

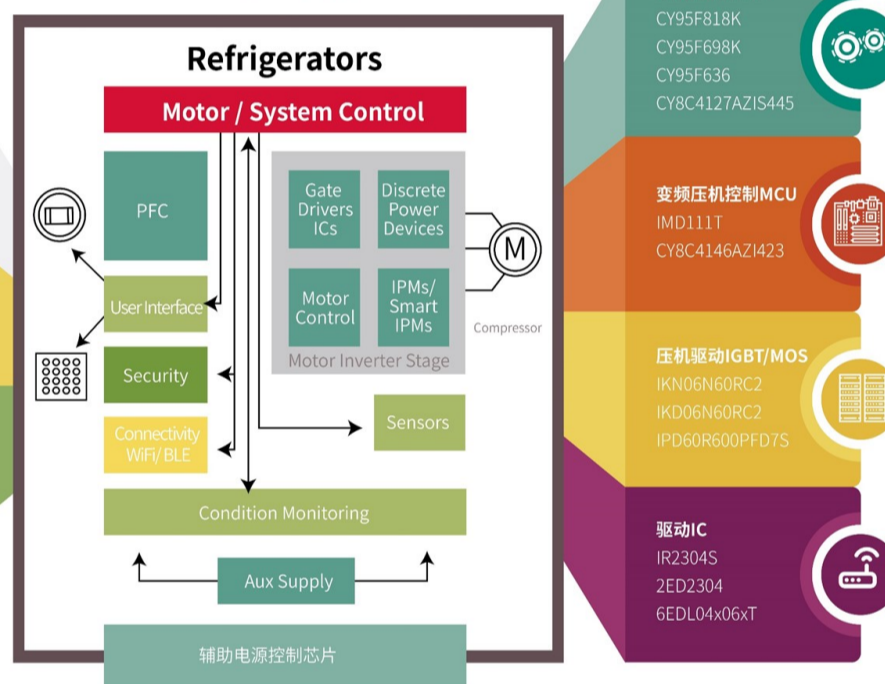


英飞凌主流产品 (变频冰箱)

- [iMOTION™ IMD110 Family](#)
- [CIPOS Mini IPM](#)
for compressor
- [600V RC-D2 Family](#)
- [600 V CoolMOS™ PFD7](#)
- [AIROC™ Wi-Fi & Combos](#)
controllers
- [PSoC® 4](#) & [PSoC® 6](#)
- [OPTIGA™ Trust](#)



冰箱



英飞凌变频冰箱参考设计

REF_FRIDGE_D111T_RC2_SL (New) ([点击详情](#))

- 集成6通道SOI驱动的 iMOTION™ IMD111T-6F040
- 采用SOT-223封装的600V 逆导型IGBT, EMI和损耗最低
- 单层PCB板设计, 降低生产成本
- 更优越的散热设计和EMI 兼容性
- 在全输出负载范围内都能实现高效率



Typical appearance

REF_FRIDGE_C101T_IM231 ([点击详情](#))

- 基于iMOTION™ IMC101和 CIPOS™ IM231参考设计
- 提供多种保护和脚本功能的 iMOTION™ 控制芯片IMC101T
- CIPOS™ Micro系列智能功率模块 IM231
- 高度集成的功率密度, 减少PCB/系统尺寸
- 缩短上市时间, 提高可靠性

REF_FRIDGE_D111T_MOS ([点击详情](#))

- 集成6通道SOI驱动的 iMOTION™ IMD111T-6F040
- 紧凑型SOT223封装的600V CoolMOS™ PFD7-优化技术具有最低的Qrr、ESD保护
- 实现高度集成、灵活设计和最佳轻载效率
- 最低的电磁干扰

REF_FRIDGE_C101T_6ED ([点击详情](#))

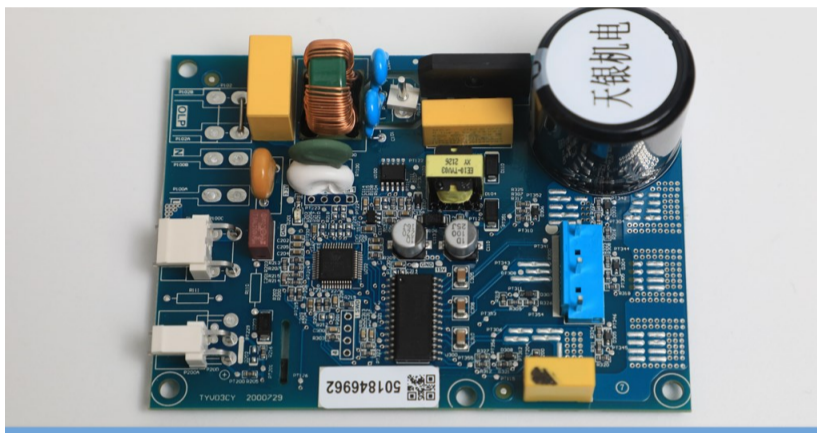
- 基于iMOTION™ IMC101和分立器件的参考设计
- 提供多种保护和脚本功能的 iMOTION™ 控制芯片IMC101T
- 强大的6通道SOI驱动器的EICEdriver™ 6EDL 和Dpak封装的RCD2-600V-IGBT
- 实现最高的灵活性和可扩展性

技术分享

- 冰箱变频化的行业趋势及技术挑战 ([点击查看](#))
- 基于iMOTION™智能驱动芯片的变频冰箱解决方案 ([点击查看](#))
- 变频冰箱：更高集成度和更高效的新机遇和设计挑战 ([点击查看](#))
- 变频冰箱驱动新动力：iMOTION™ 智能驱动芯片 ([点击查看](#))

