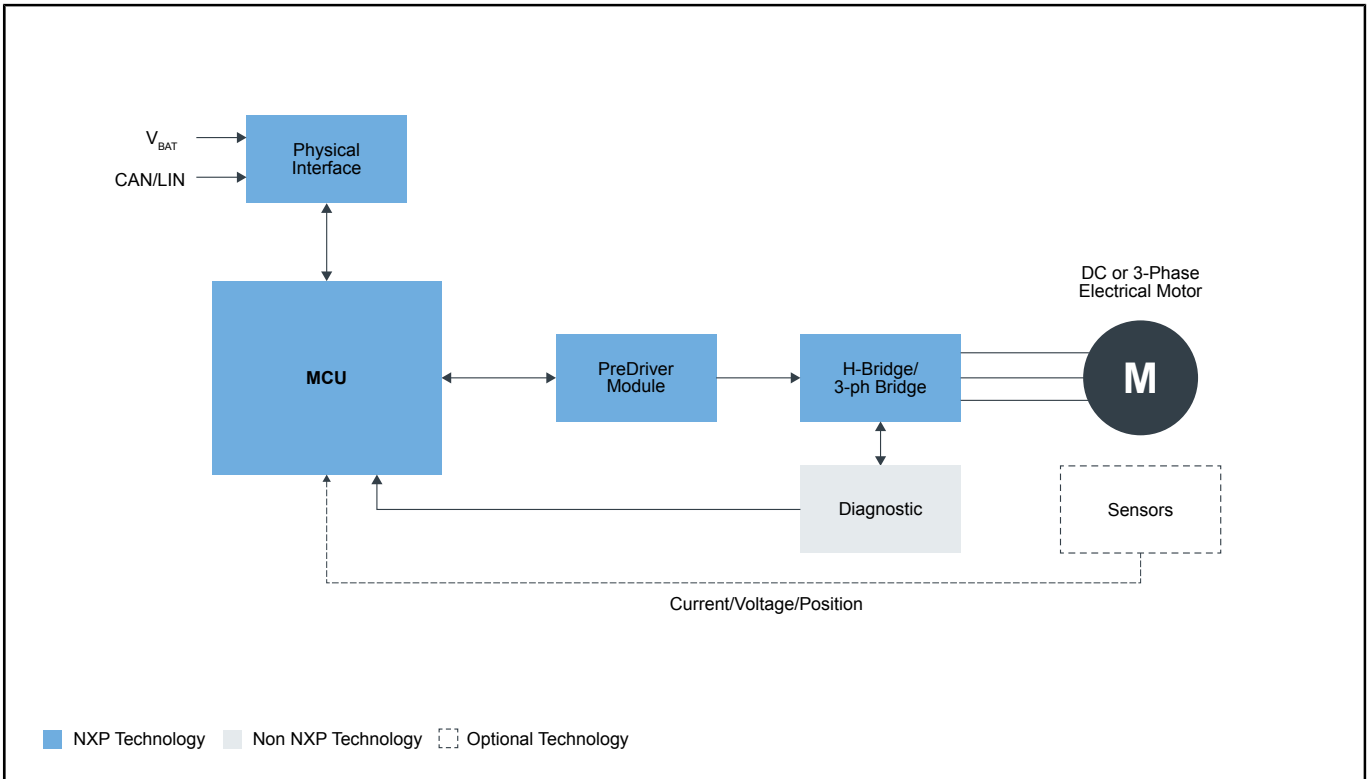
# 电泵

Last Updated: Apr 25, 2023

通过抽真空将燃料、水、油或冷却剂从一处输送到另一处时，电泵可以放置在离输送对象更近的地方，因此电泵比机械泵更为灵活。

恩智浦的电泵解决方案可用于各种发动机、电机、管道和冷却系统，有助于确保液体管理经济性和最佳温度，实现发动机高效运行。在恩智浦的帮助下，汽车发动机应用可获得更精确的连续流量和压力，或仅在需要时运行。

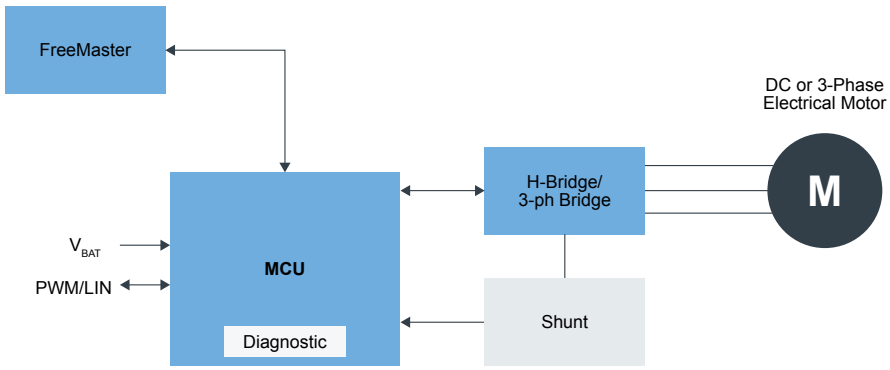
## 电泵 **Block Diagram**




| **Recommended Products for** 电泵 | |
|---|---|
| MCU | • S32M2: S32M2 12V电机控制集成解决方案<br>• S32K3: S32K3汽车通用微控制器<br>• S32K1: S32K1汽车通用微控制器 |

