

评估报告

No: 00260AX0217

报告日期: 2026-02-09

客户名称: 深圳由莱智能电子有限公司

客户地址: 深圳市南山区粤海街道科技园社区科苑路 8 号讯美科技广场 1 号楼 810

样品名称: 极萌第二代折叠屏大排灯

样品型号: JD20

批号/日期: /

样品接收日期: 2025.07.20

样品评估时间: 2025.07.23~2025.09.12

根据申请者要求:

抗皱和紧致功效评估

皮肤密度和厚度评估

皮肤光泽通透评估

皮肤美白褪黑评估

皮肤平滑细腻评估

皮肤水油平衡评估

皮肤痤疮淡化评估

皮肤毛孔评估

皮肤弹性评估

头皮毛发评估

皮肤泛红评估

皮肤祛黄评估

乳酸刺痛感评价

评估方法: 详见协议方案

评估结果: 请见下页

除非另有说明, 本检验结果仅对测试/评估样品负责。未经检验机构同意, 委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。未经书面批准, 不得复制(全文复制除外)检测报告或证书。

安信标准授权签字人:



深圳市安信技术标准有限公司

第 1 页 共 136 页

## 1. 总结

### 1.1 评估目的

1.1.1 亚洲成年女性受试者经过连续 7 天、14 天和 28 天的使用评估样品（JD20 极萌第二代折叠屏大排灯），通过仪器探头测量和采集图像进行分析，通过乳酸水溶液和采用视觉模拟评分法（VAS）对面部皮肤进行乳酸刺痛感评价，并与空白对照进行功效性评估。评估该样品在抗皱、淡纹和紧致方面的功效，评估该样品在调节水油平衡、减少黑色素沉积、祛黄、淡化痤疮、改善皮肤厚度和密度的效果，评估该样品在改善皮肤泛红、乳酸刺痛感和提升皮肤美白、细腻平滑和光泽通透方面的效果，以及改善毛孔、头皮毛发方面的效果。

1.1.2 亚洲成年女性受试者使用对照组评估样品（院线光子嫩肤设备）一次后，在第 7 天测量，通过仪器探头测量和采集图像进行分析，并与空白对照进行功效性评估。评估该对照组样品在改善皮肤毛孔、皮肤光泽通透、皮肤细腻平滑方面的效果，评估提升角质层含水量和减少黑色素沉积方面的效果。

### 1.2 评估结果

#### 1.2.1 仪器测量

组 1. 评估样品（JD20 极萌第二代折叠屏大排灯）数据结果

评估参数	时间点	评估样品		评估说明
		变化率	差异性分析 (与使用前对比)	
皮肤光泽度 (面颊部位)	使用样品 7 天后	11.88%	有显著性差异	测量值升高，说明皮肤光泽度提升
	使用样品 14 天后	13.78%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	16.30%	有显著性差异	
皮肤黑色素含量 (面颊部位)	使用样品 7 天后	-2.56%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤黑色素含量减少
	使用样品 14 天后	-3.68%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-4.45%	有显著性差异	
皮肤黑色素含量 (痘印部位)	使用样品 7 天后	-1.13%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤黑色素含量减少
	使用样品 14 天后	-3.56%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-4.55%	有显著性差异	
皮肤黑色素含量 (色斑部位)	使用样品 7 天后	-15.42%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤黑色素含量减少
	使用样品 14 天后	-35.18%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-53.86%	有显著性差异	
皮肤半透明度 K 值	使用样品 14 天后	3.06%	有显著性差异	测量值升高，说明皮肤半透明度提升
	使用样品 28 天后	5.38%	有显著性差异	

皮肤毛孔特征计数	使用样品 7 天后	-7.17%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤毛孔特征个数减少
经皮失水率	使用样品 14 天后	-15.43%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤失水率减少
	使用样品 28 天后	-18.00%	有显著性差异	
皮肤粗糙度 (面颊部位)	使用样品 14 天后	-10.37%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤粗糙减少
	使用样品 28 天后	-14.56%	有显著性差异	
皮肤平滑度 (面颊部位)	使用样品 14 天后	21.34%	有显著性差异	测量值升高, 说明皮肤平滑提升
	使用样品 28 天后	23.17%	有显著性差异	
皮肤真皮厚度	使用样品 28 天后	4.90%	有显著性差异	测量值升高, 说明皮肤厚度提升
皮肤真皮密度	使用样品 14 天后	5.60%	有显著性差异	测量值升高, 说明皮肤密度提升
	使用样品 28 天后	14.27%	有显著性差异	
角质层水分含量	使用样品 14 天后	28.48%	有显著性差异	测量值升高, 说明皮肤角质层含水量提升
	使用样品 28 天后	39.89%	有显著性差异	
皮肤油脂含量	使用样品 28 天后	-30.24%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤油脂含量减少
皮肤弹性 R2 值 (面颊部位)	使用样品 14 天后	10.66%	有显著性差异	测量值升高, 说明皮肤弹性提升
	使用样品 28 天后	14.45%	有显著性差异	
皮肤弹性 R5 值 (面颊部位)	使用样品 14 天后	16.30%	有显著性差异	测量值升高, 说明皮肤弹性提升
	使用样品 28 天后	16.13%	有显著性差异	
皮肤弹性 R7 值 (面颊部位)	使用样品 14 天后	14.86%	有显著性差异	测量值升高, 说明皮肤弹性提升
	使用样品 28 天后	22.60%	有显著性差异	
皮肤紧致 F4 值	使用样品 7 天后	-19.67%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤紧致度提升
	使用样品 14 天后	-41.05%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-54.63%	有显著性差异	
皮肤颜色 a*值 (红-绿)	使用样品 14 天后	-8.82%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤泛红减少
	使用样品 28 天后	-10.59%	有显著性差异	
皮肤皱纹体积 (法令纹)	使用样品 14 天后	-9.06%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤皱纹体积减小
	使用样品 28 天后	-13.67%	有显著性差异	
皮肤皱纹面积 (法令纹)	使用样品 14 天后	-5.33%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤皱纹面积减小
	使用样品 28 天后	-8.03%	有显著性差异	
皮肤皱纹数量 (鱼尾纹)	使用样品 14 天后	-28.10%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤皱纹数量减少
	使用样品 28 天后	-28.48%	有显著性差异	
皮肤皱纹体积 (鱼尾纹)	使用样品 14 天后	-12.44%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤皱纹体积减小
	使用样品 28 天后	-14.80%	有显著性差异	
皮肤皱纹面积 (鱼尾纹)	使用样品 14 天后	-17.13%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤皱纹面积减小
	使用样品 28 天后	-17.94%	有显著性差异	
皮肤皱纹数量 (眼下纹)	使用样品 14 天后	-25.67%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤皱纹数量减少
	使用样品 28 天后	-28.52%	有显著性差异	

皮肤皱纹体积 (眼下纹)	使用样品 14 天后	-14.17%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮 肤皱纹体积减小
	使用样品 28 天后	-16.59%	有显著性差异	
皮肤皱纹面积 (眼下纹)	使用样品 14 天后	-12.37%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮 肤皱纹面积减小
	使用样品 28 天后	-13.10%	有显著性差异	
头皮毛囊长度	使用样品 28 天后	3.21%	有显著性差异	测量值升高, 说明头 皮毛囊长度提升
头皮毛发密度	使用样品 28 天后	3.10%	有显著性差异	测量值升高, 说明头 皮密度提升
头皮掉发数量	使用样品 28 天后	-33.67%	有显著性差异	测量值降低, 说明头 皮掉发数量减少
乳酸刺痛感评价	使用样品 28 天后	-58.99%	有显著性差异	评分值降低, 说明乳 酸刺痛感减弱
皮肤泛红度 (面颊部位)	使用样品 7 天后	-9.45%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮 肤泛红减少
	使用样品 28 天后	-13.07%	有显著性差异	
痤疮血红素含量	使用样品 28 天后	-13.24%	有显著性差异	测量值降低, 说明痤 疮血红素含量减少
皮肤粗糙度 (私密部位)	使用样品 14 天后	-5.12%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮 肤粗糙减少
	使用样品 28 天后	-8.33%	有显著性差异	
皮肤平滑度 (私密部位)	使用样品 14 天后	8.71%	有显著性差异	测量值升高, 说明皮 肤平滑提升
	使用样品 28 天后	12.49%	有显著性差异	
皮肤泛红度 (私密部位)	使用样品 14 天后	-4.25%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮 肤泛红减少
	使用样品 28 天后	-7.18%	有显著性差异	
皮肤光泽度 (私密部位)	使用样品 14 天后	6.84%	有显著性差异	测量值升高, 说明皮 肤光泽度提升
	使用样品 28 天后	10.56%	有显著性差异	
皮肤弹性 R2 值 (私密部位)	使用样品 14 天后	5.73%	有显著性差异	测量值升高, 说明皮 肤弹性提升
	使用样品 28 天后	8.24%	有显著性差异	
皮肤皱纹深度 (颈部)	使用样品 14 天后	-5.47%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮 肤皱纹深度减小
	使用样品 28 天后	-10.21%	有显著性差异	
皮肤皱纹颜色 (肥胖纹)	使用样品 14 天后	-3.64%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮 肤皱纹颜色变淡
	使用样品 28 天后	-6.89%	有显著性差异	
皮肤皱纹数量 (生长纹)	使用样品 14 天后	-8.92%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮 肤皱纹数量减少
	使用样品 28 天后	-12.75%	有显著性差异	
皮肤毛孔数量	使用样品 7 天后	-3.85%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮 肤毛孔数量减少
	使用样品 14 天后	-8.41%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-13.58%	有显著性差异	
皮肤颜色 b*值 (黄-蓝)	使用样品 7 天后	-2.50%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮 肤泛黄减少
	使用样品 14 天后	-6.03%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-9.62%	有显著性差异	

## 组 2. 对照组评估样品（院线光子嫩肤设备）数据结果

评估参数	时间点	评估样品		评估说明
		变化率	差异性分析 (与使用前对比)	
皮肤光泽度 (面颊部位)	使用样品 7 天后	11.50%	有显著性差异	测量值升高, 说明皮肤光泽度提升
皮肤黑色素含量 (面颊部位)	使用样品 7 天后	-2.44%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤黑色素含量减少
皮肤黑色素含量 (痘印部位)	使用样品 7 天后	-1.10%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤黑色素含量减少
皮肤半透明度 K 值	使用样品 7 天后	1.45%	有显著性差异	测量值升高, 说明皮肤半透明度提升
皮肤毛孔特征计数	使用样品 7 天后	-6.88%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤毛孔特征个数减少
角质层水分含量	使用样品 7 天后	13.65%	有显著性差异	测量值升高, 说明皮肤角质层含水量提升
皮肤粗糙度 (面颊部位)	使用样品 7 天后	-4.95%	有显著性差异	测量值降低, 说明皮肤粗糙减少
皮肤平滑度 (面颊部位)	使用样品 7 天后	10.14%	有显著性差异	测量值升高, 说明皮肤平滑提升

\* 院线光子嫩肤设备使用频率为一个月使用一次, 数据结果为使用一次后第 7 天测量。

## 1.2.2 受试者自我评估

使用样品 28 天后, 33 名受试者对评估样品(JD20 极萌第二代折叠屏大排灯)的整体满意度为 100.0%。

## 1.3 评估结论

## 1.3.1 组 1. 评估样品 (JD20 极萌第二代折叠屏大排灯)

33 名年龄 25 岁至 40 岁的亚洲成年女性受试者在正常情况下依据评估方案\*连续使用评估样品 (JD20 极萌第二代折叠屏大排灯), 通过仪器探头测量和采集图像进行分析, 通过乳酸水溶液和采用视觉模拟评分法 (VAS) 对面部皮肤进行乳酸刺痛感评价, 并与空白对照进行功效性评估。结果显示, 该评估样品 (JD20 极萌第二代折叠屏大排灯) 具有提升颈部皮肤抗皱和面部皮肤抗皱、紧致和抗衰老的功效, 具有调节水油平衡、减少黑色素沉积、祛黄、淡化痤疮、改善皮肤厚度和密度的效果。还具有改善皮肤泛红、减弱乳酸刺痛感和提升皮肤美白、细腻平

滑、光泽通透方面的效果，以及具有改善毛孔特征、头皮毛发增生和降低头皮毛发脱发方面的效果。

\* 评估方案的使用天数结论以 1.2.1 项仪器测量数据组 1 标示。

### 1.3.2 组 1. 对照组评估样品（院线光子嫩肤设备）

33 名年龄 25 岁至 40 岁的亚洲成年女性受试者在正常情况下使用对照组评估样品（院线光子嫩肤设备）一次后，在第 7 天测量，通过仪器探头测量和图像进行分析，并与空白对照进行功效性评估。结果显示，结果显示该对照组评估样品（院线光子嫩肤设备）在使用一次后具有改善皮肤毛孔、皮肤光泽通透和皮肤细腻平滑的效果，具有提升角质层含水量和减少黑色素沉积方面的效果。

\* 依据数据对比评估，JD20 极萌第二代折叠屏大排灯使用 7 次后约等于院线光子嫩肤设备使用 1 次，且 JD20 极萌第二代折叠屏大排灯应用与院线光子嫩肤设备的同源（相同技术模块）细胞脉冲光技术。

## 2. 评估方案

### 2.1 评估样品

评估样品	JD20 极萌第二代折叠屏大排灯
辅助样品	护目镜、极萌传明酸焕亮次抛精华液、私密精华、身体乳
对比样品	院线光子嫩肤设备（由客户提供）
使用部位	面颊部位、头皮部位、私密部位、颈部、肥胖纹部位、生长纹部位
使用频率	详见附录四
使用方法	详见附录四

### 2.2 测量参数

#### 2.2.1 仪器测量

皮肤光泽度	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)、私密部位
评估仪器	VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件
评估时间点	使用样品前，使用样品 7 天后，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后

评估说明	测量值升高, 说明皮肤光泽度提升
<b>皮肤黑色素含量</b>	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)、痘印部位、色斑部位
评估仪器	VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件
评估时间点	使用样品前, 使用样品 7 天后, 使用样品 14 天后, 使用样品 28 天后
评估说明	测量值降低, 说明皮肤角黑色素含量减少
<b>皮肤半透明度</b>	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)
评估仪器	VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件
评估时间点	使用样品前, 使用样品 14 天后, 使用样品 28 天后
评估说明	测量值升高, 说明皮肤半透明度提升
<b>毛孔特征计数</b>	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)
评估仪器	面部图像分析仪 VISIA 7
评估时间点	使用样品前, 使用样品 7 天后
评估说明	测量值降低, 说明毛孔特征个数减少
<b>经皮失水率</b>	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)
评估仪器	AF200 TEWL皮肤水分流失测试仪
评估时间点	使用样品前, 使用样品 14 天后, 使用样品 28 天后
评估说明	测量值降低, 说明皮肤失水率减少
<b>皮肤粗糙度值</b>	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)、私密部位
评估仪器	皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus
评估时间点	使用样品前, 使用样品 14 天后, 使用样品 28 天后
评估说明	测量值降低, 说明皮肤粗糙减少
<b>皮肤平滑度SEsm值</b>	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)、私密部位
评估仪器	皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus
评估时间点	使用样品前, 使用样品 14 天后, 使用样品 28 天后
评估说明	测量值升高, 说明皮肤平滑度提升
<b>皮肤真皮厚度</b>	

评估部位	一侧面颊（根据附录一随机表）
评估仪器	Ultrasound 皮肤超声仪
评估时间点	使用样品前，使用样品 28 天后
评估说明	测量值升高，说明皮肤真皮厚度提升
<b>皮肤真皮密度</b>	
评估部位	一侧面颊（根据附录一随机表）
评估仪器	Ultrasound 皮肤超声仪
评估时间点	使用样品前，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
评估说明	测量值升高，说明皮肤真皮密度增加
<b>角质层含水量</b>	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)
评估仪器	ASA-M3/R皮肤角质层含水量测试仪
评估时间点	使用样品前，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
评估说明	测量值升高，说明皮肤角质层水分含量提升
<b>皮肤油脂含量</b>	
评估部位	一侧面颊（根据附录一随机表）
评估仪器	ANTSCI Soft-plus皮肤测试仪
评估时间点	使用样品前，使用样品 28 天后
评估说明	测量值降低，说明皮肤油脂含量减少
<b>皮肤弹性值</b>	
评估部位	一侧面颊（根据附录一随机表）、私密部位
评估仪器	Courage+Khazaka 皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580
评估时间点	使用样品前，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
评估说明	测量值升高，说明皮肤弹性提升
<b>皮肤紧致值</b>	
评估部位	一侧面颊（根据附录一随机表）
评估仪器	Courage+Khazaka 皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580
评估时间点	使用样品前，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
评估说明	测量值降低，说明皮肤紧致度提升
<b>皮肤颜色a*值</b>	
评估部位	一侧面颊（根据附录一随机表）
评估仪器	VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件
评估时间点	使用样品前，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后

评估说明	测量值降低, 说明皮肤泛红减少
<b>皮肤皱纹体积</b>	
评估部位	一侧法令纹(根据附录一随机表)、一侧鱼尾纹(根据附录一随机表)、 一侧眼下纹(根据附录一随机表)
评估仪器	Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite
评估时间点	使用样品前, 使用样品 14 天后, 使用样品 28 天后
评估说明	测量值降低, 说明皮肤皱纹体积减小
<b>皮肤皱纹面积</b>	
评估部位	一侧法令纹(根据附录一随机表)、一侧鱼尾纹(根据附录一随机表)、 一侧眼下纹(根据附录一随机表)
评估仪器	Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite
评估时间点	使用样品前, 使用样品 14 天后, 使用样品 28 天后
评估说明	测量值降低, 说明皮肤皱纹面积减小
<b>皮肤皱纹数量</b>	
评估部位	一侧法令纹(根据附录一随机表)、一侧鱼尾纹(根据附录一随机表)、 一侧眼下纹(根据附录一随机表)、生长纹
评估仪器	Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite
评估时间点	使用样品前, 使用样品 14 天后, 使用样品 28 天后
评估说明	测量值降低, 说明皮肤皱纹数量减少
<b>皮肤皱纹深度</b>	
评估部位	颈部
评估仪器	Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite
评估时间点	使用样品前, 使用样品 14 天后, 使用样品 28 天后
评估说明	测量值降低, 说明皮肤皱纹深度减小
<b>皮肤皱纹颜色</b>	
评估部位	肥胖纹
评估仪器	Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite
评估时间点	使用样品前, 使用样品 14 天后, 使用样品 28 天后
评估说明	测量值降低, 说明皮肤皱纹颜色变淡
<b>头皮毛囊长度</b>	
评估部位	前额头皮
评估仪器	CBS 毛囊检测仪+ Image Pro Plus 图像分析软件
评估时间点	使用样品前, 使用样品 28 天后

评估说明	测量值升高, 说明头皮毛囊长度提升
<b>头皮毛发密度</b>	
评估部位	前额头皮
评估仪器	CBS 毛囊检测仪+ Image Pro Plus 图像分析软件
评估时间点	使用样品前, 使用样品 28 天后
评估说明	测量值升高, 说明头皮密度提升
<b>头皮掉发数量</b>	
评估部位	前额头皮
评估仪器	CBS 毛囊检测仪+ Image Pro Plus 图像分析软件
评估时间点	使用样品前, 使用样品 28 天后
评估说明	测量值降低, 说明头皮掉发数量减少
<b>乳酸刺痛感评价</b>	
评估部位	一侧鼻唇沟 (根据附录一随机表)
评估方法	采用 8%浓度的乳酸水溶液随机滴于滤纸片中, 并贴敷于鼻唇沟处, 由受试者按附录表二进行评分
评估时间点	使用样品前, 使用样品 28 天后
评估说明	评分值降低, 说明乳酸刺痛感减弱
<b>皮肤泛红度</b>	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)、私密部位
评估仪器	VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件
评估时间点	使用样品前, 使用样品 7 天后、使用样品 28 天后
评估说明	测量值降低, 说明皮肤泛红减少
<b>痤疮血红素含量</b>	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)
评估仪器	VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件
评估时间点	使用样品前, 使用样品 28 天后
评估说明	测量值降低, 说明痤疮血红素含量减少
<b>皮肤毛孔数量</b>	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)
评估仪器	面部图像分析仪 VISIA 7
评估时间点	使用样品前, 使用样品 28 天后
评估说明	测量值降低, 说明皮肤毛孔数量减少
<b>皮肤颜色b*值</b>	

评估部位	一侧面颊（根据附录一随机表）
评估仪器	VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件
评估时间点	使用样品前，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
评估说明	测量值降低，说明皮肤泛黄减少

### 2.2.2 受试者自我评估

评价指标	评分标准
1. 请问您对产品使用后的保湿补水效果是否满意？	Q1-Q19 评分标准如下： 1 分为不满意，2 分为较不满意，3 分为满意，4 分为比较满意，5 分为非常满意。
2. 请问您对产品使用后修复肌肤的效果是否满意？	
3. 请问您对产品使用后舒缓肌肤泛红的效果是否满意？	
4. 请问您对产品使用后减少皮肤敏感刺痛的效果是否满意？	
5. 请问您对产品使用后减少皮肤油脂分泌的效果是否满意？	Q20 评分标准如下： 1 分为不愿意，2 分为较不愿意，3 分为愿意，4 分为比较愿意，5 分为非常愿意。
6. 请问您对产品使用后的控油效果是否满意？	
7. 请问您对产品使用后的祛痘效果是否满意？	
8. 请问您对产品使用后淡化痘印的效果是否满意？	
9. 请问您对产品使用后改善毛孔的效果是否满意？	统计分数 $\geq 3$ 分的为有效人数， 满意度/愿意度=有效人数/总人数 $\times 100\%$ 。
10. 请问您对产品使用后改善法令纹的效果是否满意？	
11. 请问您对产品使用后改善眼下纹的效果是否满意？	
12. 请问您对产品使用后改善鱼尾纹的效果是否满意？	
13. 请问您对产品使用后改皮肤粗糙的效果是否满意？	
14. 请问您对产品使用后改善皮肤平滑细腻的效果是否满意？	
15. 请问您对产品使用后美白淡斑的效果是否满意？	
16. 请问您对产品使用后改善皮肤通透感的效果是否满意？	
17. 请问您对产品使用后提升皮肤弹性和紧致的效果是否满意？	
	评价时间点：使用样品 7 天后、使用样品 28 天后

18. 请问您对产品使用后改善头皮毛囊和毛发生长的效果是否满意?
19. 请问您对产品使用后改善头皮脱发的效果是否满意?
20. 请问您对产品的整体感受是否满意?
21. 请问您在不考虑价格因素下是否愿意向您的亲朋好友推荐本产品?

## 2.3 受试者信息

### 2.3.1 招募情况

年龄 25 至 40 岁。下表为实际招募情况:

受试者招募人数	91
到访 AXSY 人数	88
纳入人数	72
未能完成评估人数	2*
数据分析总人数	70
组 1. 数据分析有效人数	33
组 2. 数据分析有效人数	33

\*备注: 受试者 09 号、11 号在第 28 天没有按时回访实验室。

### 2.3.2 入选标准

- 年龄 25 至 40 岁亚洲成年健康女性受试者;
- 受试者面部和颈部松弛、下垂、缺乏弹性;
- 受试者自觉面部和私密处暗沉、缺乏光泽;
- 受试者自觉面部较黑、泛黄和频繁泛红;
- 受试者自觉肌肤敏感、痘痘易复发;
- 受试者自觉面部粗糙、毛孔粗大;
- 受试者自觉面部油脂分泌较多;
- 受试者有 I 级肥胖纹、较明显的生长纹路;
- 受试者自觉头皮脱发严重、头皮毛发生长缓慢;
- 眉间纹部位有可见纹路;
- 抬头纹部位有可见纹路;
- 眼角区域的鱼尾纹等级呈现 3 级或以上 (根据 QLSY 评估图谱);
- 额头区域的抬头纹等级呈现 3 级或以上 (根据 QLSY 评估图谱);

- 鼻翼区域的法令纹等级呈现 3 级或以上（根据 QLSY 评估图谱）；
- 评估区域的皮肤无明显皮损、伤疤、毛发等情况；
- 能很好按试验方案的要求配合，在研究期间能保持生活的规律性。

### 2.3.3 排除标准

凡具有下列任一条件的必须排除进入本项研究

- 不能够阅读和理解知情同意书的所有内容的受试者；
- 不同意签署知情同意书的受试者；
- 不愿遵守方案要求的受试者；
- 同时参加任何其他的评估研究的受试者；
- 评估当天使用化妆品或/和护肤品；
- 自述处于怀孕期，哺乳期及备孕期的受试者；
- 患有传染性皮肤病或特应性皮炎的受试者；
- 评估部位有痣，毛细血管扩张等皮肤异常现象者；
- 在参加评估前 3 个月内接受过皮肤脱皮或皮肤治疗的受试者；
- 在参加评估前 3 个月内接受过免疫抑制剂治疗的受试者；
- 在参加评估前 1 个月内接受过全身性类固醇治疗或光疗的受试者；
- 在参加评估前 1 周内在涉及部位使用外用药物或/和特殊功效类（如美白类、修护类）化妆品；
- 在参加评估前 1 周内暴晒太阳或过度暴露于紫外线（如进行爬山，光疗，使用晒黑沙龙）的受试者；
- 在评估区域有病变的受试者，因此难以测量；
- 对化妆品，药物或一般光线照射有严重反应或过敏的受试者；
- 除上述事项外，根据评估负责人的判断认为不适合进行评估时。

### 2.3.4 退出标准

- 因在研究期间有并发症、不良事件或其他原因可退出研究，但应写明退出原因。

## 2.4 数据统计与分析方法

### 2.4.1 描述性统计

计算在各个时间点皮肤各参数的均值，标准差，最大值，最小值，中值。

### 2.4.2 正态分布检验

对上述均值进行正态分布检验，正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ ，则该系列数据服从正态分布。

#### 2.4.3 差异性分析

对上述均值进行差异性分析，当两组数据同时为正态分布时，使用配对 T 检验分析两组数据间的差异性；当两组数据不同时为正态分布时，使用秩和检验分析两组数据间的差异性。

#### 2.4.4 评判标准

若统计方法显著性水平  $P < 0.050$ ，则提示受试者使用样品前与使用样品后在统计学上有显著性差异；

若统计方法显著性水平  $P \geq 0.050$ ，则提示受试者使用样品前与使用样品后在统计学上有显著性差异。

#### 2.5 评估依据

若使用样品后，受试者测试相关参数有显著性改善（ $P < 0.050$ ），则提示样品具有功效，否则无。

### 3. 评估步骤

#### 3.1 使用样品前

- 评估开始前 2 天，受试者停用化妆品或外用药品，评估前一天晚上，受试者在家洗脸后脸上不再涂抹任何护肤品。评估当天早上，在家里用清水洗脸后脸上不涂抹任何护肤品；
- 筛选合格的受试者填写知情同意书；
- 纳入受试者在实验室用实验室提供洁面产品清洁面部；
- 受试者在温度  $21 \pm 1^\circ\text{C}$ ，相对湿度  $50 \pm 10\%RH$  的环境中静候 30 分钟；
- 实验室技术员使用面部高清成像仪 VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集；
- 实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集；
- 实验室技术员使用 Ultrasound 皮肤超声仪检测皮肤厚度和皮肤密度；
- 实验室技术员使用面部图像分析仪 VISIA 7 对受试者进行图像采集；

- 实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus 对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用 ASA-M3/R 皮肤角质层含水量测试仪检测角质层含水值;
- 实验室技术员使用皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 检测皮肤紧致值、皮肤粗糙值和皮肤弹性值;
- 实验室技术员使用 CBS 毛囊检测仪+ Image Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用含浓度为 8%的乳酸水溶液滴于滤纸片并贴敷于一侧鼻唇沟处模拟乳酸刺痛感;
- 实验室技术员派发评估样品和使用说明。

### 3.2 使用样品 7 天后

- 受试者在实验室用实验室提供洁面产品清洁面部;
- 实验室技术员使用面部高清成像仪 VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用面部图像分析仪 VISIA 7 对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus 对受试者进行图像采集;
- 受试者填写自我评估问卷。

### 3.3 使用样品 14 天后

- 受试者在实验室用实验室提供洁面产品清洁面部;
- 实验室技术员使用面部高清成像仪 VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集;

- 实验室技术员使用 Ultrasound 皮肤超声仪检测皮肤厚度和皮肤密度;
- 实验室技术员使用面部图像分析仪 VISIA 7 对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus 对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用 ASA-M3/R 皮肤角质层含水量测试仪检测角质层含水量;
- 实验室技术员使用皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 检测皮肤紧致值、皮肤粗糙值和皮肤弹性值;
- 受试者填写自我评估问卷。

#### 3.4 使用样品 28 天后

- 受试者在实验室用实验室提供洁面产品清洁面部;
- 实验室技术员使用面部高清成像仪 VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用 Ultrasound 皮肤超声仪检测皮肤厚度和皮肤密度;
- 实验室技术员使用面部图像分析仪 VISIA 7 对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus 对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用 ASA-M3/R 皮肤角质层含水量测试仪检测角质层含水量;
- 实验室技术员使用皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 检测皮肤紧致值、皮肤粗糙值和皮肤弹性值;
- 实验室技术员使用 CBS 毛囊检测仪+ Image Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集;
- 实验室技术员使用含浓度为 8%的乳酸水溶液滴于滤纸片并贴敷于一侧鼻唇沟处模拟乳酸刺痛感;

- 受试者填写自我评估问卷。
- 实验室技术员回收评估样品。

#### 4. 评估结果

##### 4.1. 组 1. 评估样品 (JD20 极萌第二代折叠屏大排灯)

##### 4.1.1. 皮肤光泽度 (面颊部位)

VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤光泽度, 测量值升高, 说明皮肤光泽度提升。

##### 4.1.1.1. 皮肤光泽度

下图 1.1-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

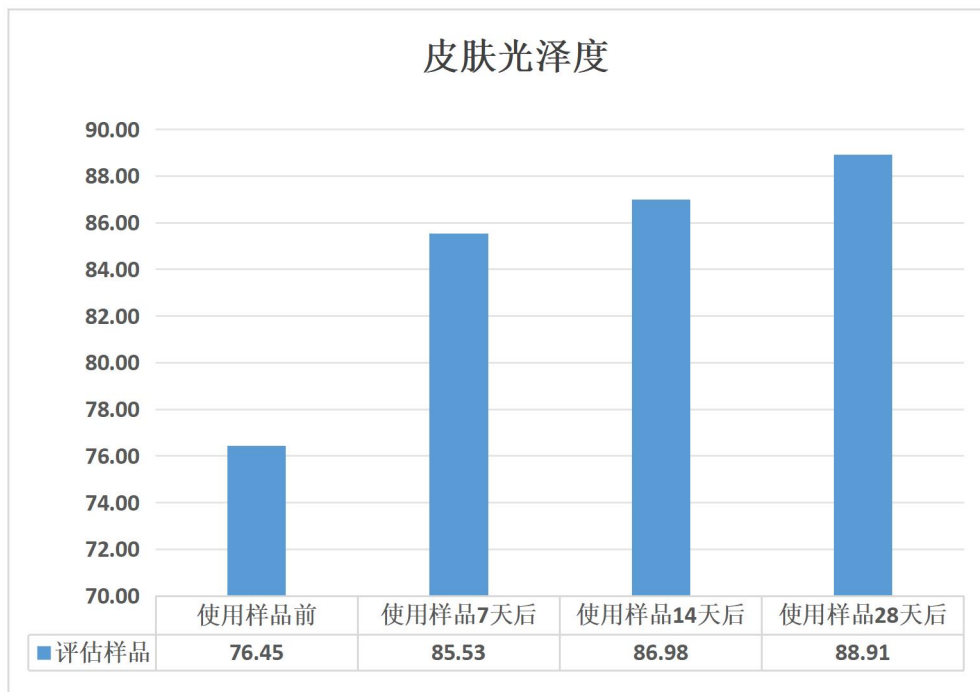


图 1.1-1 皮肤光泽度均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.05$ )

##### 4.1.1.2. 皮肤光泽度变化率

下图 1.1-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

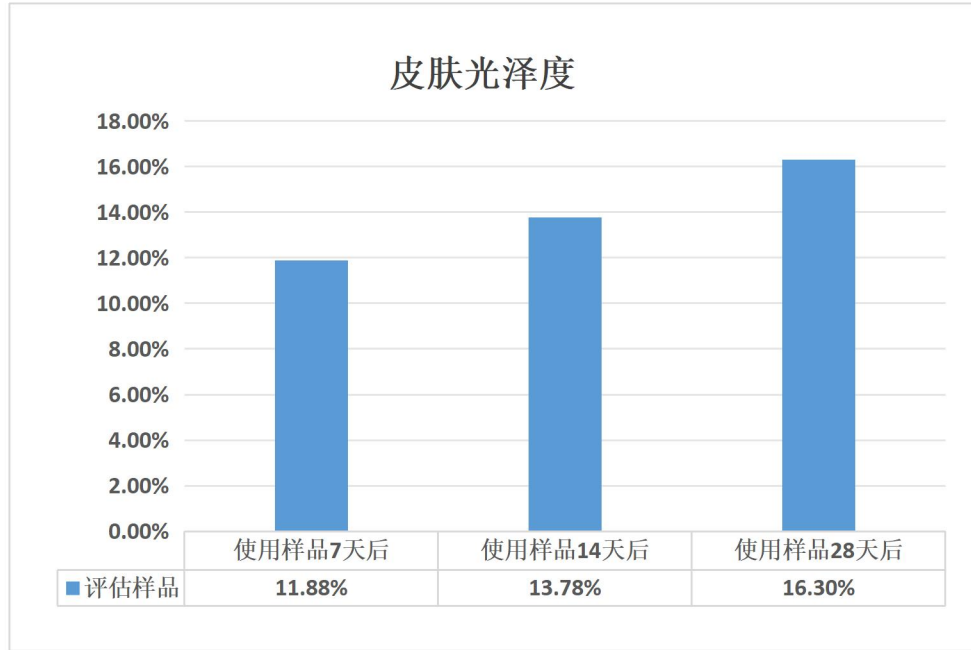


图 1.1-2 皮肤光泽度变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤光泽度均值提升了 11.88%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤光泽度均值提升了 13.78%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤光泽度均值提升了 16.30%, 有显著性差异。

#### 4.1.1.3. 皮肤光泽度描述性统计

下表 1.1-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.1-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品			
	使用样品前	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33
均值	76.45	85.53	86.98	88.91
标准差	41.67	46.62	47.41	48.46
最大值	129.20	144.55	147.00	150.26
最小值	45.87	51.32	52.19	53.35

中值	87.54	97.93	99.60	101.80
正态性检验渐进显著性	0.165	0.155	0.170	0.189

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.1.4. 皮肤光泽度差异性分析

下表 1.1-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.1-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	9.08	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	10.53	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	12.46	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.2. 皮肤黑色素含量（面颊部位）

VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤黑色素含量, 测量值降低, 说明皮肤黑色素减少。

##### 4.1.2.1. 皮肤黑色素含量

下图 1.2-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

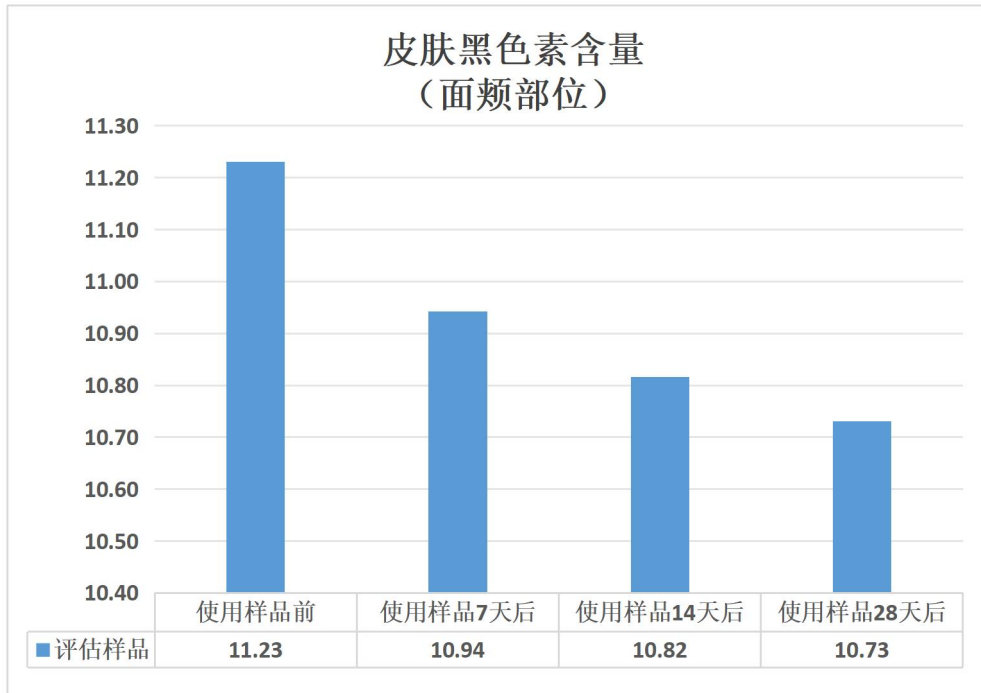


图 1.2-1 皮肤黑色素含量均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.1.2.2. 皮肤黑色素含量变化率

下图 1.2-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

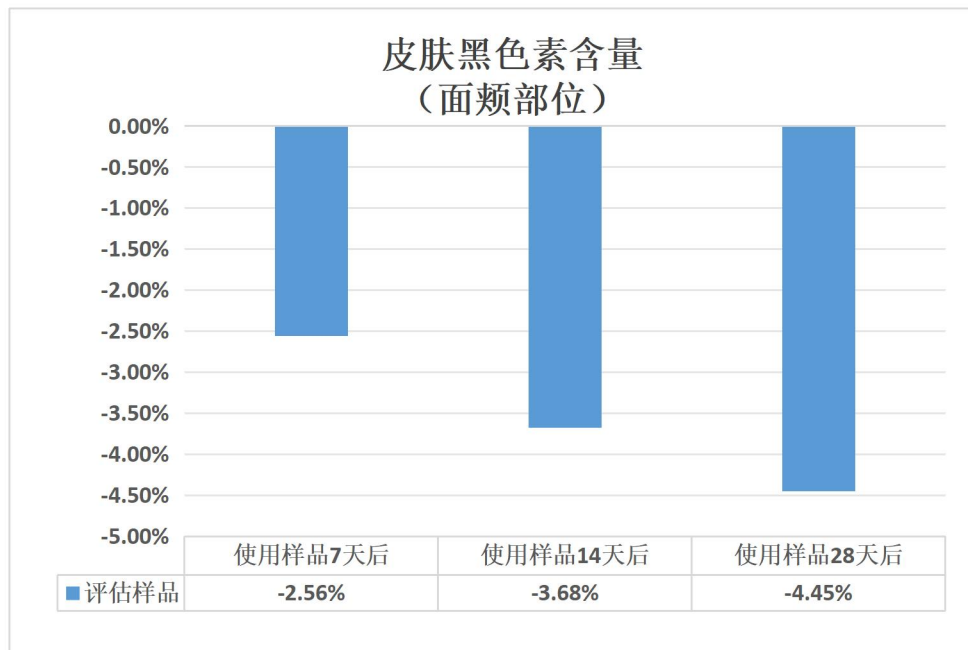


图 1.2-2 皮肤黑色素含量变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤黑色素含量均值降低了 2.56%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤黑色素含量均值降低了 3.68%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤黑色素含量均值降低了 4.45%, 有显著性差异。

#### 4.1.2.3. 皮肤黑色素含量描述性统计

下表 1.2-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.2-1 测量值描述性统计

项目\时间点	评估样品			
	使用样品前	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33
均值	11.23	10.94	10.82	10.73
标准差	6.12	5.96	5.90	5.85
最大值	18.98	18.49	18.28	18.13
最小值	6.74	6.57	6.49	6.44
中值	12.86	12.53	12.39	12.29
正态性检验渐进显著性	0.112	0.109	0.108	0.107

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.2.4. 皮肤黑色素含量差异性分析

下表 1.2-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.2-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	-0.29	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-0.41	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.50	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.3. 皮肤黑色素含量（痘印部位）

VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤黑色素含量，测量值降低，说明皮肤黑色素减少。

##### 4.1.3.1. 皮肤黑色素含量

下图 1.3-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

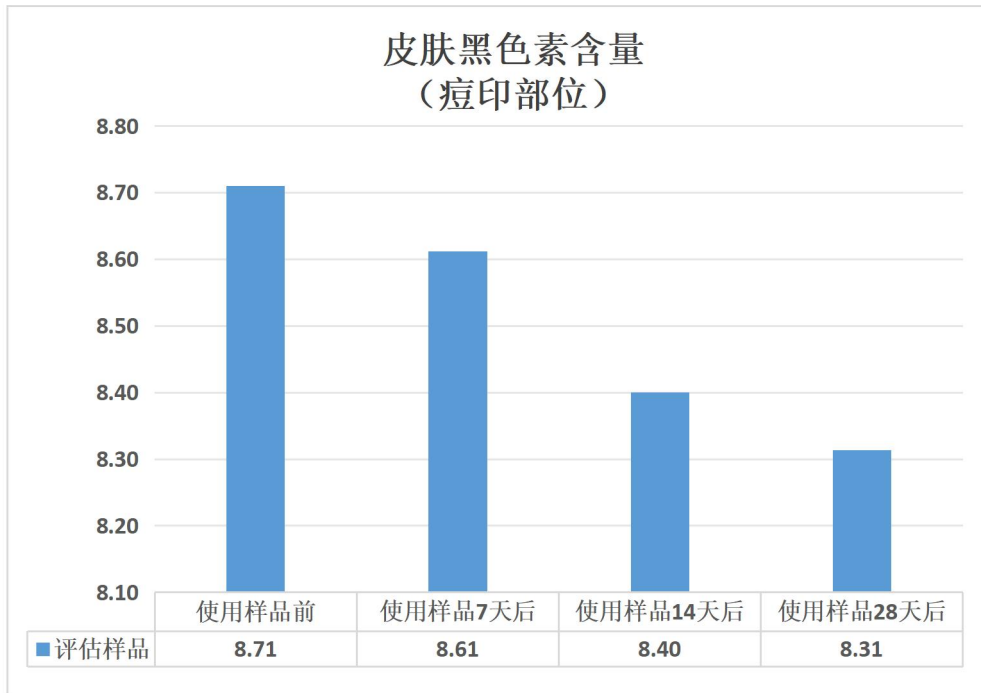


图 1.3-1 皮肤黑色素含量均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

##### 4.1.3.2. 皮肤黑色素含量变化率

下图 1.3-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

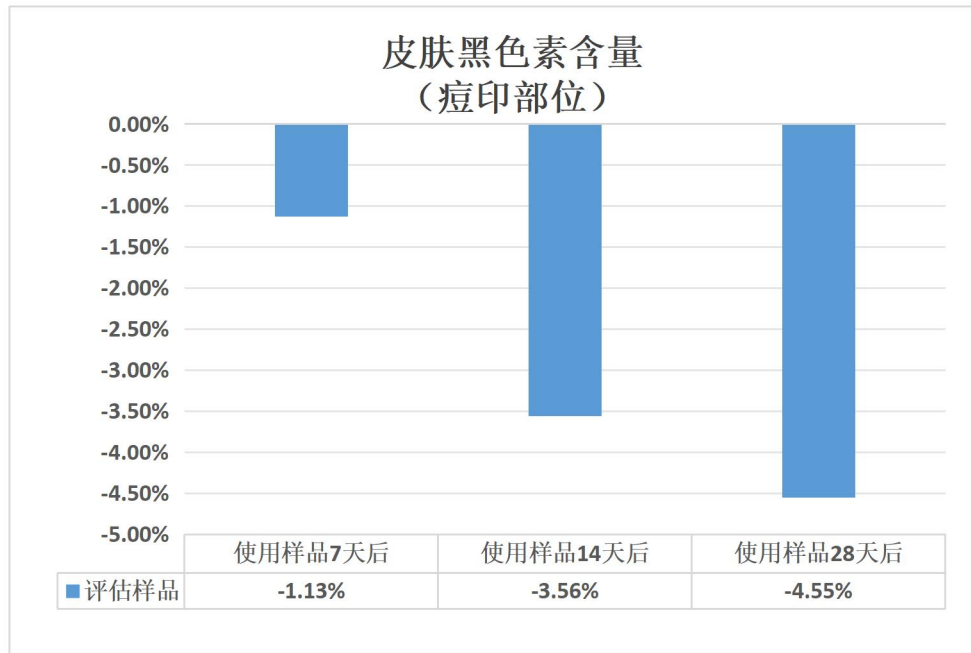


图 1.3-2 皮肤黑色素含量变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者痘印部位的皮肤黑色素含量均值降低了 1.13%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者痘印部位的皮肤黑色素含量均值降低了 3.56%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者痘印部位的皮肤黑色素含量均值降低了 4.55%, 有显著性差异。

#### 4.1.3.3. 皮肤黑色素含量描述性统计

下表 1.3-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.3-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品			
	使用样品前	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33
均值	8.71	8.61	8.40	8.31
标准差	4.75	4.69	4.58	4.53
最大值	14.72	14.55	14.20	14.05
最小值	5.23	5.17	5.04	4.99
中值	9.97	9.86	9.62	9.52

正态性检验渐进显著性	0.087	0.086	0.084	0.083
------------	-------	-------	-------	-------

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.3.4. 皮肤黑色素含量差异性分析

下表 1.3-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.3-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	-0.10	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-0.31	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.40	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.4. 皮肤黑色素含量 (色斑部位)

VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤黑色素含量, 测量值降低, 说明皮肤黑色素减少。

##### 4.1.4.1. 皮肤黑色素含量

下图 1.4-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

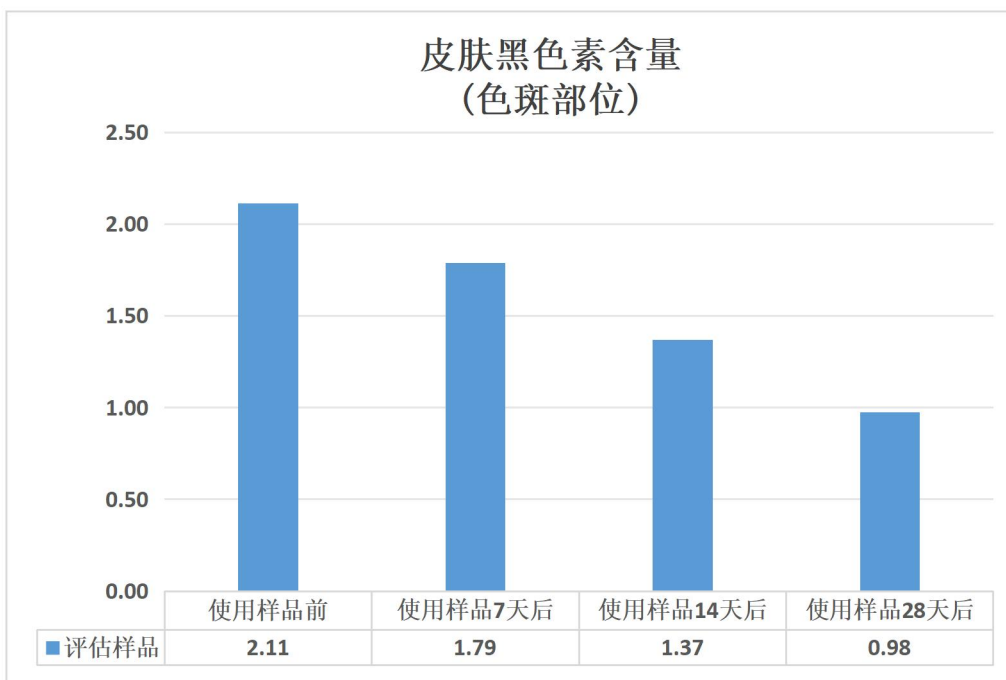


图 1.4-1 皮肤黑色素含量均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

4.1.4.2. 皮肤黑色素含量变化率

下图 1.4-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

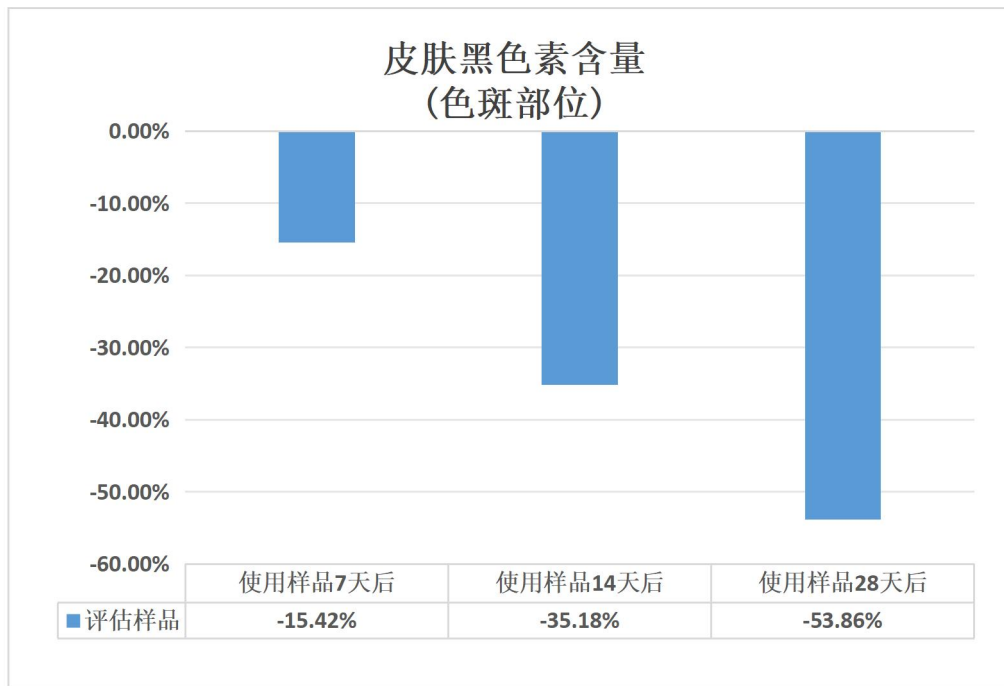


图 1.4-2 皮肤黑色素含量变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者色斑部位的皮肤黑色素含量均值降低了 15.42%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者色斑部位的皮肤黑色素含量均值降低了 35.18%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者色斑部位的皮肤黑色素含量均值降低了 53.86%, 有显著性差异。

4.1.4.3. 皮肤黑色素含量描述性统计

下表 1.4-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.4-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品			
	使用样品前	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33

均值	2.11	1.79	1.37	0.975
标准差	1.05	0.97	0.73	0.532
最大值	3.36	3.02	2.27	1.649
最小值	1.27	1.07	0.82	0.585
中值	2.32	2.05	1.55	1.117
正态性检验渐进显著性	0.002	0.002	0.002	0.002

说明：正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ ，则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.4.4. 皮肤黑色素含量差异性分析

下表 1.4-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.4-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	-0.33	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-0.74	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-1.14	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注：1. 显著性差异： $p < 0.050$

无显著性差异： $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.5. 皮肤半透明(K)值

VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤半透明(K)值，测量值升高，说明皮肤半透明度提升。

##### 4.1.5.1. 皮肤半透明(K)值

下图 1.5-1 表示 33 名受试者在不同时间点均值

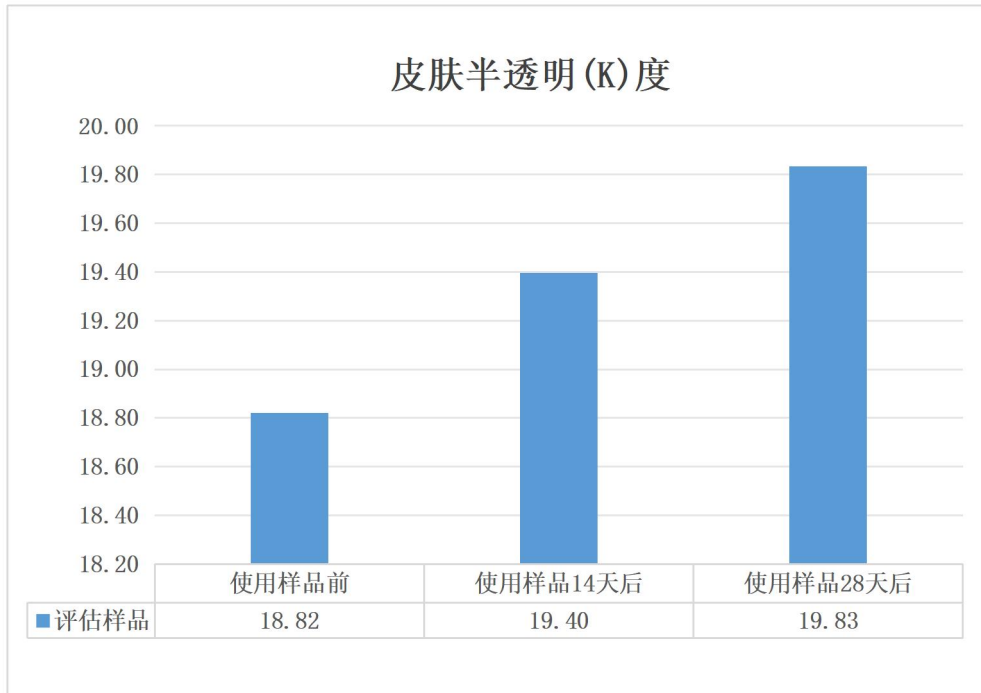


图 1.5-1 皮肤半透明(K)值均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.1.5.2. 皮肤半透明(K)值变化率

下图 1.5-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

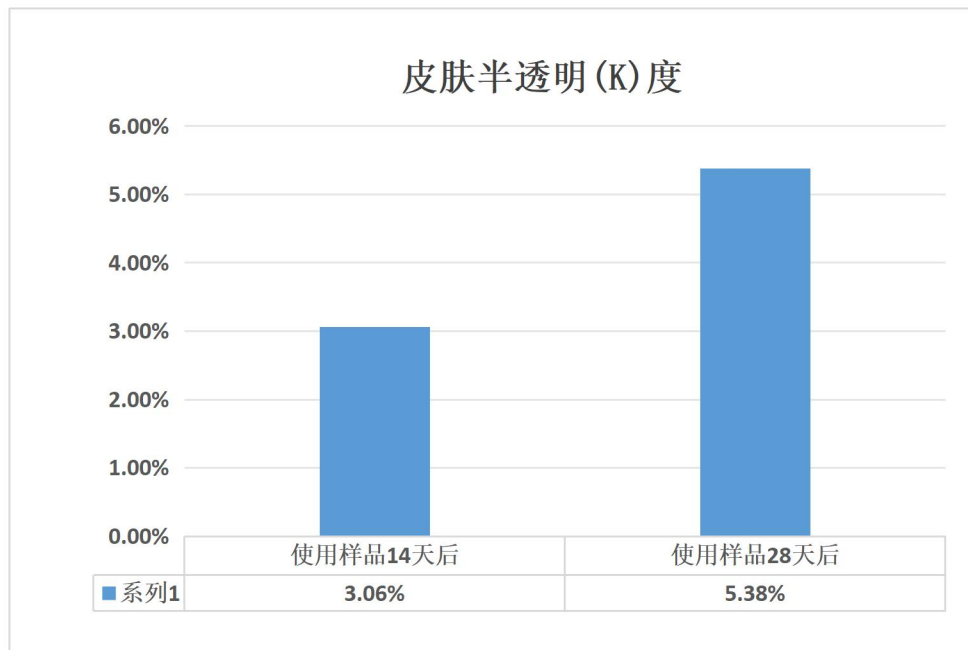


图 1.5-2 皮肤半透明(K)值变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比,使用样品 14 天后,33 名受试者皮肤半透明(K)值均值提升了 3.06%,有显著性差异。

与使用样品前对比,使用样品 28 天后,33 名受试者皮肤半透明(K)值均值提升了 5.38%,有显著性差异。

#### 4.1.5.3. 皮肤半透明(K)值描述性统计

下表 1.5-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.5-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	18.82	19.40	19.83
标准差	10.26	10.57	10.81
最大值	31.81	32.78	33.52
最小值	11.29	11.64	11.90
中值	21.55	22.21	22.71
正态性检验渐进显著性	0.188	0.194	0.198

说明:正态性检验渐进显著性数值>0.050,则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.5.4. 皮肤半透明(K)值差异性分析

下表 1.5-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.5-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	0.58	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	1.01	<0.001**	有显著性差异

备注:1.显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2.\*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

#### 4.1.6. 皮肤毛孔特征计数

面部图像分析仪 VISIA 7 用于检测皮肤毛孔特征计数,测量值降低,说明毛孔特征个数减少。

#### 4.1.6.1. 皮肤毛孔特征计数

下图 1.6-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

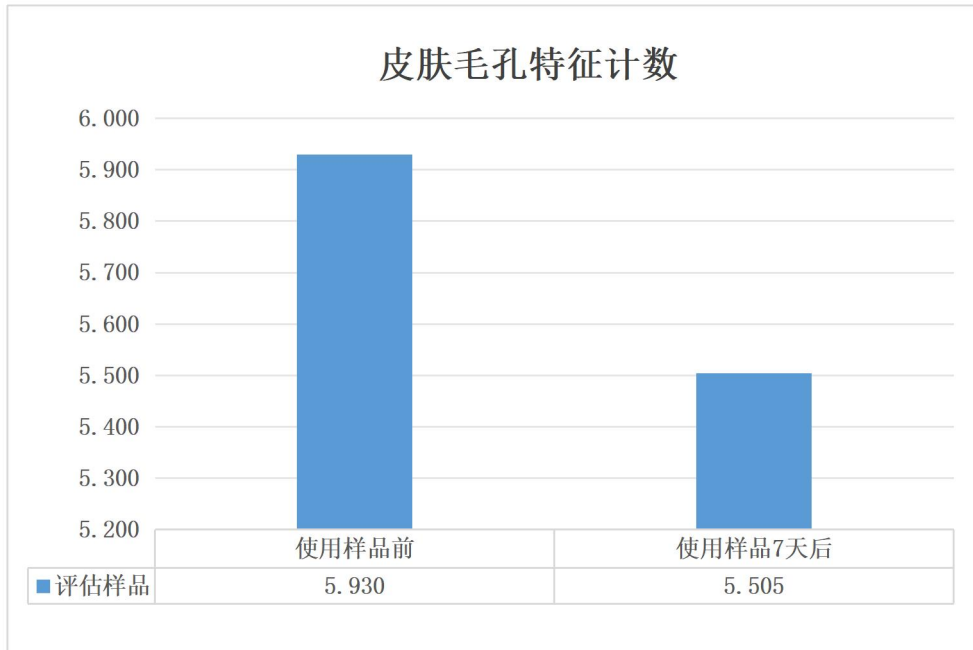


图 1.6-1 皮肤毛孔特征计数均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

#### 4.1.6.2. 皮肤毛孔特征计数变化率

下图 1.6-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

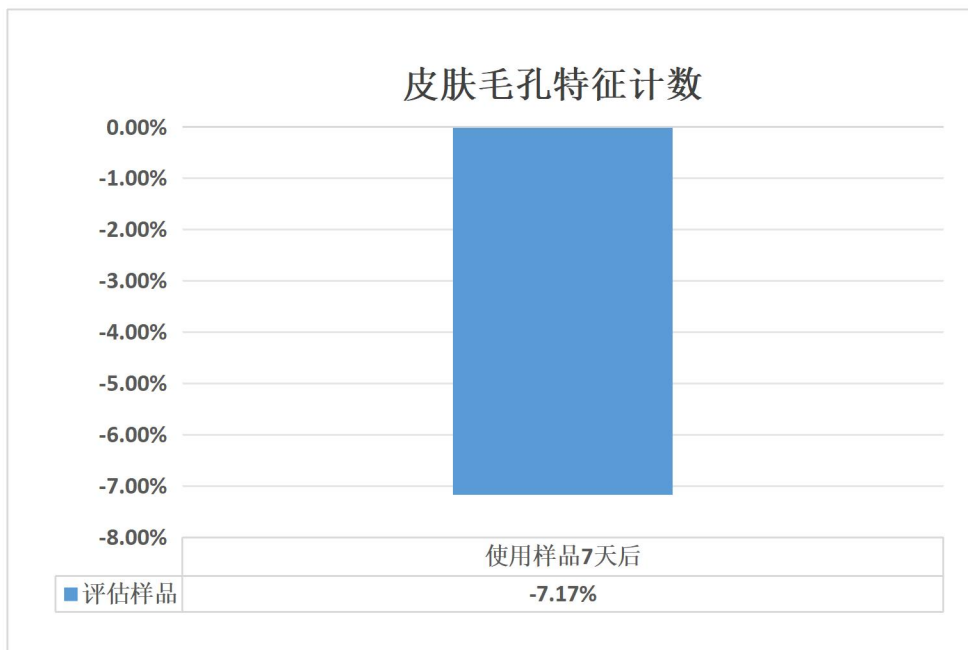


图 1.6-2 皮肤毛孔特征计数变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤毛孔特征计数均值降低了 7.17%, 有显著性差异。

#### 4.1.6.3. 皮肤毛孔特征计数描述性统计

下表 1.6-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.6-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 7 天后
数量	33	33
均值	5.930	5.505
标准差	3.232	3.000
最大值	10.022	9.303
最小值	3.558	3.303
中值	6.790	6.303
正态性检验渐进显著性	0.009	0.005

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.6.4. 皮肤毛孔特征计数差异性分析

下表 1.6-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.6-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	-0.425	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.7. 经皮失水率

AF200 TEWL 皮肤水分流失测试仪用于检测经皮失水率, 测量值降低, 说明皮肤失水率减少。

##### 4.1.7.1. 经皮失水率

下图 1.7-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

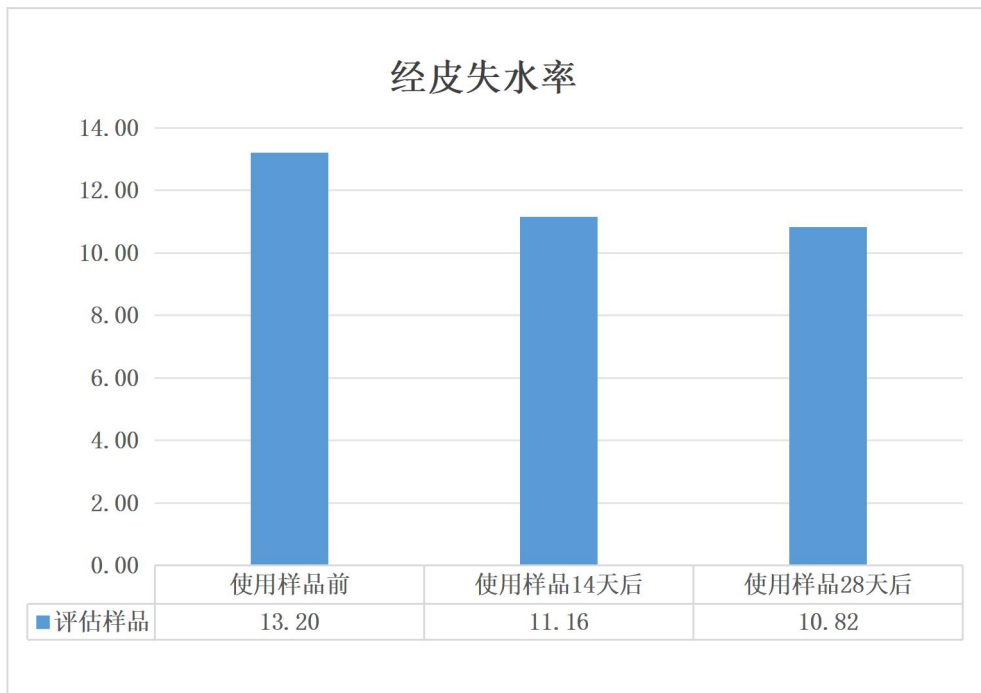


图 1.7-1 经皮失水率均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.1.7.2. 经皮失水率变化率

下图 1.7-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

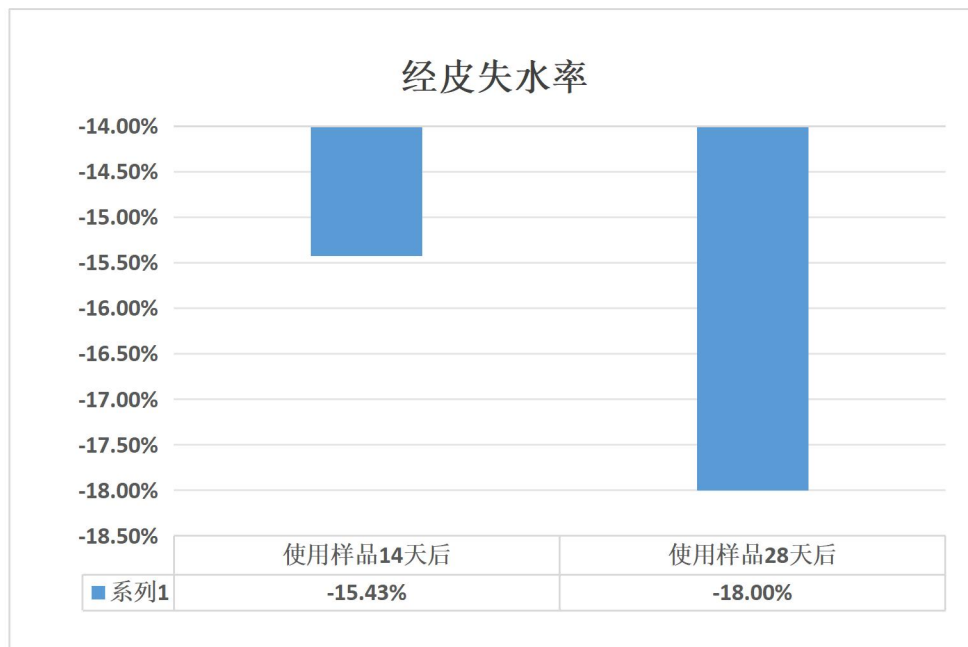


图 1.7-2 经皮失水率变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者面颊部位的经皮失水率均值降低了 15.43%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者面颊部位的经皮失水率均值降低了 18.00%, 有显著性差异。

#### 4.1.7.3. 经皮失水率描述性统计

下表 1.7-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.7-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	13.20	11.16	10.82
标准差	7.19	6.08	5.90
最大值	22.31	18.87	18.29
最小值	7.92	6.70	6.49
中值	15.11	12.78	12.39
正态性检验渐进显著性	0.132	0.112	0.108

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.7.4. 经皮失水率差异性分析

下表 1.7-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.7-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-2.04	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-2.38	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.8. 皮肤粗糙度 (面颊部位)

皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus 用于检测皮肤粗糙度, 测量值降低,

说明皮肤粗糙减少。

#### 4.1.8.1. 皮肤粗糙度

下图 1.8-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

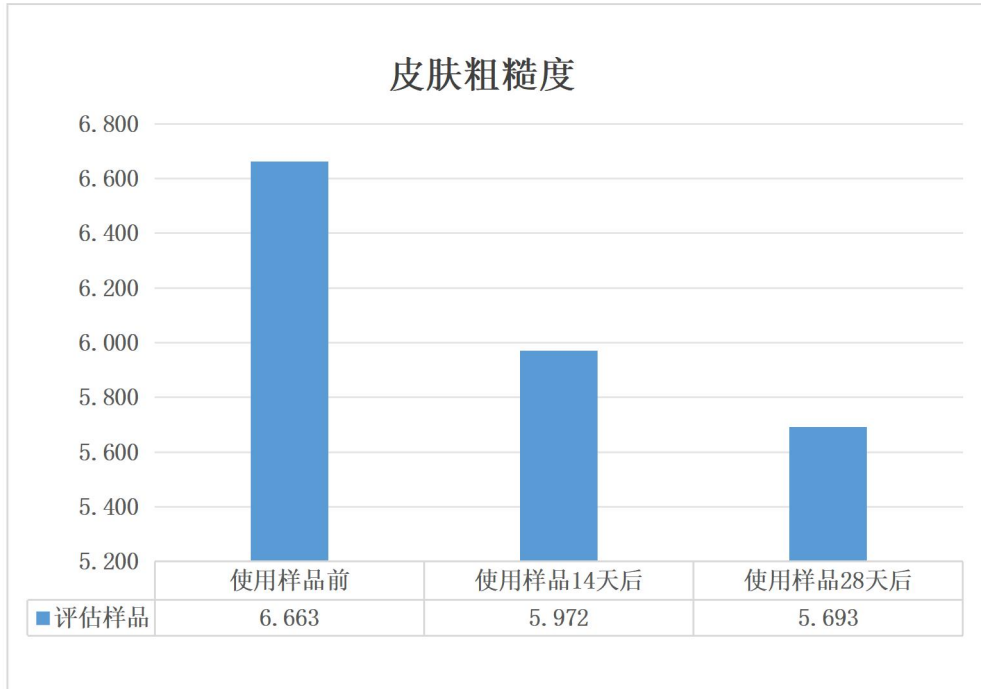


图 1.8-1 皮肤粗糙度均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.1.8.2. 皮肤粗糙度变化率

下图 1.8-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

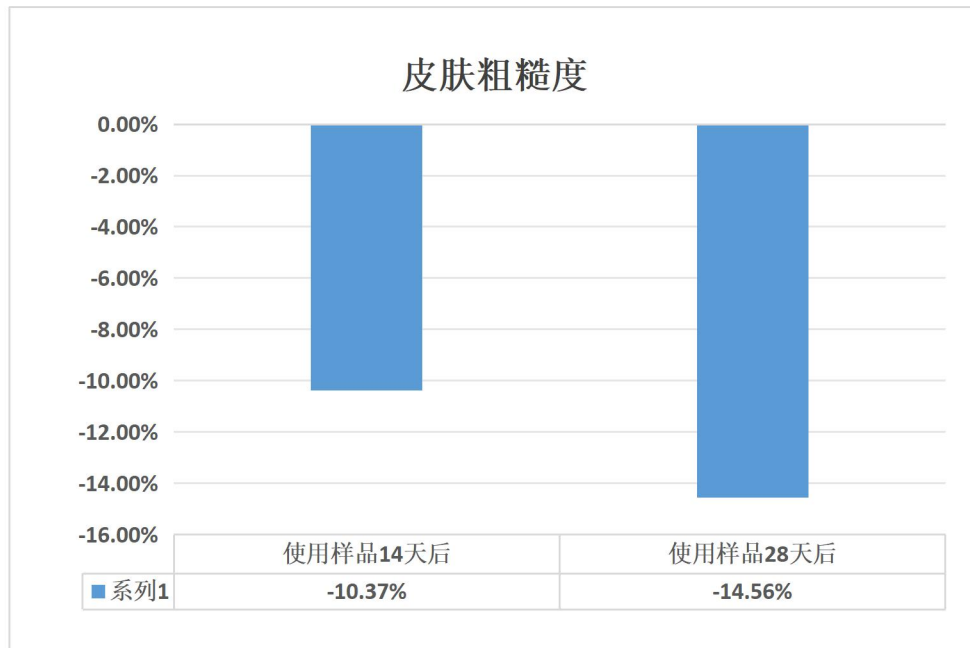


图 1.8-2 皮肤粗糙度变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤粗糙度均值降低了 10.37%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤粗糙度均值降低了 14.56%, 有显著性差异。

#### 4.1.8.3. 皮肤粗糙度描述性统计

下表 1.8-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.8-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	6.663	5.972	5.693
标准差	3.631	3.255	3.103
最大值	11.260	10.093	9.621
最小值	3.998	3.583	3.416
中值	7.629	6.838	6.518
正态性检验渐进显著性	0.067	0.060	0.057

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.8.4. 皮肤粗糙度差异性分析

下表 1.8-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.8-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-0.691	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.970	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.9. 皮肤平滑度(SEsm)值(面颊部位)

皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus 用于检测皮肤平滑度 (SEsm) 值, 测量值降低, 说明皮肤平滑度提升。

#### 4.1.9.1. 皮肤平滑度 (SEsm) 值

下图 1.9-1 表示 33 名受试者在不同时间点均值

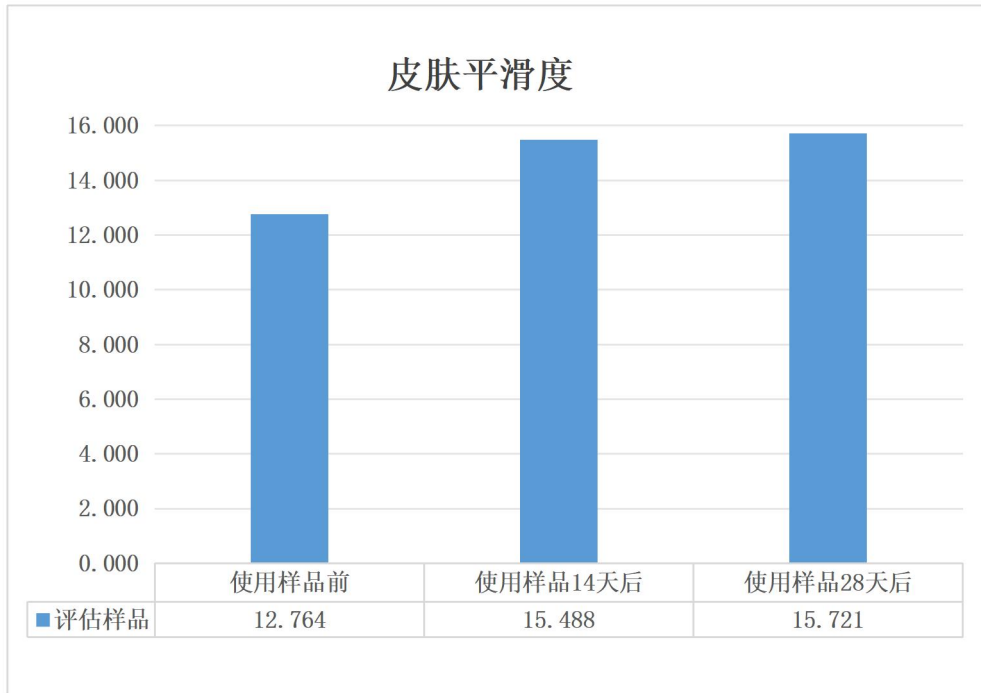


图 1.9-1 皮肤平滑度均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.1.9.2. 皮肤平滑度 (SEsm) 值变化率

下图 1.9-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

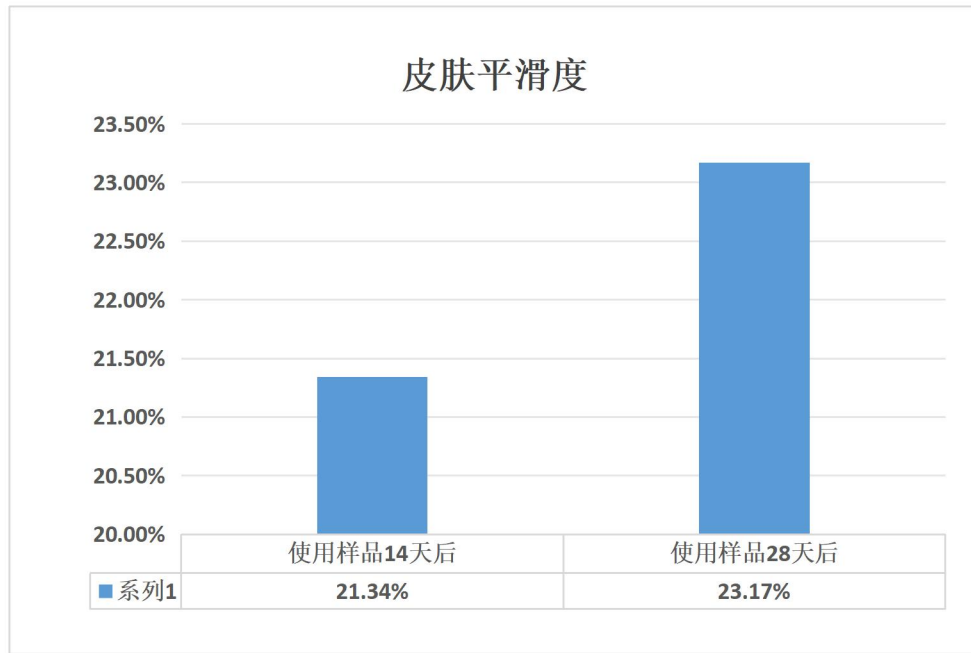


图 1.9-2 皮肤平滑度变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤平滑度 (SEsm) 值均值提高了 21.34%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤平滑度 (SEsm) 值均值提高了 23.17%, 有显著性差异。

#### 4.1.9.3. 皮肤平滑度 (SEsm) 值描述性统计

下表 1.9-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.9-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	12.764	15.488	15.721
标准差	6.956	8.441	8.568
最大值	21.571	26.174	26.569
最小值	7.658	9.293	9.433
中值	14.615	17.734	18.001
正态性检验渐进显著性	0.128	0.155	0.157

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.9.4. 皮肤平滑度 (SEsm) 值差异性分析

下表 1.9-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.9-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	2.724	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	2.957	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.10. 皮肤真皮厚度

Ultrascan 皮肤超声仪用于检测皮肤真皮厚度, 测量值升高, 说明皮肤真皮厚度提升。

##### 4.1.10.1. 皮肤真皮厚度

下图 1.10-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

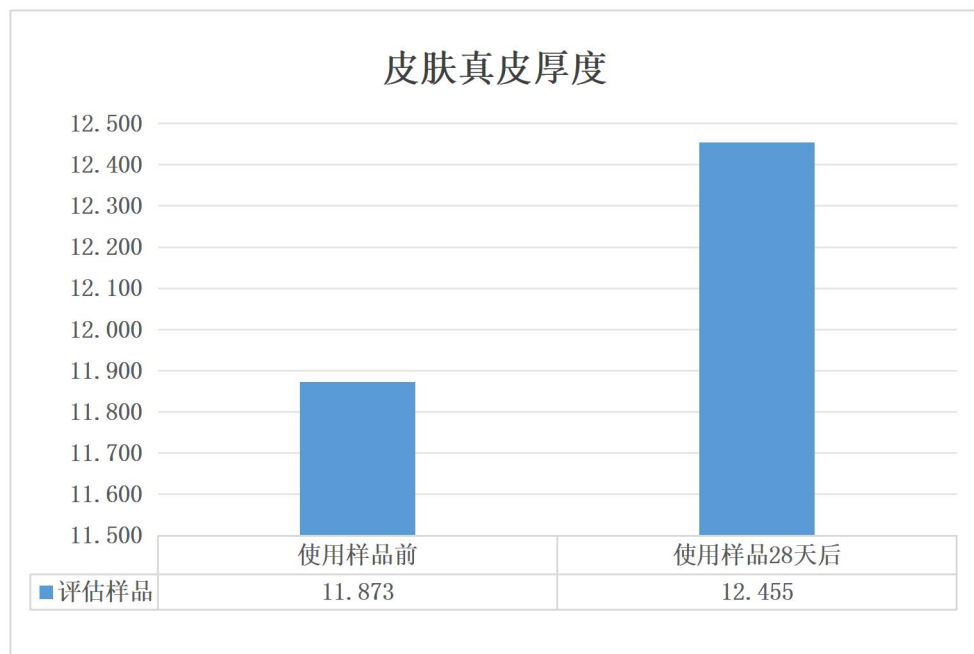


图 1.10-1 皮肤真皮厚度均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

##### 4.1.10.2. 皮肤真皮厚度变化率

下图 1.10-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

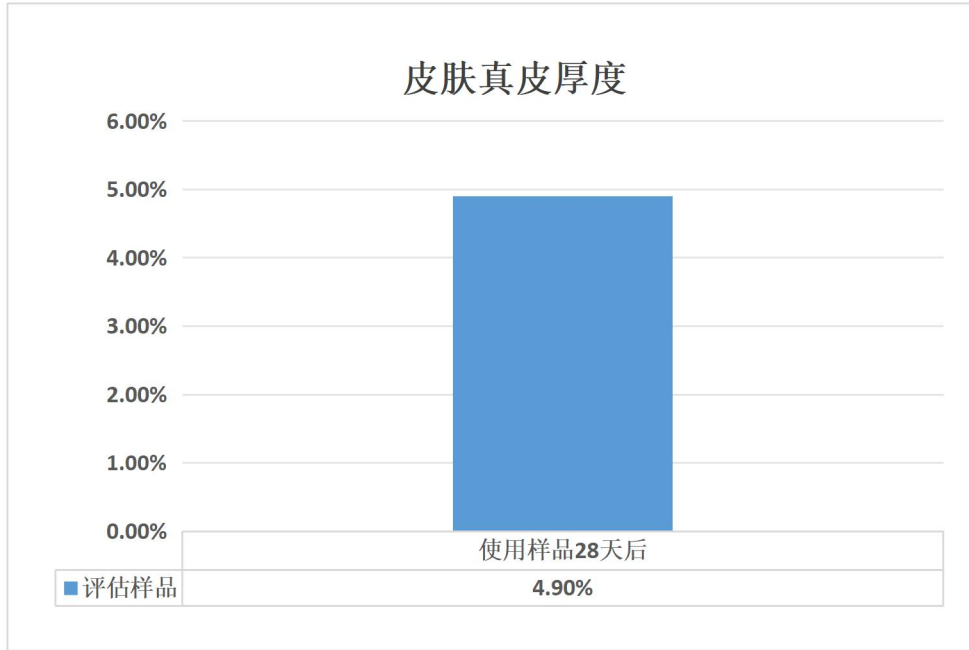


图 1.10-2 皮肤真皮厚度变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤真皮厚度均值提升了 4.90%, 有显著性差异。

