

什么是电力定制化芯片？

高度需求自动化、智能化的新型电力系统自然需要用芯片作为支撑运转的核心元器件，但是目前电力定制化芯片的定义、研究对象及其相关理论尚未被系统性提出。我们认为其严格的定义应当是：满足电力系统测量、控制、保护、通信、识别及运算分析等需求的定制化工业级芯片。当然，这一概念的关键技术、应用场景和问题都需要不断加深明确。

电力定制化芯片与一般芯片的区别是电力系统这个特殊的应用场景带来的，我们从电力定制化芯片研究的需求出发，首先便是电力定制化芯片的多物理场分析技术。电力定制化芯片的多物理场仿真是为了研究PSIC在能源电力行业不同运行环境下所存在的电场、磁场、温度场、流体场和力场等各物理场综合作用下的运行机理，此过程中涉及跨时间/空间尺度和不同物质形态之间相互作用的问题。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7280.html>