



热量计量

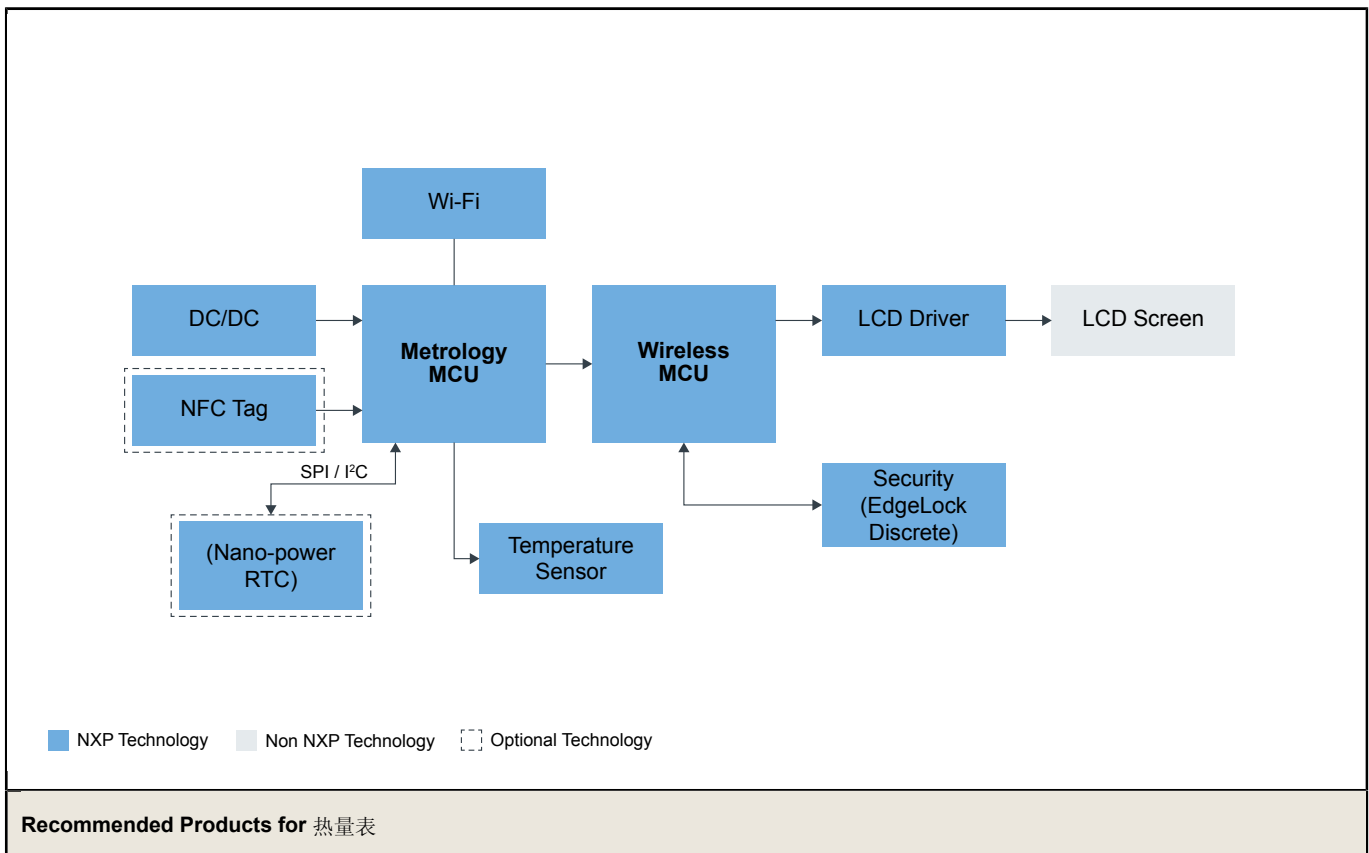
Last Updated: Jul 16, 2024

现代化楼宇对能耗进行了智能调节：包括电力、通风和暖气等各个方面。

基本上，热量表配有计量MCU，用于测量流出和流入管道的流体的温度，以及流体的体积流量。恒温器可以调节系统、房间或楼宇的温度。现代化系统还可以进行计算，可编程，从用户的习惯中学习并对其周围环境做出反应。

我们强大的EdgeVerse边缘计算产品组合为您的热量计量应用提供MCU、传感器、无线连接、接口解决方案和防篡改产品。

热量表 Block Diagram



| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MCU | <ul style="list-style-type: none"> • LPC5500 Arm Cortex-M33: LPC5500系列: 基于Arm® Cortex® -M33、面向大众市场的微控制器系列产品, 采用40nm嵌入式闪存技术 • K5x 测量: 基于Arm® Cortex®-M4内核的Kinetis® K5x测量微控制器(MCU) • KM1x: Kinetis KM1x-50 MHz, 主流精确计量微控制器, 基于ARM® Cortex®-M0+内核 • i.MX-RT1020: i.MX RT1020: 跨界MCU, 配备Arm®Cortex®-M7 |
| 无线连接MCU | <ul style="list-style-type: none"> • QN9090-30: QN9090/30(T): Bluetooth LE MCU带有Arm®Cortex®-M4 CPU, 高效的模数外设以及NFC标签选项 • KW41Z: Kinetis® KW41Z-2.4 GHz双模式: BLE和802.15.4无线连接微控制器(MCU), 基于Arm® Cortex®-M0+内核 • JN5189_88_T: JN5189/88 (T): 高性能、超低功耗MCU, 适用于Zigbee®和Thread, 内置NFC选件 |
| LCD驱动器 | <ul style="list-style-type: none"> • PCF85133U: 通用低复用速率LCD驱动器 |
| DC-DC解决方案 | <ul style="list-style-type: none"> • 集成开关稳压器: 集成开关稳压器 |
| 安全性 (独立EdgeLock) | <ul style="list-style-type: none"> • SE050: EdgeLock® SE050; Plug&Trust和安全芯片系列——通过较强的灵活性增强物联网安全 |
| NFC标签 | <ul style="list-style-type: none"> • NTAG_I2C: NTAG I²C plus: NFC Forum Type 2标签, 带I²C接口 |
| 温度传感器 | <ul style="list-style-type: none"> • P3T1035xUK: 支持I3C和I²C总线接口、精度为±0.5°C的数字温度传感器 • P3T2030xUK: I3C/I²C总线、精度为2.0°C的数字温度传感器 • P3T1084UK: I3C/I²C总线, 精度为±0.4°C的数字温度传感器 • P3T1085UK: I3C/I²C总线精确数字温度传感器, 精度为±0.5 °C • P3T1755DP: I3C/I²C总线精确数字温度传感器, 精度为±0.5 °C • P3T1750DP: I3C/I²C总线、精度为±1°C的数字温度传感器 • LM75B: 数字温度传感器和热看门狗 • PCT2202UK: 超低功耗, 1.8 V, 精度为1 采用I²C总线接口的数字温度传感器 |
| Wi-Fi | <ul style="list-style-type: none"> • 88W8977: 2.4/5GHz双频1x1 Wi-Fi® 4 (802.11n) + Bluetooth® 5.2解决方案 |
| RTC | <ul style="list-style-type: none"> • PCF2131: 纳米功率高精度实时时钟, 带集成石英晶体 |
| RTC | <ul style="list-style-type: none"> • PCF2131: 纳米功率高精度实时时钟, 带集成石英晶体 |

View our complete solution for [热量计量](#).

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.