#### 4.1.10.3. 皮肤真皮厚度描述性统计

下表 1.10-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.10-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 28 天后
数量	33	33
均值	11.873	12.455
标准差	6.471	6.788
最大值	20.065	21.049
最小值	7.124	7.473
中值	13.595	14.261
正态性检验渐进显著性	0.119	0.125

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.10.4. 皮肤真皮厚度差异性分析

下表 1.10-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.10-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 28 天后-使用前	0.582	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.11. 皮肤真皮密度

Ultrascan 皮肤超声仪用于检测皮肤真皮密度, 测量值升高, 说明皮肤真皮密度提升。

##### 4.1.11.1. 皮肤真皮密度

下图 1.11-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

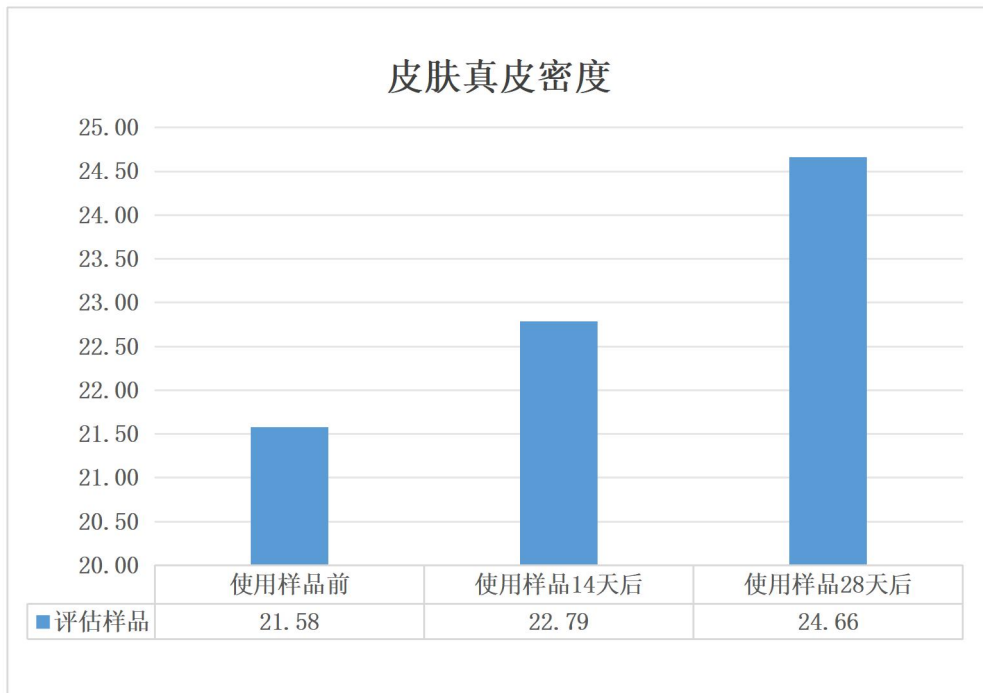


图 1.11-1 皮肤真皮密度均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

##### 4.1.11.2. 皮肤真皮密度变化率

下图 1.11-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

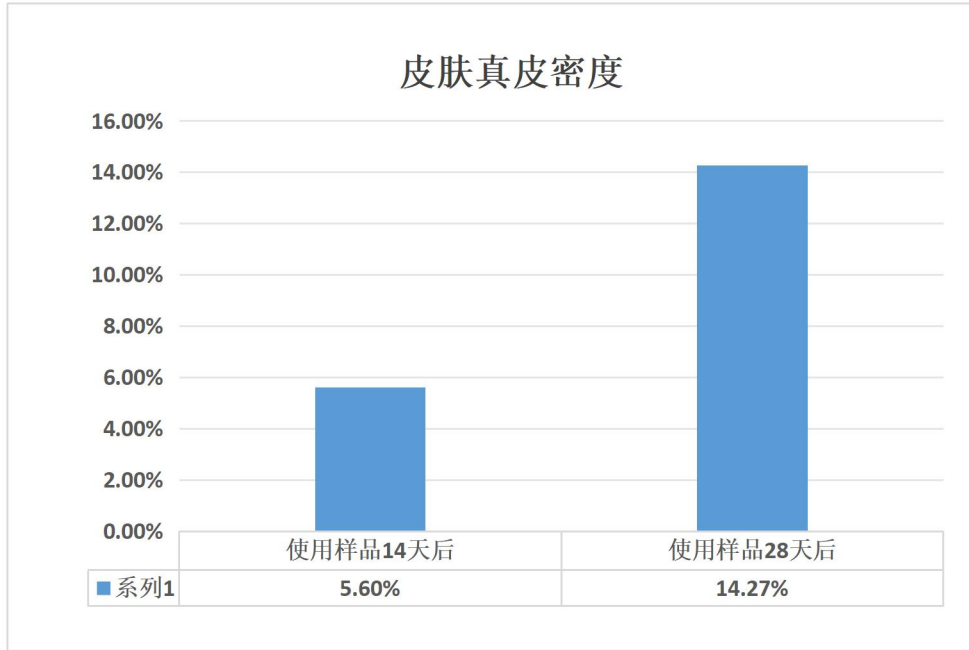


图 1.11-2 皮肤真皮密度变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤真皮密度均值提升了 5.60%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤真皮密度均值提升了 14.27%, 有显著性差异。

#### 4.1.11.3. 皮肤真皮密度描述性统计

下表 1.11-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.11-1 测量值描述性统计

项目 \ 时间点	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	21.58	22.79	24.66
标准差	11.76	12.42	13.44
最大值	36.47	38.51	41.67
最小值	12.95	13.67	14.80
中值	24.71	26.09	28.24
正态性检验渐进显著性	0.166	0.178	0.197

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.11.4. 皮肤真皮密度差异性分析

下表 1.11-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.11-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	1.21	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	3.08	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.12. 皮肤角质层水分含量

ASA-M3/R 皮肤角质层含水量测试仪用于检测角质层含水量, 测量值升高, 说明皮肤角质层水分含量提升。

##### 4.1.12.1. 皮肤角质层水分含量

下图 1.12-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

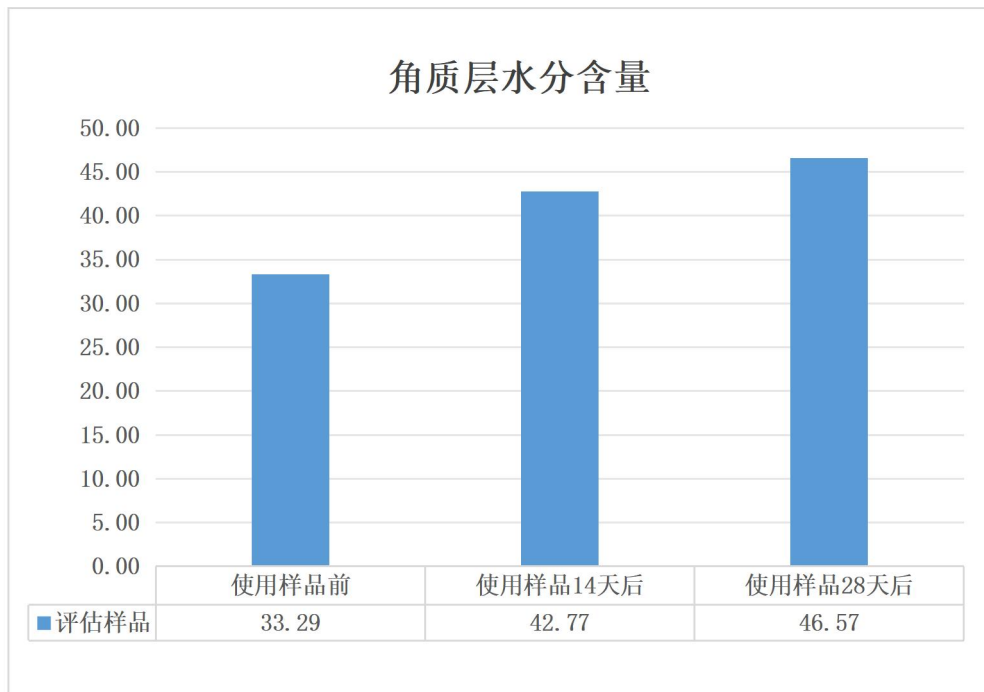


图 1.12-1 皮肤角质层水分含量均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

##### 4.1.12.2. 皮肤角质层水分含量变化率

下图 1.12-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

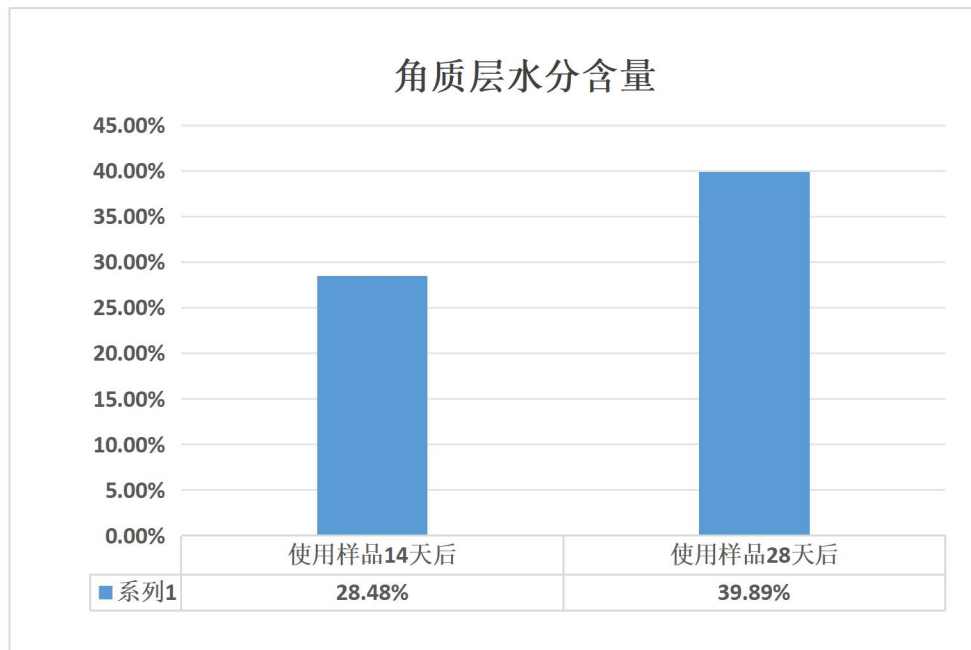


图 1.12-2 皮肤角质层水分含量变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者皮肤角质层水分含量均值提升了 128.48%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者皮肤角质层水分含量均值提升了 39.89%, 有显著性差异。

#### 4.1.12.3. 皮肤角质层水分含量描述性统计

下表 1.12-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.12-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	33.29	42.77	46.57
标准差	18.14	23.31	25.38
最大值	56.26	72.28	78.70
最小值	19.97	25.66	27.94
中值	38.12	48.97	53.32
正态性检验渐进显著性	0.283	0.378	0.416

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.12.4. 皮肤角质层水分含量差异性分析

下表 1.12-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.12-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	9.48	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	13.28	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.13. 皮肤油脂含量

ASA-M3/R 皮肤油脂含量测试仪用于检测皮肤油脂含量, 测量值降低, 说明皮肤油脂减少。

##### 4.1.13.1. 皮肤油脂含量

下图 1.13-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

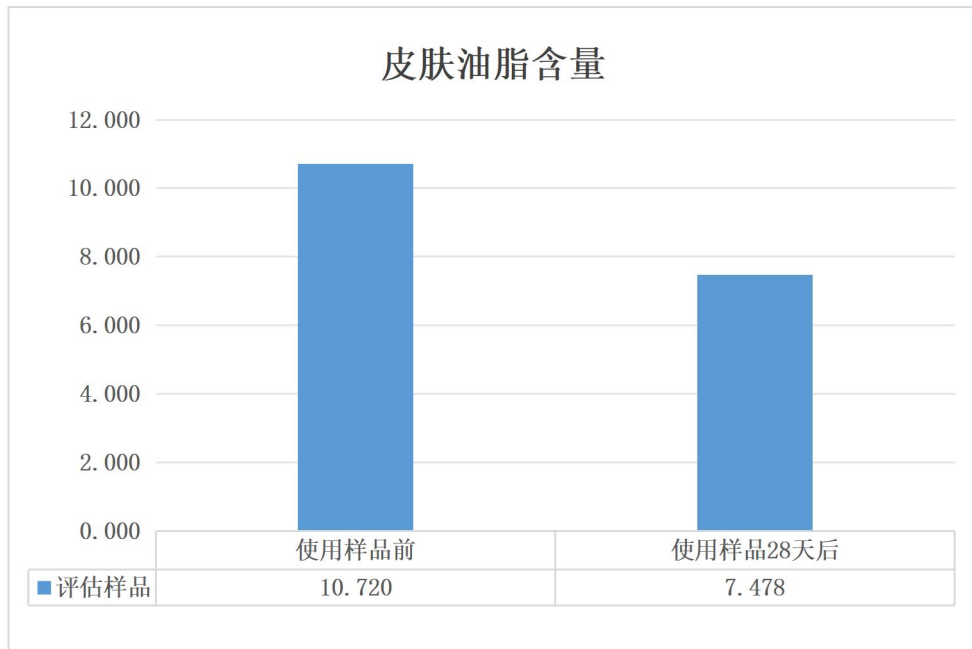


图 1.13-1 皮肤油脂含量均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

##### 4.1.13.2. 皮肤油脂含量变化率

下图 1.13-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

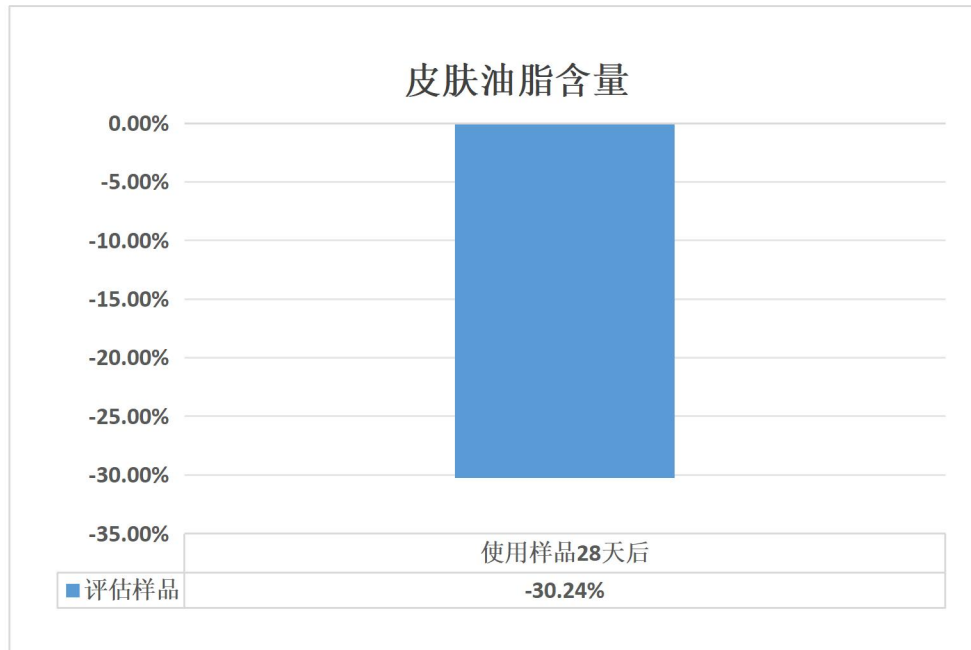


图 1.13-2 皮肤油脂含量变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤油脂含量均值降低了 30.24%, 有显著性差异。

#### 4.1.13.3. 皮肤油脂含量描述性统计

下表 1.13-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.13-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 28 天后
数量	33	33
均值	10.720	7.478
标准差	5.842	4.076
最大值	18.117	12.638
最小值	6.432	4.487
中值	12.274	8.563
正态性检验渐进显著性	0.007	0.005

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.13.4. 皮肤油脂含量差异性分析

下表 1.13-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.13-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 28 天后-使用前	-3.242	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.14. 皮肤弹性 R2 值 (面颊部位)

Courage+Khazaka 皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 用于检测皮肤弹性 R2 值, 测量值升高, 说明皮肤弹性提升。

##### 4.1.14.1. 皮肤弹性 R2 值

下图 1.14-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

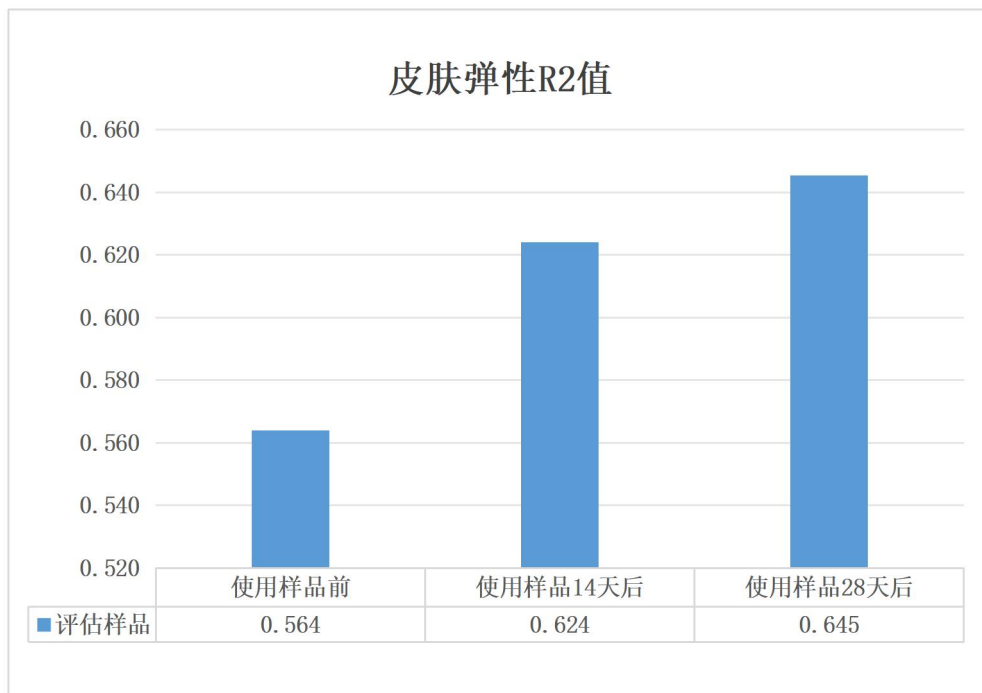


图 1.14-1 皮肤弹性 R2 值均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

##### 4.1.14.2. 皮肤弹性 R2 值变化率

下图 1.14-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

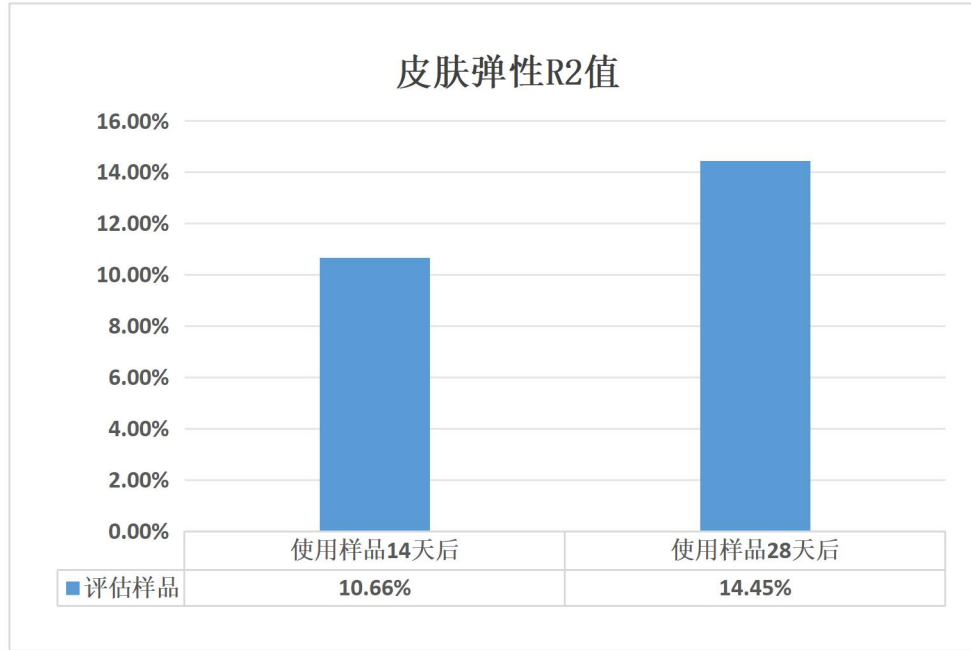


图 1.14-2 皮肤弹性 R2 值变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤弹性 R2 值均值提升了 10.66%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤弹性 R2 值均值提升了 14.45%, 有显著性差异。

4.1.14.3. 皮肤弹性 R2 值描述性统计

下表 1.14-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.14-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	0.564	0.624	0.645
标准差	0.307	0.340	0.352
最大值	0.953	1.055	1.091
最小值	0.338	0.374	0.387
中值	0.646	0.715	0.739
正态性检验渐进显著性	0.008	0.006	0.006

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.14.4. 皮肤弹性 R2 值差异性分析

下表 1.14-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.14-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	0.060	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	0.081	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.15. 皮肤弹性 R5 值（面颊部位）

Courage+Khazaka 皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 用于检测皮肤弹性 R2 值，测量值升高，说明皮肤弹性提升。

##### 4.1.15.1. 皮肤弹性 R5 值

下图 1.15-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

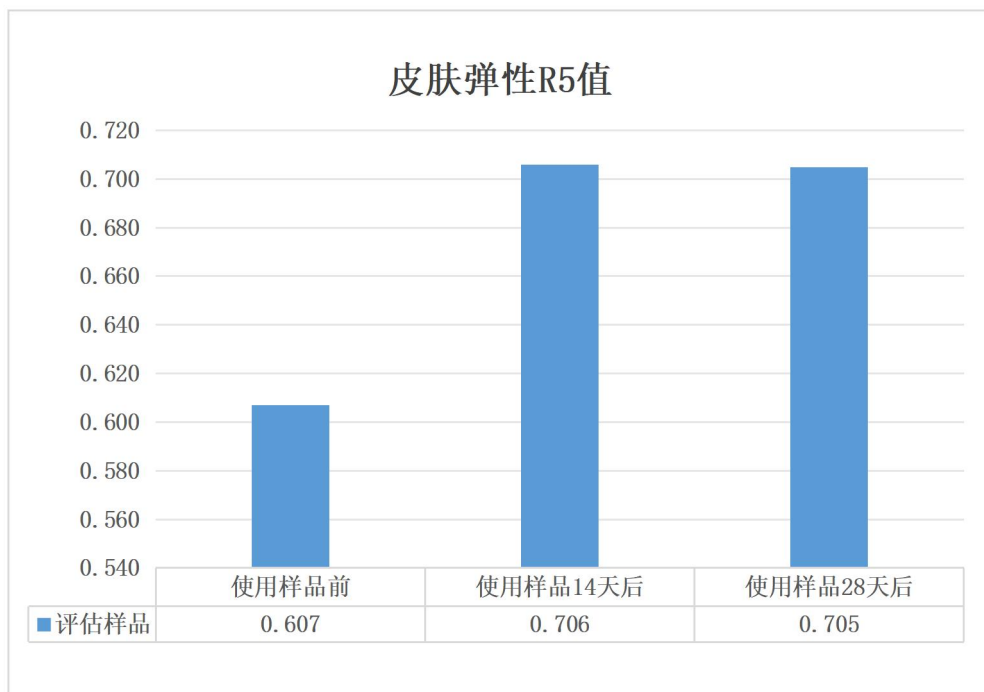


图 1.15-1 皮肤弹性 R5 值均值

注: \*表示与未使用样品对比，有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

##### 4.1.15.2. 皮肤弹性 R5 值变化率

下图 1.15-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

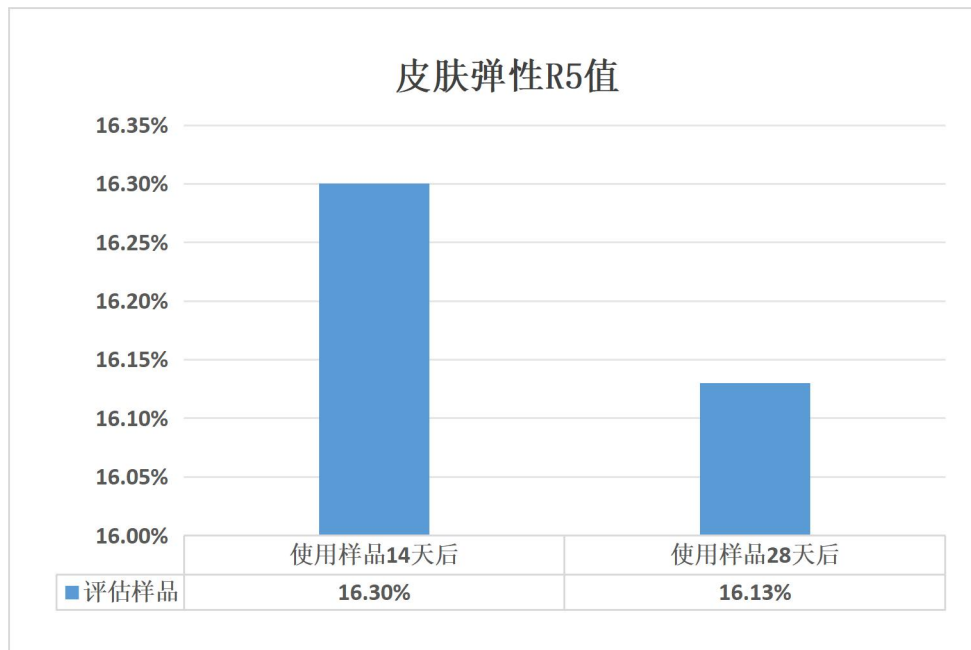


图 1.15-2 皮肤弹性 R5 值变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤弹性 R5 值均值提升了 16.30%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤弹性 R5 值均值提升了 16.13%, 有显著性差异。

#### 4.1.15.3. 皮肤弹性 R5 值描述性统计

下表 1.15-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.15-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	0.607	0.706	0.705
标准差	0.331	0.385	0.384
最大值	1.026	1.193	1.191
最小值	0.364	0.424	0.423
中值	0.695	0.808	0.807
正态性检验渐进显著性	0.006	0.006	0.006

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.15.4. 皮肤弹性 R5 值差异性分析

下表 1.15-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.15-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	0.099	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	0.098	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.16. 皮肤弹性 R7 值 (面颊部位)

Courage+Khazaka 皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 用于检测皮肤弹性 R7 值, 测量值升高, 说明皮肤弹性提升。

##### 4.1.16.1. 皮肤弹性 R7 值

下图 1.16-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

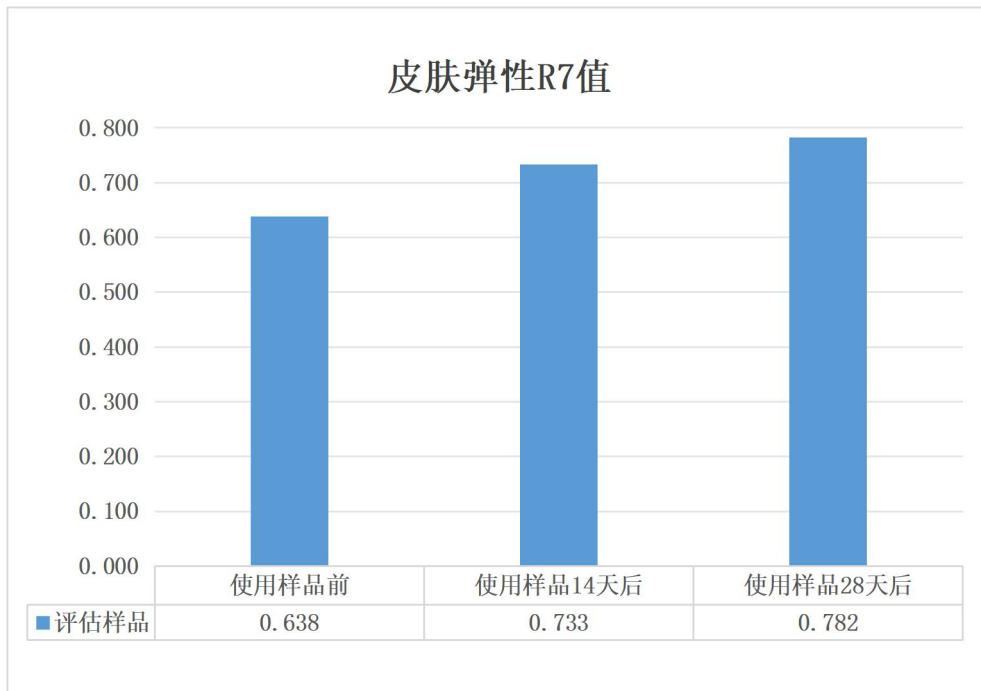


图 1.16-1 皮肤弹性 R7 值均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

#### 4.1.16.2. 皮肤弹性 R7 值变化率

下图 1.16-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

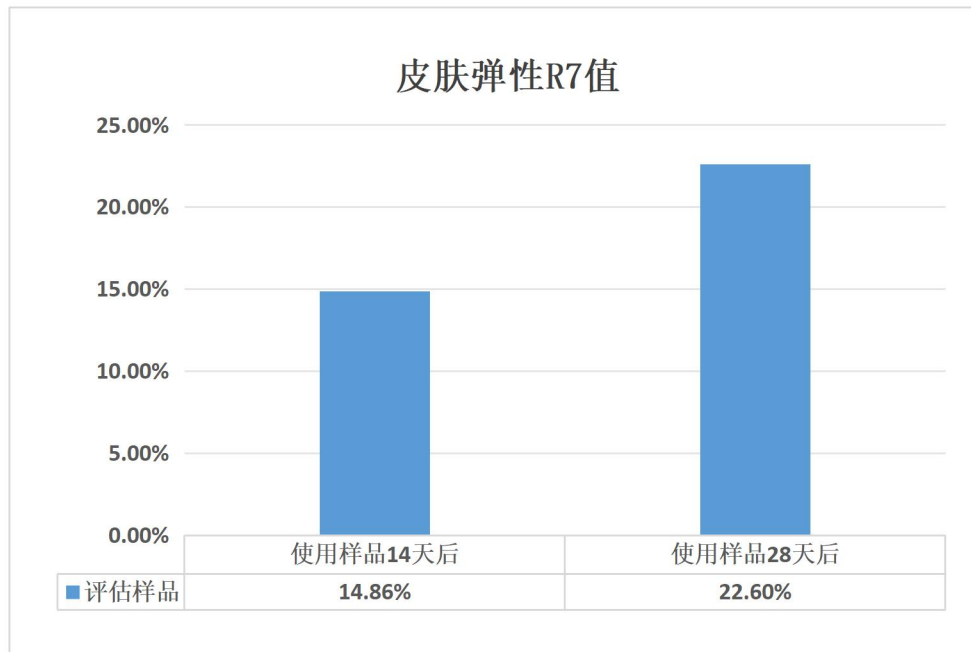


图 1.16-2 皮肤弹性 R7 值变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤弹性 R7 值均值提升了 14.86%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤弹性 R7 值均值提升了 22.60%, 有显著性差异。

#### 4.1.16.3. 皮肤弹性 R7 值描述性统计

下表 1.16-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.16-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	0.638	0.733	0.782
标准差	0.348	0.399	0.426
最大值	1.078	1.238	1.322
最小值	0.383	0.440	0.469
中值	0.731	0.839	0.896

正态性检验渐进显著性	0.006	0.006	0.006
------------	-------	-------	-------

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.16.4. 皮肤弹性 R7 值差异性分析

下表 1.16-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.16-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	0.095	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	0.144	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.17. 皮肤紧致 F4 值

Courage+Khazaka 皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 用于检测皮肤紧致 F4 值, 测量值降低, 说明皮肤紧致度提升。

##### 4.1.17.1. 皮肤紧致 F4 值

下图 1.17-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

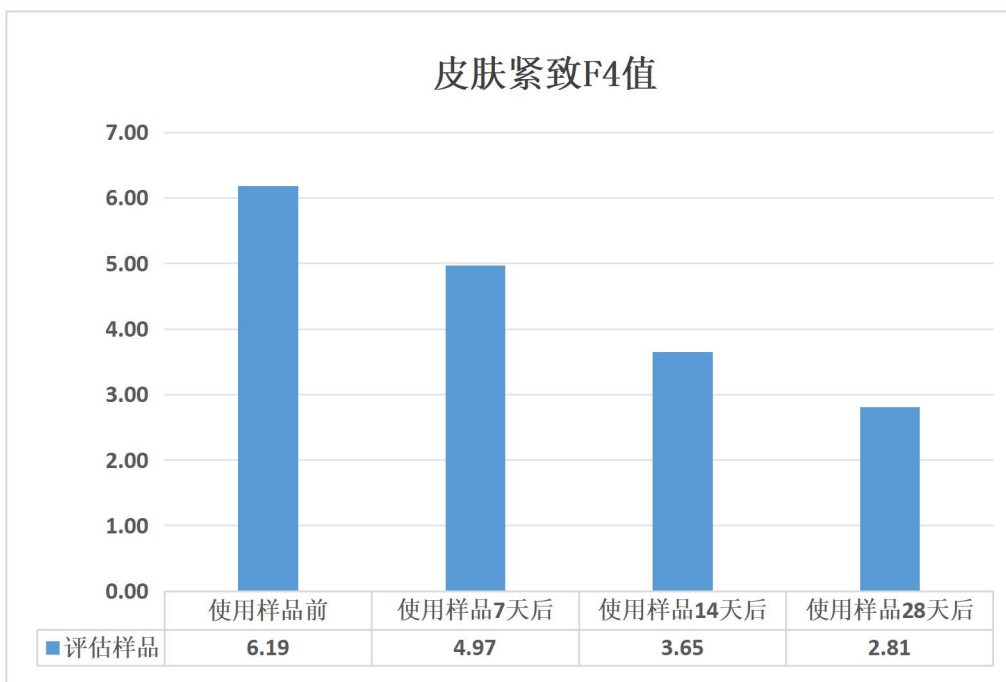


图 1.17-1 皮肤紧致 F4 值均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.1.17.2. 皮肤紧致 F4 值变化率

下图 1.17-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

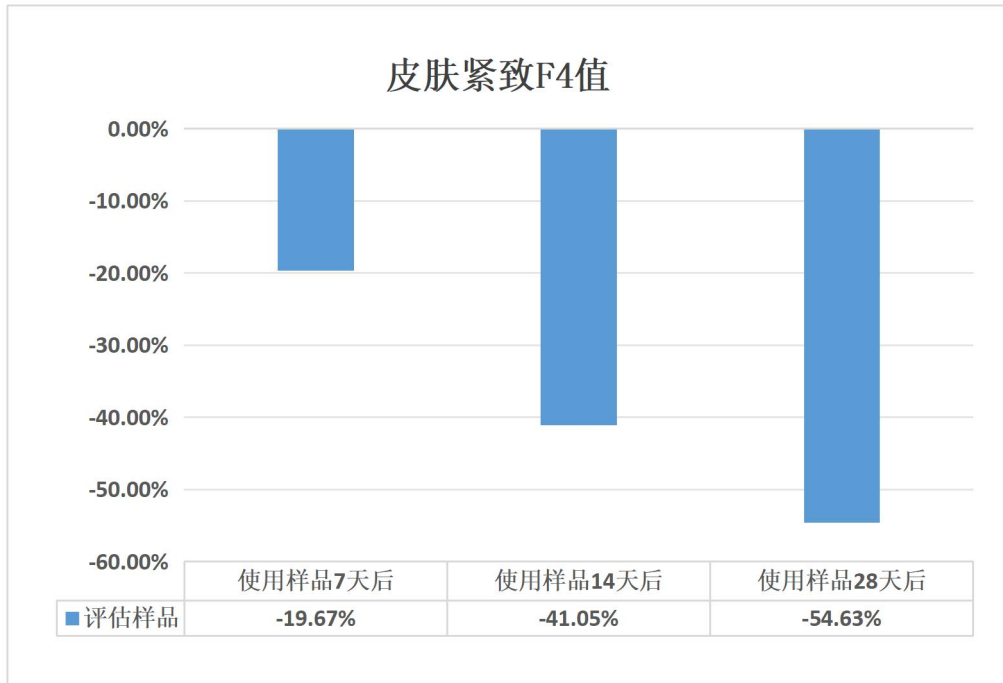


图 1.17-2 皮肤紧致 F4 值变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者皮肤紧致 F4 值均值降低了 19.67%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者皮肤紧致 F4 值均值降低了 41.05%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者皮肤紧致 F4 值均值降低了 54.63%, 有显著性差异。

#### 4.1.17.3. 皮肤紧致 F4 值描述性统计

下表 1.17-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.17-1 测量值描述性统计

项目 \ 时间点	评估样品			
	使用样品前	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33
均值	6.19	4.97	3.65	2.81

标准差	3.06	2.71	1.93	1.53
最大值	9.84	8.40	6.05	4.74
最小值	3.71	2.98	2.19	1.68
中值	6.77	5.69	4.12	3.21
正态性检验渐进显著性	0.006	0.005	0.004	0.004

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.17.4. 皮肤紧致 F4 值差异性分析

下表 1.17-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.17-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	-1.22	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-2.54	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-3.38	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.18. 皮肤颜色 a\*值 (红-绿)

VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤颜色 a\*值, 测量值降低, 说明皮肤泛红减少。

##### 4.1.18.1. 皮肤颜色 a\*值

下图 1.18-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

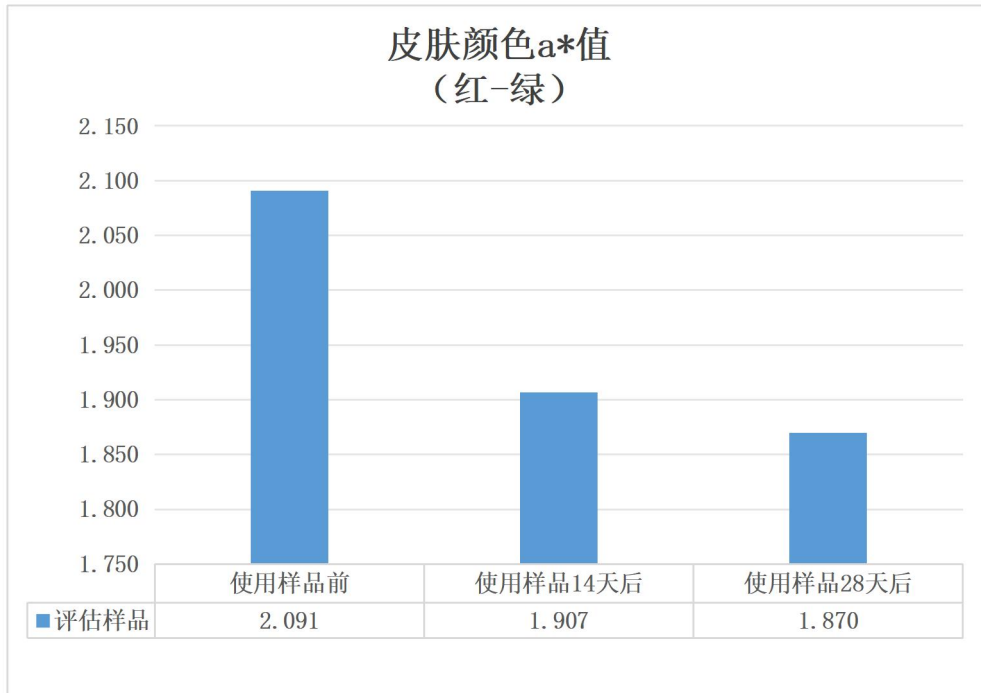


图 1.18-1 皮肤颜色 a\*值均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.1.18.2. 皮肤颜色 a\*值变化率

