

英飞凌家电生态圈
<赋能课堂>

英飞凌2-In-1洗碗机方案以及案例分享

Sabrina Liu
20 Apr 2022





2018年加入英飞凌公司，目前就职于英飞凌市场部，主要负责白色家电等领域的市场工作。

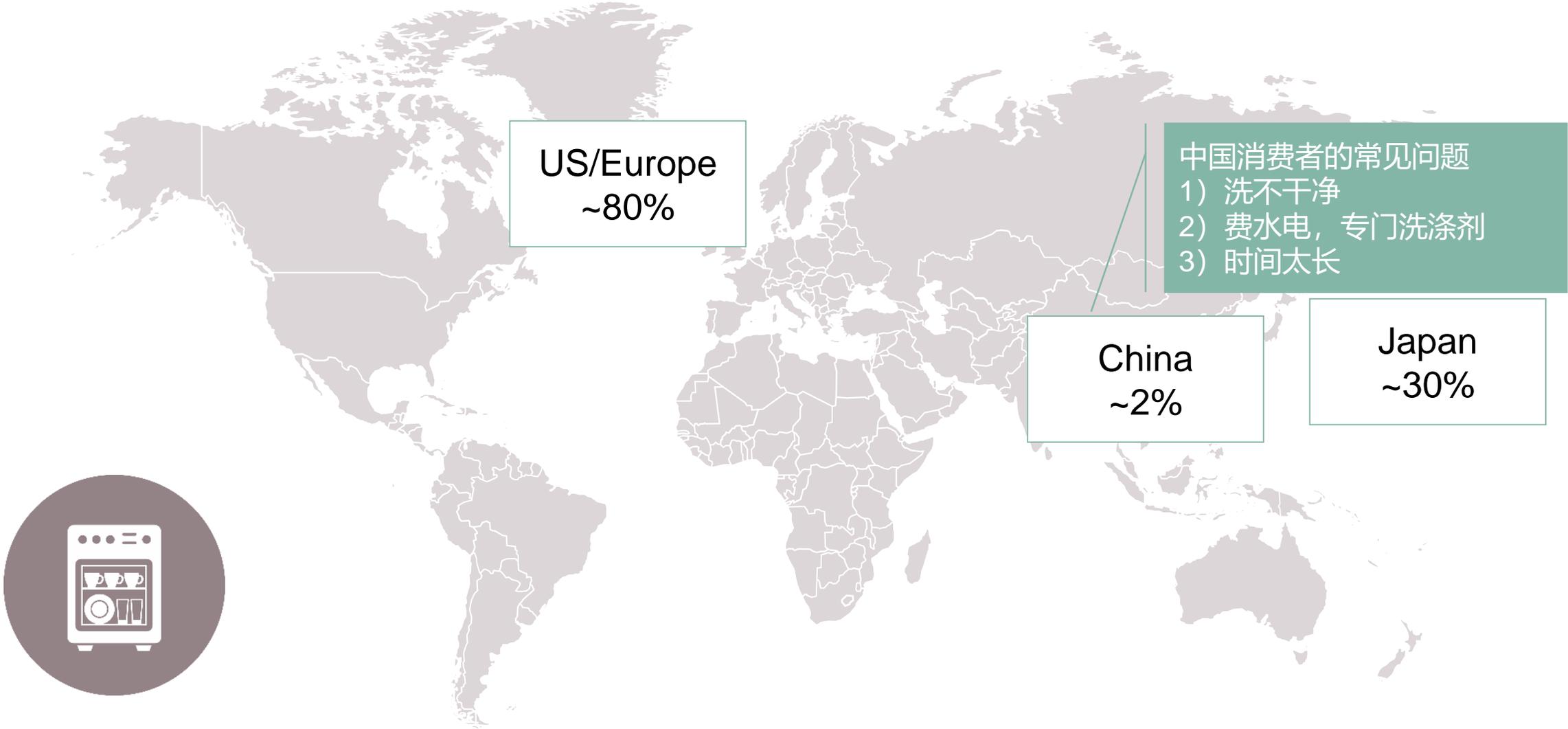
拥有近20年的半导体及相关行业工作经验，在加入英飞凌之前，曾经任职多家知名企业并担任重要职务，在研发、市场、销售等不同岗位角色上都有丰富的经历。

