



南京凌鸥创芯电子有限公司

用芯打造电控专用平台

- 凌鸥官网: <https://www.lksmcu.com/>

芯片各系列资源表、芯片数据手册和使用手册、器件库、原理图和PCB、离线烧录器资料、BSP各模块示例程序、NO.1培训视频对应的PPT、DSP使用手册等。

- 21ic电子论坛: <https://bbs.21ic.com/iclist-1114-1.html>

- BILIBILI网站: <https://space.bilibili.com/184772370>

- WIKI:

<https://learn.zohopublic.com.cn/external/manual/public/article/cover?p=c4d007e47d46a28c6e4b47de509600686198a8cd47e26001d66bb6bf054be7b6>

- 网购平台: 凌鸥产品嘉立创平台

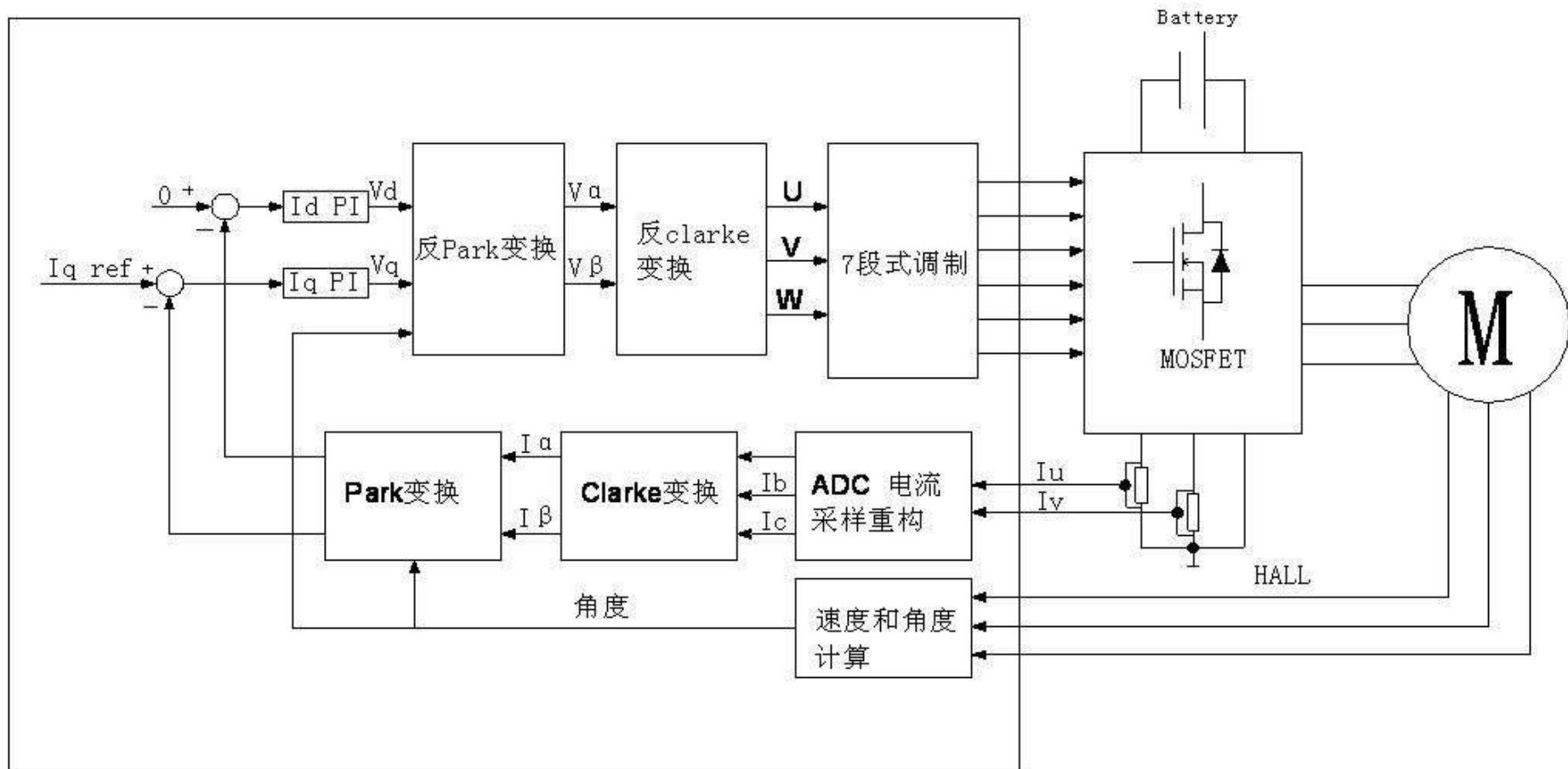
拿到开发板，怎么入手

- 到官网和论坛下载资料，软件和硬件资料。
- 安装开发环境。
- 先学基础，基础要牢固，基础不牢地动山摇，多学多问。
- 学习过程中不懂，先找资料，然后提问。
- 高级的知识，可以慢慢来学。

