

# Python: Pip 速查表

Version: 01

出品: Python 数据之道

## Pip 速查表

### 安装管理

以 Python 库 `requests` 为例:

- 安装 Python 库

```
pip install requests
```

- 安装指定版本的 Python 库

```
pip install requests==2.25
```

- 从本地 wheel 文件安装

```
pip install requests-2.25.1-py3-none-any.whl
```

- 从 git 仓库安装

```
pip install git+https://github.com/psf/requests.git
```

- 从国内镜像安装

```
pip install -i url requests
```

其中国内镜像源 (url) 可以是清华、中科大、豆瓣等:

清华: <https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple>

豆瓣: <http://pypi.douban.com/simple/>

- 安装特定范围内最新的 Python 库

```
pip install requests>=2.22.0,<3
```

- 安装时指定不安装特定版本

```
pip install requests!=2.21.0
```

- 更新 Python 库

```
pip install --upgrade requests 或
```

```
pip install requests -U
```

- 查看可供安装的版本

```
pip install requests==lemon
```

### 卸载管理

以 Python 库 `requests` 为例:

```
pip uninstall requests
```

### List

以 Python 库 `requests` 为例, 使用 pip 的 list 命令查看已安装 Python 库的信息:

- 查看已安装的 Python 库

```
pip list
```

- 查询当前环境中可升级的包

```
pip list -o 或
```

```
pip list --outdated
```

- 查看已安装的最新的 Python 库

```
pip list -u 或
```

```
pip list --uptodate
```

### Show

以 Python 库 `requests` 为例, 使用 pip 的 show 命令查看已安装 Python 库的具体信息:

- 查看 Python 库的信息

```
pip show requests
```

- 查看 Python 库的信息以及文件

```
pip show requests -f 或
```

```
pip show requests --files
```

### Download

download 其实不经常用, 以 Python 库 `requests` 为例, 命令如下

```
pip download requests
```

### Freeze

- 导出依赖包列表

获取当前环境安装 python 库的版本信息, 存入到文本文件中

```
pip freeze > requirements.txt
```

- 从依赖包列表中安装

```
pip install -r requirements.txt
```

freeze 命令对于 Python 安装情况的复用性操作很方便。

### Wheel

将 Python 库制作成 wheel 文件, 可以方便的供他人使用, 先安装 wheel 库:

```
pip install wheel
```

- 将特定 Python 库制作成 wheel 文件:

```
pip wheel --wheel-dir DIR some-package[==version]
```

其中, DIR 是保存文件的路径, 比如我的路径是

```
/Users/lemon/Downloads/
```

- 根据依赖包信息, 制作 wheel 文件:

```
pip wheel --wheel-dir DIR -r requirements.txt
```

### 更多精选资料

#### Python 数据之道

在公众号「Python 数据之道」回复「600」获取《Python 知识手册》



#### 价值前瞻

在公众号「价值前瞻」回复「书单」获取精选书单, 包括《如何阅读一本书》、《价值》、《原则》、《投资最重要的事》等



#### 沟通联系

鉴于笔者的知识和能力水平有限, 文件中如果有不准确之处, 请在微信公众号「Python 数据之道」后台回复“w”, 添加个人微信来沟通。