

# Lecture of Statistic Physics

# 目录

(c) 微观态和宏观态联系: 宏观态通常由有限个具有确定性的宏观参量决定 (平衡态). 这里 **有限个** 指一个宏观态对应的微观态的数目是有限的; **确定性的** 指某种平均的效果是确定的.

- 观测量:

$$\overline{O} = \lim_{T \rightarrow \infty} \frac{1}{T} \int_0^T O(t) dt = \lim_{T \rightarrow \infty} \int_0^T O(q(t), p(t), q_0, p_0) dt \quad (1)$$