

铭创电子带你学控制系列视频教程（一）

InstaSPIN无刷电机驱动控制教程入门篇---课表

淘宝店铺：铭创电机驱动

QQ技术群：600392479

InstaSPIN无刷电机驱动控制教程入门篇课程简介：手把手教你入门InstaSPIN-FOC技术，深入理解无刷电机无传感器FOC技术原理，帮你制作自己的第一套FOC电调。

课次	课程名称	课程内容简介	InstaSPIN-FOC project and lab user guide	InstaSPIN-FOC user guide
第一课	InstaSPIN-FOC 技术简介	1. InstaSPIN-FOC 技术简介 2. 开发工具简介（CCS、motorware、controlsuite） 3. 硬件开发平台简介 (Launchpad-28027F和-28069M)		
第二课	开始你的第一个InstaSPIN-FOC项目	launchpad-28027F+launchpad-28069M闪烁灯程序		
第三课	电机参数辨识	1. lab02b Motor ID 流程图。 2. user.h参数含义简介。 3. 优化user.h 参数配置，准确辨识电机参数。		
第四课	小电感电机的参数辨识	详细讲解小电感电机的参数辨识方法		
第五课	电机驱动板的硬件参数校准	1. 驱动板硬件参数校准原理。 2. 校准参数保存到user.h 。		
第六课	Instaspin运行于电流环模式	1. lab user guide---lab004/5a。 2. 电流环PI参数整定。		
第七课	Instaspin运行于速度环模式	1. lab user guide。 2. 速度环PI参数整定。		
第八课	利用阶跃响应法进行速度环参数整定	1. lab user guide---lab05h 2. 利用阶跃响应法速度环PI参数整定。		
第九课	实时辨识电机电阻	实时检测电机电阻。		
第十课	运行弱磁控制	弱磁控制学习。		
第十一课	运行过调制	过调制学习。		
第十二课	InstaSPIN-FOC 用户手册学习	InstaSPIN-FOC 用户手册学习		
第十三课	InstaSPIN-FOC 入门篇课程总结	InstaSPIN-FOC 入门课程总结		

