#Python依赖包安装方式：

1.pip安装方式（正常在线安装）

2.whl安装方式（离线安装），一般是.whl格式的包

3.源码安装方式（离线安装），tar.gz/egg格式

4.easy\_install安装方式（我不习惯多用）

前提条件：

1.已经安装Python

2.已经Python将目录加入环境变量

(1)pip是一个现代的，通用的 Python 包管理工具。提供了对 Python 包的查找、下载、安装、卸载的功能，

使用pip安装软件包会自动安装包所依赖的其它包，而无需手动安装。。

> pip install --upgrade pip （首先升级pip至最新版本）

> pip install xxx （安装python包格式）

(2)wheel文件本质上就是zip或者rar,只不过他更加方便python的安装以及使用。如何安装.whl格式的包？

首先要明确，为什么要使用whl，因为有些时候python官方并未提供合适的解决方案的包时，这个时候就迫不得已采

用whl方式来安装了，先看看看如何使用whl来安装需要的包。

1.确定Python版本

2.找到该Python版本对应的.whl格式的包,这个链接有常用的whl格式的包：http://www.lfd.uci.edu

/~gohlke/pythonlibs/

> pip install xxx.whl （下载.whl格式的包，进入到当前下载好的包的目录下；即xxx.whl 指具体的.whl包所在路径）

(3)源码安装则是在上述方式都不行的情况下，只有源码，就可自己手动来安装，必备技能，一般的

python第三方包，都会提供手工安装模式，一般会有一个setup.py的文件用于从源码安装的能力，下载要安装的源码。

> python setup.py install （安装格式）

Python一键安装全部依赖包的方法：（只需要一个简单的pip命令就能完成）

python一键生成依赖包：（requirements.txt用来记录项目所有的依赖包和版本号）

pip freeze >requirements.txt

python一键安装依赖包：（一次性安装requirements.txt里面所有的依赖包）

pip install -r requirements.txt

参考自https://cloud.tencent.com/developer/article/1494677