

英飞凌产品推动智能电网发展

智能电网是现有电网向着稳健、清洁和安全这三大未来方向的升级版。其智能化主要体现在以下六大方面：

- 1 可再生能源：**
实现二氧化碳零排放的发电
- 2 先进的输供电系统：**
可最小损耗地输送电力至需要的地区
- 3 电动汽车充电及能源存储：**
用于绿色交通和多余能源的储存
- 4 电网和智能电表安全：**
保障稳定安全的能源供给
- 5 智能电表：**
有效调节电力的消耗和供给平衡
- 6 能源的有效利用：**
最大化利用能源，且减少碳排放量

欢迎来电咨询—不论何时何地，
英飞凌帮您找到答案

英飞凌的0800/4001免费服务热线，每周7天，
全天24小时地提供英文，中文和德文的服务。

我们的全球连线服务不仅仅局限于标准化的总机服务，
欢迎随时致电我们！

- 德国..... 0800 951 951 951 (德文/英文)
- 中国，大陆地区.... 4001 200 951 (中文/英文)
- 美国..... 1-866 951 9519 (英文/德文)
- 其他国家..... 00* 800 951 951 951 (英文/德文)
- 直接访问..... +49 89 234-0 (互联网，德文/英文)

请注意：要拨打这个国际号码，某些国家可能需要拨打“00”以外的号码。关于本国的服务号码，请访问www.infineon.com/。

在哪购买？
英飞凌分销商和联系地址

请使用我们的地点搜寻工具来接洽离您最近的英飞凌分销商。

www.infineon.com/WhereToBuy

智能表计芯片介绍，2011年9月，英飞凌公司印制
B139-H9635-X-X-5D00

[www.infineon.com]

智能表计芯片介绍

[www.infineon.com]



英飞凌为智能电表的应用提供卓越有效的
半导体解决方案



电能表

基于ARM Cortex M0硬核的基础上，我们的SoC集成了高耐用闪存eFlash、电能计量引擎、高精度及低功耗的RTC温度补偿电路、LCD驱动、硬件加密引擎以及丰富的IO接口。



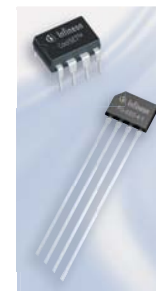
燃气表，水表和热量表

我们的SoC内嵌了ARM Cortex内核，并集成了闪存eFlash和流量表必需的外围接口，功耗极低，可直接驱动流量阀门。该芯片还集成了高精度、低功耗的温度补偿RTC、LCD驱动和丰富的IO接口，其中也包括专用的加密引擎。



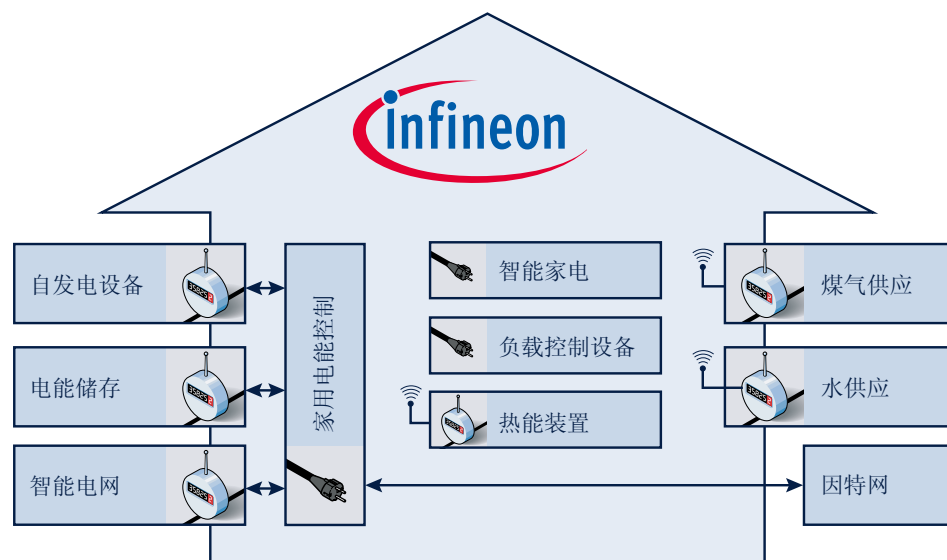
通讯方面

英飞凌也提供适用于电力线通讯和不同射频通讯需要的软件定义接口，这样用户可通过设置软件来对应不同的调制解调方式，它具有很强的灵活性，并可以很容易地更新通讯协议。目前支持的调制方案包括OFDM, DSSS, FSK和B-PSK，同时还可用芯片内部的专用加密引擎来加密。



电源供电，感应检测和射频方面

英飞凌还提供许多智能电表的周边器件，如霍尔IC可以用于电流/电压、位置和角度的检测；低功耗、高灵敏度的无线收发IC，可覆盖的1 GHz以下的频段通讯；高效线性开关电源（AC/DC, DC/DC）。



英飞凌提供了一种新型的IC芯片用于智能电表和居家能源控制，它采用了先进并值得信赖的技术和品质来设计，可满足客户现行和将来智能电网的需要。英飞凌还和众多的客户们一起积极地完善智能电网和智能家居的蓝图，并引领市场的需求。英飞凌公司在功率模块器

件、传感器、安全芯片、射频和能源管理IC方面有长期的技术积累，使得我们的产品众多可供客户选择，也让我们不仅为智能电表提供完整的解决方案，而且可以为所有的智能电网应用、比如发电、输配电、电动汽车和能源有效利用等方面提供相应的解决方案。

Smart Meter