### 自由高斯波包的传递

2015/2/15

预备知识: 含时薛定谔方程(连续态)

**结论**

设时的波函数(已归一化)



那么动量表象波函数为



含时波函数为



若令, 且定义无量纲参数, , . 则上式可写为



推导(未完成)