# Drizzle安装

1. 安装pyraf

<https://astroconda.readthedocs.io/en/latest/installation.html#configure-astroconda-channel>

1. Drizzle运行：

QuickStartGuide.pdf

* 1. Initializing the WCS:

from stwcs import updatewcs

updatewcs.updatewcs('\*flt.fits')

* 1. TweakReg:

tweakreg.TweakReg('\*flc.fits',updatehdr=True,threshold=200,shiftfile=True,outshifts='shift.txt')

Output: shift.txt

!!!!

Update the WCS with a user-defined shift file derived externally to TweakReg :

from drizzlepac import updatehdr updatehdr.update\_from\_shiftfile('shift.txt',wcsname='USER',force=False)

* 1. AstroDrizzle:

astrodrizzle.AstroDrizzle(‘\*flt.fits', mdriztab=True)

1. 问题：
   1. import drizzlepac:

numpy.core.multiarray failed to import

解决方案：

Numpy 版本不对，只需使用默认安装版本即可。

* 1. Initializing the WCS错误:

"Undefined environment variable `iref'"

原因：

未加入reference文件

解决方案：

重新进行初始化配置,添加iref路径。

<https://github.com/spacetelescope/notebooks/blob/master/notebooks/DrizzlePac/Initialization/Initialization.ipynb>

更新步骤如下所示，默认环境为astroconda:

1. Source deactivate
2. Conda update –all
3. Conda update -n astroconda –all
4. Source activate astroconda

下载iref文件：

<https://hst-crds.stsci.edu/>

**(需对应仪器下载)**

配置路径：

在pyraf中：

WFC3: set iref = ‘/path\_to\_reference\_files/’

ACS: set jref = ‘/path\_to\_reference\_files/’