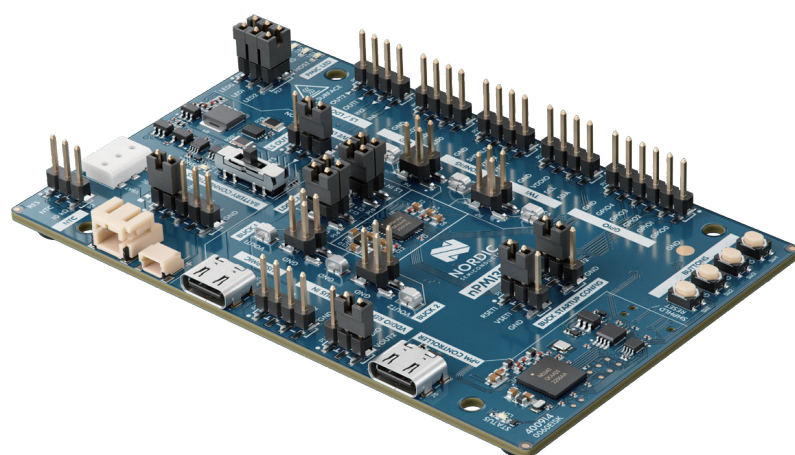


nPM1304 EK

通过直观的桌面图形用户界面，轻松配置和评估 nPM1304 电源管理集成电路 (PMIC)。自动生成并导出配置代码，用于最终应用。

主要优势

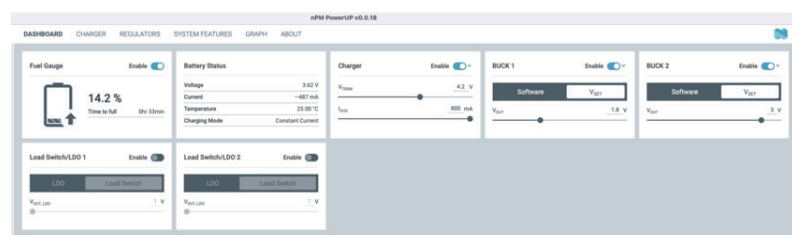
- 与 nPM PowerUP 桌面应用程序实现无缝集成和免编码配置
- 公头针脚排针提供所有 nPM1304 电源管理 IC (PMIC) 接口的访问通道，便于连接外部测试设备
- 集成 LED 指示灯和按键可评估 PMIC 内置的 LED 驱动器和通用输入输出 (GPIO) 功能



概述

nPM1304 评估套件可实现 nPM1304 电源管理 IC (PMIC) 的简易评估与免编程配置。通过连接 nRF Connect for Desktop 中的 nPM PowerUP 应用程序，所有 nPM1304 设置均可通过直观的图形界面轻松配置，并导出为代码以在您的 MCU 应用中实现。

该套件配备 JST 电池连接器 (兼容带 / 不带内置 NTC 的电池)，并提供公头排针接口以访问 nPM1304 所有引脚。此外，集成三颗 LED 指示灯和四个按键，便于评估 PMIC 的 GPIO 及 LED 驱动功能。套件内置可控有源负载，满足电量计电池特性分析需求，无需额外硬件。



主要功能

- nPM1304 PMIC 所有引脚及电池接口均配备公头针脚排
- USB-C 接口支持电源传输与数据通信
- 三颗 LED 指示灯及四个按键
- 可控有源负载用于电池特性分析与负载仿真
- nPM1304 - 具备先进系统管理功能的高效 PMIC
 - 两个高效降压稳压器
 - 4-100 mA 电池充电器
 - 兼容 USB-C 接口
 - 基于 nRF 系统级芯片的精准电量计
 - 单键或双键硬重置功能
 - 看门狗与启动计时器
 - 运输与休眠模式
 - -40°C to 85°C 工作温度
 - 易于使用的 QFN 或小型 WLCSP 封装
- 通过 nPM PowerUP 桌面软件实现无缝配置
- 内含 20 毫安时电池

应用

- nPM1304 电源管理 IC 评估
- 嵌入式电源应用面包板原型设计的电源管理方案
- 适用于未集成电源管理 IC 的充电原型的电池充电控制板

nPM1304 规格参数

电池充电器	
法规合规性	JEITA compliant
截止电压	3.6 to 4.65 V
电源路径	Dynamic
充电电流	4 mA to 100 mA
输入稳压器	
输入电压	4.0 to 5.5 V
输出电压	4.0 to 5.5 V unregulated
过压保护	22 V transient
降压稳压器	
输出电压	1.0 - 3.3 V
电流限制	200 mA output each
电池电压	2.3 V to 4.65 V