下图 1.18-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

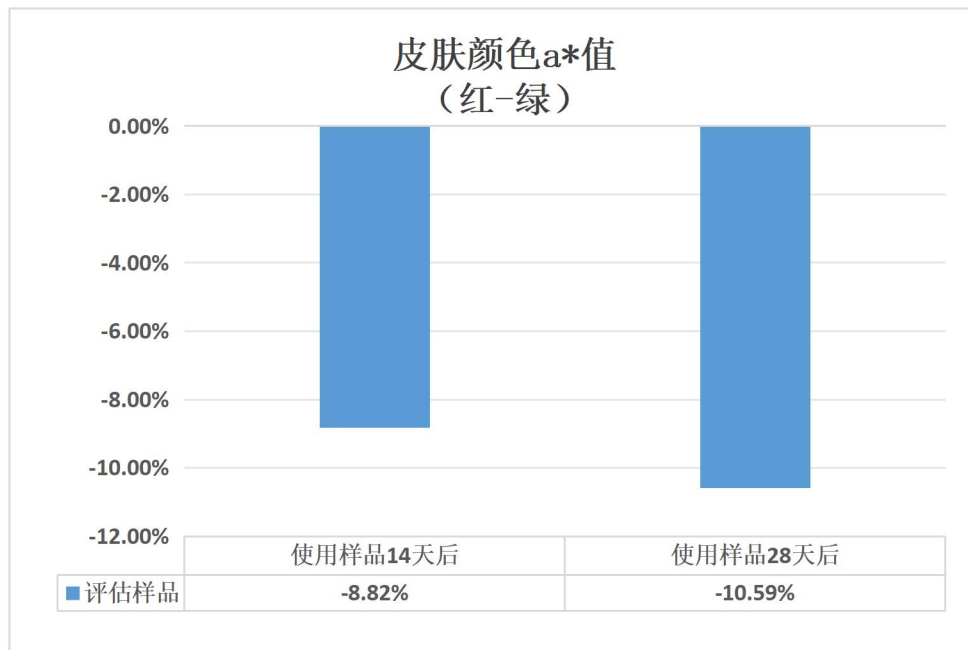


图 1.18-2 皮肤颜色 a\*值变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤颜色 a\*值均值降低了 8.82%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤颜色 a\*值均值降低了 10.59%, 有显著性差异。

#### 4.1.18.3. 皮肤颜色 a\*值描述性统计

下表 1.18-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.18-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	2.091	1.907	1.870
标准差	1.140	1.039	1.019
最大值	3.534	3.222	3.160
最小值	1.255	1.144	1.122
中值	2.394	2.183	2.141
正态性检验渐进显著性	0.021	0.019	0.019

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系统数据服从正态分布。

#### 4.1.18.4. 皮肤颜色 a\*值差异性分析

下表 1.18-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.18-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-0.184	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.221	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.19. 皮肤皱纹体积 (法令纹)

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹体积,

测量值降低, 说明皱纹体积减小。

#### 4.1.19.1. 皮肤皱纹体积 (法令纹)

下图 1.19-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

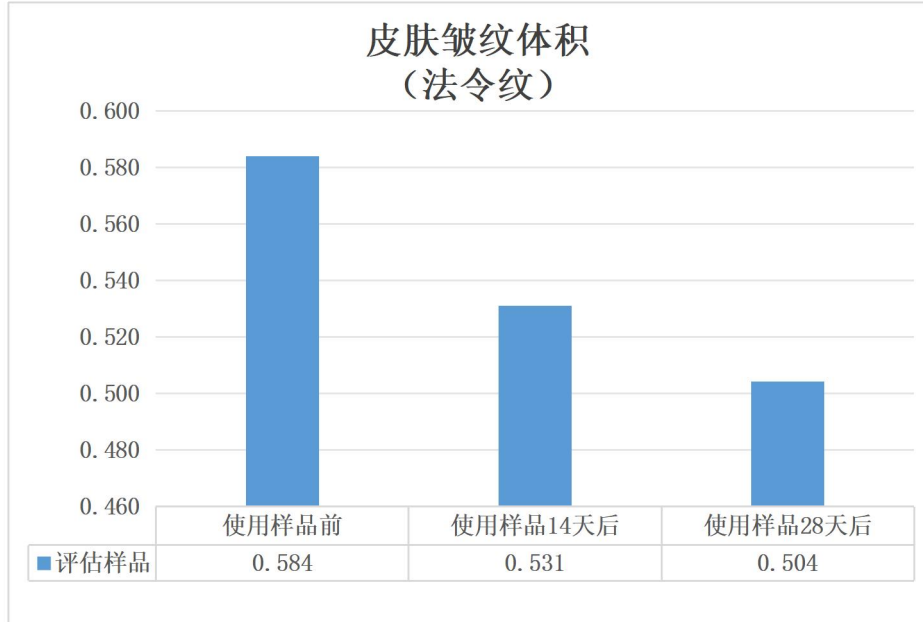


图 1.19-1 皮肤皱纹体积均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.1.19.2. 皮肤皱纹体积变化率

下图 1.19-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

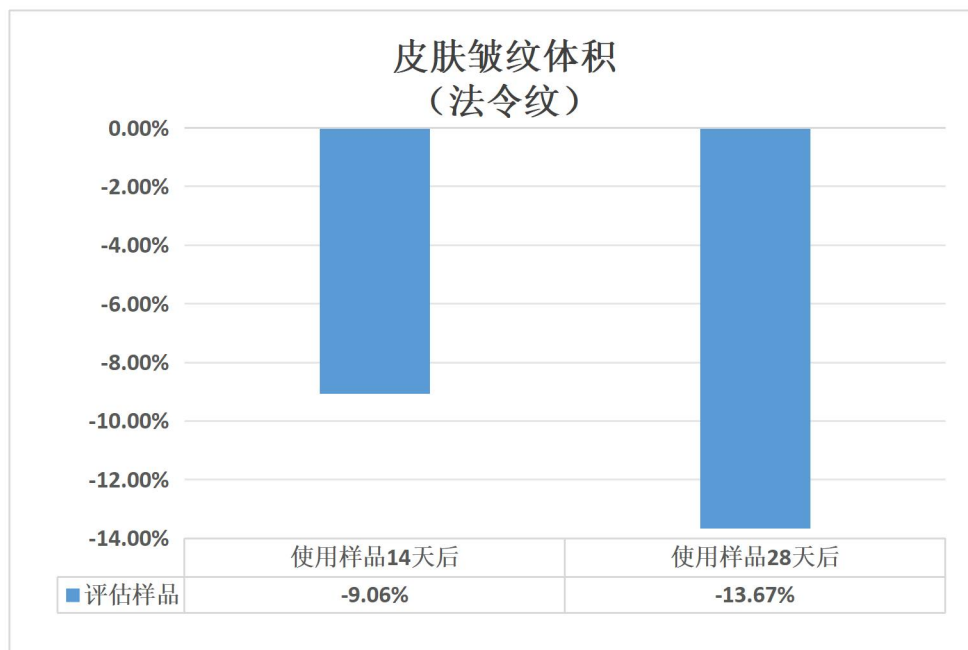


图 1.19-2 皮肤皱纹体积变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 9.06%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 13.67%, 有显著性差异。

#### 4.1.19.3. 皮肤皱纹体积描述性统计

下表 1.19-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.19-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	0.584	0.531	0.504
标准差	0.318	0.289	0.275
最大值	0.987	0.898	0.852
最小值	0.350	0.319	0.303
中值	0.669	0.608	0.577
正态性检验渐进显著性	0.006	0.005	0.005

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系统数据服从正态分布。

#### 4.1.19.4. 皮肤皱纹体积差异性分析

下表 1.19-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.19-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-0.053	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.080	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.20. 皮肤皱纹面积 (法令纹)

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹面积,

测量值降低, 说明皱纹面积减小。

#### 4.1.20.1. 皮肤皱纹面积 (法令纹)

下图 1.20-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

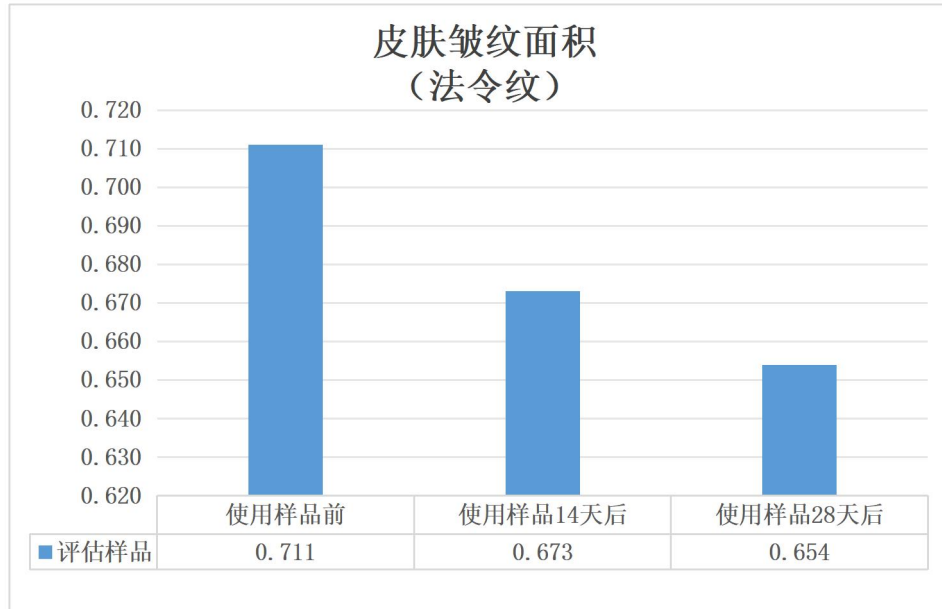


图 1.20-1 皮肤皱纹面积均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.1.20.2. 皮肤皱纹面积变化率

下图 1.20-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

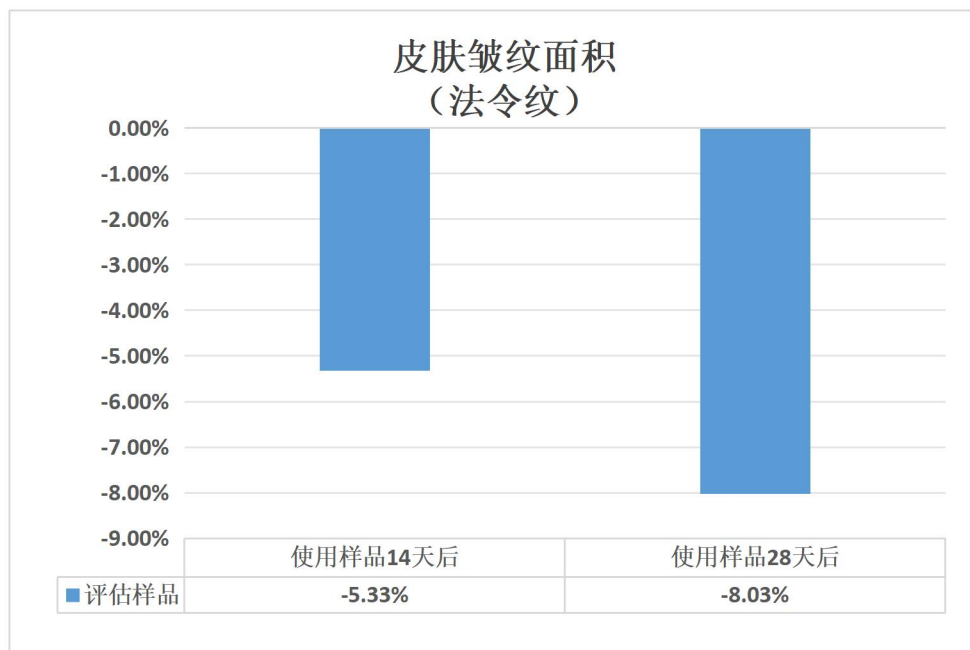


图 1.20-2 皮肤皱纹面积变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 5.33%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 8.03%, 有显著性差异。

#### 4.1.20.3. 皮肤皱纹面积描述性统计

下表 1.20-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.20-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	0.711	0.673	0.654
标准差	0.387	0.367	0.356
最大值	1.202	1.138	1.105
最小值	0.427	0.404	0.392
中值	0.814	0.771	0.749
正态性检验渐进显著性	0.007	0.007	0.007

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系统数据服从正态分布。

#### 4.1.20.4. 皮肤皱纹面积差异性分析

下表 1.20-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.20-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-0.038	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.057	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.21. 皮肤皱纹数量 (鱼尾纹)

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹数量,

测量值降低, 说明皱纹数量减少。

#### 4.1.21.1. 皮肤皱纹数量 (鱼尾纹)

下图 1.21-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

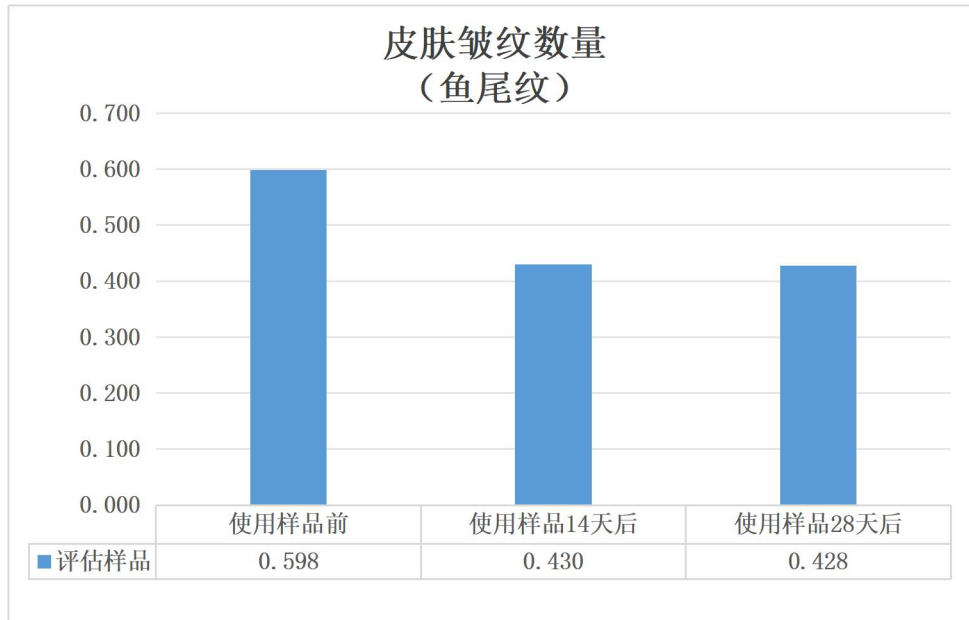


图 1.21-1 皮肤皱纹数量均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.1.21.2. 皮肤皱纹数量变化率

下图 1.21-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

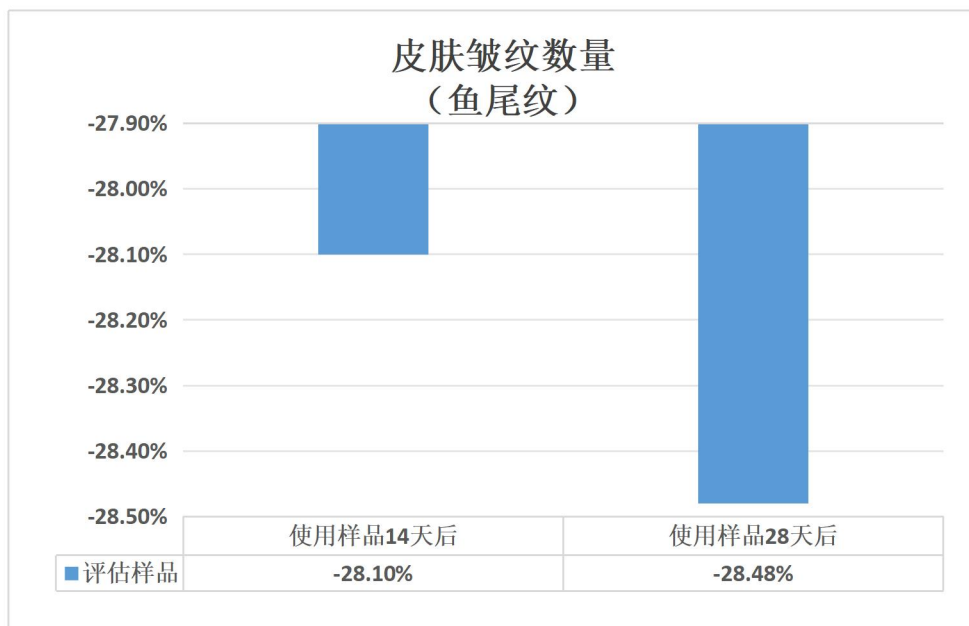


图 1.21-2 皮肤皱纹数量变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹数量均值降低了 28.10%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹数量均值降低了 28.48%, 有显著性差异。

#### 4.1.21.3. 皮肤皱纹数量描述性统计

下表 1.21-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.21-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	0.598	0.430	0.428
标准差	0.326	0.234	0.233
最大值	1.011	0.727	0.723
最小值	0.359	0.258	0.257
中值	0.685	0.492	0.490
正态性检验渐进显著性	0.006	0.004	0.004

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.21.4. 皮肤皱纹数量差异性分析

下表 1.21-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.21-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-0.168	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.170	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.22. 皮肤皱纹体积 (鱼尾纹)

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹体积,

测量值降低, 说明皱纹体积减小。

#### 4. 1. 22. 1. 皮肤皱纹体积 (鱼尾纹)

下图 1. 22-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

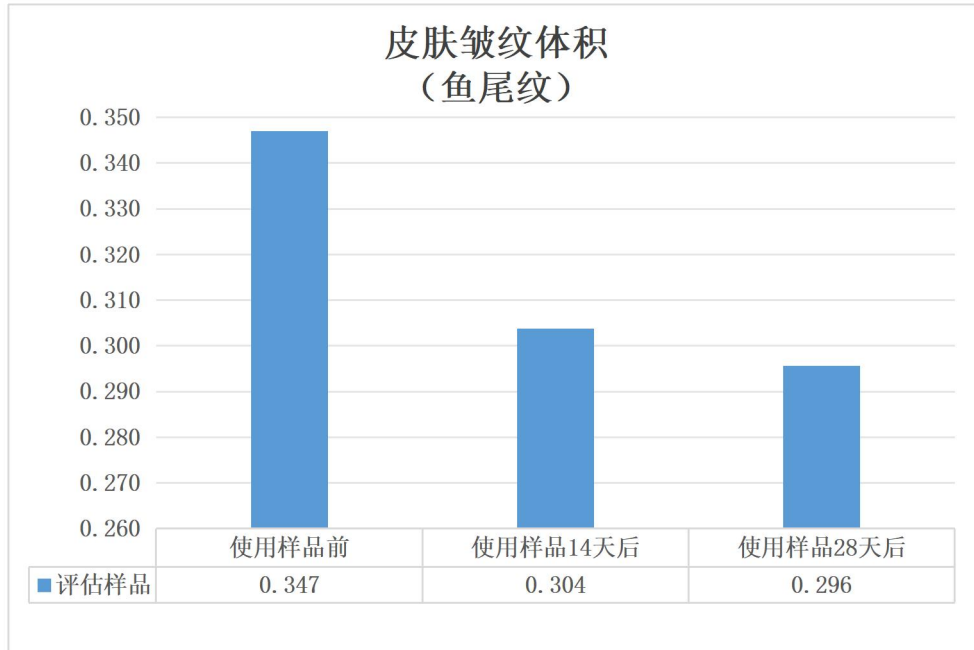


图 1. 22-1 皮肤皱纹体积均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4. 1. 22. 2. 皮肤皱纹体积变化率

下图 1. 22-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

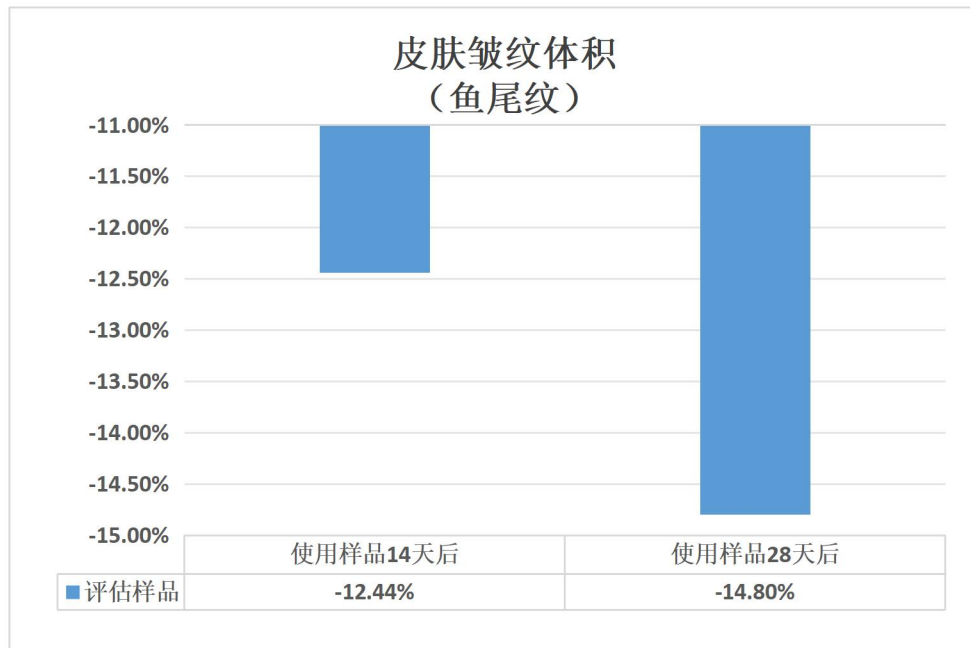


图 1. 22-2 皮肤皱纹体积变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 12.44%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 14.80%, 有显著性差异。

#### 4.1.22.3. 皮肤皱纹体积描述性统计

下表 1.22-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.22-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	0.347	0.304	0.296
标准差	0.189	0.166	0.161
最大值	0.586	0.513	0.500
最小值	0.208	0.182	0.177
中值	0.397	0.348	0.339
正态性检验渐进显著性	0.003	0.003	0.003

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系统数据服从正态分布。

#### 4.1.22.4. 皮肤皱纹体积差异性分析

下表 1.22-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.22-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-0.043	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.051	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.23. 皮肤皱纹面积 (鱼尾纹)

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹面积, 测量值降低, 说明皱纹面积减小。

#### 4. 1. 23. 1. 皮肤皱纹面积 (鱼尾纹)

下图 1. 23-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

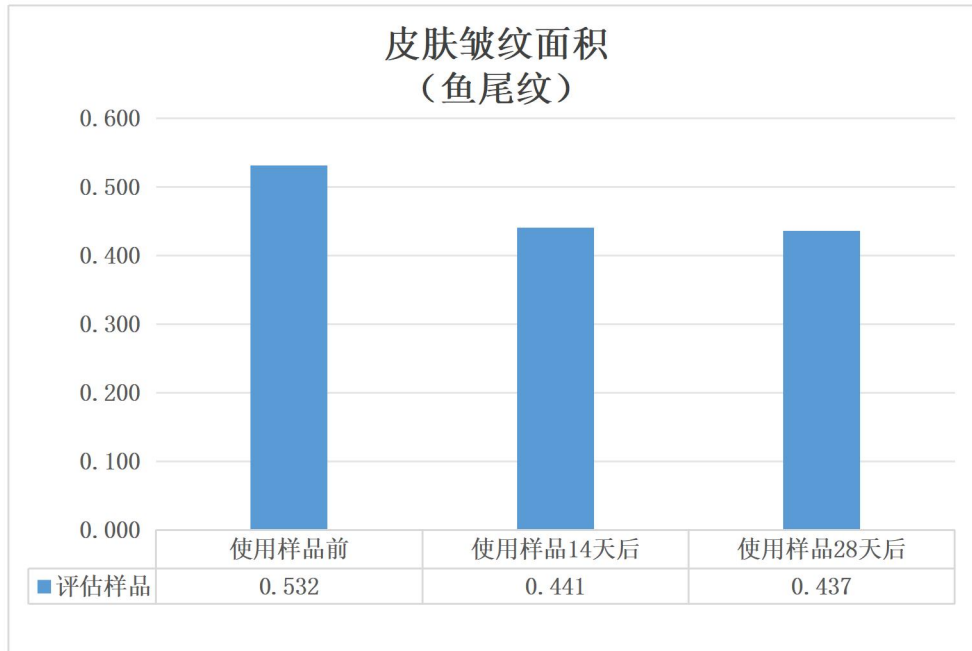
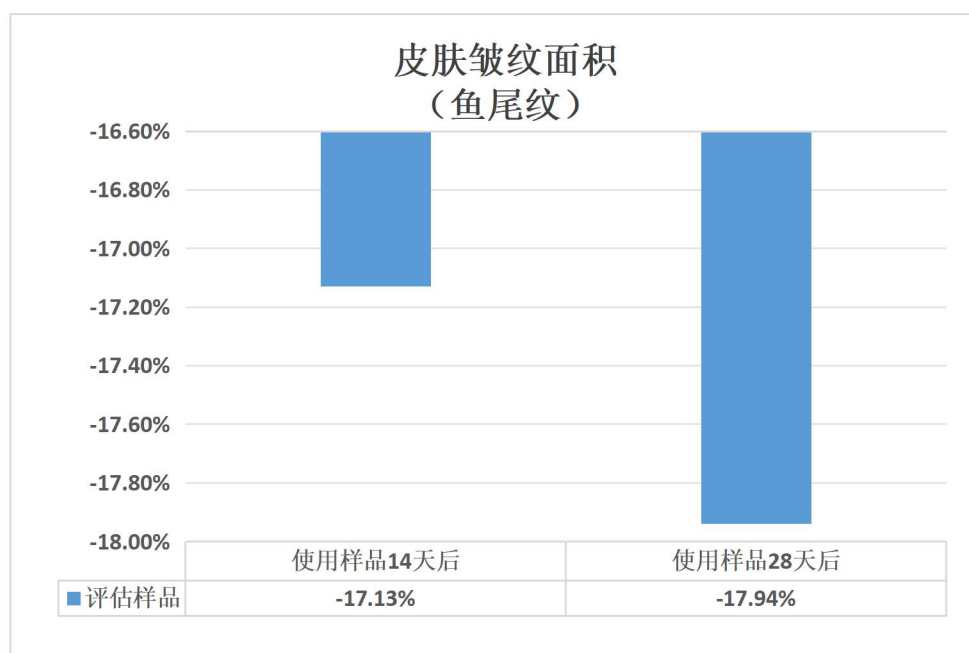


图 1. 23-1 皮肤皱纹面积均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4. 1. 23. 2. 皮肤皱纹面积变化率

下图 1. 23-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率



## 图 1.23-2 皮肤皱纹面积变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 17.13%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 17.94%, 有显著性差异。

## 4.1.23.3. 皮肤皱纹面积描述性统计

下表 1.23-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.23-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	0.532	0.441	0.437
标准差	0.290	0.240	0.238
最大值	0.899	0.745	0.738
最小值	0.319	0.265	0.262
中值	0.609	0.505	0.500
正态性检验渐进显著性	0.005	0.004	0.004

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系统数据服从正态分布。

## 4.1.23.4. 皮肤皱纹面积差异性分析

下表 1.23-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.23-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-0.091	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.095	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.24. 皮肤皱纹数量（眼下纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹数量，测量值降低，说明皱纹数量减少。

##### 4.1.24.1. 皮肤皱纹数量（眼下纹）

下图 1.24-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

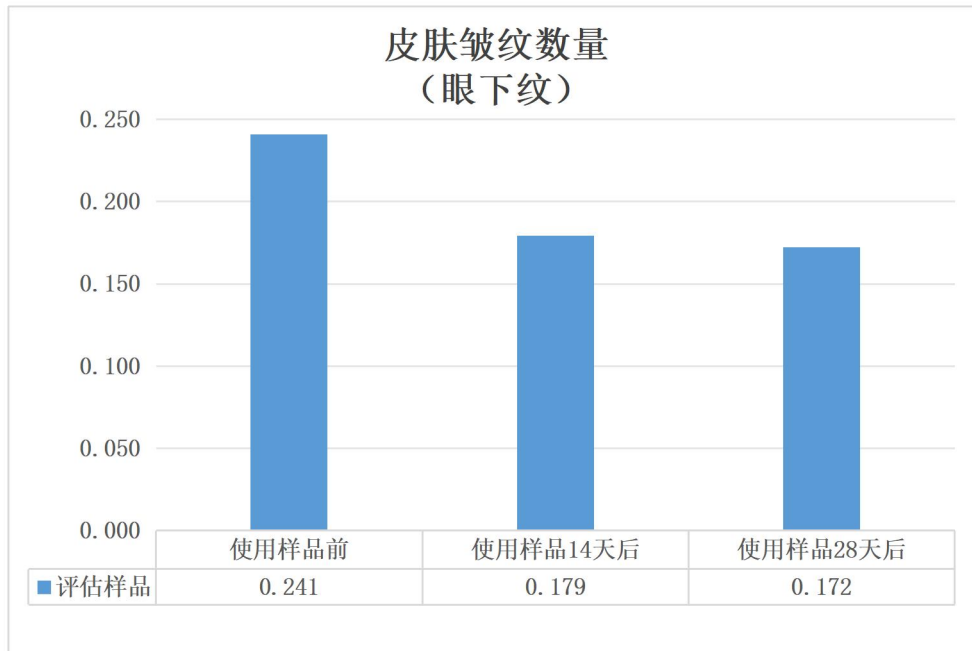


图 1.24-1 皮肤皱纹数量均值

注：\*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（ $p < 0.050$ ）

##### 4.1.24.2. 皮肤皱纹数量变化率

下图 1.24-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

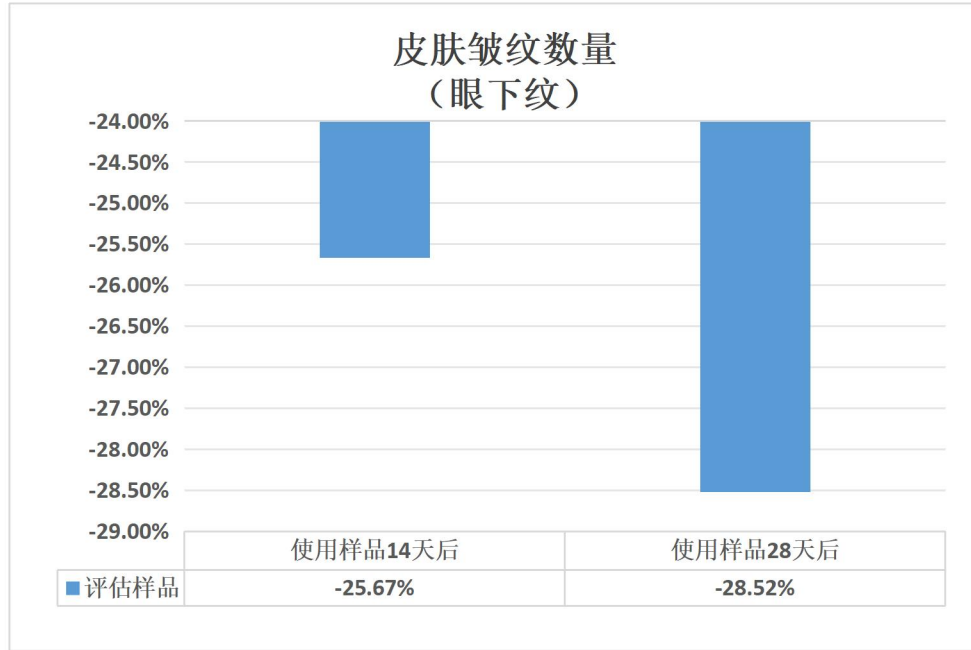


图 1.24-2 皮肤皱纹数量变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹数量均值降低了 25.67%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹数量均值降低了 28.52%, 有显著性差异。

4.1.24.3. 皮肤皱纹数量描述性统计

下表 1.24-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.24-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	0.241	0.179	0.172
标准差	0.131	0.098	0.094
最大值	0.407	0.303	0.291
最小值	0.145	0.107	0.103
中值	0.276	0.205	0.197
正态性检验渐进显著性	0.002	0.002	0.002

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.24.4. 皮肤皱纹数量差异性分析

下表 1.24-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.24-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-0.062	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.069	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.25. 皮肤皱纹体积（眼下纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹体积，测量值降低，说明皱纹体积减小。

##### 4.1.25.1. 皮肤皱纹体积（眼下纹）

下图 1.25-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

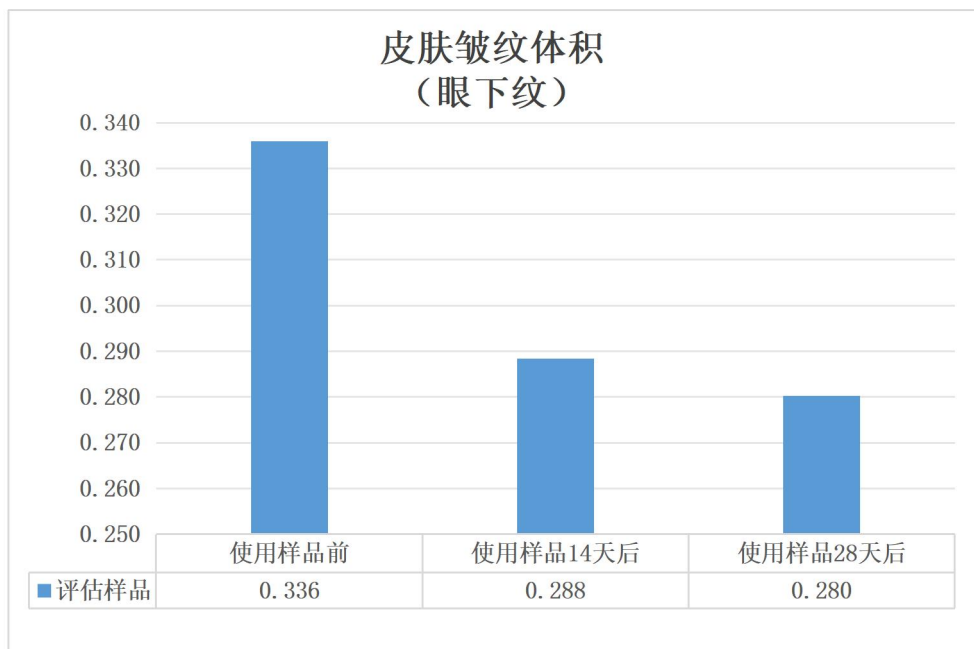


图 1.25-1 皮肤皱纹体积均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

##### 4.1.25.2. 皮肤皱纹体积变化率

下图 1.25-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

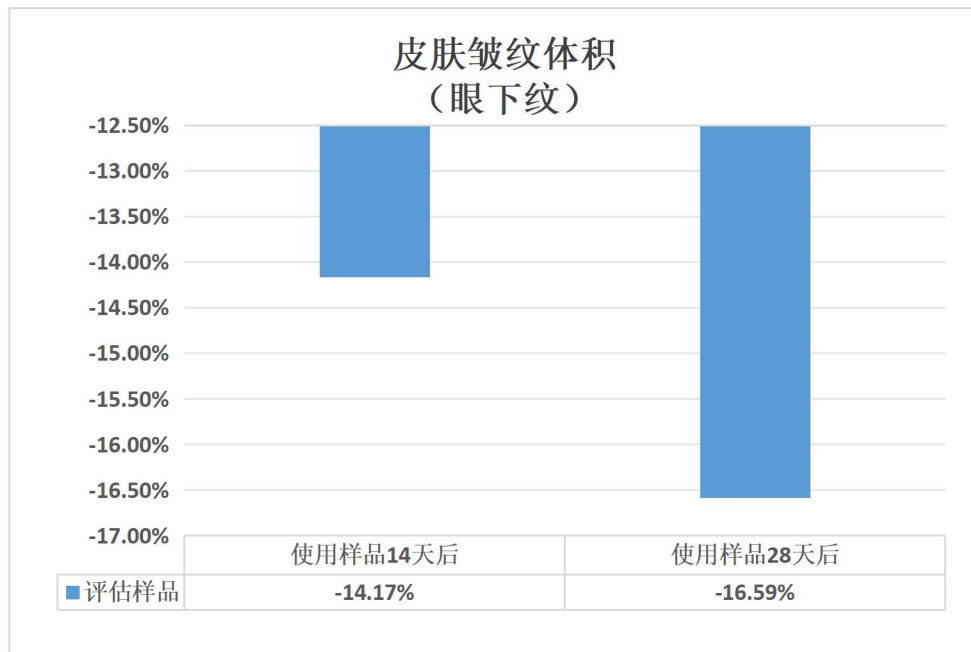


图 1.25-2 皮肤皱纹体积变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 14.17%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 16.59%, 有显著性差异。

#### 4.1.25.3. 皮肤皱纹体积描述性统计

下表 1.25-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.25-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	0.336	0.288	0.280
标准差	0.183	0.157	0.153
最大值	0.568	0.487	0.474
最小值	0.202	0.173	0.168
中值	0.385	0.330	0.321
正态性检验渐进显著性	0.003	0.003	0.003

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.25.4. 皮肤皱纹体积差异性分析

下表 1.25-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.25-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-0.048	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.056	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.26. 皮肤皱纹面积 (眼下纹)

