

GAN 原理图

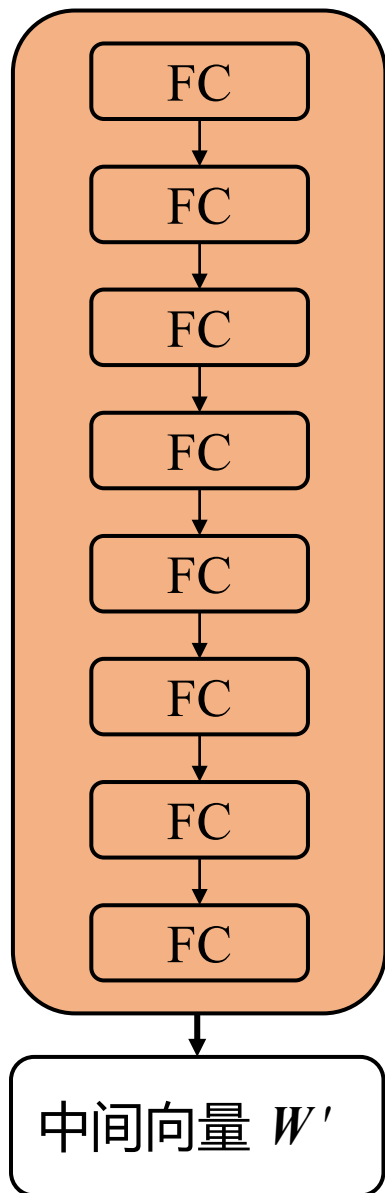
初始化潜码

512×1

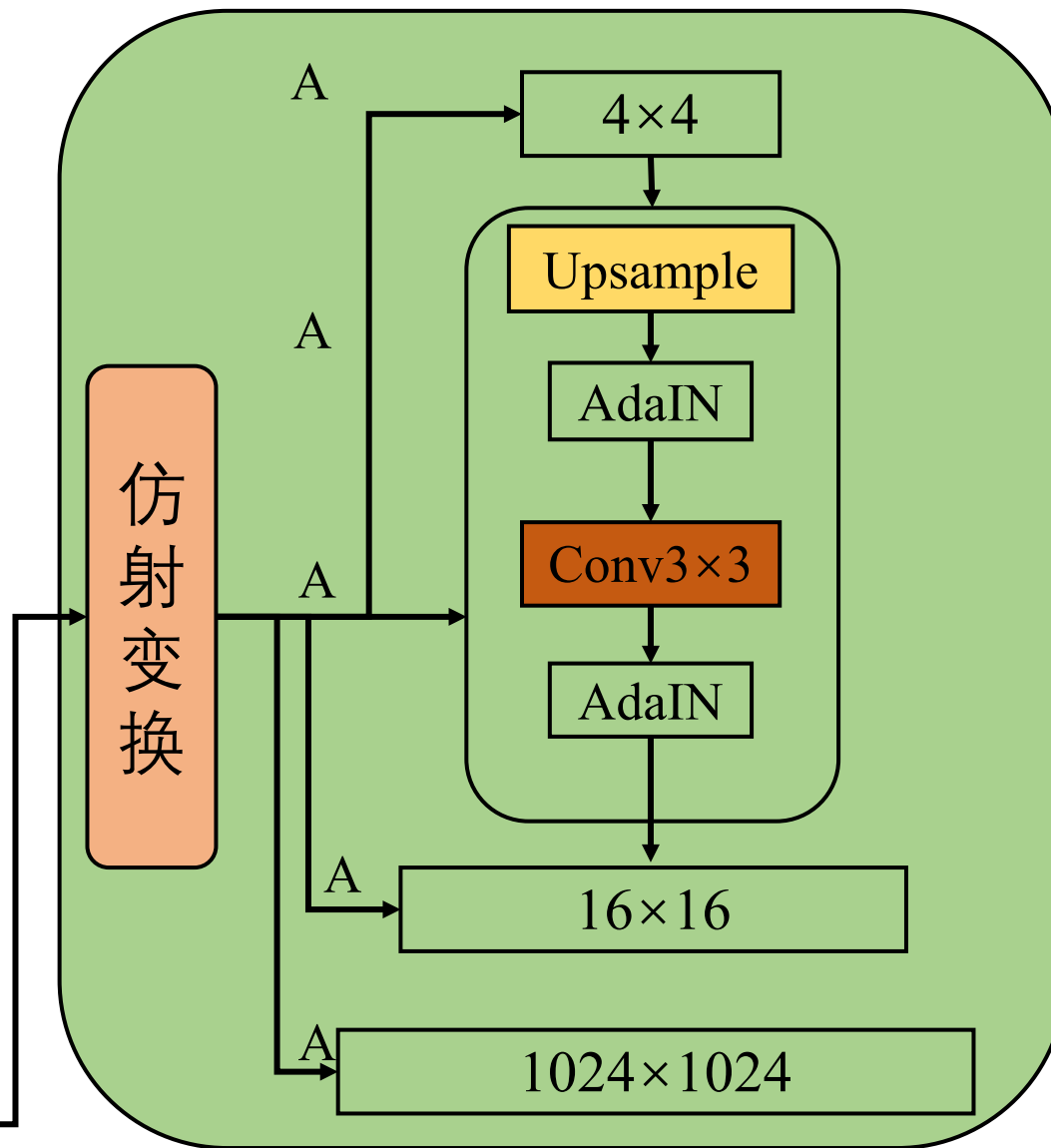
归一化



映射网络



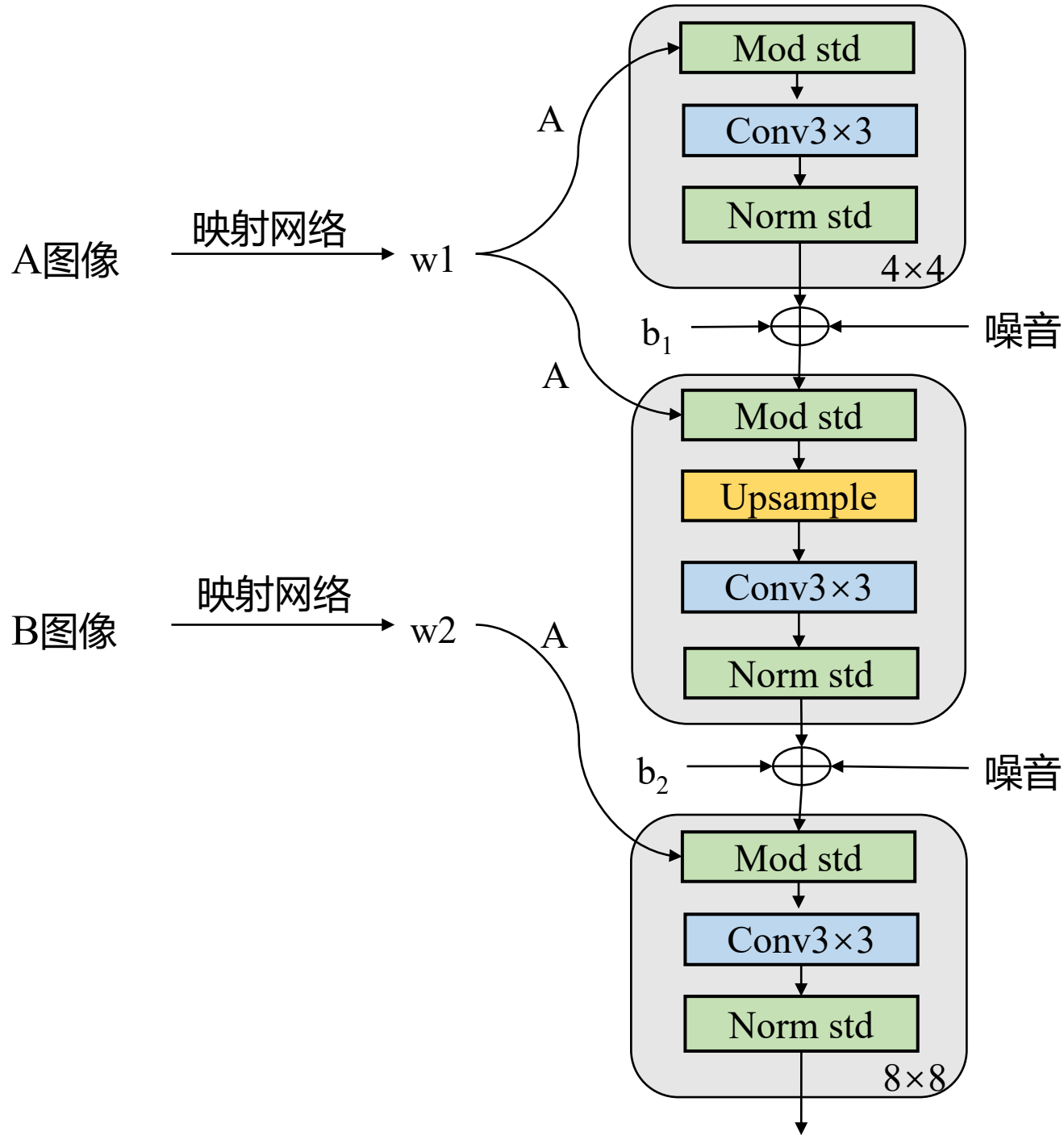
生成网络



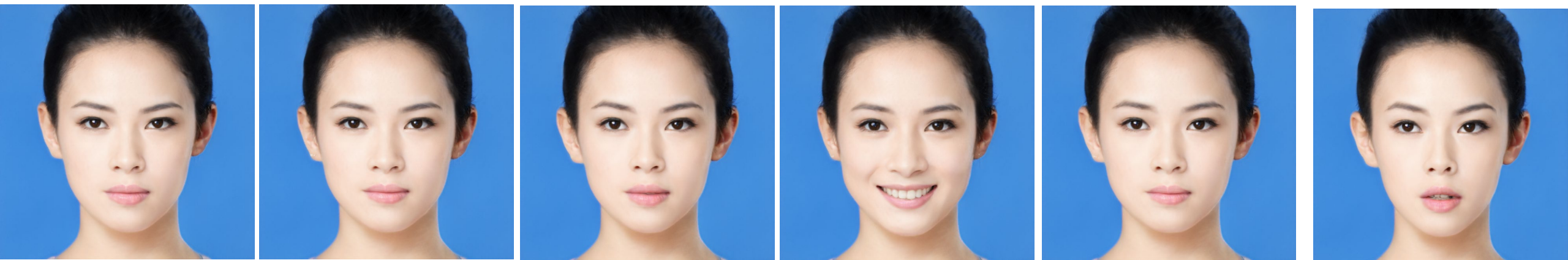
最优潜码

18×512

特征分离技术路线图



**基于StyleGAN2生成器特征
融合网络框架图**



(a) 生气

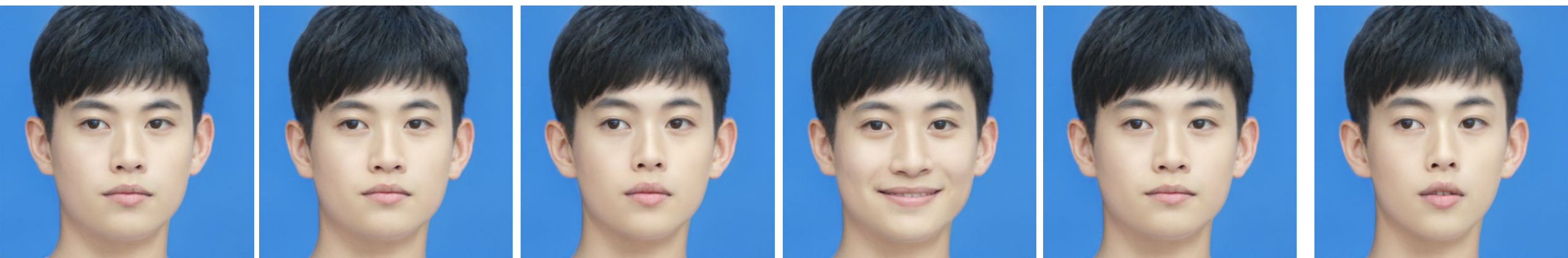
(b) 厌恶

(c) 恐惧

(d) 开心

(e) 伤心

(f) 惊讶



六类表情合成图像

公布模式

列表模式

附图模式

申请日 ↑

公布公告日 ↓

每页3条



[发明公布] 一种基于生成对抗网络的人脸表情合成方法

申请公布号: CN114399453A

申请公布日: 2022.04.26

