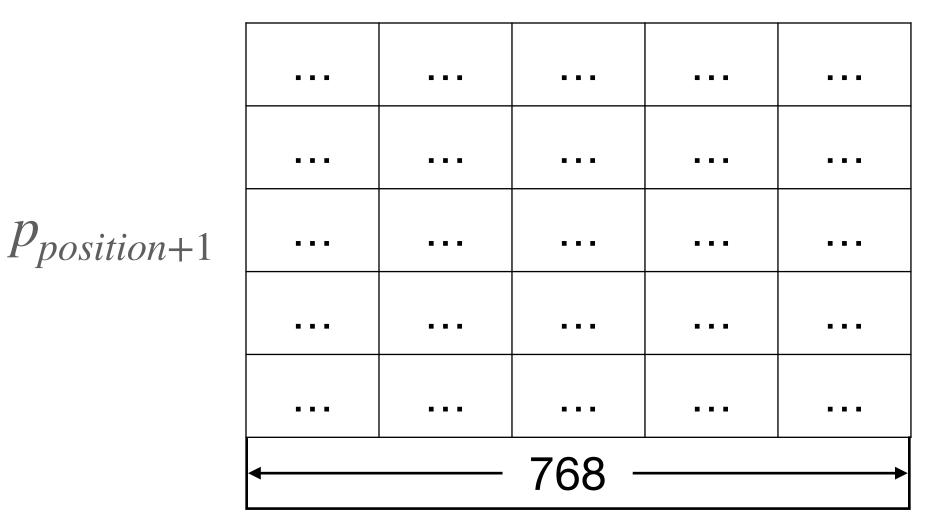
## Position Embedding

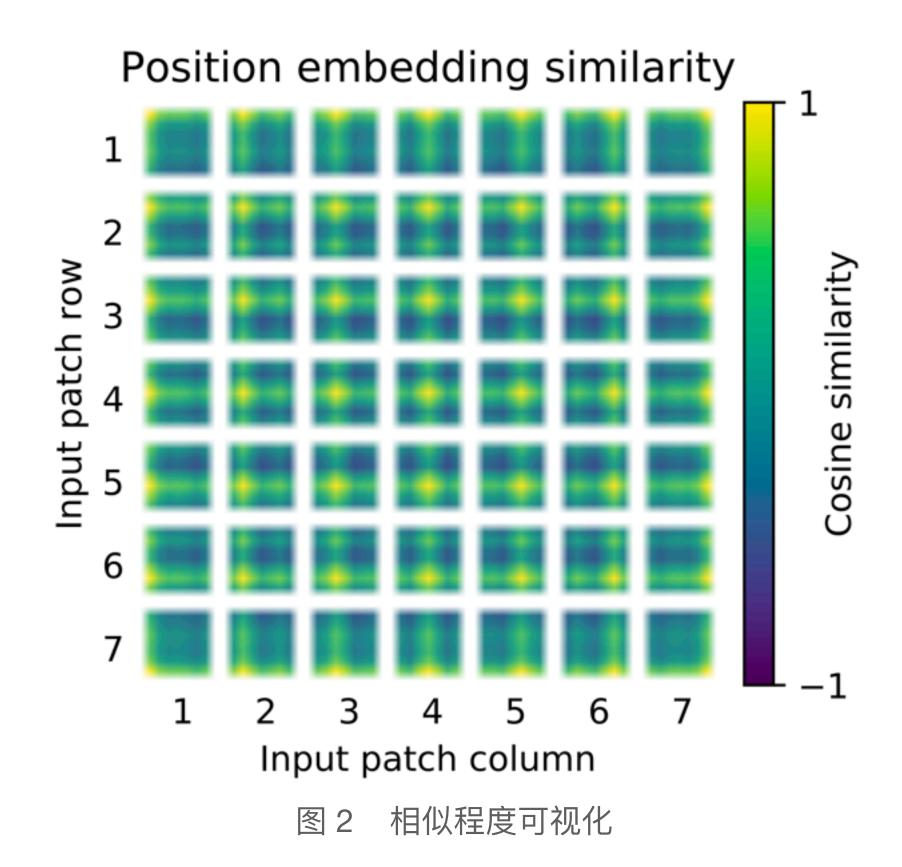


Vision Transformer Position Embedding 矩阵

原始 Transformer Position Embedding 生成公式

- Position Embedding 在 NLP 中代表词汇间的顺序信息, 在 Vision Transformer 中代表 图像块的位置信息
- Vision Transformer 的 Position
  Embedding 通过训练得来,
  与原始 Transformer 中的方法
  不同

## Position Embedding



- 对训练后的 Position Embedding 两两间的相似程度进行可视化
- 可视化结果显示所有 Position Embedding 与其自身和近邻向量 的相似性较高,可以证明模型 能够学习到较准确的二维位置 信息