家电生态圈合作伙伴方案

([点击查看更多方案](#))



冰箱压缩机变频控制器
常熟市天银机电股份有限公司

([点击了解详情](#))

2021年家电电控方案创新周-冰箱压缩机变频控制器

1. 方案整体介绍说明

时 间：2017 年 03 月

合作伙伴：常熟市天银机电股份有限公司

家电应用：冰箱变频压缩机控制

背景介绍：高质量、低价格是国内家电零部件产品的主要特点，冰箱行业也不例外，行业全面面临成本压力和质量控制压力，迫切需要一个既能满足行业苛刻的质量要求，又能有效控制产品成本的解决方案。

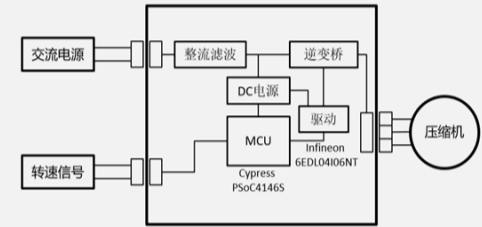
方案简介：天银 TYV03 系列冰箱压缩机变频控制器方案选用英飞凌 6EDL04106NT 和 Cypress PSoC 4146S 芯片为主要器件进行设计，英飞凌产品优异的性能和质量表现，适中的价格很好地满足了家电行业对零部件质量和价格的要求，Cypress PSoC4146S 和英飞凌 6EDL04106NT 的优异性能和可靠品质，结合天银自主开发的 FOC 控制算法，使天银的 TYV03 系列冰箱压缩机变频控制器能够满足冰箱行业的苛刻要求。

天银 TYV03 系列冰箱压缩机变频控制器已于 2018 年初量产，目前年产量 200 多万套，产品成功匹配加西贝拉、万宝、松下、东贝、美芝、华意、钱江等各大品牌的压缩机，应用于海信、海尔、长虹、雪琪、澳柯玛、博世、伊莱克斯、利勃海尔等国内外冰箱品牌。

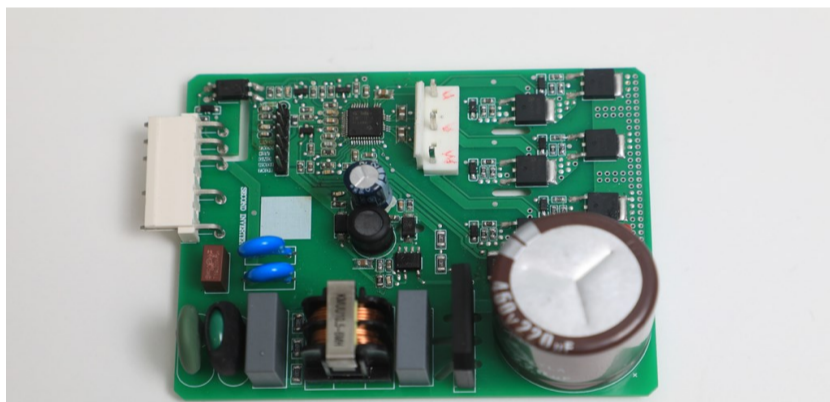
方案亮点及具体实现方式：

- 降低成本
- 减小尺寸
- 提高质量
- 提高可靠性
- 环保节能降噪

2. 方案功能架构图



3. 方案及家电应用实物照片



基于iMOTION2.0的家用冰箱变频压缩机控制
无锡和晶智能科技有限公司

([点击了解详情](#))

2021年家电电控方案创新周-基于iMOTION2.0的家用冰箱变频压缩机控制

1. 方案整体介绍说明

时 间：2021.07

合作伙伴：吴格德

家电应用：家用冰箱变频压缩机控制

背景介绍：

随着冰箱能效国家标准GB12021-2-2015《家用电冰箱耗电量限值及能效等级》正式实施，通过变频技术达到1级能效标准成为必然。顺应国家节能减排大方向，冰箱整机厂纷纷调整变频机型生产比例。

推出一款性价比高，外国简单电路可靠的方案势在必行。

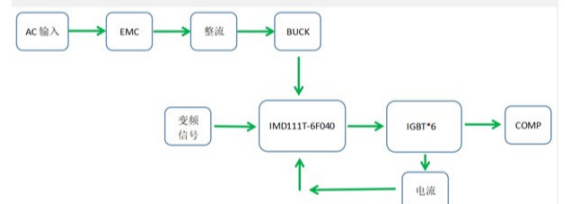
方案简介：

本变频控制器主要是和haier整机配套的压缩机厂家合作，方案本身采用iMotion2.0集成了控制和驱动，使电路外围更为简单，极大的方便了设计时对尺寸的要求，相对价格也有优势。

方案亮点及具体实现方式：

- 成本降低
- 外围简单
- 尺寸更小
- 效率提升

2. 方案功能架构图



3. 方案及家电应用实物照片



互动专区

欢迎您参与“变频冰箱”的问卷调查，留言您感兴趣的参考方案设计板及产品，分享您对该市场的见解，有机会免费获得最新的冰箱参考设计板。

([点击这里](#) 或 扫描右边二维码)



关注我们，获取更多信息！

英飞凌官方网站
www.infineon.com.cn

回复“姓名退订”即可退订期刊



英飞凌
工业半导体



英飞凌
家电生态圈