



支持可编程电流的**33**通道多开关检测接口

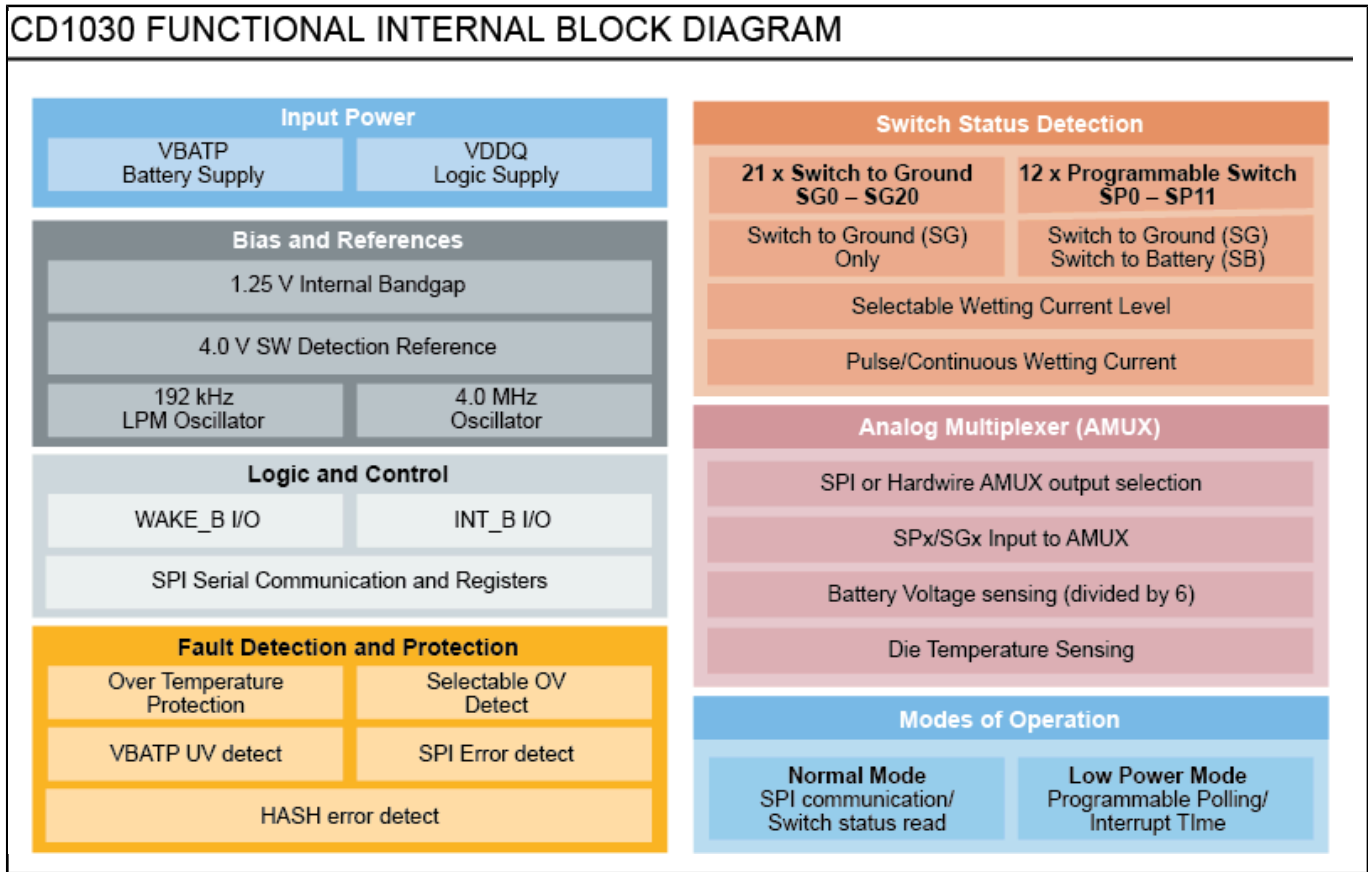
CD1030

Last Updated: Dec 22, 2022

CD1030是一款多开关检测接口（MSDI），可检测多达**33**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。

- 此SMARTMOS®器件具备一个**35对1**模拟复用器，可读取模拟输入。
- 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

CD1030框图 Block Diagram



View additional information for [支持可编程电流的33通道多开关检测接口](#).

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.