

主讲人：正点原子团队  
硬件平台：正点原子ATK-DLVRV1126开发板  
版权所有：广州市星翼电子科技有限公司  
资料下载：[www.openedv.com/docs/index.html](http://www.openedv.com/docs/index.html)  
教学平台：[www.yuanzige.com](http://www.yuanzige.com)  
天猫店铺：[zhengdianyuanzi.tmall.com](http://zhengdianyuanzi.tmall.com)  
技术论坛：[www.openedv.com/forum.php](http://www.openedv.com/forum.php)  
公众平台：正点原子



## ■ 打造VSCode开发环境

**1, VSCode的安装**

**2, VSCode插件的安装**

## 1、VSCode的安装

- VSCode的安装：

VSCode安装包的下载地址是：<https://code.visualstudio.com/Download>

可以选择在Windows下安装VSCode，或者在Ubuntu下安装VSCode。

Windows下安装Vscode很简单。

下面以Ubuntu下安装Vscode为例，假设，下载下来的安装包是code\_1.74.2-1671533413\_amd64.deb：

```
// 通过dpkg安装VSCode
```

```
sudo dpkg -i code_1.74.2-1671533413_amd64.deb
```

安装完成以后，在Ubuntu的搜索框输入“Visual Studio Code”就可以找到VSCode，然后点击VSCode的图标来打开VSCode。或者可以在终端执行code命令打开VSCode：

```
// 打开VSCode
```

```
code
```

## 1、VSCode的安装

Windows下安装的VSCode，可以通过SSH远程调试Ubuntu下的代码。

- VSCode设置SSH连接：

```
sudo apt install openssh-server // 安装openssh-server
sudo service ssh --full-restart // 重启SSH
sudo systemctl enable ssh // 使能SSH服务
sudo systemctl status ssh // 查询SSH服务是否在运行
// SSH连接的命令，命令格式举例：ssh Ubuntu的用户名@Ubuntu的IP地址（此处Ubuntu的IP地址是192.168.1.170）
ssh alientek@192.168.1.170
```

- VSCode的汉化：

安装插件Chinese(Simplified)，按下Ctrl+Shift+P组合键，选择Configure Display Language，然后选择中文（简体），再重启VSCode即可。

## 2、VSCode插件的安装

- C/C++相关插件：

插件	说明
C/C++	这个必须要装
C/C++ Snippets	C/C++重用代码块
C/C++ Advanced Lint	C/C++静态检测
Code Runner	代码运行
Include AutoComplete	自动头文件包含
Rainbow Brackets	彩虹花括号，有助于阅读代码（最新的VSCode已经内置该功能，所以此插件已经弃用，不需要再安装了）
One Dark Pro	VSCode的主题
GBKtoUTF8	将GBK转换为UTF8
ARM	支持ARM汇编语法高亮显示
Cmake	方便查看Cmake和Makefile相关文件的代码

## 2、VSCode插件的安装

- C/C++相关插件：

插件	说明
vscode-icons	VSCode图标插件，主要是资源管理器下各个文件夹的图标
compareit	比较插件，可以用于比较两个文件的差异
DeviceTree	设备树语法插件，查看设备树时要用到（比如要修改SDK中内核源码下的设备树就用到）
TabNine	一款AI自动补全插件，强烈推荐，谁用谁知道！
Code Spell Checker	单词拼写检查
Guides	缩进检查
filesize	显示文件大小的插件
Bracket Pair Colorizer	代码高亮插件，普通的代码高亮只能帮你区分不同的变量，但这款可以给不同的括号换上不同的颜色，非常实用（新版本的VSCode已经将该插件内置于VSCode中了，不需要再安装了，旧版本的VSCode可能还保留该插件）
Path Autocomplete	该插件可以自动感知VSCode下的文件路径

## 2、VSCode插件的安装

- Python相关插件：

插件	说明
Python扩展包	必须要装，它是微软VSCode团队专门为Python代码编辑开发的，具有智能补全、代码检查、代码格式化、调试、测试、创建和编辑 Jupyter Notebooks、虚拟环境切换、Python代码重构等功能
Python Snippets	必须要装，针对Python代码片段，可以快速插入常用功能的代码片段，提高代码编辑效率
Python Preview	显示可视化调试
Jupyter	Jupyter支持Jupyter Notebook，在前面安装Python扩展包时已经自动安装了该插件了，此处可以不再安装
Python Type Hint	为Python提供类型提示自动补全，以及内置类型、类和类型模块的补全项。
Pyright	Pyright 是Python 代码类型检查工具，支持类型检查及其它语法项的检查（如 PEP-484、PEP-526、PEP-544），支持函数返回值、类变量、全局变量的检查，甚至可以检查条件循环语句
autoDocstring	Python代码自动注释配置插件
pylint或者flake8	二者选其一，两者是Python的语法提示工具
anaconda terminal	一个可以从vscode打开Anaconda虚拟环境的插件



## 2、VSCode插件的安装

### ● Python相关插件：

插件	说明
Pylance	代码智能补全增强插件
Anaconda Extension Pack	<p>原始的代码提示只包括Python标准库，安装上这个插件以后，它可以实现第三方库的代码提示。该插件在VSCode下搜索不到，如需安装，可到官网下载： <a href="#">Anaconda Extension Pack - Visual Studio Marketplace</a> 或者在链接： <a href="https://github.com/chaitu454/Anaconda-Extension/blob/master/ms-python.anaconda-extension-pack-1.0.1.vsix">https://github.com/chaitu454/Anaconda-Extension/blob/master/ms-python.anaconda-extension-pack-1.0.1.vsix</a> 处下载，这些链接有可能失效，可以在网上其它资源搜索。 其安装包是.vsix 格式文件。 其安装步骤很简单，直接将该文件拖拽到VSCode窗口，VSCode会自动帮你安装它。</p>

注意：

随着VSCode版本的不断更新迭代，有的插件可能被废弃，或者有的插件功能其实已经被内置到新版本的VSCode中，遇到这些问题可忽略。

安装完插件后，建议重启VSCode。



版权所有：广州市星翼电子科技有限公司  
天猫店铺：<https://zhengdianyuanyi.tmall.com>