Sabrina Liu
CSS
Senior Marketing Manager

小调查：谁用过洗碗机？



洗碗机的渗透率



为什么现在谈洗碗机？

蓝海？

超前消费？

懒人经济？

市场培育期？

我们先来看看洗碗机的工作原理

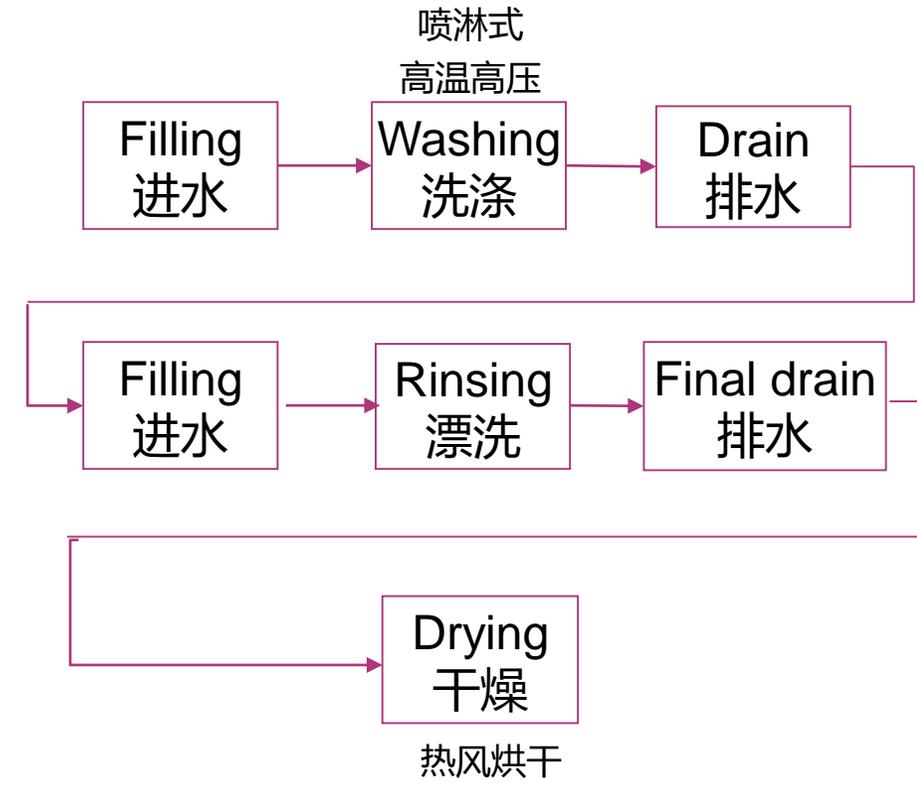
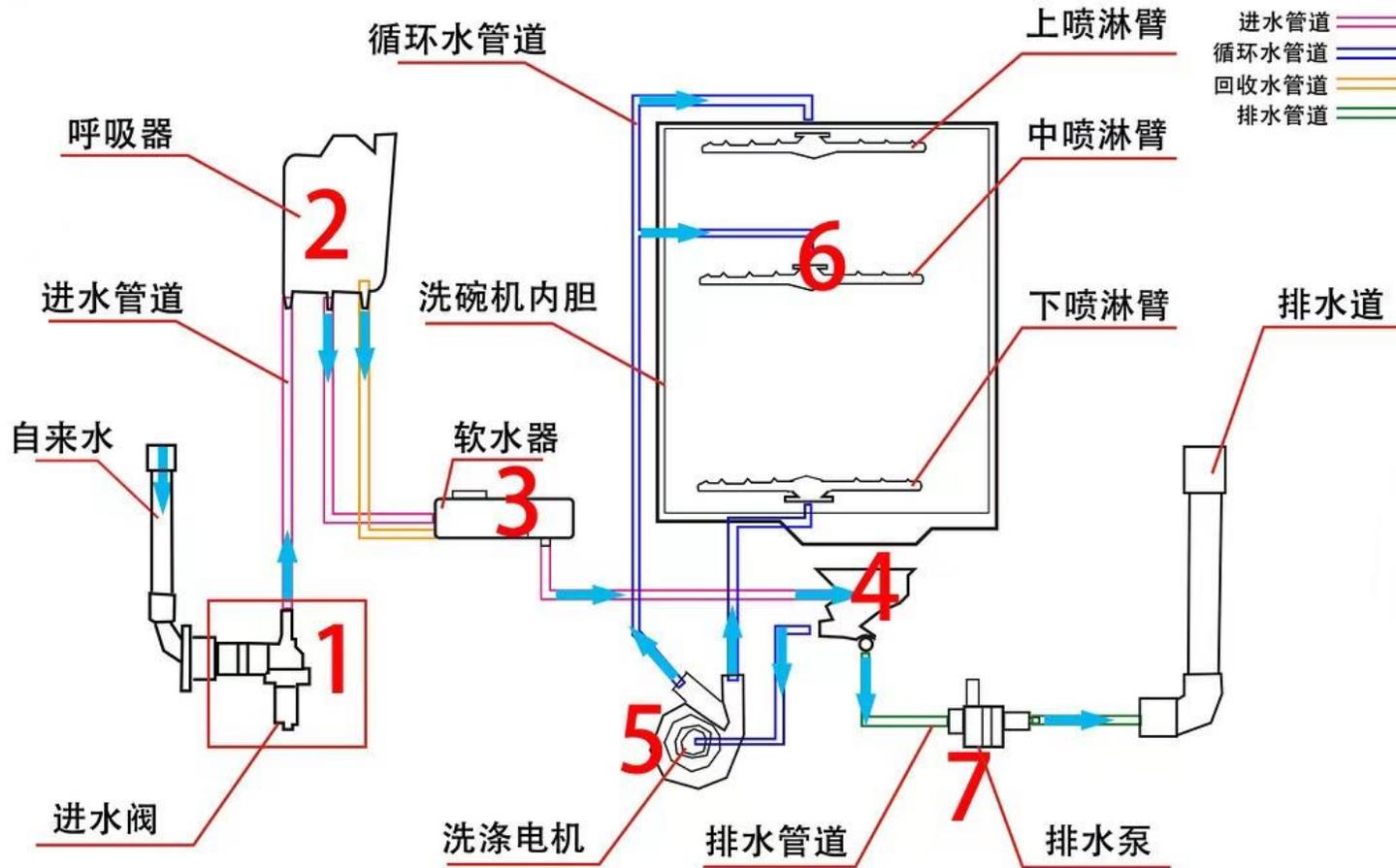
清洗、消毒、干燥