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹面积, 测量值降低, 说明皱纹面积减小。

##### 4.1.26.1. 皮肤皱纹面积 (眼下纹)

下图 1.26-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

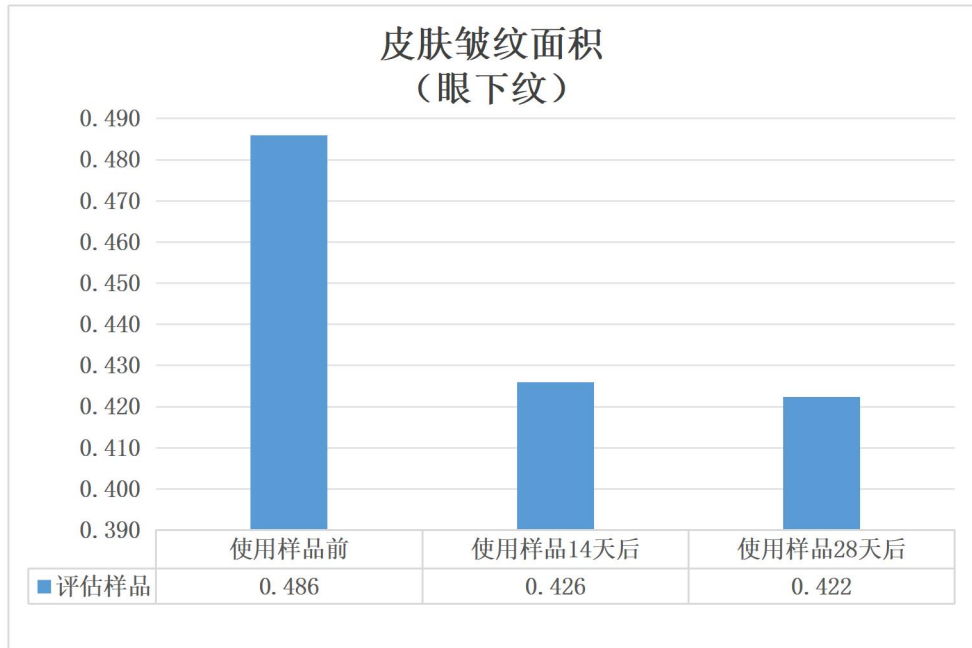


图 1.26-1 皮肤皱纹面积均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

4. 1. 26. 2. 皮肤皱纹面积变化率

下图 1. 26-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

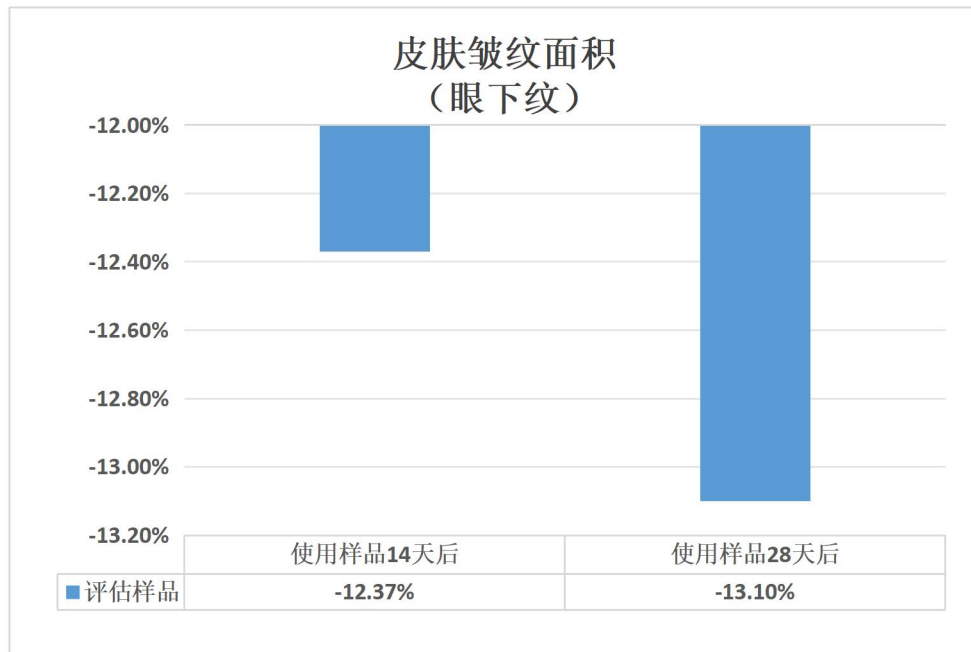


图 1. 26-2 皮肤皱纹面积变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 12. 37%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 13. 10%, 有显著性差异。

4. 1. 26. 3. 皮肤皱纹面积描述性统计

下表 1. 26-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1. 26-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	0. 486	0. 426	0. 422
标准差	0. 265	0. 232	0. 230
最大值	0. 821	0. 720	0. 714
最小值	0. 292	0. 256	0. 253

中值	0.556	0.488	0.484
正态性检验渐进显著性	0.005	0.004	0.004

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.26.4. 皮肤皱纹面积差异性分析

下表 1.26-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.26-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-0.060	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.064	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.27. 头皮毛囊长度

CBS 毛囊检测仪 + Image pro plus 图像分析软件用于检测头皮毛囊长度, 测量值升高, 说明毛囊长度提升。

##### 4.1.27.1. 头皮毛囊长度

下图 1.27-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

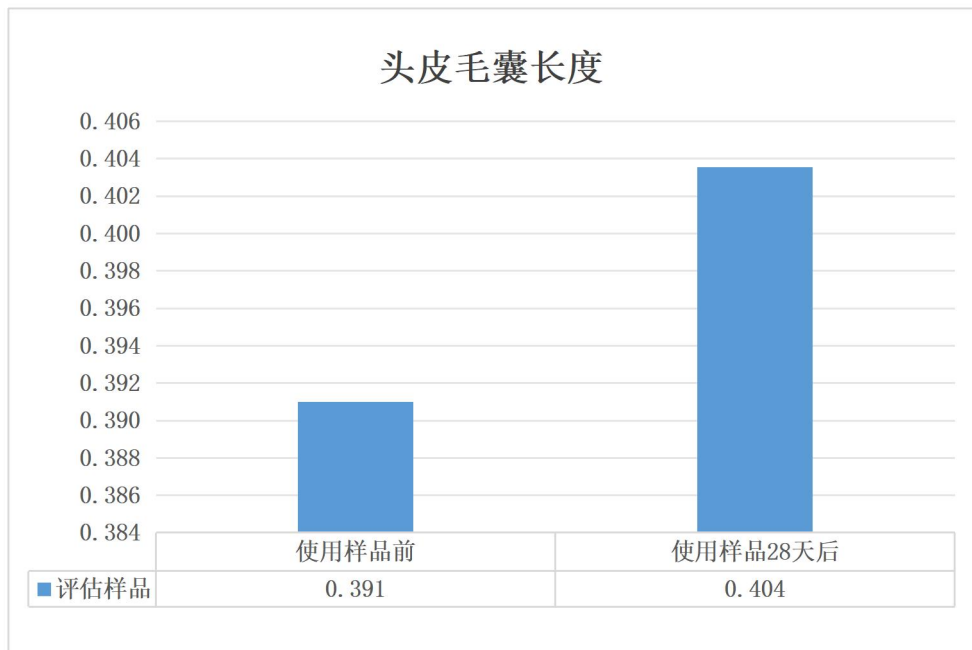


图 1.27-1 头皮毛囊长度均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

4.1.27.2. 头皮毛囊长度变化率

下图 1.27-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

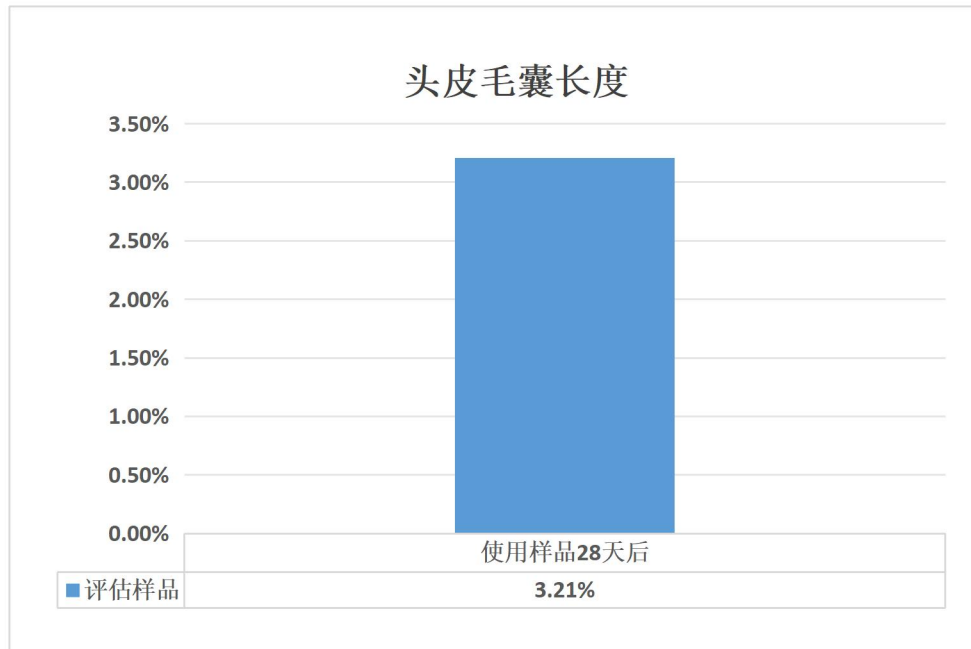


图 27-2 头皮毛囊长度变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者前额头皮毛囊长度均值提高了 3.21%, 有显著性差异。

4.1.27.3. 头皮毛囊长度描述性统计

下表 1.27-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.27-1 测量值描述性统计

时间/项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 28 天后
数量	33	33
均值	0.391	0.404
标准差	0.213	0.220
最大值	0.661	0.682
最小值	0.235	0.242
中值	0.448	0.462

正态性检验渐进显著性	0.054	0.054
------------	-------	-------

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.27.4. 头皮毛囊长度差异性分析

下表 1.27-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.27-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 28 天后-使用前	0.013	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.28. 头皮毛发密度

CBS 毛囊检测仪 + Image pro plus 图像分析软件用于检测托头皮毛发密度, 测量值升高, 说明毛发密度提升。

##### 4.1.28.1. 头皮毛发密度

下图 1.28-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

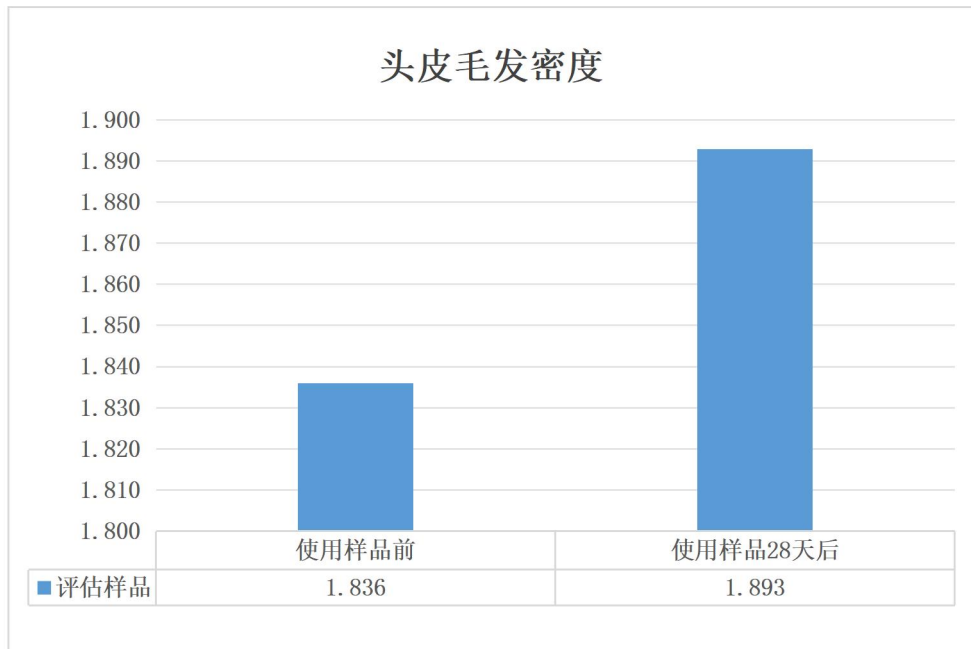


图 1.28-1 头皮毛发密度均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

##### 4.1.28.2. 头皮毛发密度变化率

下图 1.28-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

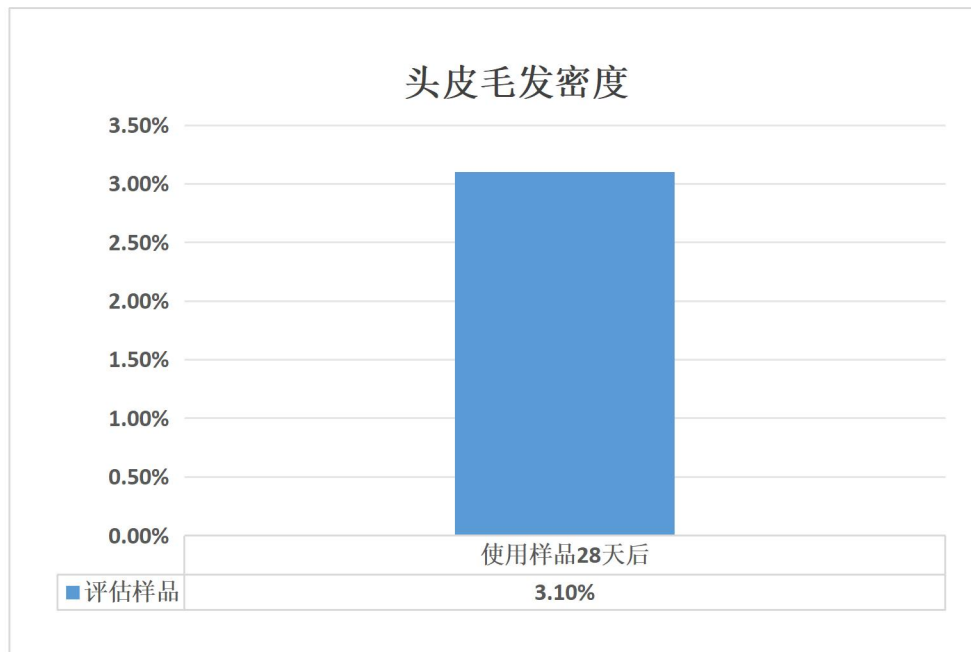


图 1.28-2 头皮毛发密度变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者前额头皮毛发密度均值提高了 3.10%, 有显著性差异。

#### 4.1.28.3. 头皮毛发密度描述性统计

下表 1.28-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.28-1 测量值描述性统计

时间/项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 28 天后
数量	33	33
均值	1.836	1.893
标准差	1.001	1.032
最大值	3.103	3.199
最小值	1.102	1.136
中值	2.102	2.167
正态性检验渐进显著性	0.068	0.069

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.28.4. 头皮毛发密度差异性分析

下表 1.28-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.28-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 28 天后-使用前	0.057	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.29. 头皮掉发数量

CBS 毛囊检测仪 + Image pro plus 图像分析软件用于检测托头皮掉发数量, 测量值降低, 说明毛发掉发数量减少。

##### 4.1.29.1. 头皮掉发数量

下图 1.29-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

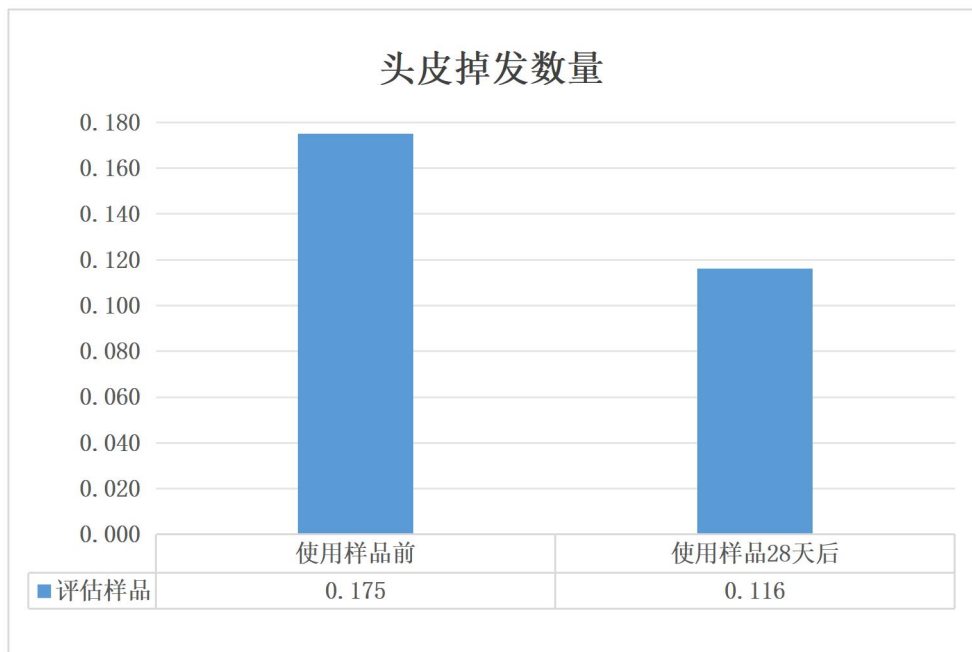


图 1.29-1 头皮掉发数量均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

##### 4.1.29.2. 头皮掉发数量变化率

下图 1.29-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

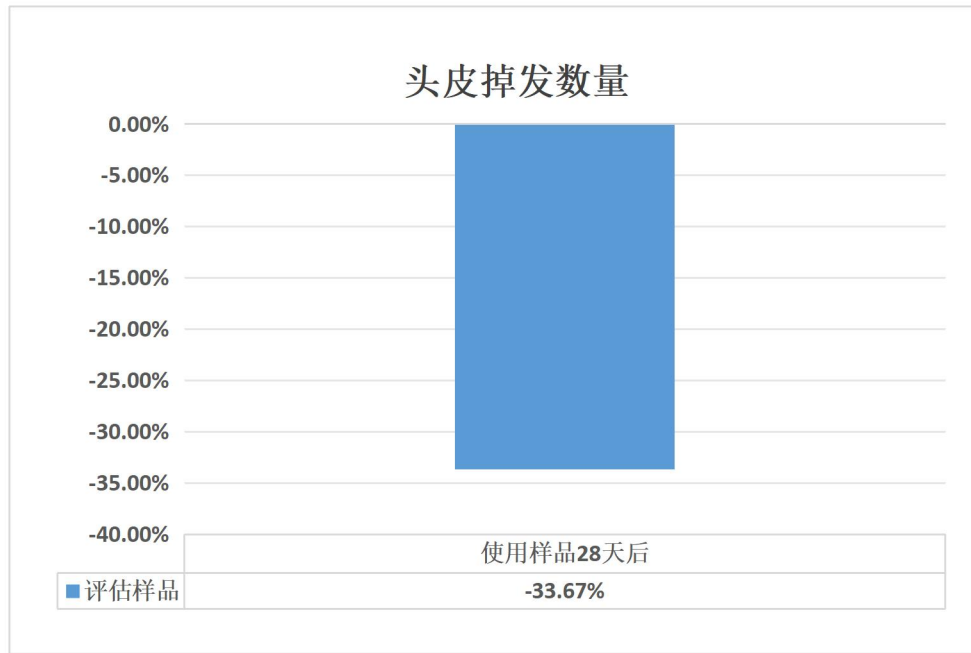


图 1.29-2 头皮掉发数量变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者前额头皮掉发数量均值降低了 33.67%, 有显著性差异。

#### 4.1.29.3. 头皮掉发数量描述性统计

下表 1.29-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.29-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 28 天后
数量	33	33
均值	0.175	0.116
标准差	0.095	0.063
最大值	0.296	0.196
最小值	0.105	0.070
中值	0.200	0.133
正态性检验渐进显著性	0.002	0.001

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.29.4. 头皮掉发数量差异性分析

下表 1.29-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.29-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 28 天后-使用前	-0.059	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.30. 乳酸刺痛评价

采用 8%浓度的乳酸水溶液随机滴于滤纸片中, 分别于 30s、2.5min 和 5min 贴敷于一侧鼻唇沟处, 由受试者评估鼻唇沟处瘙痒、刺痛、灼痛感的不适程度, 按附录二进行评分, 评分值降低, 说明乳酸刺痛感减弱。

##### 4.1.30.1. 乳酸刺痛评价

下图 1.30-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

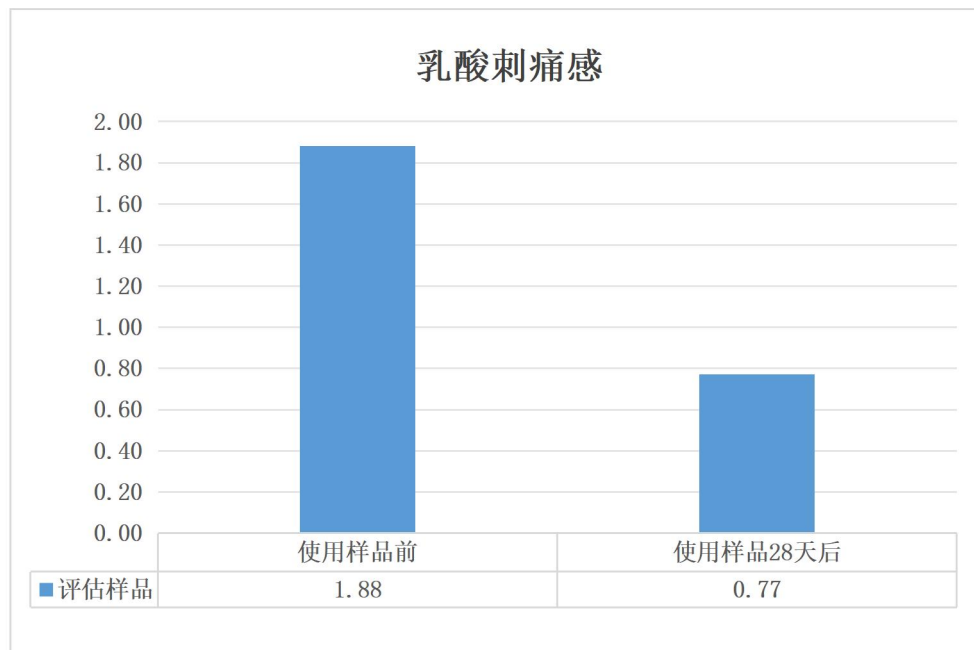


图 1.30-1 乳酸刺痛感均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

##### 4.1.30.2. 乳酸刺痛感变化率

下图 1.30-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

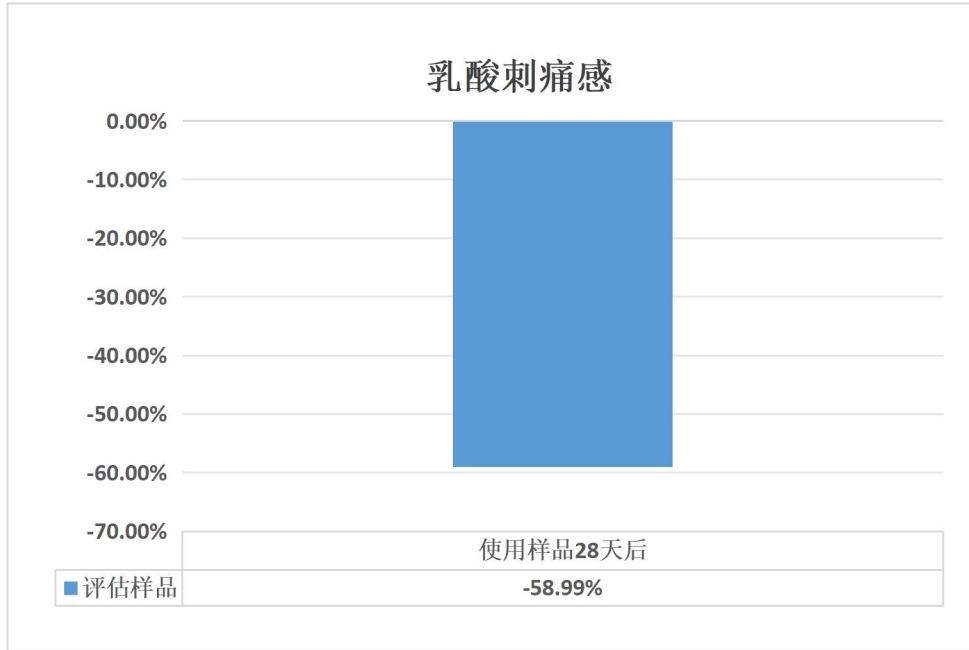


图 1.30-2 乳酸刺痛感变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者对乳酸刺痛感不适程度均值降低了 58.99%, 有显著性差异。

#### 4.1.30.3. 乳酸刺痛感描述性统计

下表 1.30-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.30-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 28 天后
数量	33	33
均值	1.88	0.77
标准差	1.02	0.42
最大值	3.18	1.30
最小值	1.13	0.46
中值	2.15	0.88
正态性检验渐进显著性	0.019	0.008

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.30.4. 乳酸刺痛感差异性分析

下表 1.30-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.30-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 28 天后-使用前	-1.109	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.31. 皮肤泛红度（面颊部位）

VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤泛红度，测量值降低，说明皮肤泛红度减少。

##### 4.1.31.1. 皮肤泛红度

下图 1.31-1 表示 33 名受试者在不同时间点均值

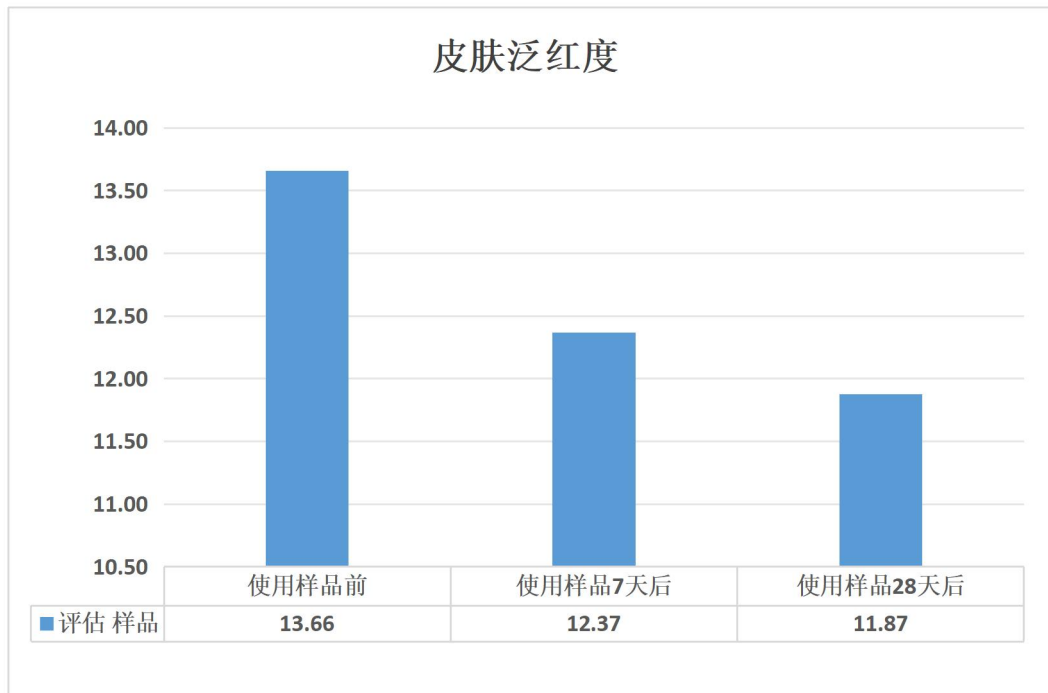


图 1.31-1 皮肤泛红度均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

##### 4.1.31.2. 皮肤泛红度变化率

下图 1.31-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

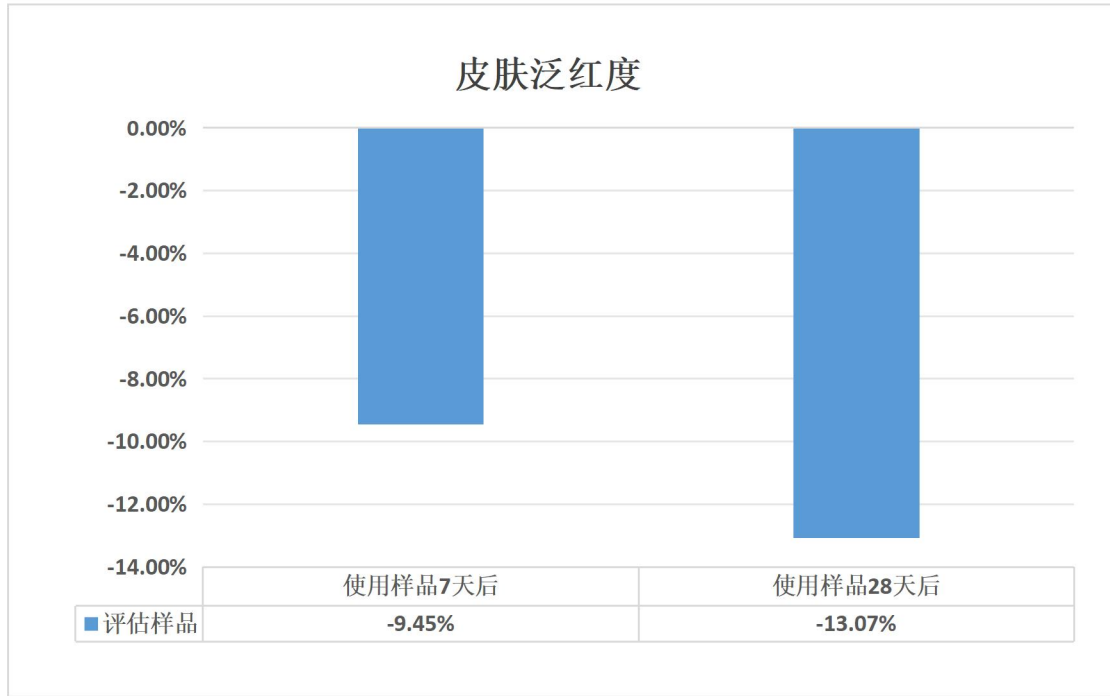


图 1.31-2 皮肤泛红度变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤泛红度均值降低了 9.45%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤泛红度均值降低了 13.07%, 有显著性差异。

#### 4.1.31.3. 皮肤泛红度描述性统计

下表 1.31-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.31-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 7 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	13.66	12.37	11.87
标准差	7.44	6.74	6.47
最大值	23.09	20.90	20.07
最小值	8.20	7.42	7.12
中值	15.64	14.16	13.60
正态性检验渐进显著性	0.048	0.048	0.048

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.31.4. 皮肤泛红度差异性分析

下表 1.31-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.31-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	-1.29	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-1.79	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

#### 4.1.32. 痤疮血红素含量

VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件用于检测痤疮血红素含量, 测量值降低, 说明痤疮血红素含量减少。

##### 4.1.32.1. 痤疮血红素含量

下图 1.32-1 表示 33 名受试者在不同时间点均值

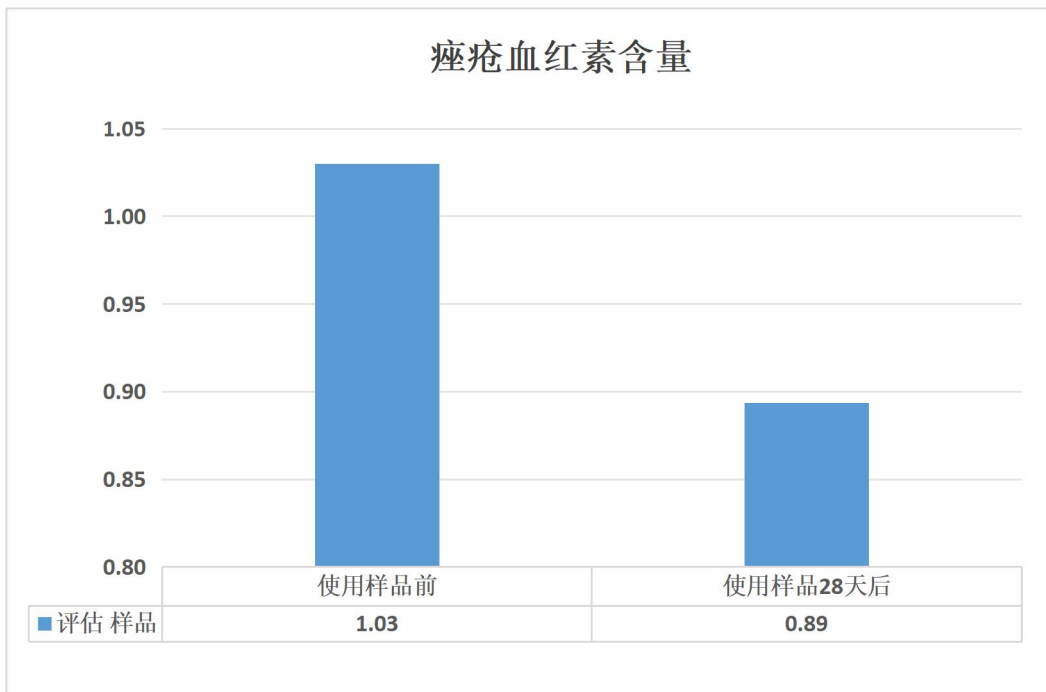


图 1.32-1 痤疮血红素含量均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

#### 4.1.32.2. 痤疮血红素含量变化率

下图 1.32-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

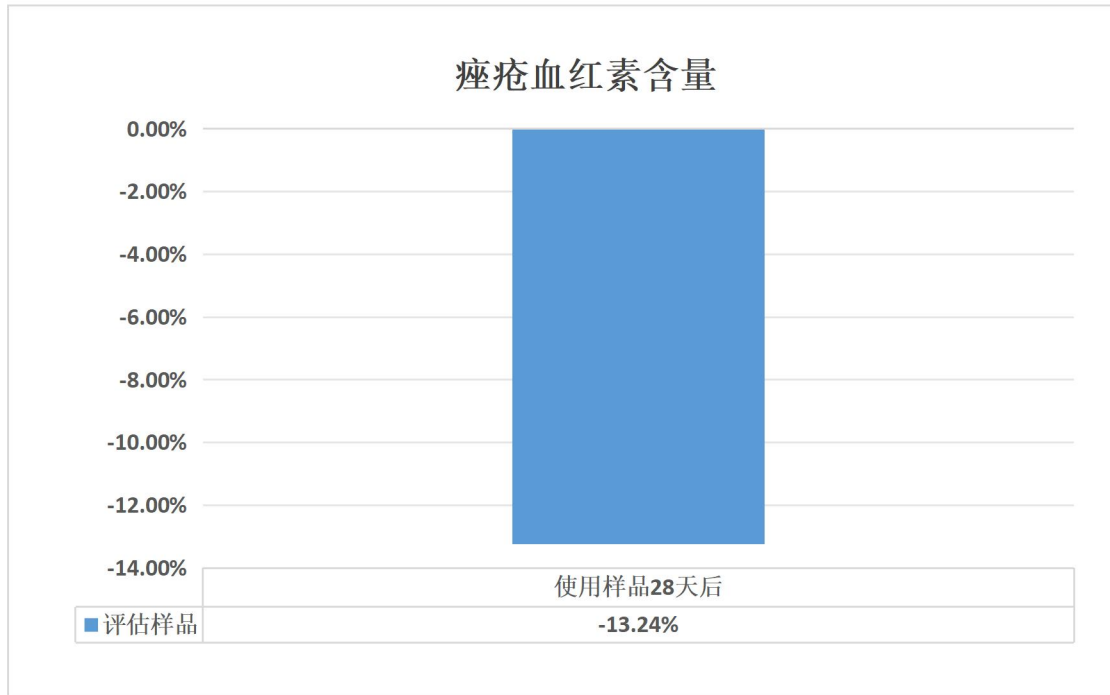


图 1.32-2 痤疮血红素含量变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者皮肤痤疮血红素含量均值降低了 13.24%, 有显著性差异。

#### 4.1.32.3. 痤疮血红素含量描述性统计

下表 1.32-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.32-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 28 天后
数量	33	33
均值	1.03	0.89
标准差	0.56	0.49
最大值	1.74	1.51
最小值	0.62	0.54
中值	1.18	1.02
正态性检验渐进显著性	0.010	0.012

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.32.4. 痤疮血红素含量差异性分析

下表 1.32-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.31-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 28 天后-使用前	-0.14	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

#### 4.1.33. 皮肤粗糙度（私密部位）

皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus 用于检测皮肤粗糙度，测量值降低，说明皮肤粗糙减少。

##### 4.1.33.1. 皮肤粗糙度

下图 1.33-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

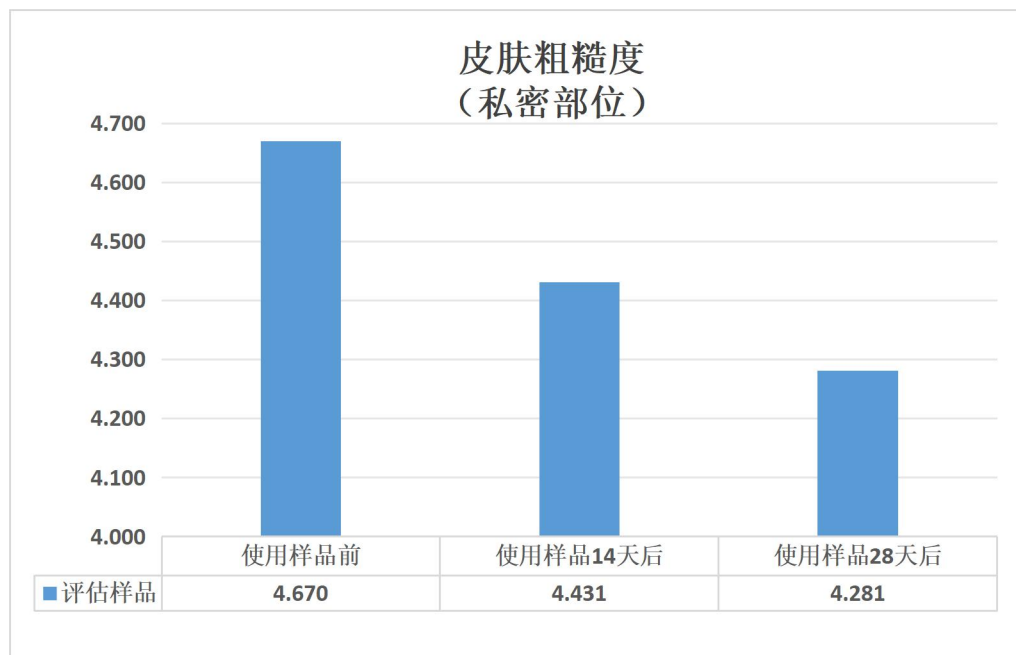


图 1.33-1 皮肤粗糙度均值

注: \*表示与未使用样品对比，有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

##### 4.1.33.2. 皮肤粗糙度变化率

下图 1.33-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

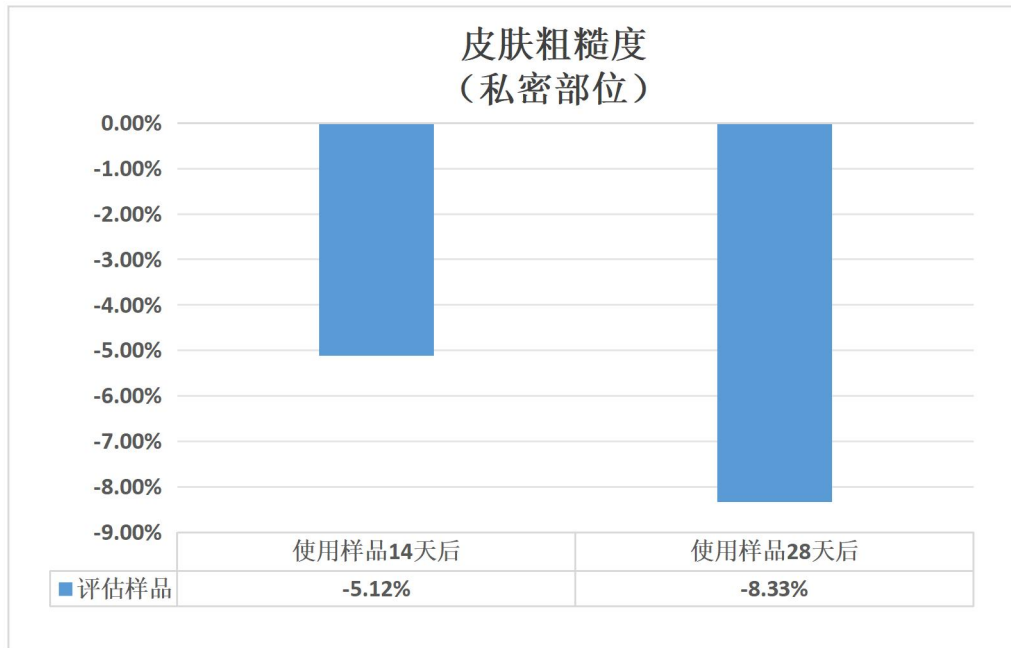


图 1.33-2 皮肤粗糙度变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者私密部位的皮肤粗糙度均值降低了 5.12%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者私密部位的皮肤粗糙度均值降低了 8.33%, 有显著性差异。

#### 4.1.33.3. 皮肤粗糙度描述性统计

下表 1.33-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.33-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	4.670	4.431	4.281
标准差	2.312	2.415	2.269
最大值	7.425	7.488	7.106
最小值	2.802	2.659	2.569
中值	5.114	5.073	4.838
正态性检验渐进显著性	0.005	0.004	0.004

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.33.4. 皮肤粗糙度差异性分析

下表 1.33-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.33-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-0.239	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.389	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.34. 皮肤平滑度 (SEsm) 值 (私密部位)

皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus 用于检测皮肤平滑度 (SEsm) 值, 测量值降低, 说明皮肤平滑度提升。