| | |
|---|---|
| Physical I/F | • FS23: 具有电源管理、CAN和LIN功能的安全系统基础芯片(SBC)系列<br>• TJA1029: LIN2.2A/SAE J2602收发器，具有TXD显性超时保护功能<br>• UJA113xHW: 降压/升压HS-CAN/双LIN系统基础芯片<br>• FS24: 汽车应用的安全迷你CAN FD SBC符合ASIL-B标准 |
| Pre Driver Module | • MC33937: 3相场效应晶体管预驱动器<br>• MC33887: H桥有刷直流电机驱动器，5-28V, 5A, 10kHz |
| H-Bridge/ 3-ph Bridge | • MC33931: H桥有刷直流电机驱动器，5-28 V, 5 A, 11 kHz<br>• MC33926: H桥，有刷直流电机驱动器，5-28 V，5 A，20 kHz<br>• HB2001: SPI可编程的10 A H桥有刷直流电机驱动器<br>• HB2000: SPI可编程10 A H桥有刷直流电机驱动器 |

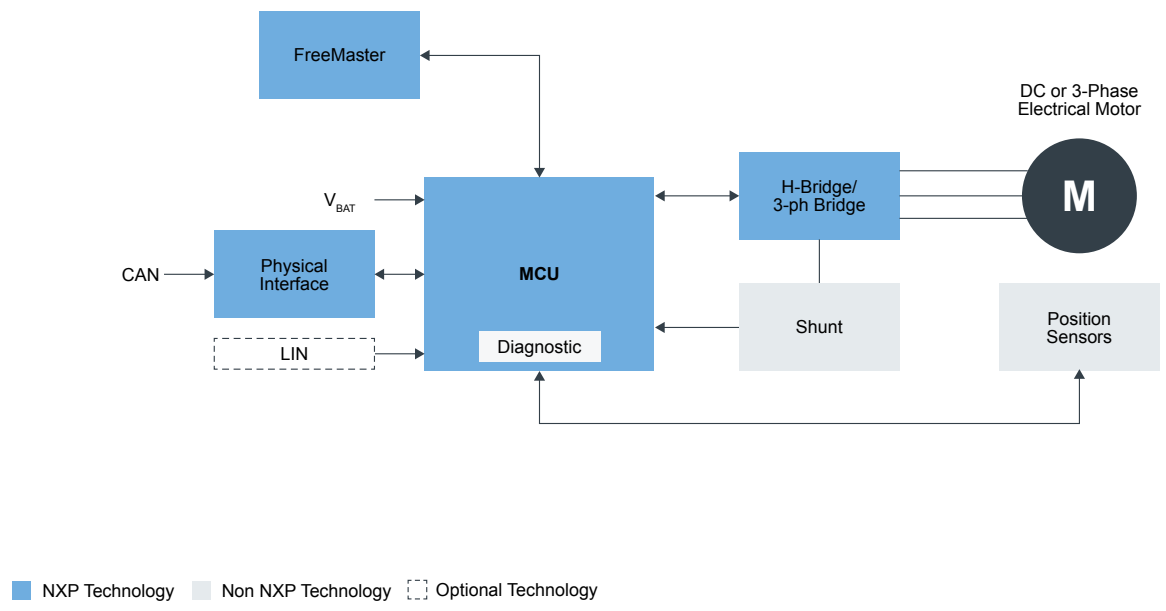
## 水泵/燃油泵 **Block Diagram**




NXP Technology  Non NXP Technology  Optional Technology

| **Recommended Products for** 水泵/燃油泵 | |
|---|---|
| MCU | • S12VR: S12VR Mixed-Signal MCU for Automotive and Industrial Relay Based Motor Control<br>• S12ZVM: S12ZVM混合信号MCU，适用于汽车和工业电机控制应用 |
| H-Bridge/ 3-ph Bridge | • MC33931: H桥有刷直流电机驱动器，5-28 V, 5 A, 11 kHz<br>• MC33926: H桥，有刷直流电机驱动器，5-28 V，5 A，20 kHz<br>• HB2001: SPI可编程的10 A H桥有刷直流电机驱动器<br>• HB2000: SPI可编程10 A H桥有刷直流电机驱动器 |
| FreeMaster | • FreeMASTER运行时调试工具 |

## 油泵 **Block Diagram**




| **Recommended Products for** 油泵 | |
|---|---|
| MCU | • S32K1: S32K1汽车通用微控制器<br>• S12VR: S12VR Mixed-Signal MCU for Automotive and Industrial Relay Based Motor Control<br>• S12ZVM: S12ZVM混合信号MCU，适用于汽车和工业电机控制应用 |
| Physical I/F | • FS23: 具有电源管理、CAN和LIN功能的安全系统基础芯片(SBC)系列<br>• FS24: 汽车应用的安全迷你CAN FD SBC符合ASIL-B标准<br>• TJA1021: ISO17987 LIN2.1/SAEJ2602收发器<br>• UJA113xHW: 降压/升压HS-CAN/双LIN系统基础芯片 |
| H-Bridge/ 3-ph Bridge | • MC33937: 3相场效应晶体管预驱动器<br>• GD3000: 3相无刷电机预驱动器 |
| FreeMaster | • FreeMASTER运行时调试工具 |
| H-Bridge/ 3-ph Bridge | • MC33931: H桥有刷直流电机驱动器，5-28 V, 5 A, 11 kHz<br>• MC33926: H桥，有刷直流电机驱动器，5-28 V，5 A，20 kHz<br>• HB2001: SPI可编程的10 A H桥有刷直流电机驱动器<br>• HB2000: SPI可编程10 A H桥有刷直流电机驱动器 |

View our complete solution for 电泵.

**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.