电池接线盒监测IC

MC33777

Last Updated: Sep 2, 2025

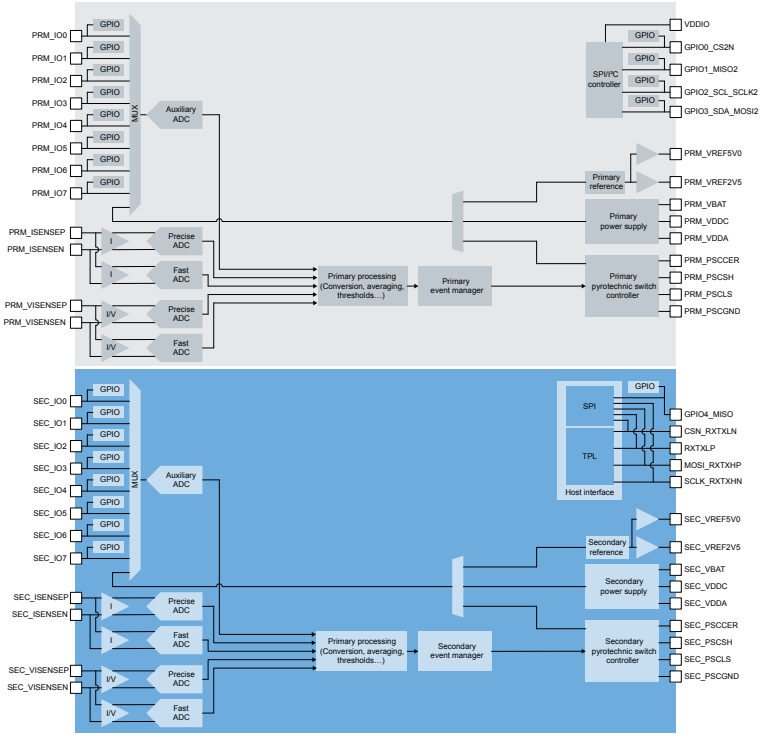
MC33777是一款电池接线盒控制器IC，专为混合动力汽车（HEV）、电动汽车（EV）等汽车应用以及工业应用（ESS）而设计。

该器件可以独立驱动两个烟火开关，并包括一套广泛的诊断工具。

它能够冗余地测量电流、电压和温度。此外，它还处理结果并检测故障事件（短路、系统过载、碰撞信号等）。这些事件可以组合在一起，用于在没有微控制器（GPIO、烟火开关）的情况下触发反应。

该器件提供隔离菊花链（TPL3）或串行外设接口（SPI），用于与MCU进行通信。MC33777的所有功能都可以达到最高的汽车安全级别（ASIL D）。

MC33777 Block Diagram



View additional information for 电池接线盒监测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. © 2025 NXP B.V.