



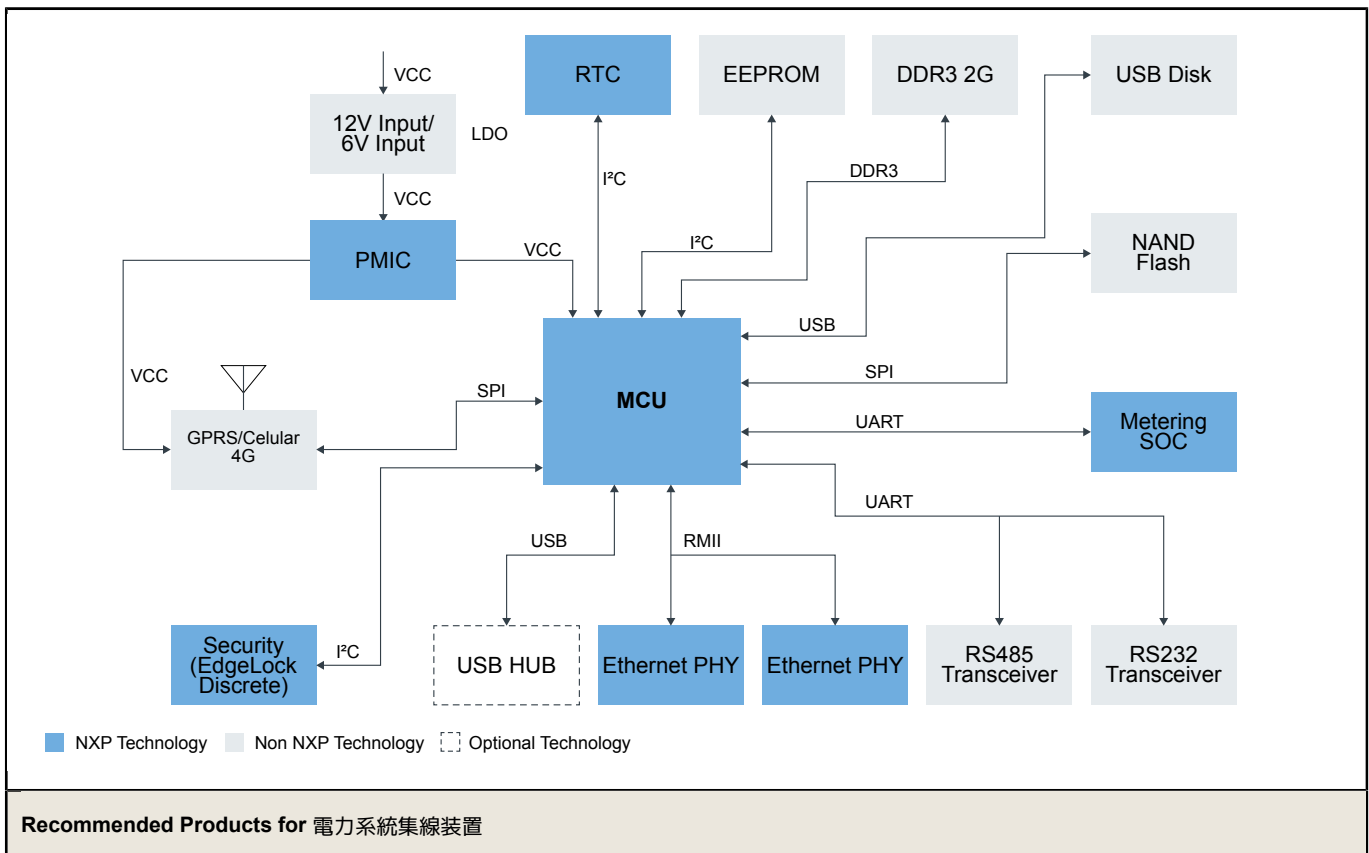
# 電力網と配電

Last Updated: Oct 13, 2023

送電網、送電網、または送電網は、消費者に電力を供給する発電機、送電線、変圧器、変電所、および配電線で構成されるネットワークです。コンセントレータは、電力量計や電力収集器から下方に向かって電力消費情報を収集する状態グリッドの計測システムの重要な部分です。

NXPは、RS-485、470MHz Sub-G無線システム、電力線キャリア（PLCブロードバンドおよび狭帯域キャリア）、イーサネット、2G/3G/4G、State Grid VPNなど、さまざまな通信プロトコルのサポートなど、コンセントレータの構築と接続に必要なさまざまな製品を提供しています。

## 電力系統集線装置 Block Diagram



MCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">i.MX6ULL</a>: i.MX 6ULL Single-Core Processor with Arm® Cortex®-A7 Core</li> <li>• <a href="#">KM3x</a>: 50–75 MHz Precision Metrology MCUs with Segment LCDs Based on Arm® Cortex®-M0+</li> </ul>
MCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">i.MX6ULL</a>: i.MX 6ULL Single-Core Processor with Arm® Cortex®-A7 Core</li> <li>• <a href="#">KM3x</a>: 50–75 MHz Precision Metrology MCUs with Segment LCDs Based on Arm® Cortex®-M0+</li> </ul>
Power Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PF3001</a>: 10-Channel Configurable PMIC for i.MX6 and i.MX7 Application Processors</li> </ul>
RTC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PCA2131</a>: Nano-Power Highly Accurate RTC with Integrated Quartz Crystal for Automotive Applications</li> </ul>
Security (EdgeLock Discrete)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">SE050</a>: EdgeLock® SE050 : Plug &amp; Trustセキュア・エレメント・ファミリー - 柔軟性に優れた、IoT向けの高度なセキュリティ</li> </ul>
Transceiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">SC16C650B</a>: 5 V, 3.3 V and 2.5 V UART with 32-byte FIFOs and Infrared (IrDA) Encoder/Decoder</li> <li>• <a href="#">TJA1101</a>: TJA1101B、IEEE 100BASE-T1準拠、車載用イーサネットPHYトランシーバ</li> </ul>

View our complete solution for [電力網と配電](#).

**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.