##### 4.1.34.1. 皮肤平滑度 (SEsm) 值

下图 1.34-1 表示 33 名受试者在不同时间点均值

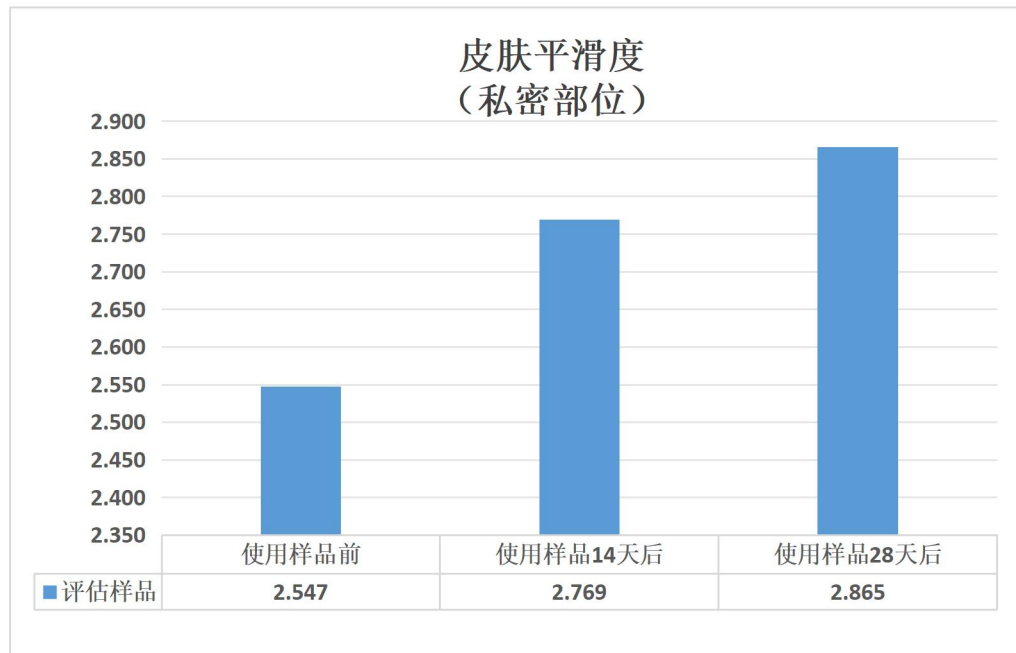


图 1.34-1 皮肤平滑度均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

##### 4.1.34.2. 皮肤平滑度 (SEsm) 值变化率

下图 1.34-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

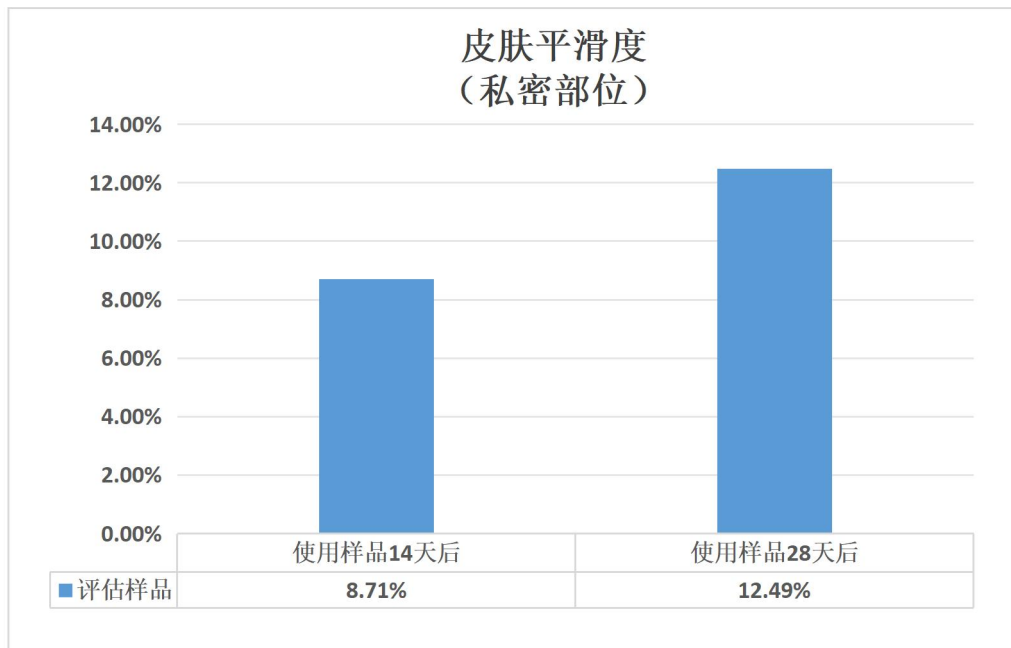


图 1.34-2 皮肤平滑度变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者私密部位的皮肤平滑度 (SEsm) 值均值提高了 8.71%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者私密部位的皮肤平滑度 (SEsm) 值均值提高了 12.49%, 有显著性差异。

#### 4.1.34.3. 皮肤平滑度 (SEsm) 值描述性统计

下表 1.34-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.34-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	2.547	2.769	2.865
标准差	1.261	1.509	1.519
最大值	4.050	4.680	4.757
最小值	1.528	1.662	1.719
中值	2.789	3.171	3.238
正态性检验渐进显著性	0.053	0.053	0.053

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.34.4. 皮肤平滑度(SE<sub>sm</sub>)值差异性分析

下表 1.34-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.34-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	0.222	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	0.318	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.35. 皮肤泛红度（私密部位）

VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤泛红度, 测量值降低, 说明皮肤泛红度减少。

##### 4.1.35.1. 皮肤泛红度

下图 1.35-1 表示 33 名受试者在不同时间点均值

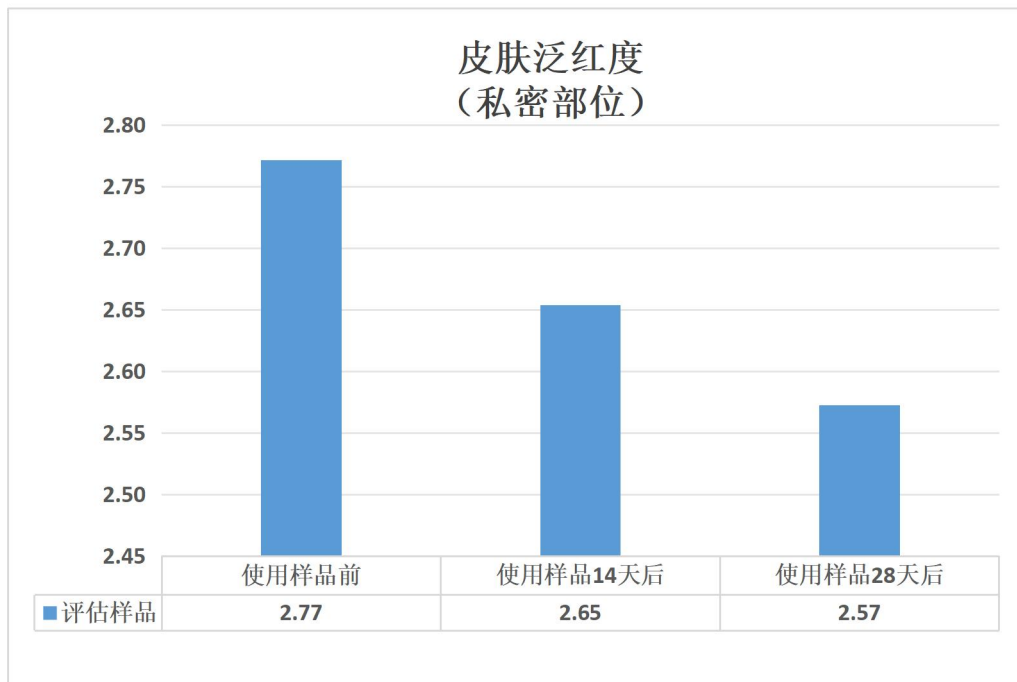


图 1.35-1 皮肤泛红度均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

4.1.35.2. 皮肤泛红度变化率

下图 1.35-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

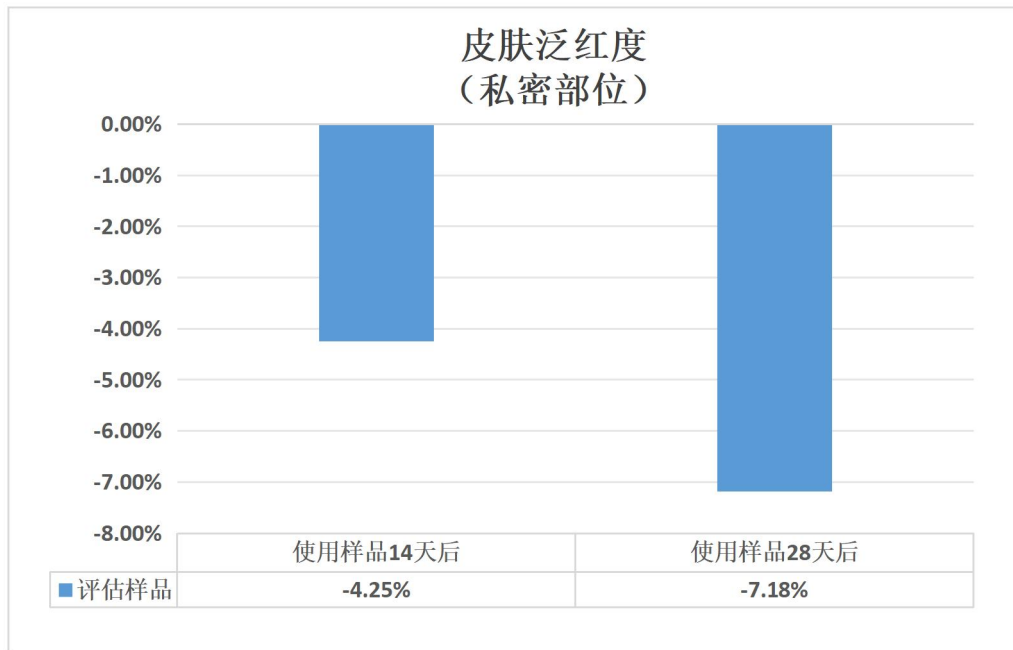


图 1.35-2 皮肤泛红度变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者私密部位的皮肤泛红度均值降低了 4.25%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者私密部位的皮肤泛红度均值降低了 7.18%, 有显著性差异。

4.1.35.3. 皮肤泛红度描述性统计

下表 1.35-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.35-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	2.77	2.65	2.57
标准差	1.37	1.45	1.36
最大值	4.41	4.48	4.27
最小值	1.66	1.59	1.54

中值	3.03	3.04	2.91
正态性检验渐进显著性	0.003	0.003	0.003

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.35.4. 皮肤泛红度差异性分析

下表 1.35-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.35-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-0.12	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.20	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

#### 4.1.36. 皮肤光泽度 (私密部位)

VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤光泽度, 测量值升高, 说明皮肤光泽度提升。

##### 4.1.36.1. 皮肤光泽度

下图 1.36-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

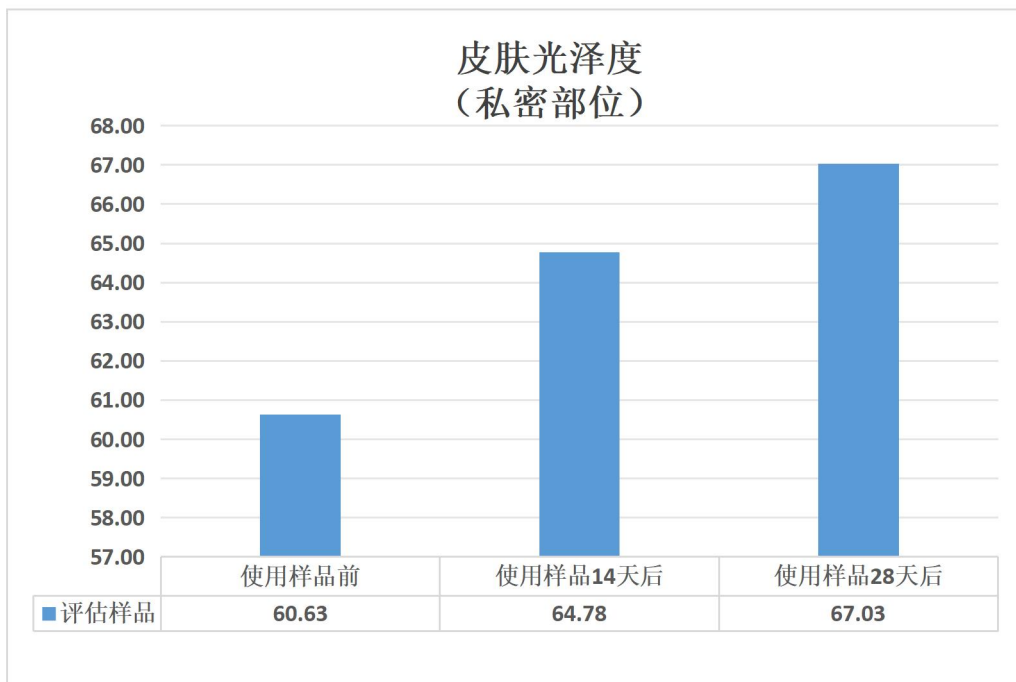


图 1.36-1 皮肤光泽度均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

4.1.36.2. 皮肤光泽度变化率

下图 1.36-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

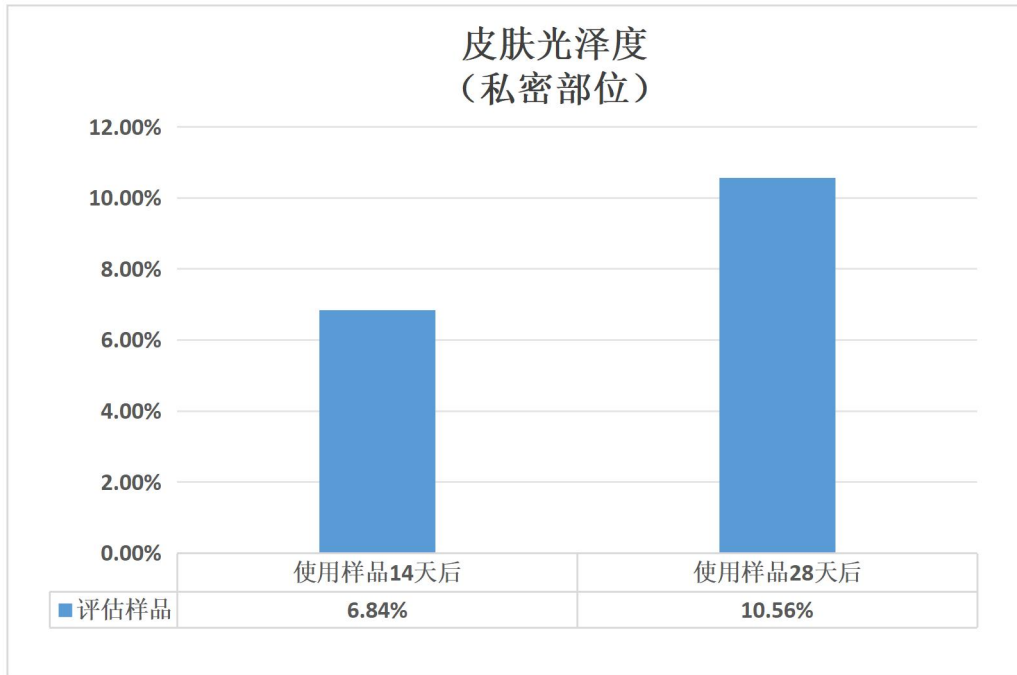


图 1.1-2 皮肤光泽度变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者私密部位的皮肤光泽度均值提升了 6.84%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者私密部位的皮肤光泽度均值提升了 10.56%, 有显著性差异。

4.1.36.3. 皮肤光泽度描述性统计

下表 1.36-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.36-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	60.63	64.78	67.03
标准差	30.01	35.30	35.53

最大值	96.40	109.48	111.28
最小值	36.38	38.87	40.22
中值	66.39	74.17	75.75
正态性检验渐进显著性	0.111	0.115	0.117

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系统数据服从正态分布。

#### 4.1.36.4. 皮肤光泽度差异性分析

下表 1.36-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.36-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	4.15	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	6.40	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.37. 皮肤弹性 R2 值 (私密部位)

Courage+Khazaka 皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 用于检测皮肤弹性 R2 值, 测量值升高, 说明皮肤弹性提升。

##### 4.1.37.1. 皮肤弹性 R2 值

下图 1.37-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

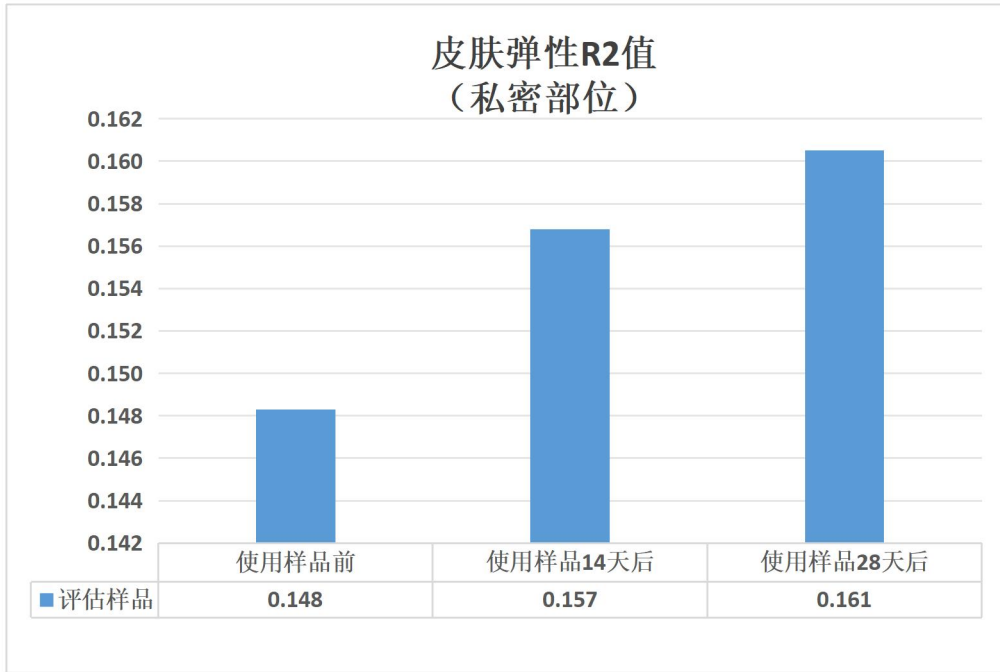


图 1.37-1 皮肤弹性 R2 值均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.1.37.2. 皮肤弹性 R2 值变化率

下图 1.37-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

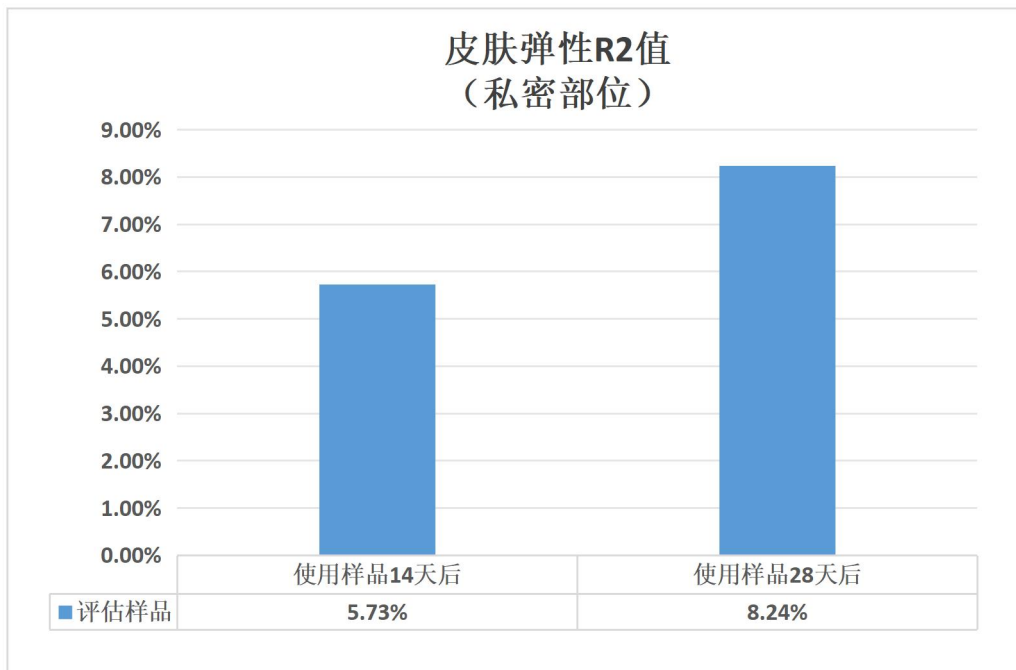


图 1.37-2 皮肤弹性 R2 值变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者私密部位的皮肤弹性 R2 值均值提升了 5.73%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者私密部位的皮肤弹性 R2 值均值提升了 8.24%, 有显著性差异。

#### 4.1.37.3. 皮肤弹性 R2 值描述性统计

下表 1.37-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.37-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	0.148	0.157	0.161
标准差	0.073	0.085	0.085
最大值	0.236	0.265	0.266
最小值	0.089	0.094	0.096
中值	0.162	0.180	0.181
正态性检验渐进显著性	0.050	0.050	0.050

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.37.4. 皮肤弹性 R2 值差异性分析

下表 1.37-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.37-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	0.008	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	0.012	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.38. 皮肤皱纹深度 (颈部)

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹深度, 测量值降低, 说明皱纹深度减小。

#### 4.1.38.1. 皮肤皱纹深度（颈部）

下图 1.38-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

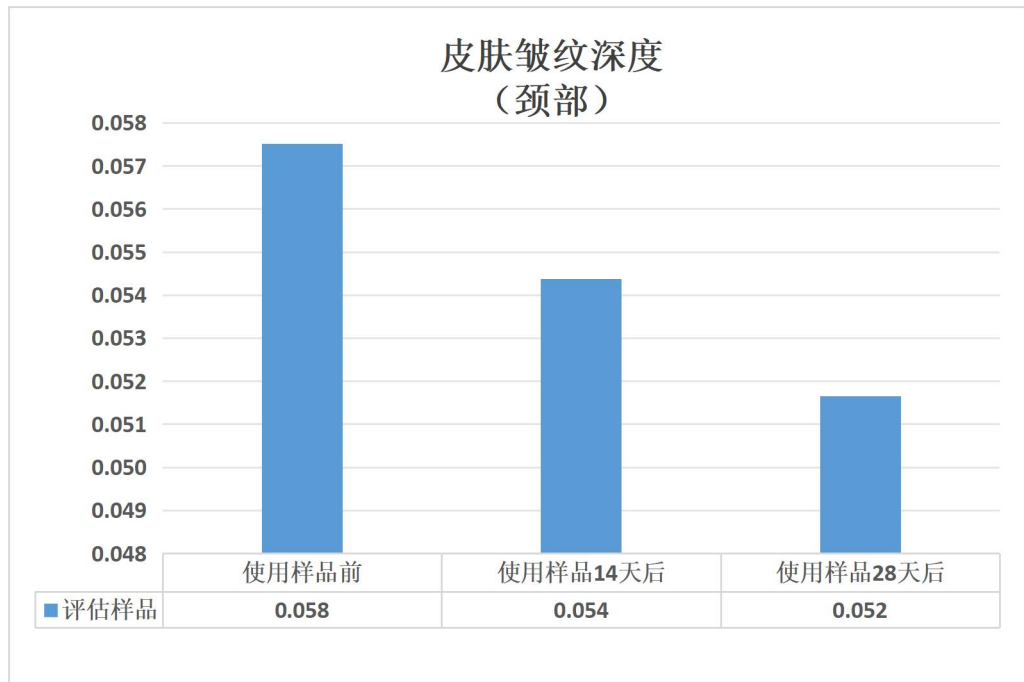


图 1.38-1 皮肤皱纹深度均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

#### 4.1.38.2. 皮肤皱纹深度变化率

下图 1.38-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

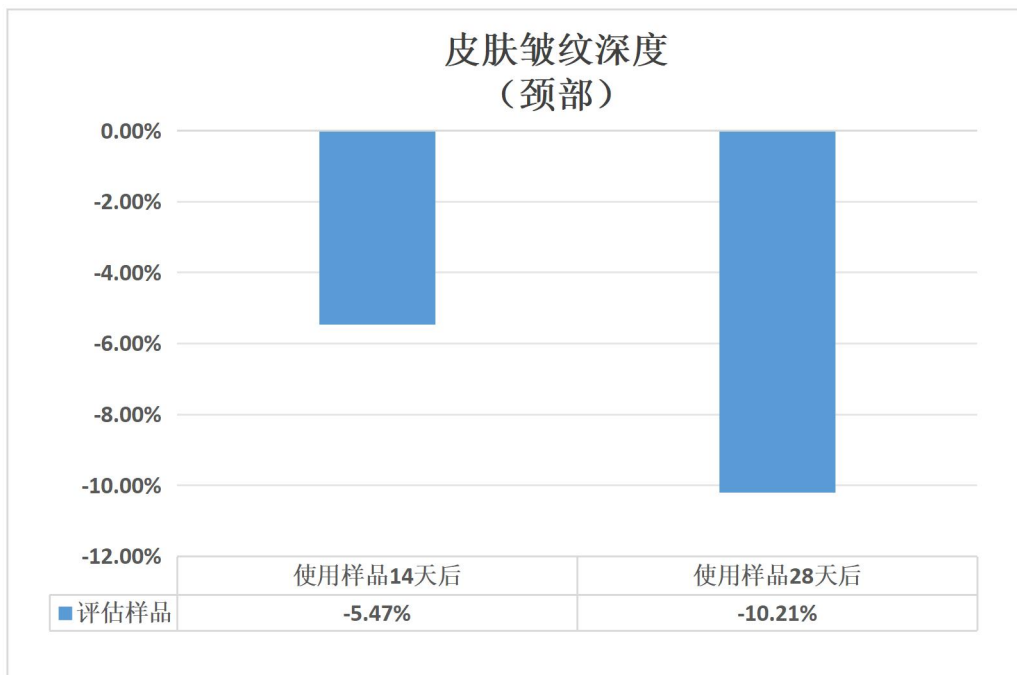


图 1.38-2 皮肤皱纹深度变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者颈部部位的皮肤皱纹深度均值降低了 5.47%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者颈部部位的皮肤皱纹深度均值降低了 10.21%, 有显著性差异。

#### 4.1.38.3. 皮肤皱纹深度描述性统计

下表 1.38-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.38-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	0.058	0.054	0.052
标准差	0.028	0.030	0.027
最大值	0.091	0.092	0.086
最小值	0.035	0.033	0.031
中值	0.063	0.062	0.058
正态性检验渐进显著性	0.001	0.001	0.001

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系统数据服从正态分布。

#### 4.1.38.4. 皮肤皱纹深度差异性分析

下表 1.38-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.38-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-0.003	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.006	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.39. 皮肤皱纹颜色 (肥胖纹)

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹颜色，测量值降低，说明皱纹颜色变淡。

#### 4.1.39.1. 皮肤皱纹颜色

下图 1.39-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

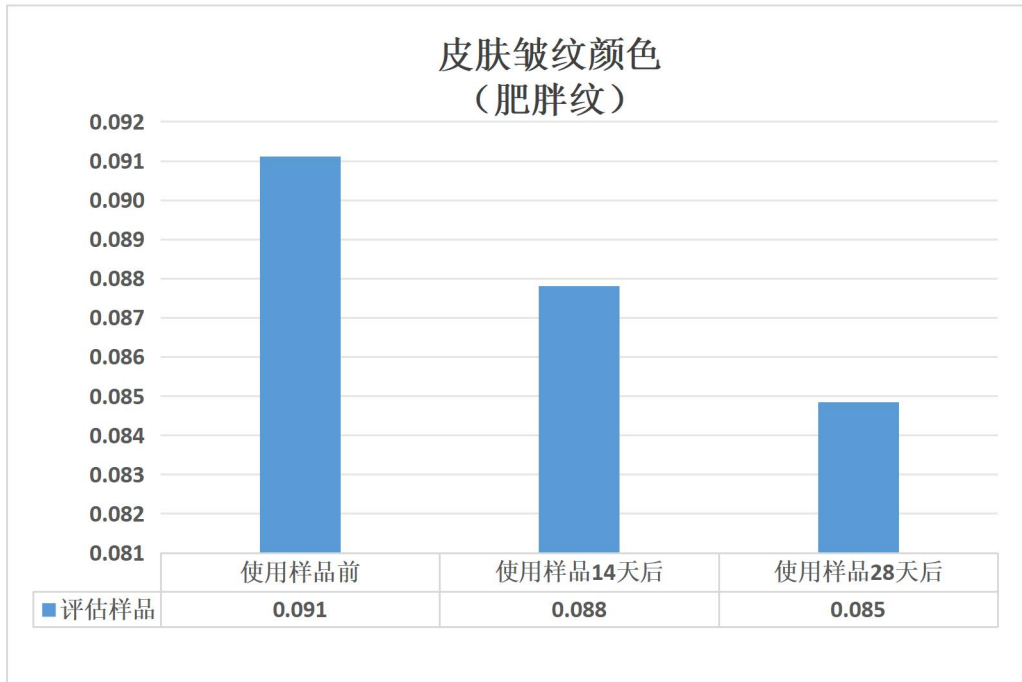


图 1.39-1 皮肤皱纹颜色均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.1.39.2. 皮肤皱纹颜色变化率

下图 1.39-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

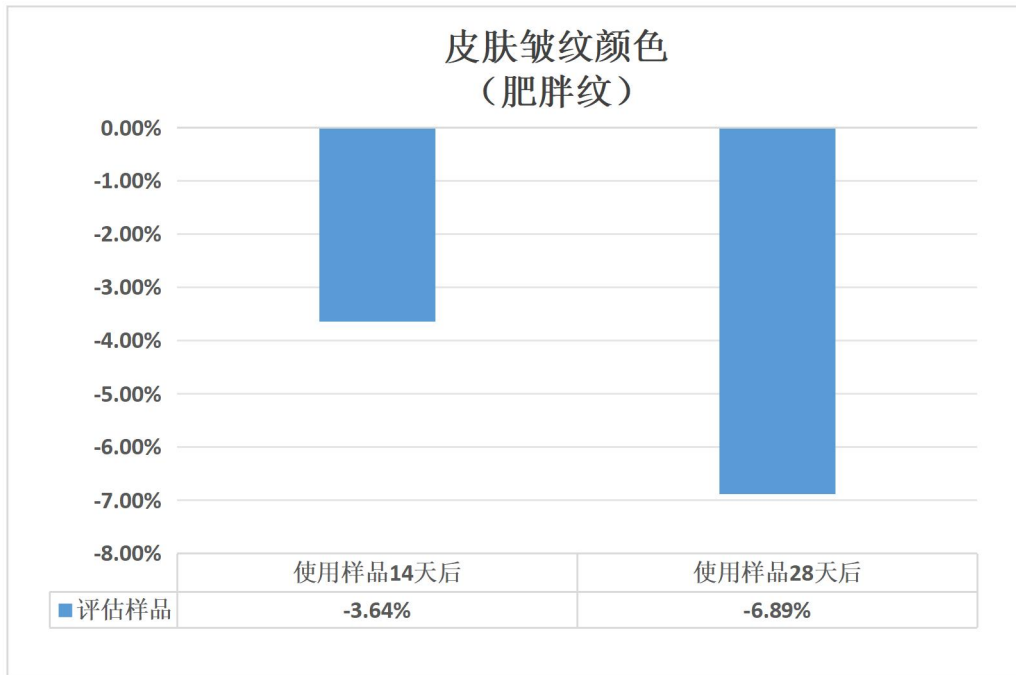


图 1.39-2 皮肤皱纹颜色变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者肥胖纹的皮肤皱纹颜色均值降低了 3.64%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者肥胖纹的皮肤皱纹颜色均值降低了 6.89%, 有显著性差异。

4.1.39.3. 皮肤皱纹颜色描述性统计

下表 1.39-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.39-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	0.091	0.088	0.085
标准差	0.045	0.048	0.045
最大值	0.145	0.148	0.141
最小值	0.055	0.053	0.051
中值	0.100	0.101	0.096
正态性检验渐进显著性	0.002	0.002	0.002

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.39.4. 皮肤皱纹颜色差异性分析

下表 1.39-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.39-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-0.006	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.011	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.40. 皮肤皱纹数量 (生长纹)

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹数量, 测量值降低, 说明皱纹数量减少。

##### 4.1.40.1. 皮肤皱纹数量

下图 1.40-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

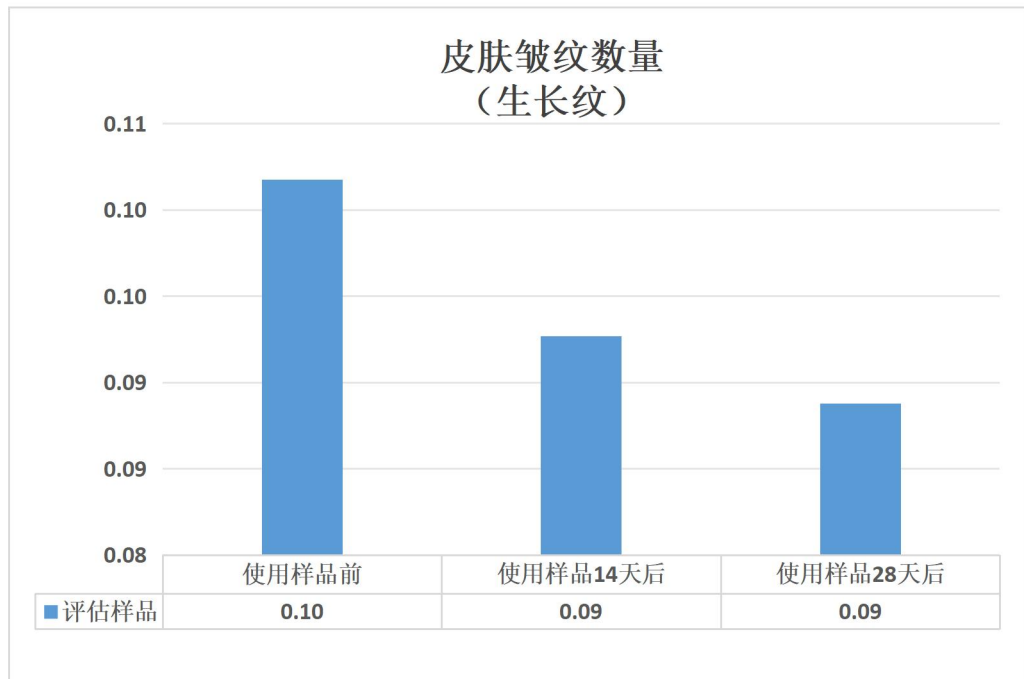


图 1.40-1 皮肤皱纹数量均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

4.1.40.2. 皮肤皱纹数量变化率

下图 1.40-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

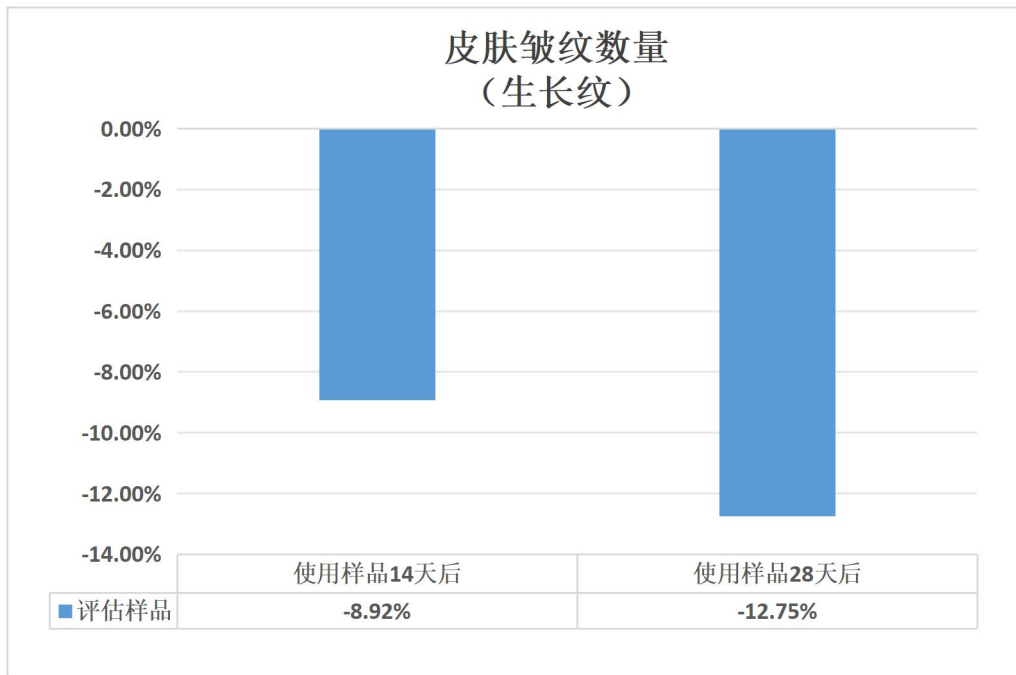


图 1.40-2 皮肤皱纹数量变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者生长纹的皮肤皱纹数量均值降低了 8.92%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者生长纹的皮肤皱纹数量均值降低了 12.75%, 有显著性差异。

4.1.40.3. 皮肤皱纹数量描述性统计

下表 1.40-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.40-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品		
	使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33
均值	0.10	0.09	0.09
标准差	0.05	0.05	0.05
最大值	0.16	0.16	0.15
最小值	0.06	0.06	0.05

中值	0.11	0.11	0.10
正态性检验渐进显著性	0.001	0.001	0.001

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.40.4. 皮肤皱纹数量差异性分析

下表 1.40-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.40-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 14 天后-使用前	-0.01	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.01	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.41. 皮肤毛孔数量

面部图像分析仪 VISIA 7 用于检测皮肤毛孔数量, 测量值降低, 说明皮肤毛孔数量减少。

##### 4.1.41.1. 皮肤毛孔数量

下图 1.41-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

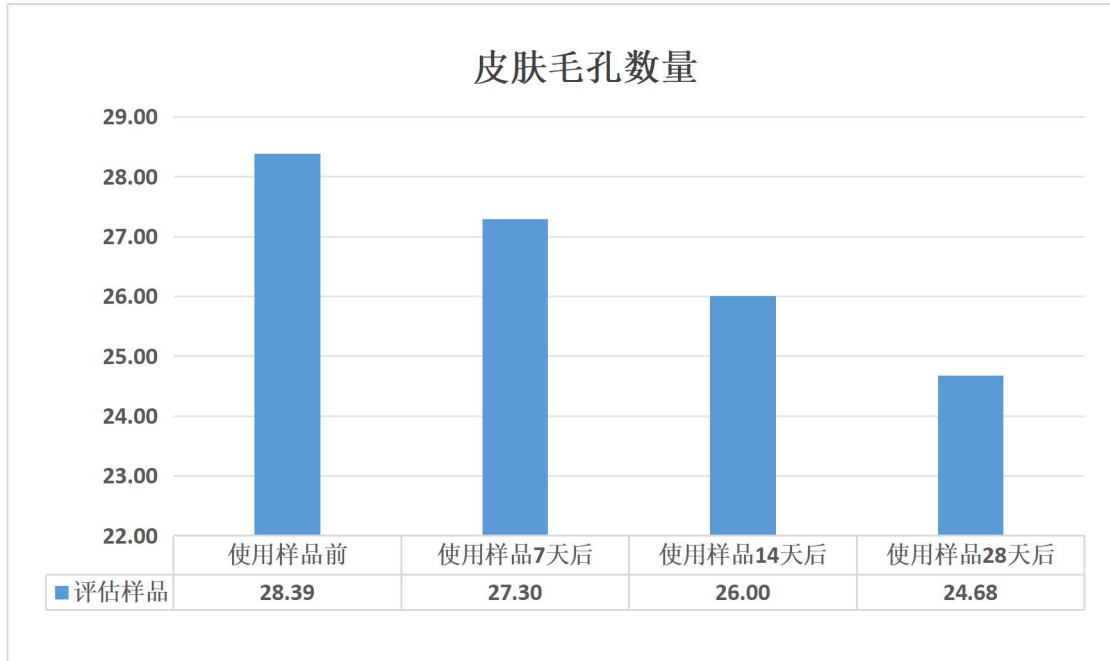


图 1.41-1 皮肤毛孔数量均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

4.1.41.2. 皮肤毛孔数量变化率

下图 1.41-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

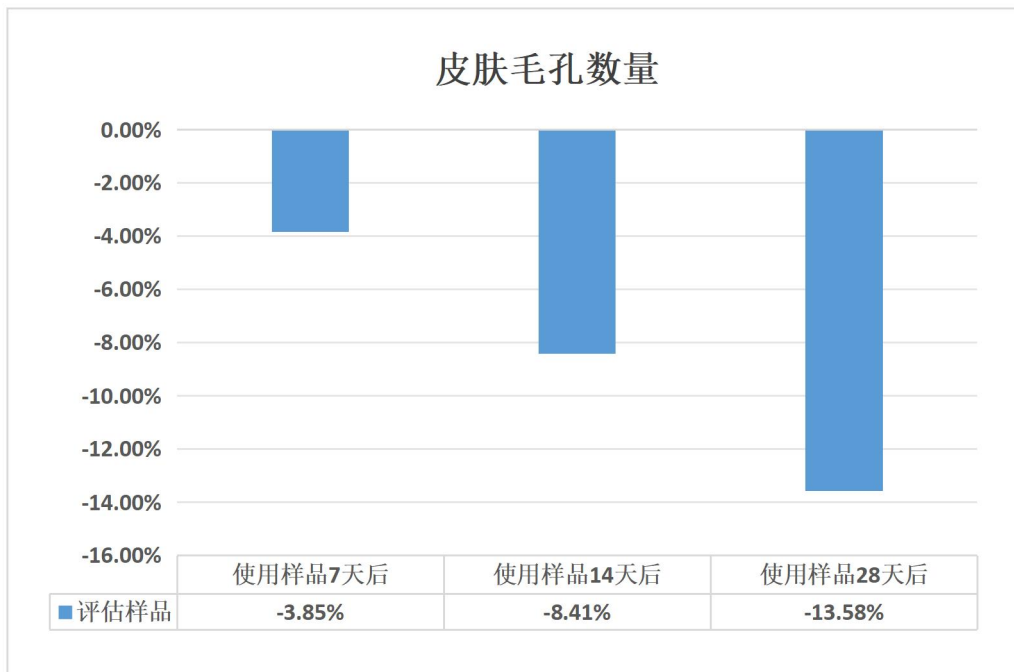


图 1.41-2 皮肤毛孔数量变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤毛孔数量均值降低了 3.85%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤毛孔数量均值降低了 8.41%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤毛孔数量均值降低了 13.58%, 有显著性差异。