- 中国消费者的常见问题
- 1) 洗不干净
 - 2) 费水电, 专门洗涤剂
 - 3) 时间太长

洗碗机工作原理图解

工作步骤



案例分享

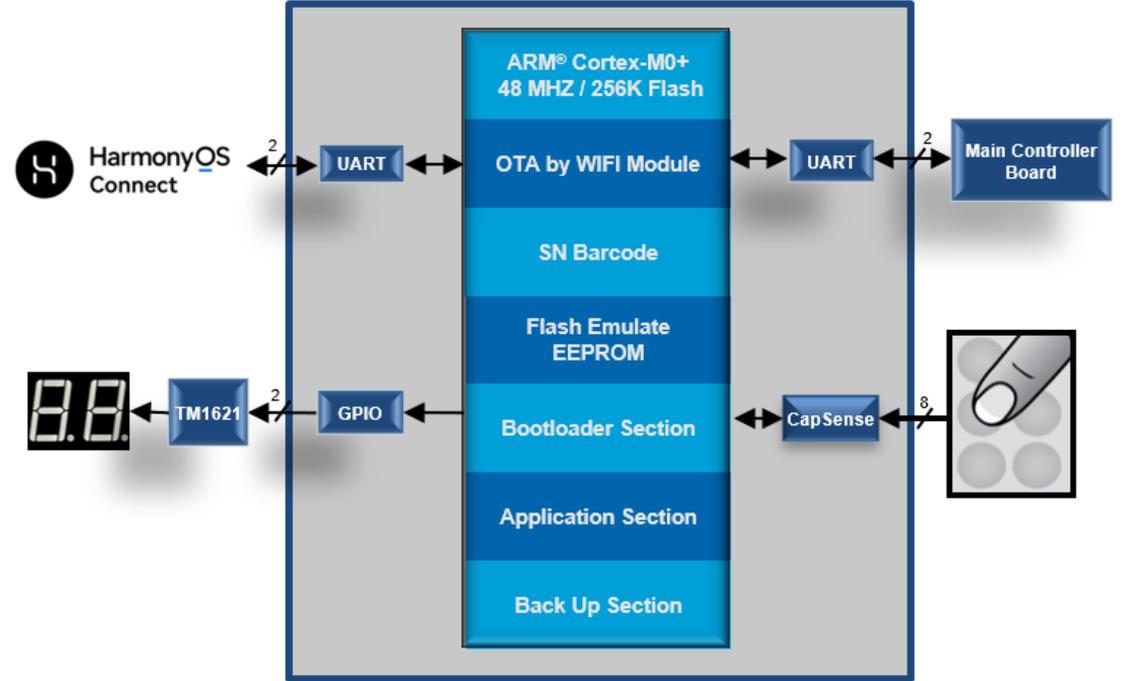
Success case



Functionality

- > 显示控制板
 - CapSense 触摸按键 +系统功能+OTA
- > 变频电机驱动板
 - 分时驱动双电机
 - 电机参数智能识别, 方便生产自动匹配不同供应商电机

Block Diagram



Why we win?

- > 1.71 ~ 5V工作电压, 内置运放和比较器,BOM Cost 成本低
- > 高达384K Flash方便后续新功能拓展以及OTA升级
- > 高性能 CapSense触摸功能, Pass BCI 10V 动态测试 /EFT 4KV 测试
- > 分时驱动双电机, 智能识别电机, 参数可配置



Part of your life. Part of tomorrow.