

# 随身肤色检测专家

## PS02皮肤色差宝

旗舰级便携式肤色仪



### 4合1

ITA°、黑色素、红斑、  
Lab\*值同步分析



### 测量精准

重复性:  $\Delta E^*ab \leq 0.03$



### 仅需1秒

贴肤测量仅需约1秒



### 全平台互联

支持Android、iOS、Windows、  
微信小程序、鸿蒙多平台

PS02 皮肤色差宝是针对移动检测、高端美容服务等场景打造的旗舰级便携式肤色仪，采用符合 CIE No.15、GB/T 3978 等国际国内标准的 45°/0° 光学结构，色度重复性  $\Delta E^*ab \leq 0.03$ ，一次贴肤测量仅需约 1 秒，即可同步输出黑色素指数、红斑指数、ITA° 个体类型角及 CIE LAB 色度值四大核心数据，满足精准便携、可追溯对比的肤色量化检测需求。



# 颜色测量技术转化肤色检测工具

PS02皮肤色差宝的优势在于将国家计量认可的专业颜色测量技术转化为护肤、美妆、科研领域的随身检测工具，支持个人肤色档案建立与多平台智能互联，提供可量化、可记录、可追踪的客观肤色数据，**助力护肤效果验证、客户肤质管理、化妆品测评、肤色课题研究等**，让肤色评估与效果追踪脱离肉眼经验判断，拥有标准化、可溯源的权威数据支撑。



## 功能亮点

### 一、1秒速测，四项指标同步输出

符合 CIE/GB 标准 45/0° 光学结构，400~700nm 全波长覆盖，单次测量约 1 秒，同步输出 ITA°个体类型角、黑色素指数、红斑指数、CIE LAB 值。PS02不只能测“颜色”，还能同时输出四个关键数据：

#### 1 ITA°（个体类型角）

数值越高肤色越浅，反之越深，帮助判定肤色类型

#### 3 红斑指数 (EI)

数值变化反映皮肤泛红程度，适合敏感肌护理参考

#### 2 黑色素指数 (MI)

数值变化反映肤色深浅趋势，可用于追踪美白护理效果

#### 4 CIE LAB颜色值

国际通用的颜色标准坐标，便于专业色彩对比



一次测量四个维度，无需多台设备，美白追踪、泛红评估、色彩对标，快速掌握皮肤颜色的综合状态。



### 二、高精度，数据稳定可溯源

采用纳米集成光谱器件，搭配硅光电二极管阵列（双列16组），锁定真实肤色数据，即使是美白产品使用后的细微肤色变化也能精准捕捉，替代肉眼主观判断，让功效验证数据更具说服力，产品宣称有数据支撑。

**照明/接收方式：**45/0°（符合CIE No.15、GB/T 3978、ISO7724-1等国际国内标准）

**重复性：** $\Delta E^*ab \leq 0.03$ （预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值）

**波长范围：**400~700nm全覆盖

**计量认证：**支持过国家计量认证

### 三、全平台互联，操作零门槛

支持Android、iOS、Windows、微信小程序、鸿蒙多平台，蓝牙实时同步数据，自动生成检测报告，多场景即用，无需专业背景也能快速上手。



### 四、掌心便携，专业检测随身带

体积 $\varnothing 32 \times 100\text{mm}$ ，如口红般大小，可轻松放进口袋或化妆包，满电可测12000次，上门、外出、采样随时可用，打破专业检测的场景限制，精细部位也能精准检测，超长续航无焦虑。



#### 应用场景

- **美容院 / 皮肤管理：**数据化面诊，前后效果可视化，提升专业信任度。
- **护肤品品牌 / 研发：**高精度计量认证数据支撑功效测试与备案，量化美白修红效果。
- **护肤博主 / 测评：**快速产出多维度量化对比，图表化结论增强内容可信度，打造差异化测评竞争力。
- **科研 / 教育机构：**标准合规、数据可复现，满足课题研究教学实训需求，凭借高精度核可溯源的数据，提升专业形象和竞争力。