**4.1.41.3. 皮肤毛孔数量描述性统计**

下表 1.41-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.41-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品			
	使用样品前	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33
均值	28.39	27.30	26.00	24.68
标准差	14.05	14.88	13.78	13.08
最大值	45.14	46.13	43.16	40.97
最小值	17.03	16.38	15.60	14.81
中值	31.09	31.25	29.38	27.89
正态性检验渐进 显著性	0.078	0.077	0.076	0.075

说明: 正态性检验渐进显著性数值>0.050, 则该系列数据服从正态分布。

**4.1.41.4. 皮肤毛孔数量差异性分析**

下表 1.41-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 1.41-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	-1.09	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-2.39	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-3.71	<0.001**	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.1.42. 皮肤颜色 b\*值 (黄-蓝)

VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤颜色 b\*值, 测量值降低, 说明皮肤泛黄减少。

##### 4.1.42.1. 皮肤颜色 b\*值

下图 1.42-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

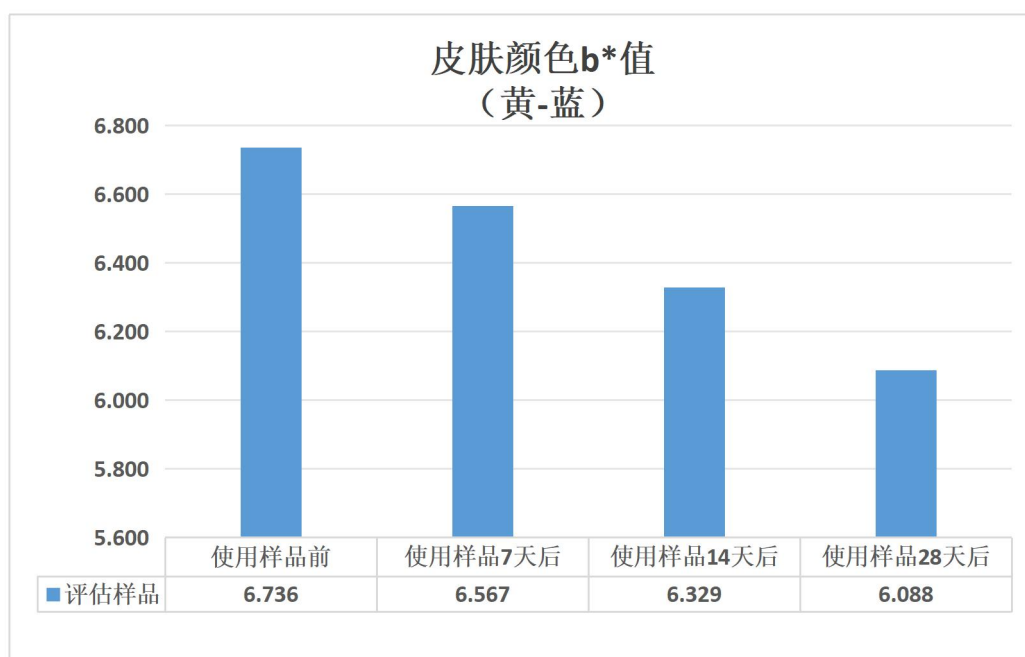


图 1.42-1 皮肤颜色 b\*值均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 ( $p < 0.050$ )

##### 4.1.42.2. 皮肤颜色 b\*值变化率

下图 1.42-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

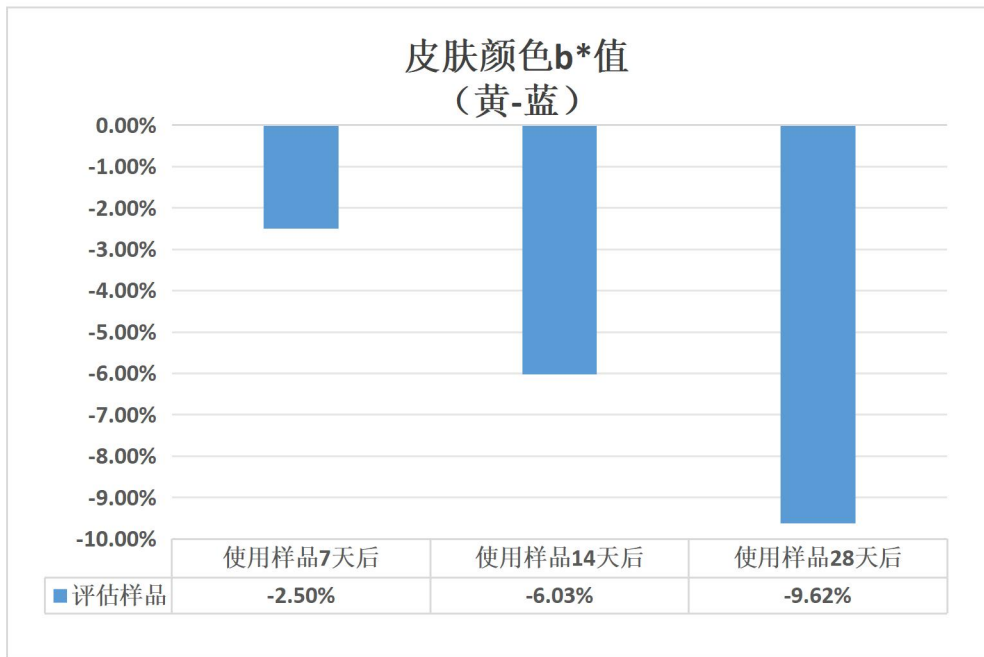


图 1.42-2 皮肤颜色 b\*值变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤颜色 b\*值均值降低了 2.50%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 14 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤颜色 b\*值均值降低了 6.03%, 有显著性差异。

与使用样品前对比, 使用样品 28 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤颜色 b\*值均值降低了 9.62%, 有显著性差异。

#### 4.1.42.3. 皮肤颜色 b\*值描述性统计

下表 1.42-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1.42-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品			
	使用样品前	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33
均值	6.736	6.567	6.329	6.088
标准差	3.334	3.579	3.355	3.226
最大值	10.710	11.099	10.507	10.105
最小值	4.041	3.940	3.798	3.653
中值	7.375	7.519	7.152	6.879

正态性检验渐进 显著性	0.057	0.057	0.056	0.056
----------------	-------	-------	-------	-------

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.1.42.4. 皮肤颜色 b\*值差异性分析

下表 1.42-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.42-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	-0.168	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-0.406	$<0.001^{**}$	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.648	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

## 4.2. 组 2. 对照组评估样品 (院线光子嫩肤设备)

### 4.2.1. 皮肤光泽度 (面颊部位)

VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤光泽度, 测量值升高, 说明皮肤光泽度提升。

#### 4.2.1.1. 皮肤光泽度

下图 2.1-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

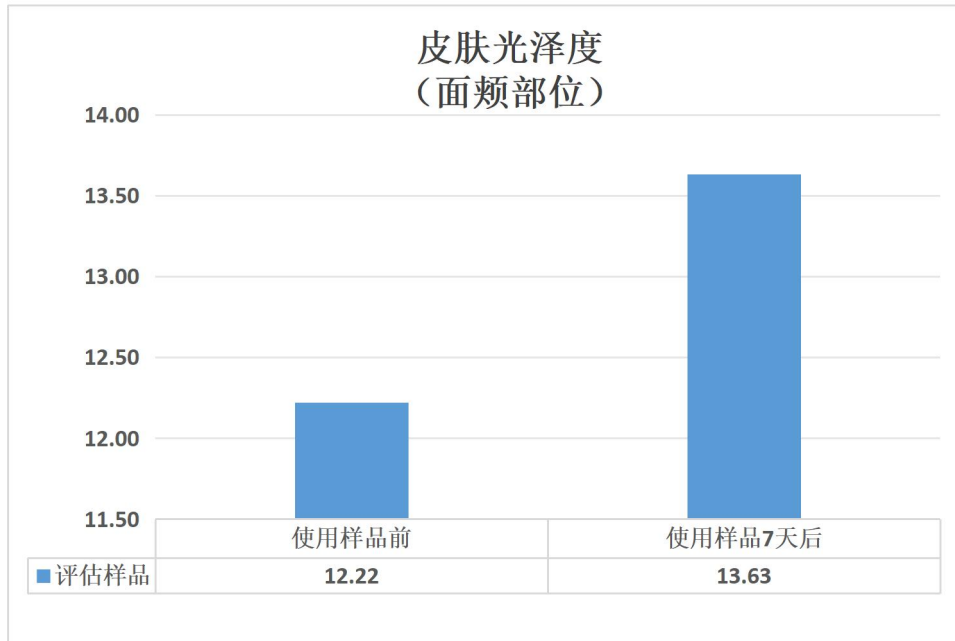


图 2.1-1 皮肤光泽度均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.2.1.2. 皮肤光泽度变化率

下图 2.1-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

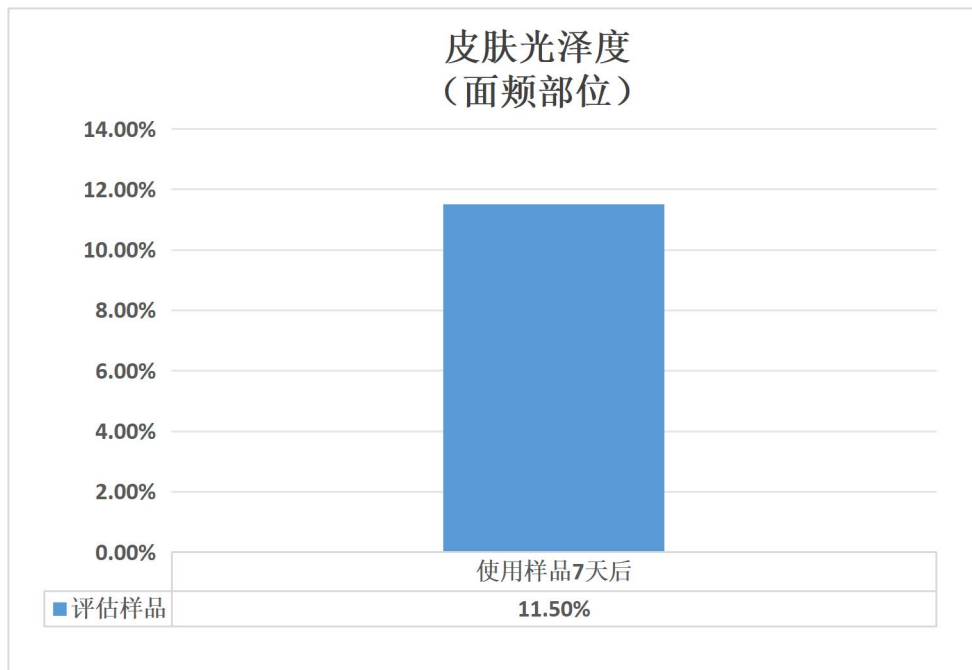


图 2.1-2 皮肤光泽度变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤光泽度均值提升了 11.50%, 有显著性差异。

#### 4.2.1.3. 皮肤光泽度描述性统计

下表 2.1-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 2.1-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 7 天后
数量	33	33
均值	12.22	13.63
标准差	6.05	7.43
最大值	19.43	23.03
最小值	7.33	8.18
中值	13.38	15.60
正态性检验渐进显著性	0.062	0.064

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.2.1.4. 皮肤光泽度差异性分析

下表 2.1-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 2.1-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	1.41	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.2.2. 皮肤黑色素含量 (面颊部位)

VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤黑色素含量, 测量值降低, 说明皮肤黑色素减少。

##### 4.2.2.1. 皮肤黑色素含量

下图 2.2-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

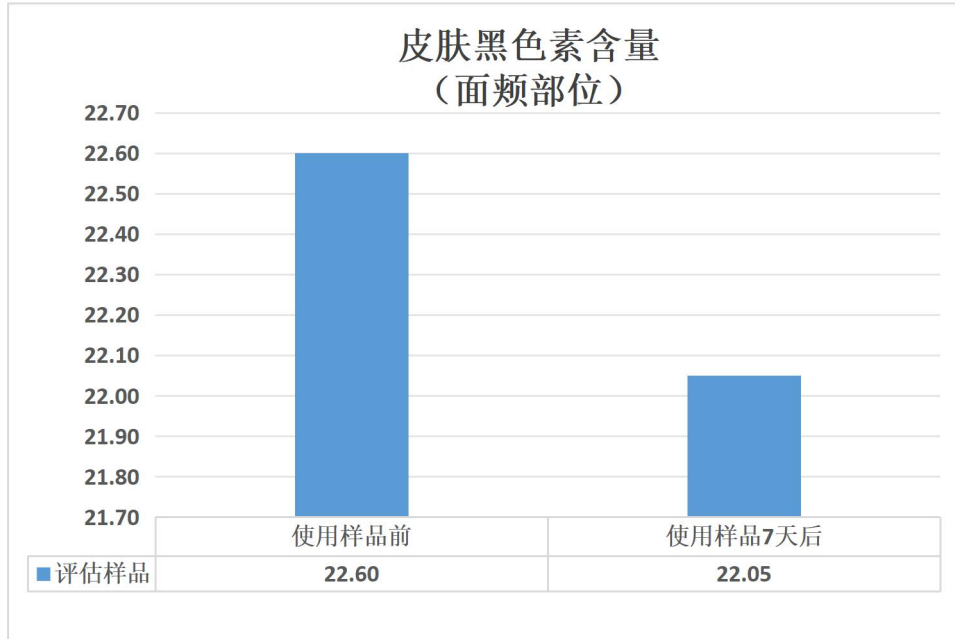


图 2.2-1 皮肤黑色素含量均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.2.2.2. 皮肤黑色素含量变化率

下图 2.2-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

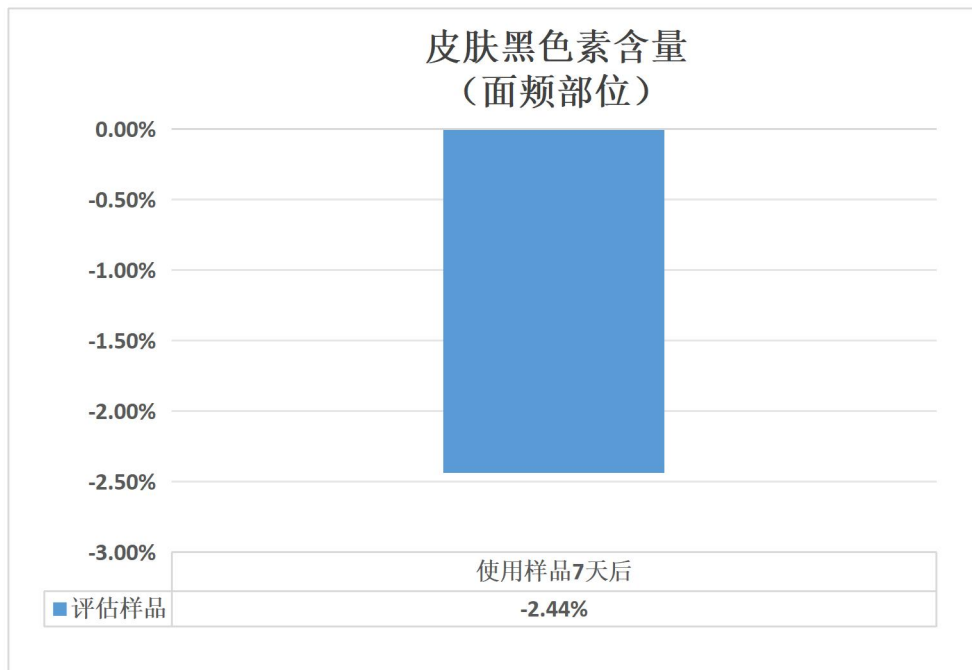


图 2.2-2 皮肤黑色素含量变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤黑色素含量均值降低了 2.44%, 有显著性差异。

#### 4.2.2.3. 皮肤黑色素含量描述性统计

下表 2.2-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 2.2-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 7 天后
数量	33	33
均值	22.60	22.05
标准差	11.19	12.02
最大值	35.94	37.27
最小值	13.56	13.23
中值	24.75	25.25
正态性检验渐进显著性	0.023	0.022

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.2.2.4. 皮肤黑色素含量差异性分析

下表 2.2-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 2.2-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	-0.55	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.2.3. 皮肤黑色素含量 (痘印部位)

VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤黑色素含量, 测量值降低, 说明皮肤黑色素减少。

##### 4.2.3.1. 皮肤黑色素含量

下图 2.3-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

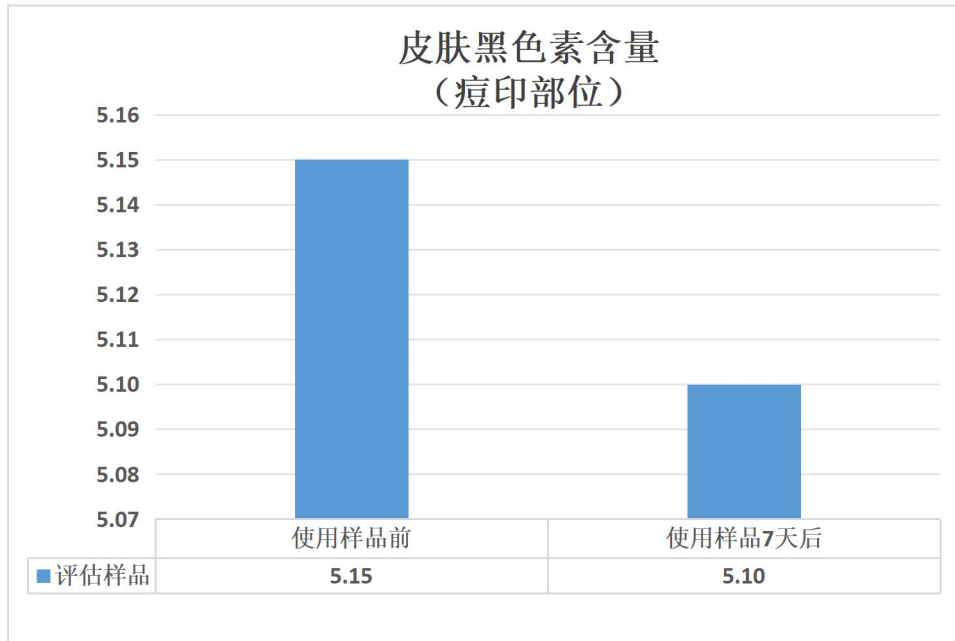


图 2.3-1 皮肤黑色素含量均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

4.2.3.2. 皮肤黑色素含量变化率

下图 2.3-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

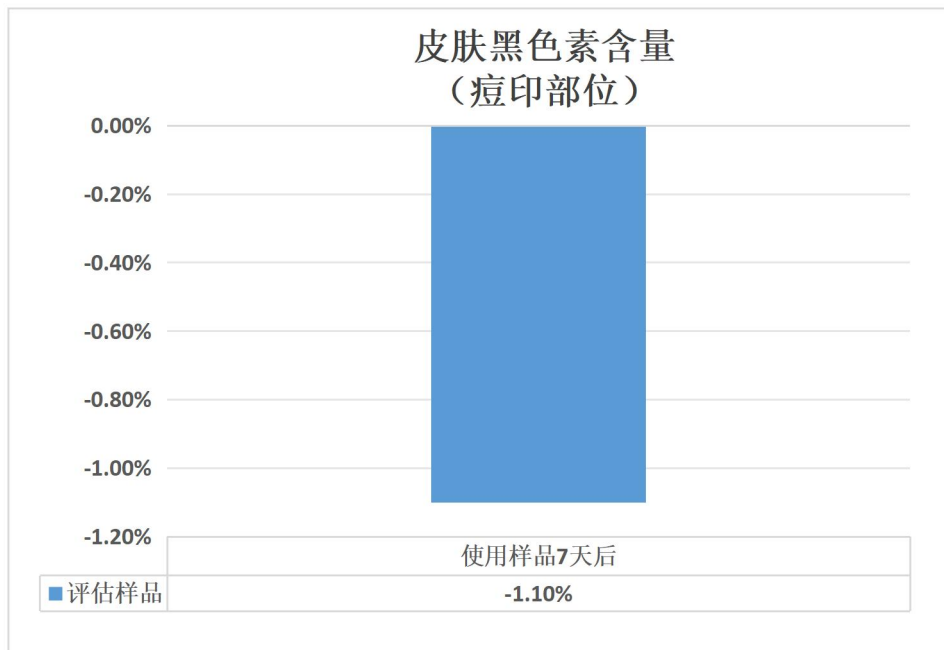


图 2.3-2 皮肤黑色素含量变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者痘印部位的皮肤黑色素含量均值降低了 1.10%, 有显著性差异。

#### 4.2.3.3. 皮肤黑色素含量描述性统计

下表 2.3-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 2.3-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 7 天后
数量	33	33
均值	5.15	5.10
标准差	2.55	2.78
最大值	8.19	8.61
最小值	3.09	3.06
中值	5.64	5.83
正态性检验渐进显著性	0.005	0.005

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.2.3.4. 皮肤黑色素含量差异性分析

下表 2.3-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 2.3-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	-0.06	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.2.4. 皮肤半透明(K)值

VISIA-CR +Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤半透明(K)值, 测量值升高, 说明皮肤半透明度提升。

##### 4.2.4.1. 皮肤半透明(K)值

下图 2.4-1 表示 33 名受试者在不同时间点均值

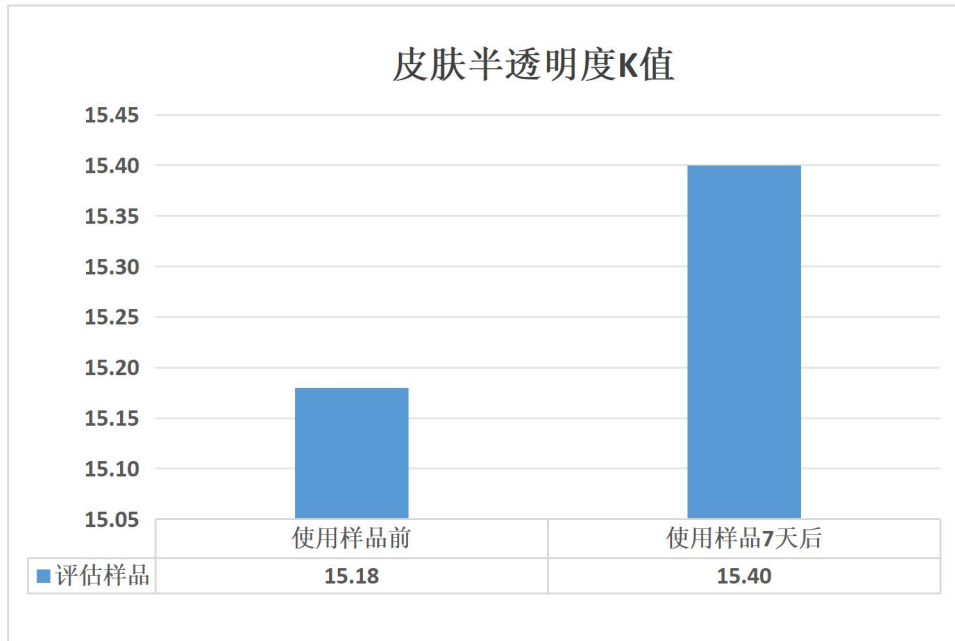


图 2.4-1 皮肤半透明(K)值均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.2.4.2. 皮肤半透明(K)值变化率

下图 2.4-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

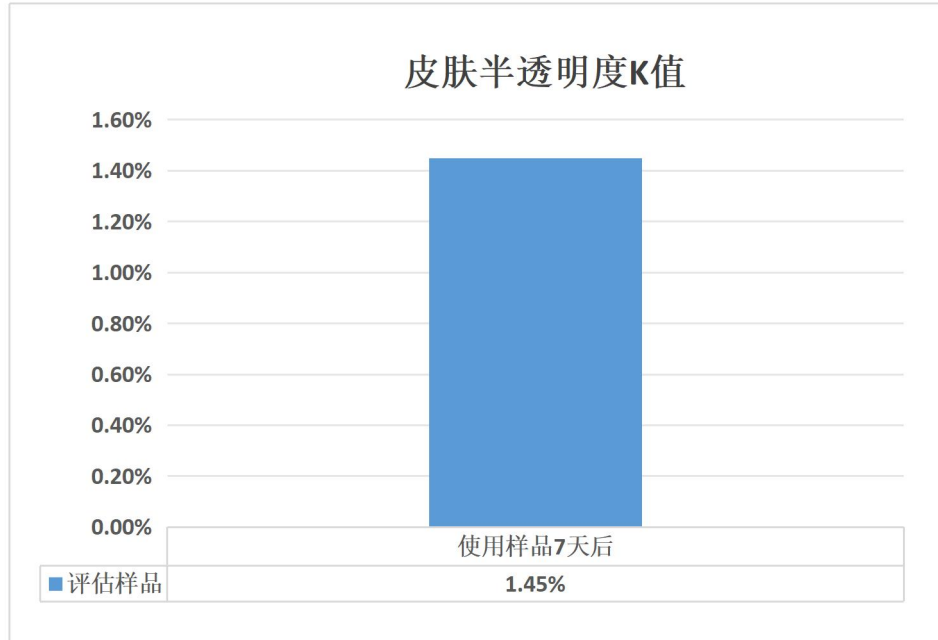


图 2.4-2 皮肤半透明(K)值变化率

注: 变化率=[(使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者皮肤半透明(K)值均值提升了 1.45%, 有显著性差异。

#### 4.2.4.3. 皮肤半透明(K)值描述性统计

下表 2.4-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 2.4-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 7 天后
数量	33	33
均值	15.18	15.40
标准差	7.51	8.39
最大值	24.14	26.03
最小值	9.11	9.24
中值	16.62	17.63
正态性检验渐进显著性	0.065	0.065

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.2.4.4. 皮肤半透明(K)值差异性分析

下表 2.4-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 2.4-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	0.22	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

#### 4.2.5. 皮肤毛孔特征计数

面部图像分析仪 VISIA 7 用于检测皮肤毛孔特征计数, 测量值降低, 说明毛孔特征个数减少。

##### 4.2.5.1. 皮肤毛孔特征计数

下图 2.5-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

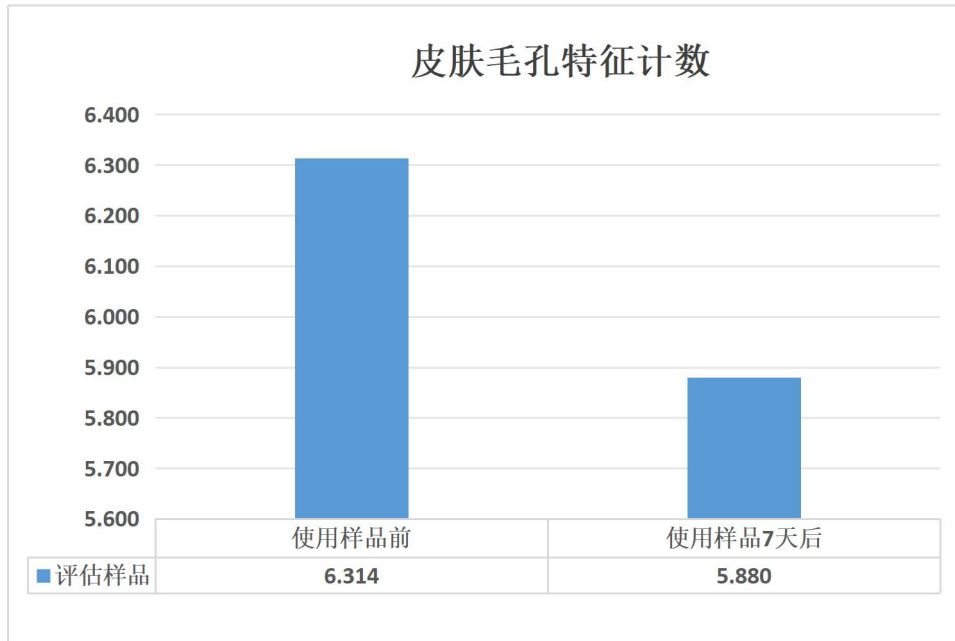


图 2.5-1 皮肤毛孔特征计数均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.2.5.2. 皮肤毛孔特征计数变化率

下图 2.5-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

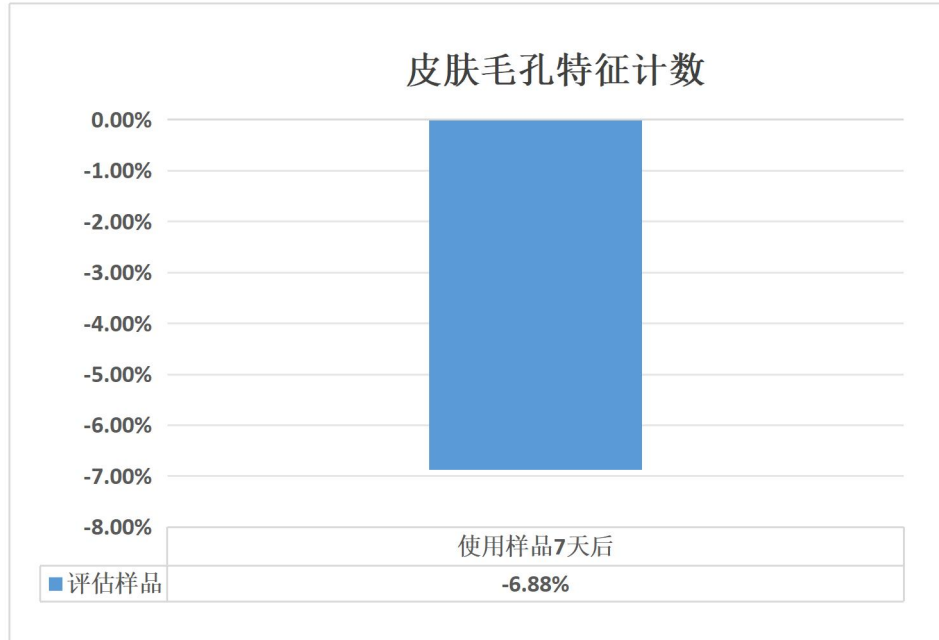


图 2.5-2 皮肤毛孔特征计数变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤毛孔特征计数均值降低了 6.88%, 有显著性差异。

#### 4.2.5.3. 皮肤毛孔特征计数描述性统计

下表 2.5-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 2.5-1 测量值描述性统计

时间点 项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 7 天后
数量	33	33
均值	6.314	5.880
标准差	3.125	3.204
最大值	10.039	9.936
最小值	3.788	3.528
中值	6.914	6.732
正态性检验渐进显著性	0.006	0.006

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.2.5.4. 皮肤毛孔特征计数差异性分析

下表 2.5-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1.6-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	-0.434	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.2.6. 皮肤角质层水分含量

ASA-M3/R 皮肤角质层含水量测试仪用于检测角质层含水量, 测量值升高, 说明皮肤角质层水分含量提升。

##### 4.2.6.1. 皮肤角质层水分含量

下图 2.6-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

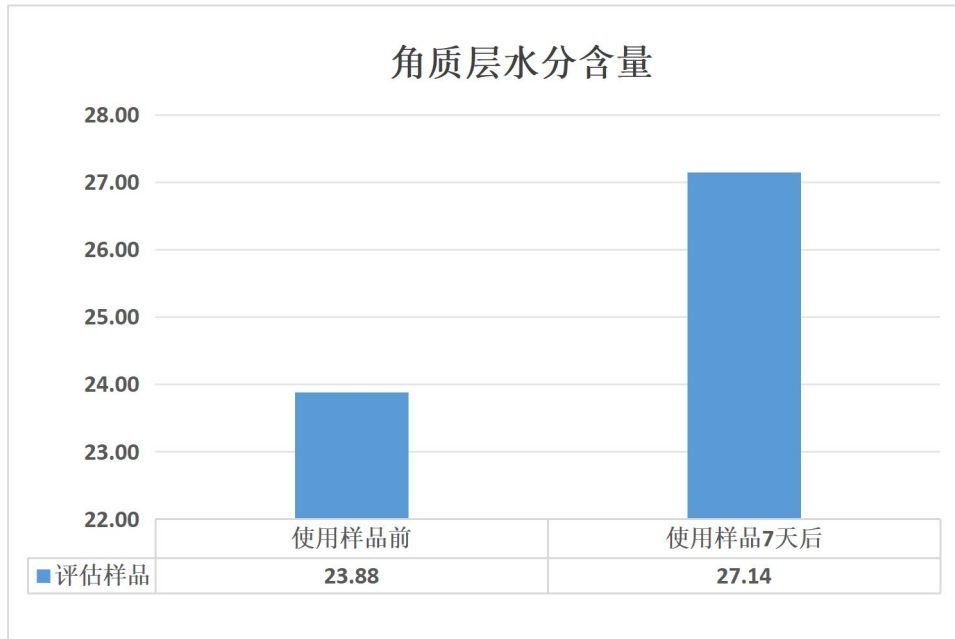


图 2.6-1 皮肤角质层水分含量均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.2.6.2. 皮肤角质层水分含量变化率

下图 2.6-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

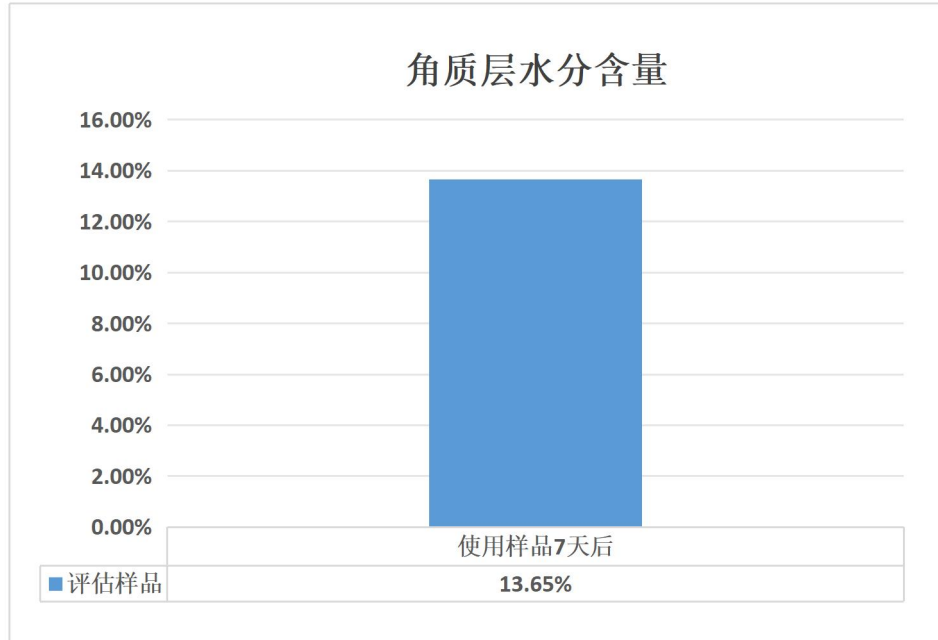


图 2.6-2 皮肤角质层水分含量变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者皮肤角质层水分含量均值提升了 13.65%, 有显著性差异。

#### 4.2.6.3. 皮肤角质层水分含量描述性统计

下表 2.6-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 2.6-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 7 天后
数量	33	33
均值	23.88	27.14
标准差	11.82	14.79
最大值	37.98	45.87
最小值	14.33	16.29
中值	26.15	31.08
正态性检验渐进显著性	0.074	0.077

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.2.6.4. 皮肤角质层水分含量差异性分析

下表 2.6-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 2.6-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	3.26	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.2.7. 皮肤粗糙度 (面颊部位)

皮肤纹理成像仪 Visioscan@VC20 plus 用于检测皮肤粗糙度, 测量值降低, 说明皮肤粗糙减少。

##### 4.2.7.1. 皮肤粗糙度

下图 2.7-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

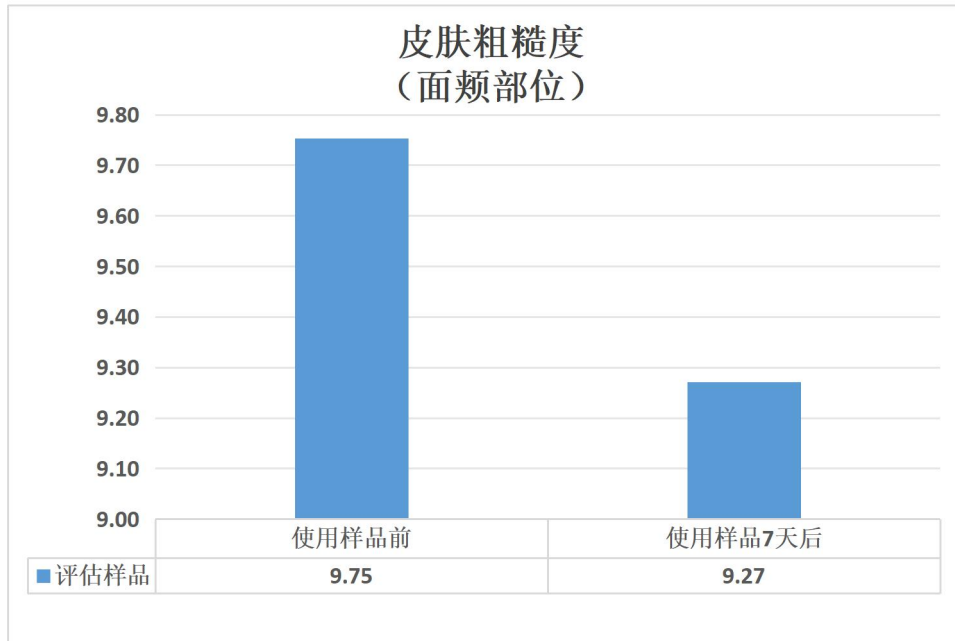


图 2.7-1 皮肤粗糙度均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

4.2.7.2. 皮肤粗糙度变化率

下图 2.7-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

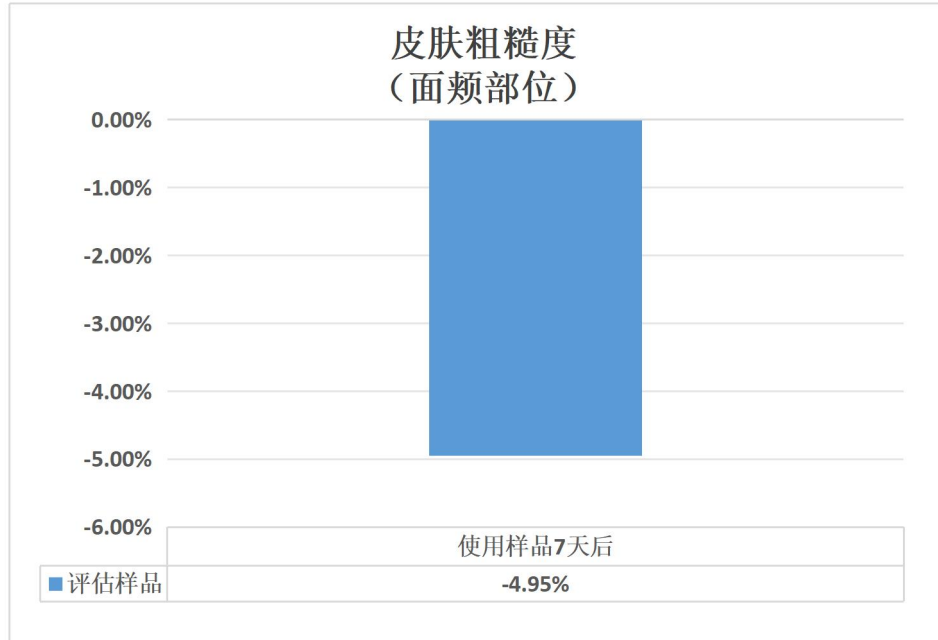


图 2.7-2 皮肤粗糙度变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤粗糙度均值降低了 4.95%, 有显著性差异。

