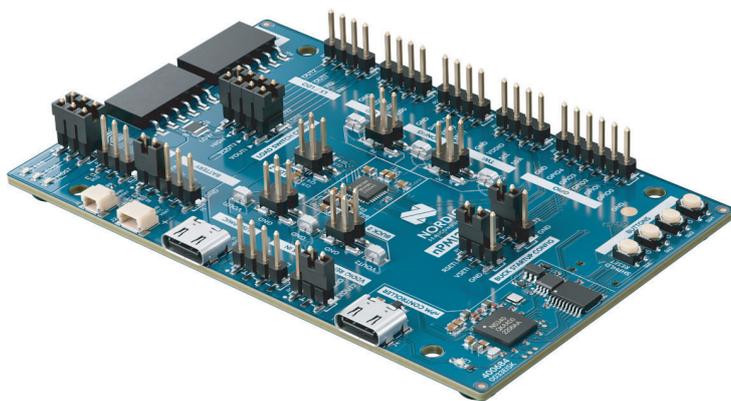


nPM1300 评测套件

通过直观的桌面图形用户界面（Graphical User Interface, GUI），轻松配置和评测 nPM1300 电源管理 IC（PMIC），并可自动生成和导出用于最终应用的配置代码。

主要优势

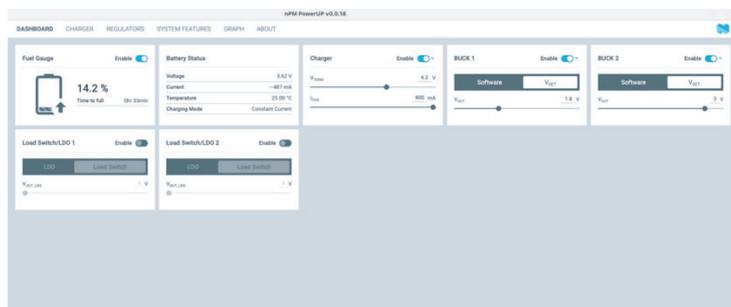
- 使用 nPM PowerUP 桌面应用程序实现无缝集成和无代码配置
- 使用公引脚头来接入全部 nPM1300 PMIC 连接，轻易连接到外部测试设备
- 集成 LED 和按钮，可评测 PMIC 内置 LED 驱动器和 GPIO



概述

nPM1300 评测套件（Evaluation Kit, EK）可对 nPM1300 电源管理 IC（PMIC）进行简单评测和无代码配置。通过连接 nRF Connect for Desktop 中的 nPM PowerUP 应用，可以通过直观的 GUI 轻松配置 nPM1300 所有设置，并作为代码导出，在 MCU 应用中实施。

这款套件本身具有 JST 电池连接器，用于带或不带内部 NTC 之电池，以及用于接入所有 nPM1300 连接的公引脚头。此外，这款套件带有三个 LED 和四个按钮，能够简单地评测 PMIC 器件的 GPIO 和 LED 驱动器。



主要特点

- 连接 nPM1300 PMIC 上所有引脚的公引脚头，以及电池连接器
- 用于电源和数据通信的 USB-C
- 三个 LED 和四个按钮
- nPM1300 - 具有先进系统管理功能的高效 PMIC
 - 两个高效降压稳压器
 - 支持高达 800mA 充电电流的电池充电器
 - 兼容 USB-C
 - 配合 nRF SoC 的精确电能计量
 - 单或双按钮硬复位功能
 - 看门狗和启动定时器
 - 运输和休眠模式 (Ship- and hibernate mode)
 - 工作温度范围为 -40° C 至 85° C
 - 易于使用的 QFN 或小型 WLCSP 封装
- 通过 nPM PowerUP 桌面软件进行无缝配置

应用

- 评测 nPM1300 PMIC
- 用于为嵌入式电源应用进行面包板原型开发的电源管理
- 用于没有集成 PMIC 的原型电池充电控制器板

产品规范

电池充电器	
符合法规要求	符合 JEITA 标准
终端电压	3.5 至 4.45 V
电源路径	动态
充电电流	32 mA 至 800 mA
输入稳压器	
输入电压	4.0 至 5.5 V
输出电压	4.0 至 5.5V 未调节电压
过电压保护	22 V 瞬态
USB 电流限制	在 USB-C 上为 1500 mA
降压稳压器	
数量	2
输出电压	1.0 至 3.3 V
电流限制	每个输出 200 mA 电流
电池电压	2.3 至 4.45 V
工作温度范围	-40° C 至 85° C