平衡/非平衡两态反应FCS表达式推导

对于反应

平衡态下（扩散体系）

Fourier变换后矩阵为

特征值和特征向量:

求得演化方程

FCS二阶关联函数通式推导与文献Krichevsky, O., & Bonnet, G. (2002). Fluorescence correlation spectroscopy: the technique and its applications. 一致，有

代入得

设，平衡态下

NESS下为常数，通式仍然成立，不变。设，有