#### 4.2.7.3. 皮肤粗糙度描述性统计

下表 2.7-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 2.7-1 测量值描述性统计

时间 项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 7 天后
数量	33	33
均值	9.75	9.27
标准差	4.83	5.05
最大值	15.51	15.67
最小值	5.85	5.56
中值	10.68	10.61
正态性检验渐进显著性	0.010	0.009

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.2.7.4. 皮肤粗糙度差异性分析

下表 2.7-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 2.7-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	-0.48	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.2.8. 皮肤平滑度 (SEsm) 值 (面颊部位)

皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus 用于检测皮肤平滑度 (SEsm) 值, 测量值降低, 说明皮肤平滑度提升。

##### 4.2.8.1. 皮肤平滑度 (SEsm) 值

下图 2.8-1 表示 33 名受试者在不同时间点均值

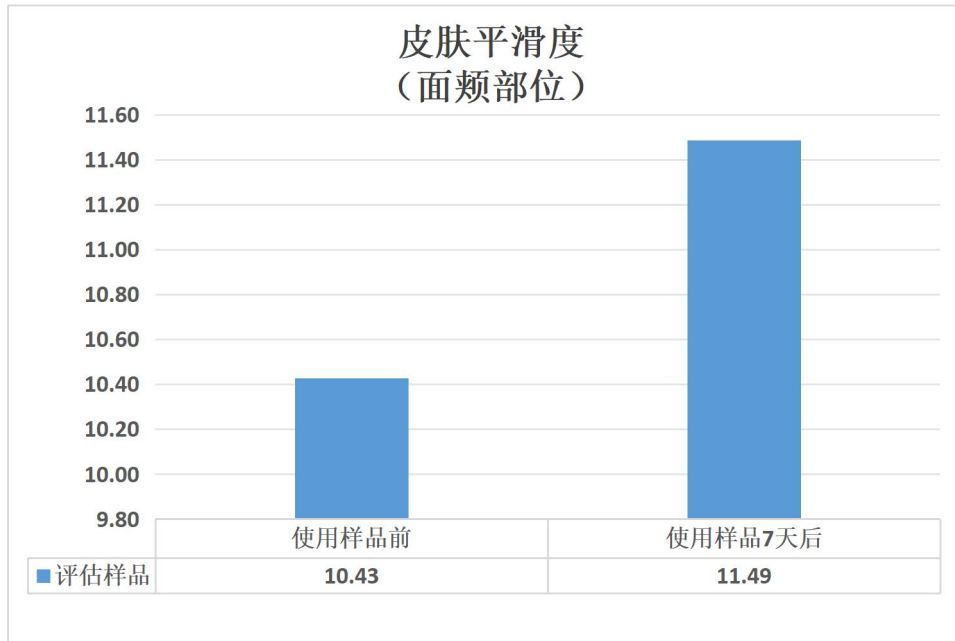


图 2.8-1 皮肤平滑度均值

注: \*表示与未使用样品对比, 有显著性的差异 (p<0.050)

#### 4.2.8.2. 皮肤平滑度 (SEsm) 值变化率

下图 2.8-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

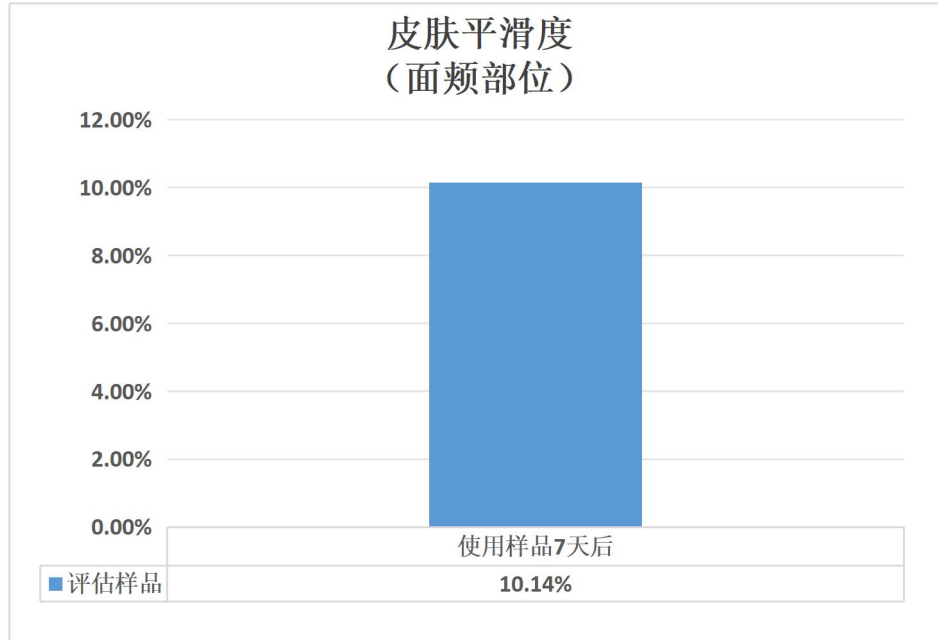


图 2.8-2 皮肤平滑度变化率

注: 变化率=[ (使用样品后 - 未使用样品) / 未使用样品 ] x100%

与使用样品前对比, 使用样品 7 天后, 33 名受试者面颊部位的皮肤平滑度 (SEsm) 值均值提高了 10.14%, 有显著性差异。

#### 4.2.8.3. 皮肤平滑度 (SEsm) 值描述性统计

下表 2.8-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 2.8-1 测量值描述性统计

项目 \ 时间点	评估样品	
	使用样品前	使用样品 7 天后
数量	33	33
均值	10.43	11.49
标准差	5.16	6.26
最大值	16.58	19.41
最小值	6.26	6.89
中值	11.42	13.15
正态性检验渐进显著性	0.060	0.061

说明: 正态性检验渐进显著性数值 $>0.050$ , 则该系列数据服从正态分布。

#### 4.2.8.4. 皮肤平滑度 (SEsm) 值差异性分析

下表 2.8-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 2.8-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	0.010	$<0.001^{**}$	有显著性差异

备注: 1. 显著性差异:  $p < 0.050$

无显著性差异:  $p \geq 0.050$

2. \*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

\*\*表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

#### 4.3. 受试者自我评估

表 3-1 受试者自评结果

评估参数	时间点	评估样品	参数说明
		变化率	
脓疱	使用样品 7 天后	-66.76%	评分值降低, 说明脓疱数量减少
	使用样品 28 天后	-93.43%	
丘疹	使用样品 7 天后	-55.03%	评分值降低, 说明丘疹数量减少
	使用样品 28 天后	-58.75%	

粉刺	使用样品 7 天后	-7.10%	评分值降低, 说明粉刺数量减少
	使用样品 28 天后	-18.25%	
皮损总数	使用样品 7 天后	-8.20%	评估值降低, 说明皮损总数减少
	使用样品 28 天后	-20.79%	

表 3-2 受试者自评结果满意度表

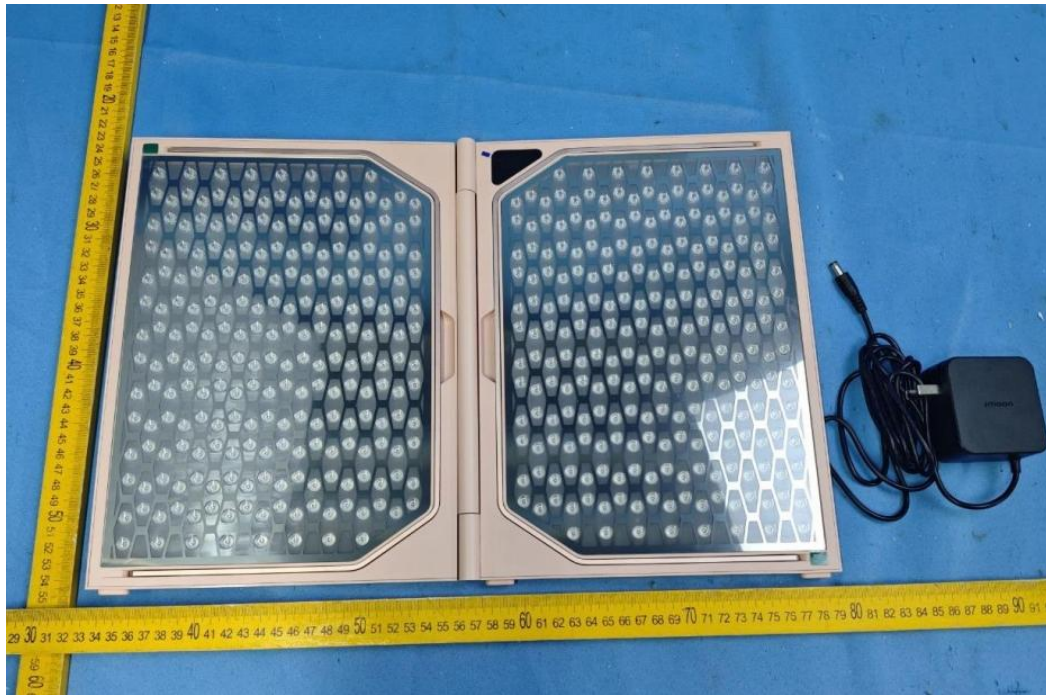
项目	满意度	
	使用样品 7 天后	使用样品 28 天后
1. 请问您对产品使用后的保湿补水效果是否满意?	80%	99%
2. 请问您对产品使用后修复肌肤的效果是否满意?	87.40%	100%
3. 请问您对产品使用后舒缓肌肤泛红的效果是否满意?	85%	100%
4. 请问您对产品使用后减少皮肤敏感刺痛的效果是否满意?	80.20%	100%
5. 请问您对产品使用后减少皮肤油脂分泌的效果是否满意?	87.40%	100%
6. 请问您对产品使用后的控油效果是否满意?	83%	100%
7. 请问您对产品使用后的祛痘效果是否满意?	70%	100%
8. 请问您对产品使用后淡化痘印的效果是否满意?	72.60%	99%
9. 请问您对产品使用后改善毛孔的效果是否满意?	80%	100%
10. 请问您对产品使用后改善法令纹的效果是否满意?	66%	98%
11. 请问您对产品使用后改善眼下纹的效果是否满意?	60%	98%
12. 请问您对产品使用后改善鱼尾纹的效果是否满意?	68%	98%
13. 请问您对产品使用后改皮肤粗糙的效果是否满意?	82.80%	98%
14. 请问您对产品使用后改善皮肤平滑细腻的效果是否满意?	80%	98%
15. 请问您对产品使用后美白淡斑的效果是否满意?	76.80%	98%
16. 请问您对产品使用后改善皮肤通透感的效果是否满意?	76.80%	100%
17. 请问您对产品使用后提升皮肤弹性和紧致的效果是否满意?	86.80%	100%
18. 请问您对产品使用后改善头皮毛囊和毛发生长的效果是否满意?	86.80%	100%
19. 请问您对产品使用后改善头皮脱发的效果是否满意?	70.70%	94.90%
20. 产品的整体使用满意度	90%	100%

21. 请问您在不考虑价格因素下是否愿意向您的亲朋好友推荐本产品?

时间点	不愿意	较不愿意	愿意	比较愿意	非常愿意
使用样品 7 天后	0.0%	0.0%	88.2%	6.3%	5.5%
使用样品 14 天后	0.0%	0.0%	41.3%	32.9%	25.8%
使用样品 28 天后	0.0%	0.0%	5.8%	17.9%	76.3%

5. 评估样品: JD20 极萌第二代折叠屏大排灯

附图



6. 附录表

附录一: 评估随机表

受试者编号	评估部位	受试者编号	评估部位
2	右侧	35	左侧
3	左侧	36	右侧
4	右侧	37	右侧
5	左侧	38	左侧
6	右侧	39	左侧
7	左侧	40	右侧
8	右侧	41	左侧
9	左侧	42	右侧
10	右侧	43	左侧
11	左侧	44	右侧
12	右侧	45	左侧
13	左侧	46	右侧
14	右侧	47	左侧
15	左侧	48	右侧

16	右侧	49	左侧
17	右侧	50	右侧
18	右侧	51	左侧
19	左侧	52	右侧
20	右侧	53	左侧
21	右侧	54	右侧
22	左侧	55	右侧
23	左侧	56	右侧
24	右侧	57	左侧
25	右侧	58	右侧
26	左侧	59	右侧
27	右侧	60	右侧
28	右侧	61	左侧
29	左侧	62	右侧
30	右侧	63	右侧
31	右侧	64	左侧
32	左侧	65	右侧
33	右侧	66	左侧

## 附录二：乳酸刺痛受试部位不适程度评分

感觉	等级和分值			
	0分（无感觉）	1分（轻度）	2分（中度）	3分（重度）
刺痛	无刺痛感	轻微的刺痛感	相对强烈的刺痛感	非常强烈的刺痛感
瘙痒	无瘙痒感	轻微的瘙痒感	相对强烈的瘙痒感	非常强烈的瘙痒感
灼痛	无灼痛感	轻微的灼痛感	相对强烈的灼痛感	非常强烈的灼痛感

## 附录三：组 1. 有效人数、有效率和评估日期

参数及时间点	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
皮肤光泽度 （面颊部位）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤黑色素含量 （面颊部位）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤黑色素含量 （痘印部位）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤黑色素含量 （色斑部位）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤半透明度 K 值		33(100.00%)	33(100.00%)

皮肤毛孔特征计数			33 (100.00%)
经皮失水率		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤粗糙度 (面颊部位)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤平滑度 (面颊部位)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤真皮厚度			33 (100.00%)
皮肤真皮密度		33 (100.00%)	33 (100.00%)
角质层水分含量		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤油脂含量			33 (100.00%)
皮肤弹性 R2 值 (面颊部位)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤弹性 R5 值 (面颊部位)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤弹性 R7 值 (面颊部位)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤紧致 F4 值		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤颜色 a*值 (红-绿)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤皱纹体积 (法令纹)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤皱纹面积 (法令纹)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤皱纹数量 (鱼尾纹)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤皱纹体积 (鱼尾纹)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤皱纹面积 (鱼尾纹)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤皱纹数量 (眼下纹)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤皱纹体积 (眼下纹)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤皱纹面积 (眼下纹)		33 (100.00%)	33 (100.00%)

头皮毛囊长度			33 (100.00%)
头皮毛发密度			33 (100.00%)
头皮掉发数量			33 (100.00%)
乳酸刺痛感评价			33 (100.00%)
皮肤泛红度 (面颊部位)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
痤疮血红素含量			33 (100.00%)
皮肤粗糙度 (私密部位)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤平滑度 (私密部位)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤泛红度 (私密部位)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤光泽度 (私密部位)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤弹性 R2 值 (私密部位)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤皱纹深度 (颈部)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤皱纹颜色 (肥胖纹)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤皱纹数量 (生长纹)		33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤毛孔数量	33 (100.00%)	33 (100.00%)	33 (100.00%)
皮肤颜色 b*值 (黄-蓝)	33 (100.00%)	33 (100.00%)	33 (100.00%)

## 附录三: 组 2. 有效人数、有效率和评估日期

参数及时间点	使用样品 7 天后
皮肤光泽度 (面颊部位)	33 (100.00%)
皮肤黑色素含量 (面颊部位)	33 (100.00%)
皮肤黑色素含量 (痘印部位)	33 (100.00%)

皮肤半透明度 K 值	33 (100.00%)
皮肤毛孔特征计数	33 (100.00%)
角质层水分含量	33 (100.00%)
皮肤粗糙度 (面颊部位)	33 (100.00%)
皮肤平滑度 (面颊部位)	33 (100.00%)

附录四：使用频率和使用方法

模式：

模式	M1提亮嫩肤	M2美白嫩肤	M3基础祛痘	M4痘肌修护
照灯时长	5min	20min	10min	20min
模式	M5均匀肤色	M6舒缓褪红	M7特殊修护	M8淡纹紧致
照灯时长	20min	10min	25min	20min
模式	M9干皮养护	M10细腻毛孔	M11水油平衡	M12强韧屏障
照灯时长	15min	20min	5min	15min
模式	M13促渗导入	M14私密护理	M15护发模式	M16腹部模式
照灯时长	15min	20min	20min	20min

红光波长:630nm

黄光波长:590nm

蓝光波长:465nm

绿光波长:525nm

红外光波长:830nm

超红外光波长:1064nm

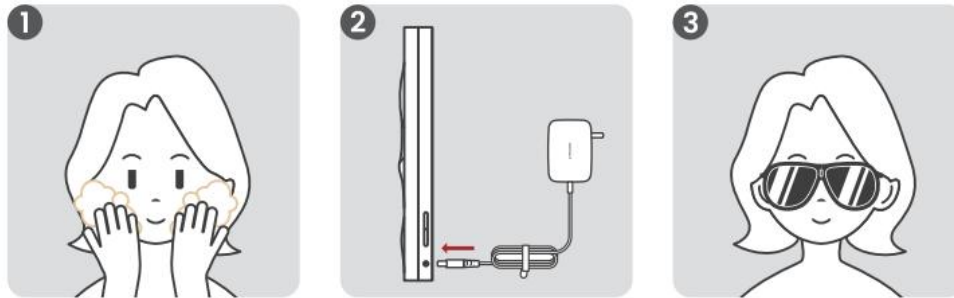
使用模式	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
第一周	M1+M6+ M13+M14 +M16	M4+M6+ M14+M16	M7+M11 +M14+ M16	M5+M11+ M14+M16	M8+M1+ M11+M14 +M16	M2+M6 +M14+ M16	休息
第二周	M3+M10+ M14+M16	M9+M13 +M14+ M16	M14+M6 +M14+ M16	M12+M13 +M14+ M16	M15+M6+ M14+M16	M14+ M16	休息
第三周	M1+M6+ M13+M14 +M16	M4+M6+ M14+M16	M7+M11 +M14+ M16	M5+M11+ M14+M16	M8+M1+ M11+M14 +M16	M2+M6 +M14+ M16	休息
第四周	M3+M10+ M14+M16	M9+M13 +M14+ M16	M14+M6 +M14+ M16	M12+M13 +M14+ M16	M15+M6+ M14+M16	M14+ M16	休息

## 使用方法

### ● 预防性检查

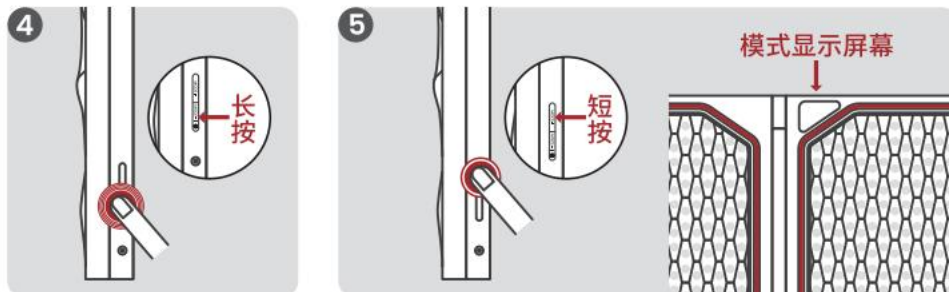
- 开箱检查：从包装盒内取出主机及其附件，保存好相关包装材料以备后续运输、保存和查阅用。
- 检查主机和各附件是否完好，检查是否有任何机械性损坏，如有设备功能损坏的迹象，则不得使用，并及时与代理商或售后服务单位联系。

### ● 使用步骤



- 1 使用前请先卸妆洁面，保持面部洁净。
- 2 连接大排灯及适配器。使用官方搭配的适配器连接大排灯。
- 3 大排灯打开情况下，包含强的LED照射光，务必佩戴护目镜。

注：器具仅在两屏幕夹角 90°到 120°下使用。



- 4 长按大排灯侧边开关键开机，进入待机模式，再次短按侧边任一模式选择键可进入M1模式开始模式选择。请短按侧边MODE+/MODE-进行模式选择；使用时，建议照射距离10-30cm左右。
- 5 本仪器一共有16个模式（M1-M16），请用户结合自身需求参考护理建议使用。模式切换时，仪器会发出“滴滴滴”3s提示音。一个模式使用完毕后仪器将进入待机模式，待机状态下，若3分钟未使用仪器，仪器将自动关机。

#### • **M1 提亮嫩肤** 照灯时间:5min

改善因短期不良作息导致的暗沉、色度不均问题，提亮肤色。

使用小提示：

使用前可使用热毛巾轻敷照射部分帮助打开毛孔后，搭配不含光敏成分护肤品进行充分保湿后进行照灯，照灯后请注意防晒，避免直接暴露在阳光下，建议涂抹防晒霜、配带防晒伞及防晒帽等。注意避免使用刺激性强的护肤品，请尽量选择温和保湿的护肤品进行日常护理。

- **M2美白嫩肤 照灯时间:20min**  
对M1的加强。适合对M1建立了耐受的人群使用该模式,日常亮白皮肤。  
使用小提示:  
长时间照灯过程中配合使用保湿喷雾,避免长时间使用肌肤干燥,建议定期规律进行照射效果更佳。
- **M3基础祛痘 照灯时间:10min**  
针对皮肤屏障比较敏感的痘痘肌进行短时修护。  
使用小提示:  
粉刺、痘痘等有伤口破损时,请勿照光。  
使用前请涂抹无光敏护肤品充分保湿。  
请保持良好的生活习惯。
- **M4痘肌修护 照灯时间:20min**  
对M3的加强,针对有更快祛痘需求的人群。  
使用小提示:  
使用该模式期间,请定期观察皮肤的反应。  
如果出现过度红肿、发炎或其他不适症状,应立即停止治疗并咨询客服或专业人士。  
请保持良好的生活习惯。
- **M5均匀肤色 照灯时间:20min**  
针对祛痘后肤色不均匀进行肌肤修护,需要在痘痘准备消退时使用。  
使用小提示:  
请注意严格防晒,避免因阳光导致痘印等色素沉积。  
使用期间可以多摄入富含维生素及矿物质的实物,避免请避免高糖高油的实物。
- **M6舒缓褪红 照灯时间:10min**  
适用于皮肤短时间出现的敏感进行快速缓解。  
使用小提示:  
在使用期间请使用温和和无刺激的洁面产品,后续搭配修复型护肤产品使用。
- **M7 特殊修护 照灯时间:25min**  
针对医美术后的特殊修护作用。  
使用小提示:  
请勿用于大型手术或大创口术后修复照射。  
照灯前请涂抹修护型护肤品,搭配使用效果更加。
- **M8 淡纹紧致 照灯时间:20min**  
改善因年龄增长出现的淡纹、短期皮肤护理不当出现的应力型皮肤纹理。  
使用小提示:  
请长时间坚持规律的使用本模式。  
请保持良好的生活习惯,配合适量的运动更佳。
- **M9 干皮养护 照灯时间:15min**  
适用于短时缺水,环境过于干燥引起的皮肤干燥起皮的情况,缓解干燥感和粗糙感。  
使用小提示:  
使用前请涂抹无光敏成分的保湿面霜进行充分保湿。  
请每日使用温和且保湿度高的护肤品进行日常护理。
- **M10 细腻毛孔 照灯时间:20min**  
帮助改善毛孔粗大,平滑肌肤。  
使用小提示:  
照灯前可搭配使用无光敏的控油型保湿霜进行护肤。  
同时每周搭配使用1-2次去角质可以去除面部表面死皮,防止毛孔堵塞。  
请保持健康的饮食,饮用充足的水分。
- **M11 水油平衡 照灯时间:5min**  
对油性皮肤减少油脂分泌,有效控制皮肤油腻度,改善肤质。  
使用小提示:  
请使用温和和无刺激的洁面产品清洁面部。

• **M12 强韧屏障 照灯时间:15min**

调节皮肤生态平衡,加快整体皮肤代谢,改善皮肤的整体健康水平。

使用小提示:

用该模式前可使用热毛巾在脸上湿敷3-5min,使用前请涂抹无光敏护肤品充分保湿。

• **M13 促渗导入 照灯时间:15min**

帮助打开毛孔,促进小分子类精华液、乳液、护肤品等的吸收。

使用小提示:

使用该模式前可使用热毛巾在脸上湿敷3-5min,在面部涂抹日常使用的温和无光敏的精华液、乳液等护肤品。请搭配涂抹不含光敏成分的功效性护肤品进行照光。

• **M14 私密护理 照灯时间:20min**

针对私处易出现干痒问题的皮肤人群进行改善性的护理,加速代谢更新。

使用小提示:

修护私密部位的皮肤问题。

建议配合涂抹私密保湿产品再照灯。

• **M15 护发模式 照灯时间:20min**

适用于头发毛躁、干枯、分叉、异常脱落,对头发易断、头皮出油、头皮红痒有一定的改善作用。

使用小提示:

请将残留在发际线附近的化妆品及护肤品清洁干净。

可以涂抹适量护发精华搭配该模式照灯。

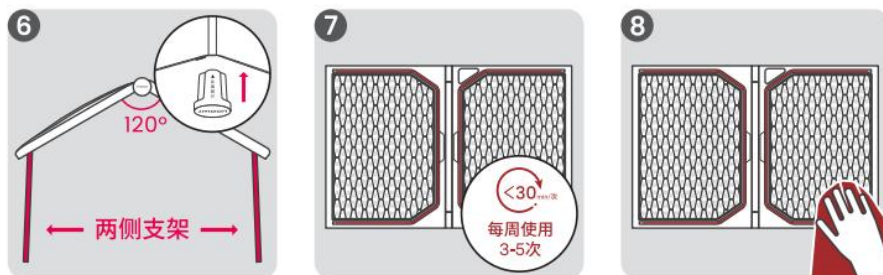
• **M16 腹部模式 照灯时间:20min**

适用于妊娠纹、肥胖纹和腹部易出现脂肪堆积的人群。

使用小提示:

照射前可在腹部涂抹保湿霜或润肤油滋润皮肤。

多食用富含Omega-3脂肪酸的食物,多吃新鲜的水果蔬菜。



**6 支架使用说明**

极萌第二代折叠屏大排灯的两侧边安装有支架,用于支撑仪器使用。

躺下照光时,侧边支架展开请搭配展开固定器,将展开固定器“此面朝外”标识朝外安装在打开120°的大排灯上。

**7 护理时间**

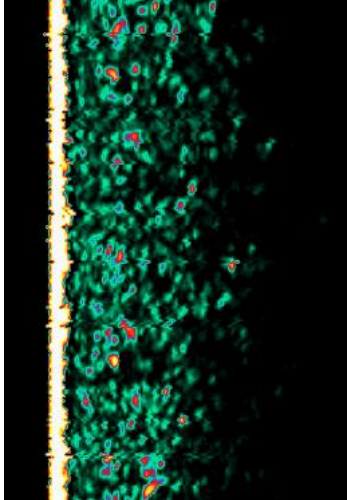
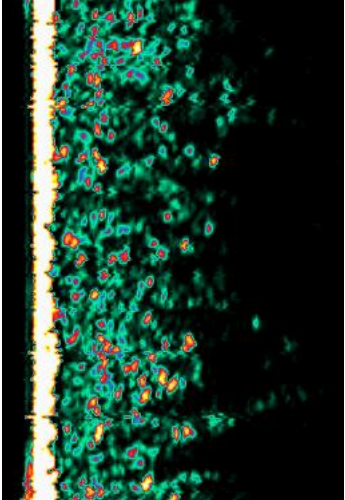
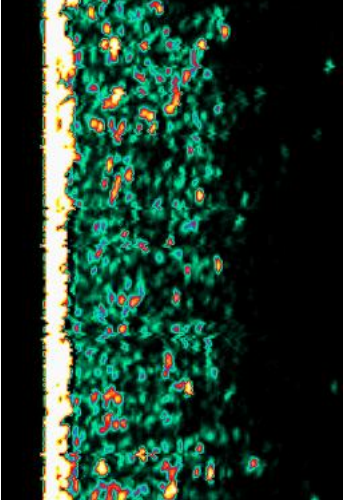
建议每周使用3-5次,每次连续使用不超过30分钟。

**8 使用后清洁**




护理结束后,可直接合上放回包装盒内进行收纳,如果有灰尘或者脏污,使用微微沾湿的软布或卫生湿巾擦拭干净即可。

7. 图像检测照片

15 号受试者

使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
		

06 号受试者

使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
		

21 号受试者

使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
-------	------------	------------

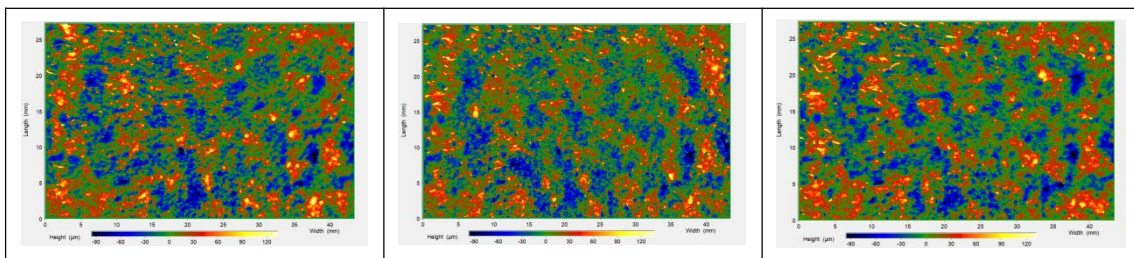


25 号受试者

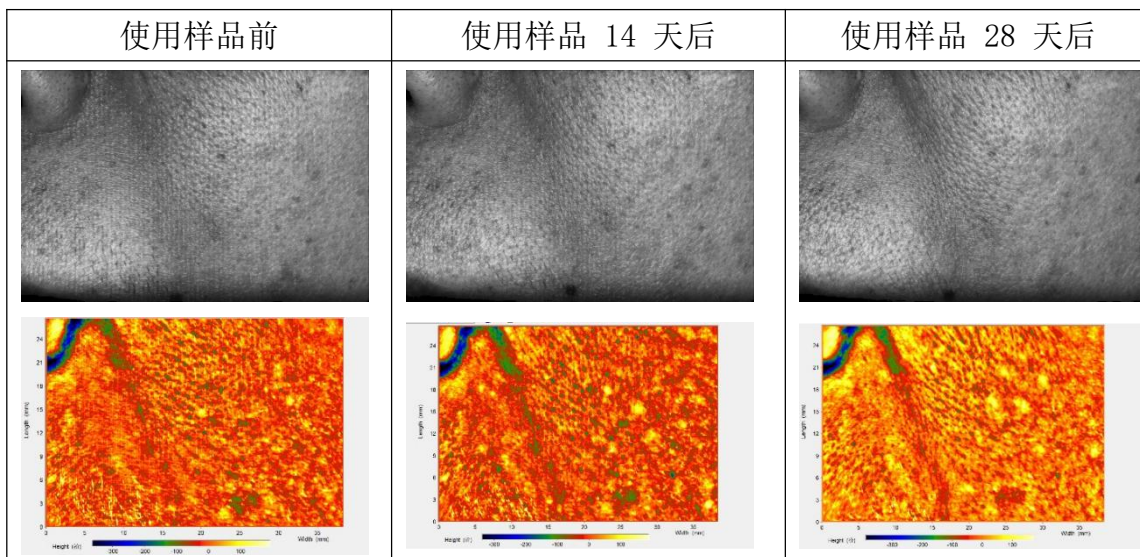
使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后

07 号受试者

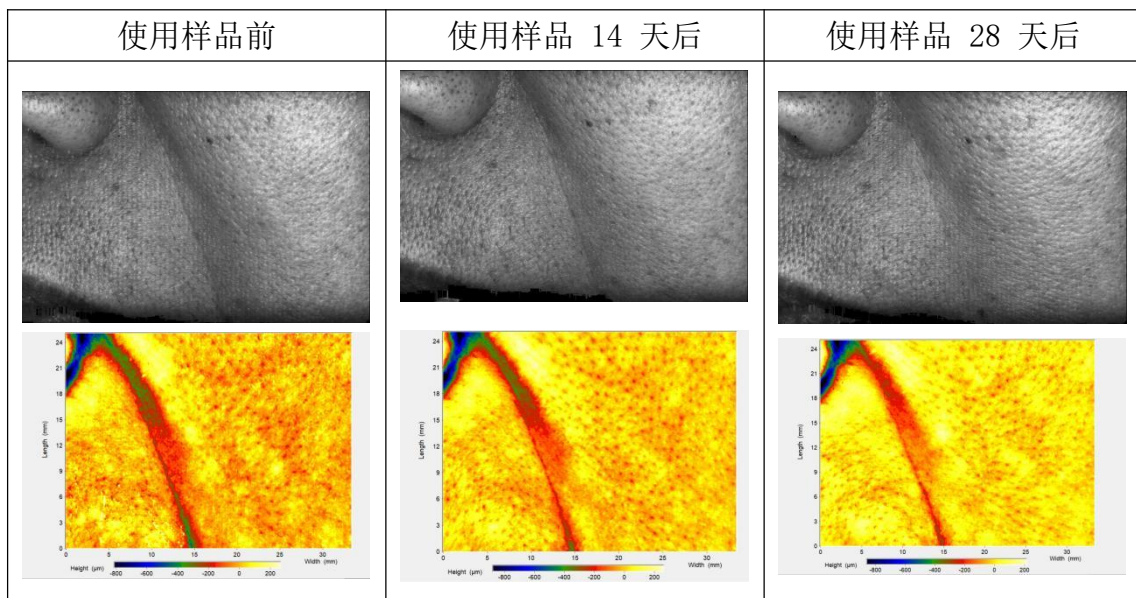
使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后



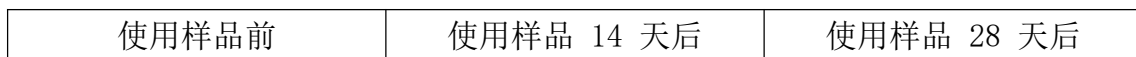
19 号受试者

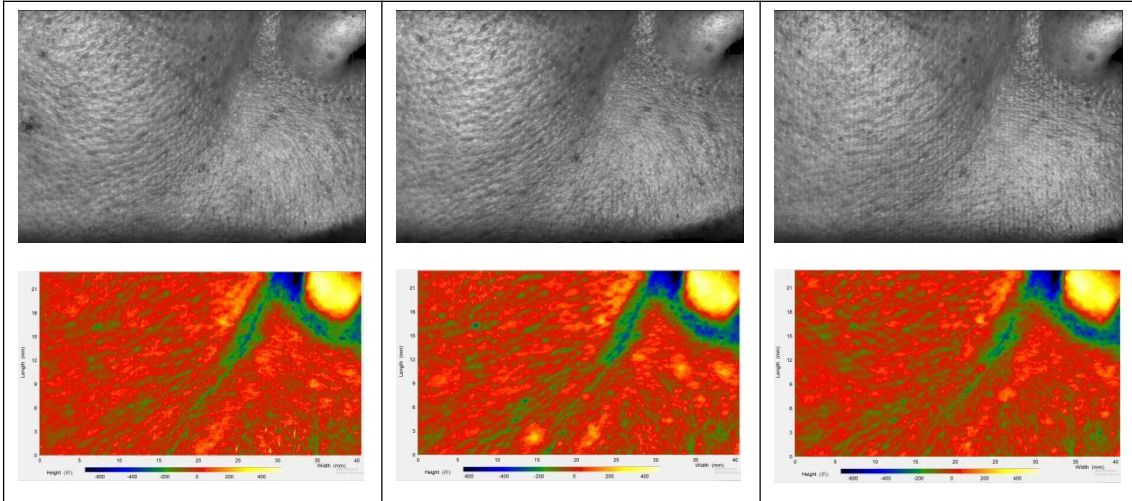


13 号受试者



33 号受试者



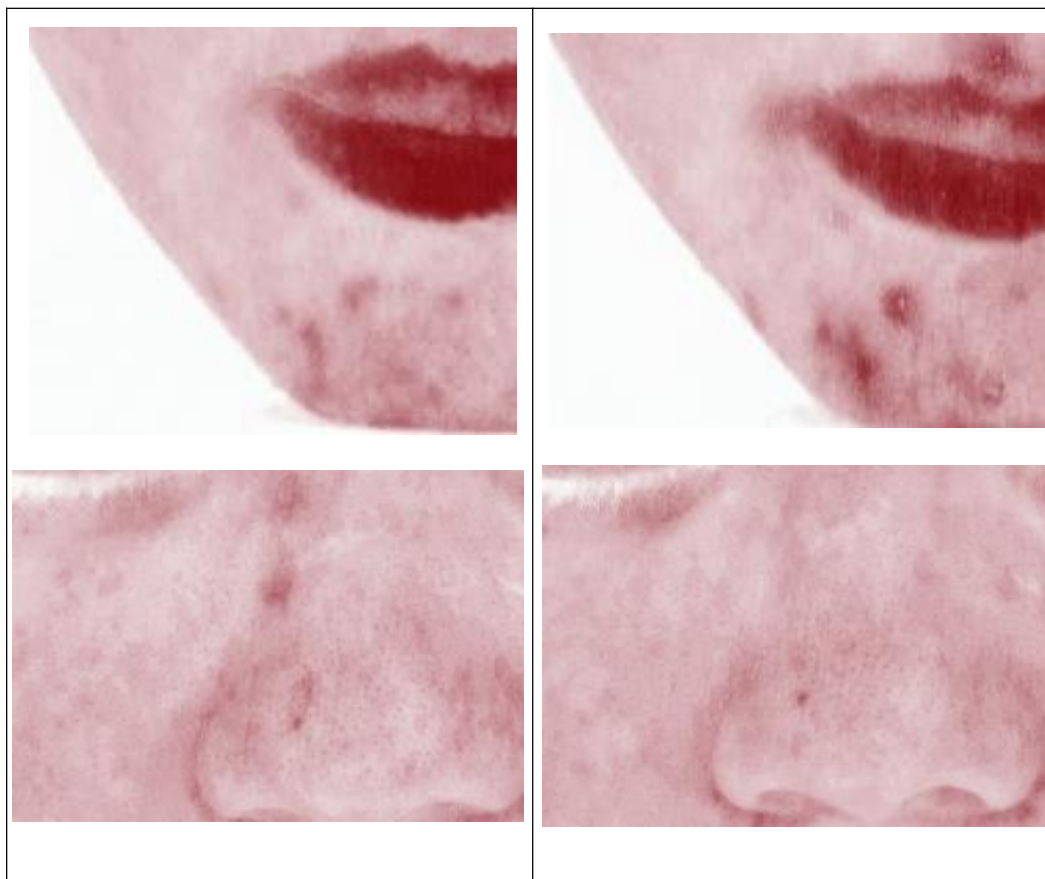


43 号受试者



32 号受试者





\*\*\*报告结束\*\*\*