**plt.subplots(nrows,ncols,sharex,figsize)**

plt.subplots()返回两个变量，一个是Figure实例fig，另一个 AxesSubplot实例ax。fig代表整个图像，ax代表坐标轴和画的子图，通过下标获取需要的子区域。子图彼此对齐，无法自定义比例

是否存在同一列长度一样，同一行宽度一样，但各子图大小不一的情况，虽然目前没见到过

**参数解释**

nrows,ncols：全体子图的行数，列数

figsize：整张图片大小

sharex：同列的子图是否共用x轴

模块和包的调用涉及某些专业知识，留待以后学习

*#绘制一些样本*

noise = torch.FloatTensor(batch\_size, input\_dim, 1, 1)

noise.data.normal\_(0,1)

noise = noise.cuda() if use\_cuda else noise

sample\_size = batch\_size

netG.eval()

fake\_u = netG(noise)

fake\_u = fake\_u.cpu() if use\_cuda else fake\_u

noise = noise.cpu() if use\_cuda else samples

img = fake\_u

fig, axarr = plt.subplots(8,8, sharex=True,figsize=(15,15))*#sharex=True表示同列子图共用一个x轴，figsize为整张图大小；fig表示整张图，axarr是各子图坐标系组成的矩阵，type(axxarr)=numpy.ndarray，其中元素是AxesSubplot*

for i in range(batch\_size):

axarr[i // 8, i % 8].axis('off')*#不显示轴线，刻度标记和轴的标签*

axarr[i // 8, i % 8].imshow(img[i][0].cpu().detach().numpy())

>>>

