

WEBVTT

00:00:07.320 --> 00:00:10.080

大家好，这是 PAC“入门指南”
的第三部分

00:00:10.080 --> 00:00:14.080

在本视频中，我将在 Keil 中打开固件项目
并向大家展示

00:00:14.080 --> 00:00:18.520

如何通过安装正确的器件支持包
来配置 Keil 环境

00:00:19.000 --> 00:00:23.120

承接上一视频
我现在位于 FOC 固件项目目录中

00:00:23.400 --> 00:00:27.320

大家会注意到
固件包是按产品系列组织的

00:00:27.560 --> 00:00:33.120

主要是 PAC52xx 和 PAC55xx
系列器件

00:00:33.680 --> 00:00:37.680

关键是要选择
与您的评估板相匹配的文件夹

00:00:38.040 --> 00:00:41.080

就我而言，我使用的是 PAC55724

00:00:41.240 --> 00:00:44.640

所以我选择 PAC55xx 文件夹

00:00:45.200 --> 00:00:48.120

但在我们深入项目文件夹之前
我想指出

00:00:48.120 --> 00:00:51.120

一个重要的目录
就是“资源”文件夹

00:00:51.640 --> 00:00:55.040

这个文件夹包含
几个有用的 PDF 文档

00:00:55.360 --> 00:01:00.640

涵盖了相关特性
以及电机位置检测方法

00:01:02.520 --> 00:01:03.320

如果您是该平台的新手

00:01:03.320 --> 00:01:06.960

我强烈建议
按以下顺序阅读这些文件

00:01:07.200 --> 00:01:10.040

首先, 阅读《入门指南》

00:01:10.040 --> 00:01:15.080

接下来是《FOC 固件概述》
最后是《FOC 调谐指南》

00:01:15.720 --> 00:01:18.440

好的
现在让我们回到 PAC55 文件夹

00:01:18.440 --> 00:01:21.440

并打开项目

00:01:23.080 --> 00:01:25.080

在正确的产品系列文件夹中

00:01:25.080 --> 00:01:28.280

您会发现
多个 IDE 的项目目录

00:01:28.640 --> 00:01:32.280

有 Keil、IAR 和 Eclipse

00:01:32.640 --> 00:01:37.600

每个 IDE 在固件包中
都有自己专用的项目文件

00:01:37.920 --> 00:01:40.200

本教程中，我将使用 Keil

00:01:40.200 --> 00:01:43.200

现在，您可能会注意到
有两个 Keil 项目选项

00:01:43.480 --> 00:01:46.840

这一般与 ARM 编译器的
版本兼容性有关

00:01:47.600 --> 00:01:50.680

Keil 通常默认使用
ARM 编译器 6

00:01:50.760 --> 00:01:52.040

因此规则是这样的：

00:01:52.040 --> 00:01:54.120

如果您的项目需要编译器 6

00:01:54.120 --> 00:01:58.120

请直接打开
标记为编译器 6 的项目

00:01:58.480 --> 00:02:01.240

如果您的项目需要编译器 5

00:02:01.240 --> 00:02:04.920

则需要安装
ARM 编译器版本 5.06

00:02:05.280 --> 00:02:08.280

第 6 次更新 Build 750

00:02:08.280 --> 00:02:13.200

这可以直接从 ARM 官方网站获取
我将使用编译器 6

00:02:13.240 --> 00:02:15.360

所以我们来打开项目

00:02:15.360 --> 00:02:18.320

在这里，您会找到 Keil 项目

00:02:18.320 --> 00:02:19.200

我们继续打开

00:02:20.720 --> 00:02:23.720

此时

项目应在 Keil 中打开

00:02:23.880 --> 00:02:28.200

您应该能在左侧看到

FOC 源代码树

00:02:28.960 --> 00:02:33.120

如果 Keil 提示缺少器件

或未找到器件

00:02:33.400 --> 00:02:38.520

别担心，这只是意味着

尚未安装器件支持包

00:02:39.000 --> 00:02:40.520

我们现在就来解决这个问题

00:02:40.520 --> 00:02:43.520

Keil 使用一种

称为器件支持包的东西

00:02:43.680 --> 00:02:48.440

器件支持包包含 Keil

为 PAC 器件编译

00:02:48.440 --> 00:02:53.680

以及正确编程所需的

器件支持文件

00:02:54.360 --> 00:02:58.680

我们继续打开包安装器

[点击这里](#)

00:02:59.360 --> 00:03:04.120

这是包安装器窗口

在包安装器中

00:03:04.120 --> 00:03:08.680

查看左侧面板

并展开 Active Semi

00:03:09.240 --> 00:03:12.920

选择与您的开发板
对应的产品系列

00:03:13.440 --> 00:03:16.440

我使用的是 PAC55xx 系列

00:03:16.520 --> 00:03:18.000

导航到右侧

00:03:18.000 --> 00:03:23.000

您应该能看到特定于器件的
ActiveSemi PAC55xx

00:03:23.400 --> 00:03:24.880

它应该显示“安装”

00:03:24.880 --> 00:03:28.480

我已经安装了
所以它显示为最新

00:03:28.600 --> 00:03:31.600

安装完成后
您的 Keil 环境就配置好了

00:03:31.760 --> 00:03:35.200

此时
Keil 已准备好编译和编程

00:03:35.200 --> 00:03:36.480

您的评估套件 (EVK)

00:03:36.480 --> 00:03:39.440

在下一个视频中
我们将讲解构建设置

00:03:39.440 --> 00:03:42.520

选择 J-Link 作为调试器

00:03:42.520 --> 00:03:45.680

然后通过 SWD
构建并烧录固件