- 芯片手册：LKS32MC08x_User_Manual_v1.22
- 芯片数据手册：
 - 1、LKS32MC08x_Datasheet_v1.7英文后面加EN
 - 2、LKS32MC08x_with_built_in_6N_driver_Datasheet_v1.61英文后面加EN
 - 3、LKS32MC08x_with_built_in_3P3N_driver_Datasheet_v1.5英文后面加EN
 - 4、LKS32MC08x_Errata_v1.2勘误表
- 固件库：LKS32MC08x Keil5 device files与LKS32 Keil4 device setup。
- 硬件：原理图与PCB，MCU与功率板。
- 学习教程（手册，视频，源码）。

- 电机控制分为3类：硬件知识，软件知识，电机知识。
- 硬件知识：硬件设计（电源，驱动，功能部分），PCB布板等。
- 软件知识：C语言，嵌入式，各模块理论与实践，电机功能部分编写或调试等。
- 电机知识：电机本体基础知识，电机控制基础知识（自动控制原理，BLDC，FOC等）
- 调试软件：keil，IAR编译软件；Lksviewer，Jscope调试软件；LKSflash。
- 支持仿真器：JLINK，ULINK，STLINK。
- 支持离线下载：LKS665烧录器。

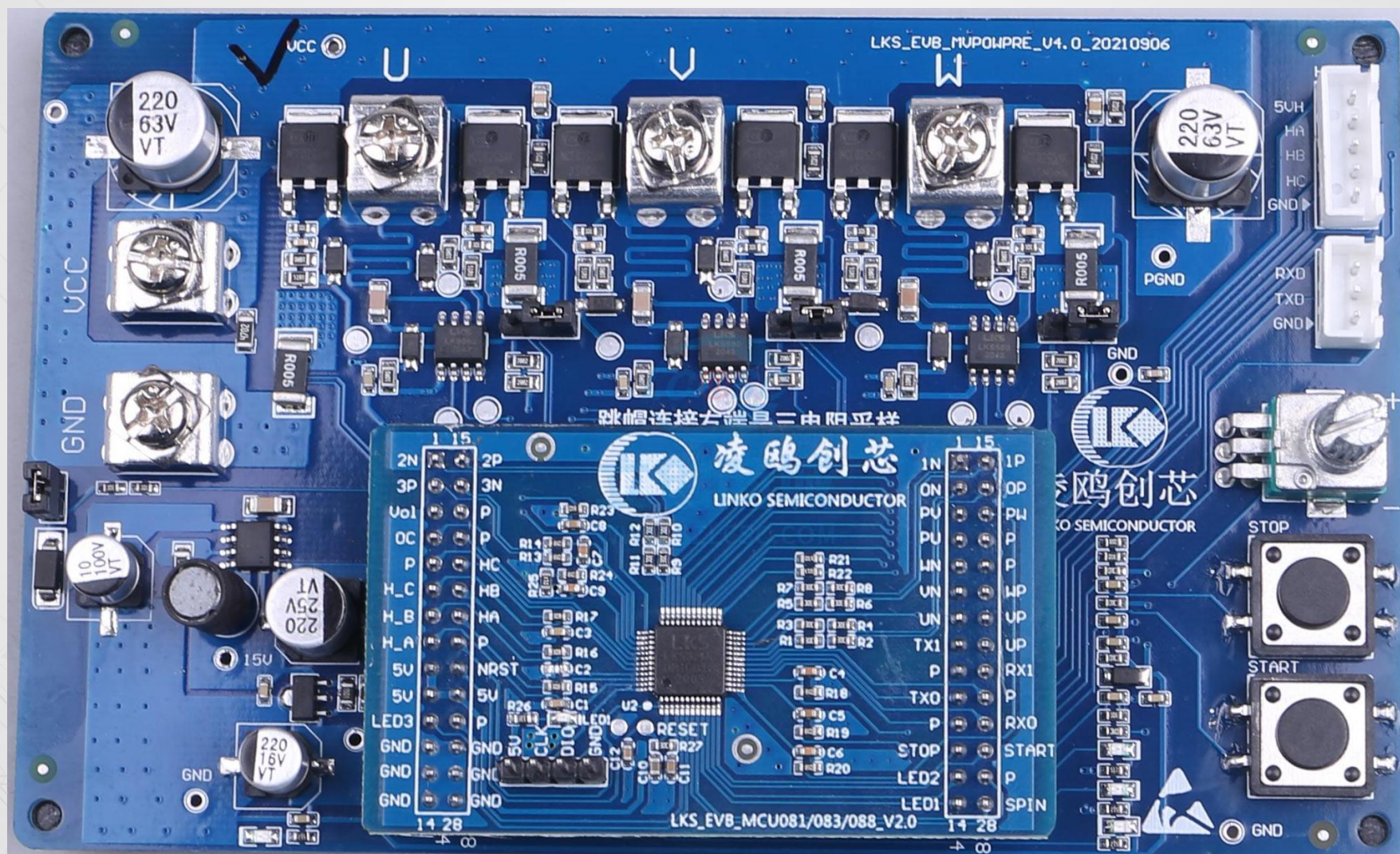
Clock
GPIO
MCPWM
ADC
DAC
BGP
UTIMER
HALL
CMP
通讯等

