

移动机器人智能电池管理

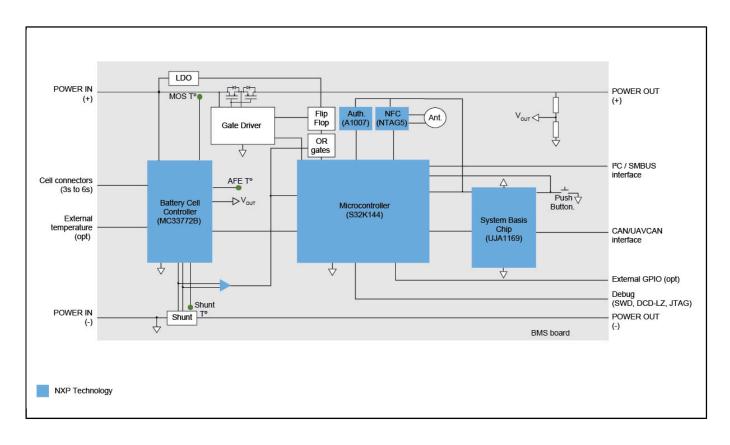
RDDRONE-BMS772

Last Updated: Aug 25, 2022

RDDRONE-BMS772是一种独立的BMS参考设计,适用于无人机和漫游车等移动机器人,支持3至6个电池。此参考设计也适用于其他设备,如便携式医疗设备、高能电动工具和个人移动设备,如轮椅和踏板车,适合高质量的电池控制。电池数较多的应用可以重新设计参考设计,以菊花链的方式连接使用的BCC芯片。

BCC设备对差分电池的电压和电流执行精确的ADC转换。它能够非常精确地进行电池充电、库仑计数和电池温度测量。S32K146汽车MCU提供了极大的灵活性,并可以通过UAVCAN或I²C/SMBus与基于PX4的飞行管理单元(FMU)通信。

RDDRONE-BMS772框图 Block Diagram



View additional information for 移动机器人智能电池管理.

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.