

# 计算机视觉的数学基础

徐金中

Email: jinzhongxu@xx.ac.cn

2022 年 10 月 24 日

## 1 卷积网络和微积分

$$F(\omega) = \mathcal{F}[f(t)] = \int_{-\infty}^{\infty} f(t)e^{-i\omega t} dt \quad (1)$$

## 2 损失函数和最优化

$$\theta^* = \arg \min_{\theta \in \Theta} J(\theta) + \lambda \|\theta\|^2$$