第一个问题:理解不同,修改在

```
def ACF_func(s, lag=5):
    n = s.shape[0]

def get_corr(s1, s2):
    return np.corrcoef(s1, s2)[0, 1]

s_acf = np.array([get_corr(s[i - 2 * lag: i - lag], s[i - lag: i]))
    for i in range(2 * lag, n)])

return s_acf

L文人含文文 3 * s_acf艮口口
```

第二个问题:

$$0 \prec (D_i - D_{i-1}) \prec \theta \cdot D_i$$

$$0 \prec (D_i - D_{i-1}) / D_i \prec \theta$$

$$(1)$$

定义 $\hat{\theta} = (D_i - D_{i-1})/D_i$,则 $0 \le \hat{\theta} \le \theta$

上述两式等价,与代码描述一致

```
# 扩散关系 0 < value < theta

df['sig_theta'] = (df['difuse'] - df['difuse'].shift(1)) / df['difuse']

# 状态描述 仕万差范围内

df['sig_F'] = (df['close'] - df['mu']).apply(np.abs) / df['sigma']
```

第三个问题:同理, $(D_i - D_{i-1}) < 0$ 等价于 $\hat{\theta}$ 小于0

```
68 | def get_sell_signal(df):
69 | df['sig_s1'] = df['sig_theta'] < 0
70 | return df
```

第四个问题:

(原文翻译-fast部分)

4.通过三个条件描述了一种新的平衡态。 第一个条件对应于反转-P>u, (看跌转换后), P < u(看涨转换后)。 第二个条件表示波动和扩散压缩的减少。 最后,必须通过以下简短的记忆条件来验证运输模型的合格性: ACF(TO, T0)<<ACF X。

由此,与之前满足的两个条件一致。我这边疏忽了,需要去掉第三个条件,已更正。