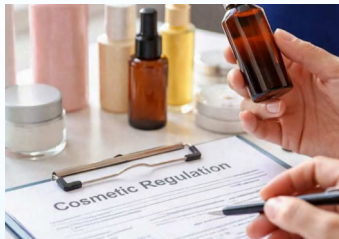
美容院 / 皮肤管理



护肤品品牌 / 研发



护肤博主 / 测评



科研 / 教育机构

#### 可选附件

| 名称       | 物料编码          | 图片 | 作用                     |
|----------|---------------|----|------------------------|
| 粉末测试盒    | 2.006.01.0093 |    | 方便粉末样品测量               |
| USB微型打印机 | 1.609.01.0020 |    | 携带方便，不用连电脑即可打印测量的各种参数。 |

产品参数

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号   | PS02（皮肤色差宝）                                                                                       |
| 照明方式   | 45/0(45环形均匀照明0°接收);符合标准CIE No.15， GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7 |
| 特性     | 用于肤色测量，便捷测量个体肤色角、肤色类型、黑色素指数以及红斑指数。体积小巧、方便携带。                                                      |
| 照明光源   | 全光谱LED光源                                                                                          |
| 分光方式   | 纳米集成光谱器件                                                                                          |
| 感应器    | 硅光电二极管阵列（双列16组）                                                                                   |
| 测量波长范围 | 400~700nm                                                                                         |
| 测量口径   | Φ8mm                                                                                              |
| 含光方式   | /                                                                                                 |
| 颜色空间   | CIE LAB                                                                                           |
| 色差公式   | ΔE*ab                                                                                             |
| 其他色度指标 | ITA°、肤色类型、红斑指数（EI）、黑色素指数（MI）                                                                      |
| 观察者角度  | 10°                                                                                               |
| 观测光源   | D65                                                                                               |
| 显示精度   | 0.01                                                                                              |
| 测量时间   | 约1s                                                                                               |
| 显示     | 样品色度值，色差值，合格/不合格结果，颜色仿真，颜色偏向,反射率（部分通过手机APP实现）                                                     |
| 重复性    | 色度值：ΔE*ab 0.03以内（预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值）                                                           |
| 测量方式   | 单次测量，平均测量（2~99次）（通过手机APP实现）                                                                       |
| 准确性    | 过国家计量                                                                                             |
| 定位方式   | /                                                                                                 |
| 尺寸     | Ø32X100mm                                                                                         |
| 重量     | 约88g                                                                                              |
| 电池电量   | 锂电池，充满电单次可连续测试12000                                                                               |
| 显示屏    | IPS全彩屏，1.14inch                                                                                   |
| 接口     | USB,蓝牙                                                                                            |
| 存储数据   | 通过手机APP可扩展海量存储                                                                                    |
| 语言     | 简体中文，English                                                                                      |
| 软件支持   | Android,IOS,Windows,微信小程序,鸿蒙                                                                      |
| 白板校验   | 自动校验                                                                                              |
| 操作温度范围 | 0~40℃，0~85%RH（无凝露），海拔：低于2000m                                                                     |
| 存储温度范围 | -20~50℃，0~85%RH（无凝露）                                                                              |
| 标准附件   | 数据线、说明书、校正盒、品质管理软件(官网下载)、APP(官网下载)                                                                |
| 可选附件   | USB微型打印机、粉末测试盒                                                                                    |

全国统一服务热线: 400 888 5135

北京 / 上海 / 深圳 / 苏州 / 杭州 / 重庆 / 武汉 等全国二十多个办事处，详见官网



广东三恩时科技有限公司

地址：广州市增城区新城大道400号低碳总部园B33栋6-8层

电话：020-82880288

邮箱：3nh@3nh.com

网址：www.3nh.com

三恩时(3nh), 天友利(TILO), 赛麦吉(SINE IMAGE), 赛斯拜克(SINESPEC)均是本公司注册商标