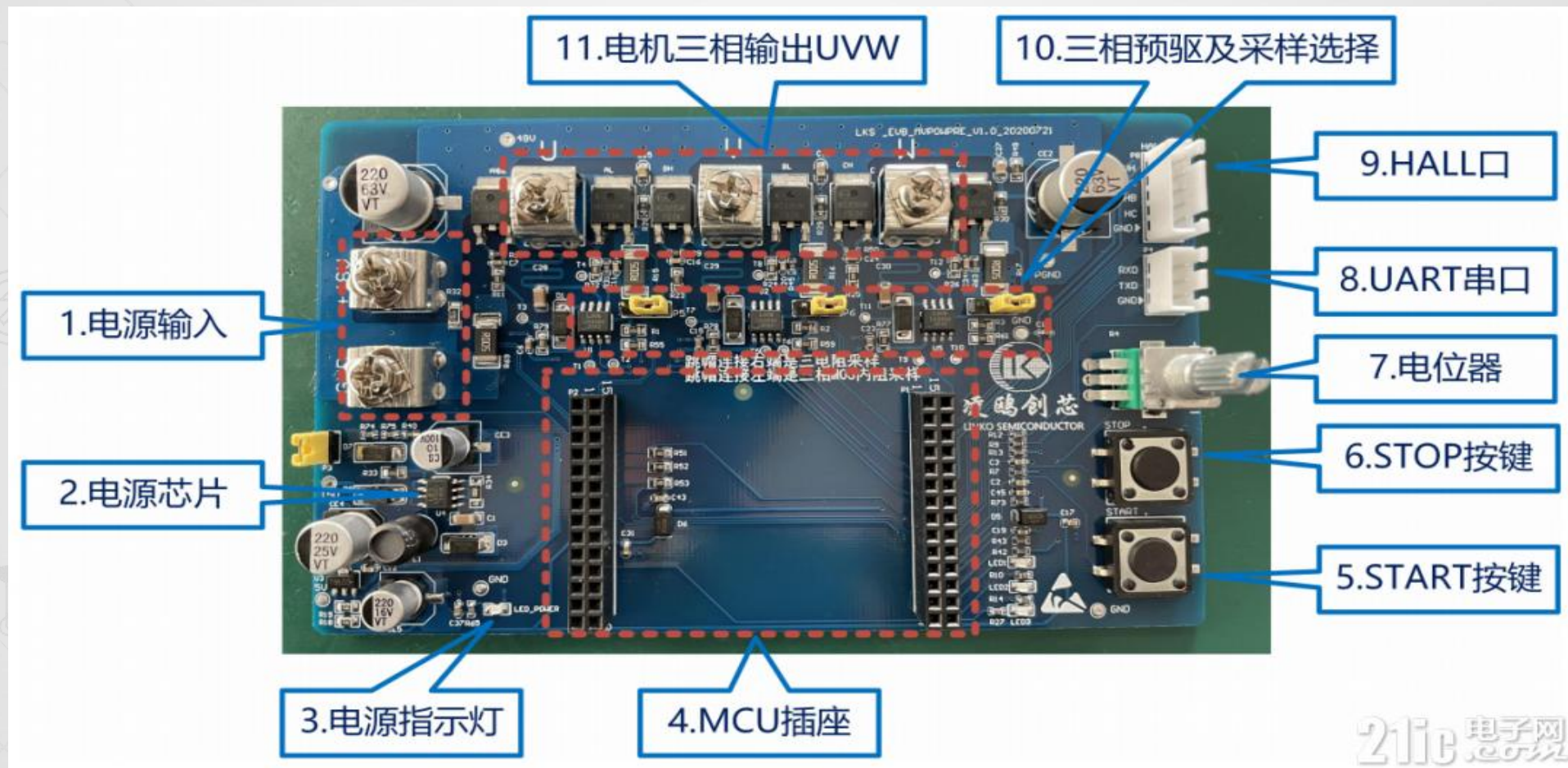


LEVEL.3 FOC调试讲解

LEVEL.2 模块基础理论与实验讲解

LEVEL.1 芯片资源讲解





Demo底板共4款

LKS32MC08x:<https://www.lksmcu.com/index.php/LKS08Series/>

LKS32MC07x:<https://www.lksmcu.com/index.php/LKS07Series/>

LKS32MC03x:<https://www.lksmcu.com/index.php/LKS03Series/>

4

LKS32MC45x:<https://www.lksmcu.com/index.php/LKS45Series/>

仿真器推荐

Jlink推荐选择V9，电压支持范围
1.8V~5V。

因为凌鸥芯片支持5V供电系统且
一般均采样5V供电，如果Jlink只
支持3.3V供电，可能会出现一些
问题。

支持在线/离线仿真JLINK-V9



排线*1条
电源线*1条

支持电压1.8V-5V

高速版
永不掉固件





為天地立心
為控制型魂



创芯驱动，领航电控未来！

正直诚信！利他共赢！成长超越！



江苏省南京市经济技术开
发区兴智科技园B栋15层
<http://www.linkosemi.com>