



# 断路器

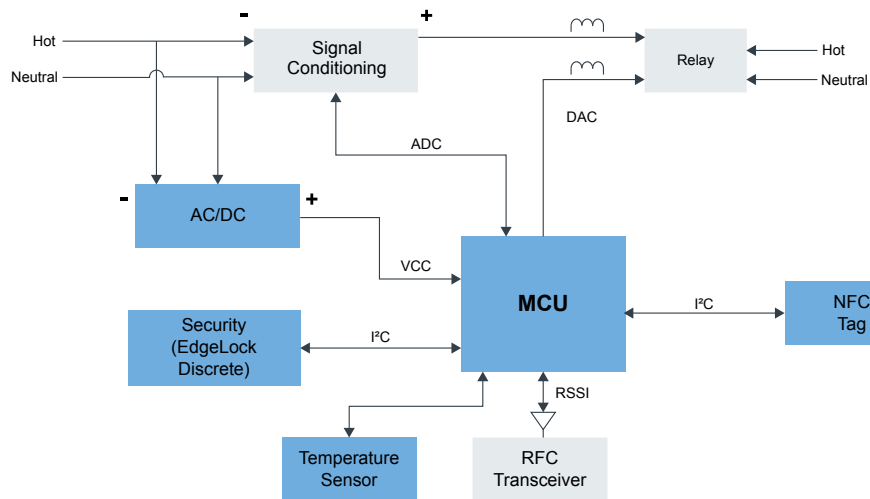
Last Updated: Nov 21, 2023

电弧故障断路器是一种自动操作的电气开关，旨在保护电路免受过电流（通常由过载或短路引起）造成的损坏。断路器可以在商业或住宅环境中使用，这取决于它能处理的电流。

工业断路器用于仓库、工厂或任何有大型配电的地方。

住宅断路器可保护家庭电气系统免受电气故障引起的火灾。

## 断路器 Block Diagram



■ NXP Technology   ■ Non NXP Technology   □ Optional Technology

| Recommended Products for 断路器 |  |
|------------------------------|--|
| MCU                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>KV1x</b>: Kinetis® KV1x-75 MHz, 入门级3相FOC / 无传感器电机控制微控制器 (MCU), 基于Arm® Cortex®-M0+内核</li> <li>• <b>KW21Z</b>: Kinetis® KW21Z-2.4 GHz 802.15.4无线连接微控制器 (MCU), 基于Arm® Cortex®-M0+内核</li> <li>• <b>KW41Z</b>: 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</li> </ul> |
| 安全性 (独立EdgeLock)             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SE050</b>: EdgeLock® SE050; Plug &amp; Trust和安全元件系列 — 通过最大灵活性增强物联网安全</li> </ul>  |
| AC/DC                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TEA1721AT</b>: 集成功率MOSFET通过高压启动的反激控制器, 适用于最高11 W的低功率应用</li> </ul>  |
| RF收发器                        |  |
| NFC                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NTAG_I2C</b>: NTAG I<sup>2</sup>C plus: NFC Forum Type 2标签, 带I<sup>2</sup>C接口</li> </ul>   |
| 温度传感器                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>P3T1035xUK</b>: 支持I<sup>3</sup>C和I<sup>2</sup>C总线接口、精度为±0.5°C的数字温度传感器</li> <li>• <b>P3T2030xUK</b>: I<sup>3</sup>C/I<sup>2</sup>C总线、精度为2.0°C的数字温度传感器</li> <li>• <b>PCT2075</b>: I<sup>2</sup>C总线Fm+, 精度为1°C, 数字温度传感器和热看门狗</li> </ul>   |

View our complete solution for [断路器](#).

**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.