



# 22 I/O MSDI可编程电流模拟复用器

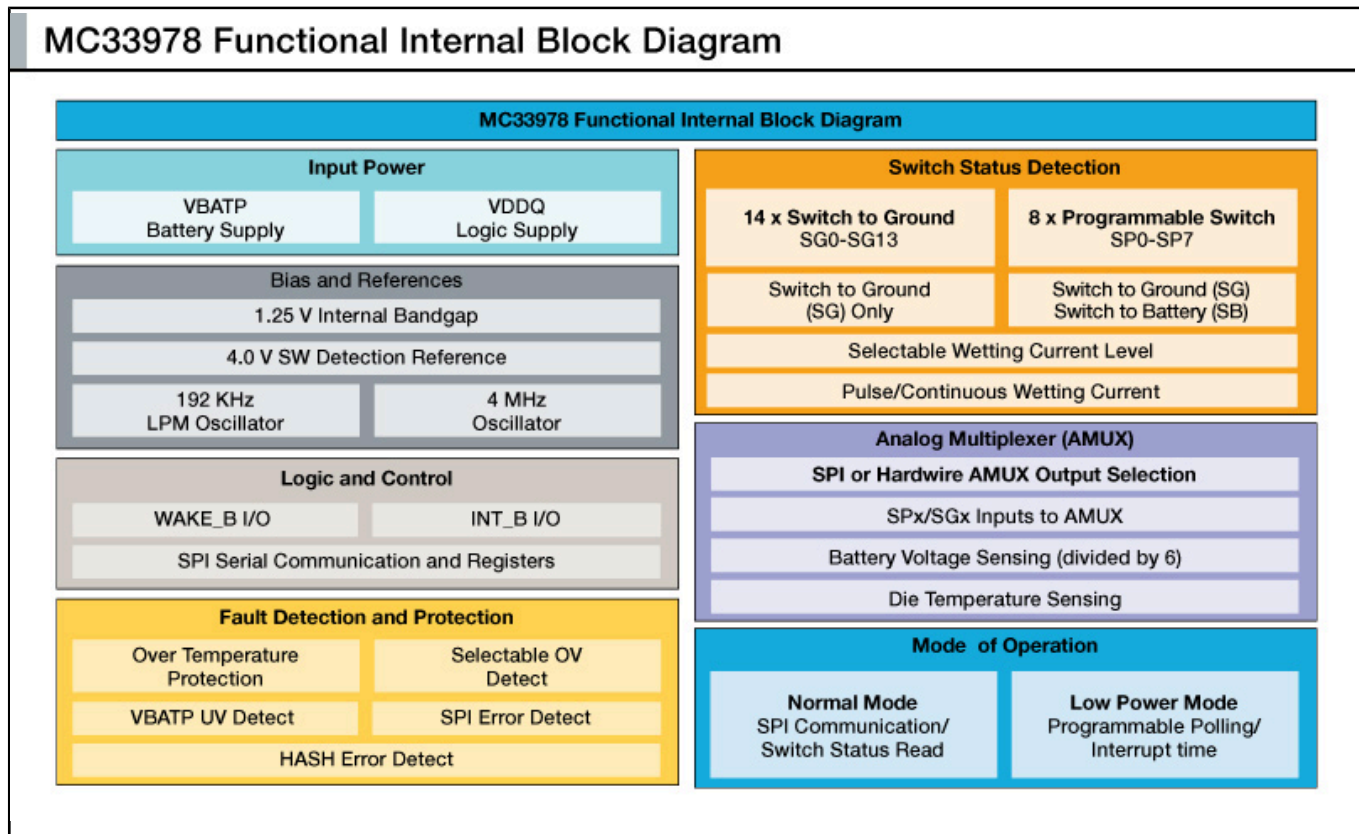
## MC33978

Last Updated: Dec 28, 2022

恩智浦®MC33978是多开关检测接口(MSDI)，可检测多达22个开关触点的关闭和开启。在汽车环境中，开关状态(开启或关闭)会通过一个SPI传输至微处理器。

- 该SMARTMOS®器件具有24对1模拟复用器，可读取模拟输入值
- 模拟输入信号经过缓冲，在模拟复用器(AMUX)输出引脚上提供，以供MCU读取
- 可以在正常模式和低功耗模式下逐个选择输入电流
- 电池和温度监控器包含在集成电路中，可通过AMUX引脚提供
- 可与支持SPI通信的任何MCU连接

## MC33978: 22 I/O 开关检测接口, 可编程湿电流, 模拟复用器 Block Diagram



View additional information for [22 I/O MSDI 可编程电流模拟复用器](#).

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.