



We make
IoT work
infineon.io



“英”领物联

探索物联网的核心



人口与社会变迁



气候变化和资源稀缺



城市化



人口与社会变迁



气候变化和资源稀缺



城市化



数字化



人工智能



互联化



智能化



物联网





所有商业模式均包含数字化内容

无限多的应用种类

全新的服务会成为每个物联网设备的核心

众多市场具备强劲的增长动力



智慧家居

智能楼宇



可穿戴设备

移动设备

居家娱乐设备

智能音箱

A large industrial robot arm with a brown and black body and a complex network of colorful cables (blue, green, red, yellow) is positioned in a modern factory setting. The arm is reaching towards a workbench. In the background, a worker wearing safety glasses and gloves is visible, holding a large, clear, spherical object. The factory has a high ceiling with industrial lighting and structural beams. The overall scene conveys a sense of advanced manufacturing and automation.

机器人技术

工业驱动设备

工业自动化



自动驾驶

连接和信息娱乐系统

可信赖驾驶

A man and a woman are standing in a server room, looking at a tablet together. The woman is pointing at the screen. The background shows rows of server racks with various cables and components. There are some decorative light effects, including a large glowing sphere and some lens flares.

包括5G在内的电信基础设施

数据中心和储存

感知
Sense

安全
Secure



运算
Compute

执行
Actuate

互联
Connect

传感器检测大量的环境信息并将其转换为数据

Sense
感知



作为物联网的“起点”，传感器无处不在，负责从物联网终端设备周边环境中获取数据

- › XENSIV™传感器产品系列旨在应对当前在传感方面所面临的挑战
- › 高可靠性、高精确性、满足不同应用需求的解决方案
- › 适用于汽车、工业和消费类应用场景的广泛产品组合
- › 凭借对系统的深刻理解，为客户提供最广泛的即用型解决方案，加快产品上市

微控制器处理传感器的数据并输出控制信号

微控制器负责收集、协调、处理、分析和传输数据，使物联网设备实现智能化



Compute
运算

Actuate

- › 广泛的微控制器产品组合，包括32位Arm® 微控制器、32位TriCore™ 微控制器等
- › 新增PSoC®低功耗、高性能微控制器产品系列
- › 便于物联网应用

执行器将微控制器的控制信号转换成动作

执行器依据智能决策将控制信号转化为机械运动或光、热等物理量，这一过程有赖于功率半导体



Compute

Actuate
执行

- › 作为功率分立器件及模组领域领军者，优化发电、输电、配电、电能存储及用电环节
- › 目前唯一同时拥有硅材料和碳化硅、氮化镓两种第三代材料全产品组合的企业
- › 提供涵盖千瓦至兆瓦功率范围的高能效解决方案

连接部件将设备彼此连接，也与云端连接

- › 提供基于eSIM解决方案的安全蜂窝连接，以及Wi-Fi、蓝牙、USB和USB-C产品
- › 产品广泛应用于涵盖消费、商业、工业、汽车领域的物联网应用
- › 作为USB和USB-C的市场领导者，自2008年以来出货量超10亿

Sense

Actuate

互联是物联网的核心和基础；日益深入日常生活的物联网对可靠性提出了更高要求



Connect
互联

安全解决方案赋予“物”可信赖的身份，并使新的商业模式得到发展

- › 作为安全市场的领军企业，拥有强大的安全性和非接触式安全专长
- › 提供基于硬件的可信根、安全执行环境、secure boot功能，以简化、加速安全产品开发
- › 软硬件配套的完整解决方案，便于物联网及其他设备的安全实现

Sense

Secure
安全



Actuate

安全解决方案保护敏感数据、知识产权
和个人隐私

“英”领物联



一整套多平台开发工具及完整的GitHub固件库

拥有最强适应能力的IoT开发系统之一，配备打包解决方案、可支持主流生态系统和云管理工具

固件库包含可定制的板级支持包（BSP）、丰富的中间件库和代码示例应用



We make
IoT work

infineon.io





扫码关注英飞凌官微
了解最新IoT解决方案



We make
IoT work
[infineon.io](https://www.infineon.io)

[点击访问英飞凌官网](https://www.infineon.io)
了解更多IoT信息



Part of your life. Part of tomorrow.