申请号: 2021116390252

申请日: 2021.12.29

申请人: 汕头大学

发明人: 包能胜;姜佳华;郭胜保;刘俊理

地址: 515063广东省汕头市大学路汕头大学

分类号: G06T5/50(2006.01)I; 全部 ▼

摘要: 本发明公开了一种基于生成对抗网络的人脸表情合成方法, 包括: 构建基于生成对抗网络的特征分离框架和特征融合框架, 且任意一个框架均包括映射网络和由 $N(N > 1)$ 个渐进层组成的生成网络; 从源图像中提取初始身份特征向量后将其输入特征分离框架进行编解码, 得到身份特征向量; 从目标图像中提取初始表情特征向量后将其输入特征分离框架进行编解码, 得到表情特征向量; 将身份特征向量和表情特征向量以指定渐进层方式按序输入特征融... 全部 ▼

发明专利申请

事务数据



专利: 一种基于生成对抗网络的人脸表情合成方法

18

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第9324355号

软件名称： 人脸表情合成软件
V1.0

著作权人： 汕头大学

开发完成日期： 2021年01月12日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2022SR0370156

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 10385383



2022年03月21日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第9285807号

软件名称： 人脸五官掩膜的获取以及五官分割软件
V1.0

著作权人： 汕头大学

开发完成日期： 2022年01月08日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2022SR0331608

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 10326978



2022年03月10日

软著：

1、人脸表情合成
软件V1.0

2、人脸五官掩膜的
获取以及无关分
割软件V1.0