

测量与控制

用于智能生产的核心零部件

在完善传统和成熟技术的同时开发全新的解决方案对于自动化技术而言意义非凡，例如，自动化金字塔上的等级系统会不断被分散灵活的结构所取代。AMC 为智能工厂开发基于平台设计、可提高性价比的自动化解决方案。

文 | AMC 分析 & 测量技术有限公司

这一属于工业 4.0 概念的发明将提高转化率、资源效益和生产工效，同时还能让客户和商业伙伴们在创造商业价值的过程中不断进行整合。

在完善传统和成熟技术的同时开发全新的解决方案对于自动化技术而言意义非凡，例如，自动化金字塔上的等级系统会不断被分散灵活的结构所取代。

小型嵌入式硬件的开发以及安全可靠的通信系统的推出，特别是无线渠道，对于人们所追求的“物联网”至关重要，在设计和实施这些方案时，以系统为导

向的处理方式势在必行。

为此而采用的基于平台的设计方案需要软件工具，这些工具应该能够在加工物体的物理实体的同时，处理信息技术任务。

AMC 在其供货和性能范围内考虑到了这些要求，并通过与客户和供应商的密切协作落实，因此位于德国 Chemnitz 的 AMC 公司开发了采用软件工具设计图形化系统的自动化方案，并开发了基于以太网的通信结构。此外，AMC 为自动化系统的嵌入式 DED 控制器提供了种

类繁多的组件和平台产品组合，可以灵活调整，用于众多解决方案。

这样做的结果是，在功能显著增强的同时，自动化解决方案的性价比从中期来看也有了明显改善，例如，AMC 成功地将循环时间在微秒范围内的控制器、可编程控制器、可视化 CPU、啮合机器人以及带有数据库和网络的图像处理器和控制器用于设备监控、激光技术、光电子技术以及测试技术和质量保证等领域。

工业网络组件、M2M 数据采集和控制模块、Em-bedded-Box-IPC 以及其他集成了自主监控的工业计算机系统已被成功用于机器、设备和系统之间的智能网关，基于云的数据库采集，如 AMC 的解决方案“Sensomaster32”也属此列。

为了满足日益全球化的市场需求，5 年多来，AMC 一直与研华 (Advantech)、美国国家仪器公司 (National Instruments) 和西门子公司等国际知名厂商密切合作，坚持“先进测量与控制”的宗旨，公司的战略项目现已遍布欧盟内部、斯堪的纳维亚国家和东欧。通过对年轻人的不懈培训——尤其是在双元制培训体系内，公司满足了对高素质专业人员不断增长的需求。MM

小型嵌入式硬件的开发以及安全可靠的通信系统的推出对于物联网至关重要

