



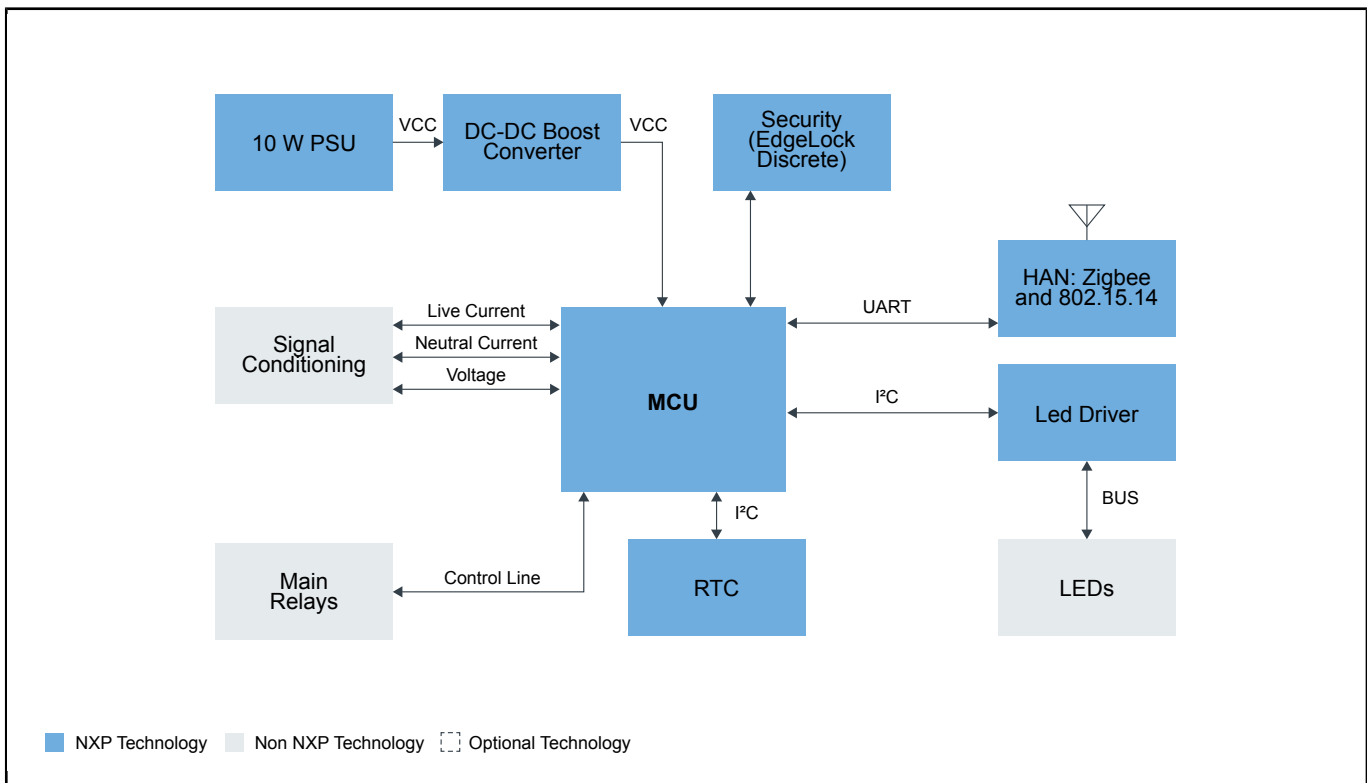
智能电源插座和电灯开关

Last Updated: Oct 13, 2023

能源行业面临着资源有限和需求旺盛等问题，在复杂的能源管理和配送流程中寻求更高的效率，同时提供最佳的消费体验。为了实现更好的服务和更智能、精简的流程，能源供应商需要可靠的实时数据访问。

智能插头控制与之相连的设备的能源供应。该设备使用ZigBee™接口连接到网关，您可以在其中发送命令以打开/关闭或查看与其连接的设备的功耗。

智能插头 Block Diagram



Recommended Products for 智能插头

MCU

- **KM1x:** Kinetis KM1x-50 MHz, 主流精确计量微控制器, 基于ARM® Cortex®-M0+内核

能源管理	<ul style="list-style-type: none"> • TEA1721DT: 适用于5 W应用、集成功率MOSFET通过高压启动的反激控制器, $f_{burst} = 1270$ Hz • PCA9410_9410A: 3.0 MHz, 500 MA, DC/DC升压转换器
Power Management	<ul style="list-style-type: none"> • TEA1721DT: 适用于5 W应用、集成功率MOSFET通过高压启动的反激控制器, $f_{burst} = 1270$ Hz • PCA9410_9410A: 3.0 MHz, 500 MA, DC/DC升压转换器
无线	<ul style="list-style-type: none"> • JN5169: ZigBee和IEEE802.15.4无线微控制器, 具有512 kB闪存, 32 kB RAM
外设	<ul style="list-style-type: none"> • PCA9955BTW: 16通道Fm+ I²C总线57 mA/20 V恒定电流LED驱动器 • PCF2129: 具有备用电池的精确RTC – 可选的I2C总线或SPI
Peripherals	<ul style="list-style-type: none"> • PCA9955BTW: 16通道Fm+ I²C总线57 mA/20 V恒定电流LED驱动器 • PCA2131: 面向汽车应用的纳米功率高精度实时时钟, 带集成石英晶体
安全性 (独立EdgeLock)	<ul style="list-style-type: none"> • SE050: EdgeLock[®] SE050; Plug & Trust和安全元件系列 – 通过最大灵活性增强物联网安全

View our complete solution for [智能电源插座和电灯开关](#).

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.