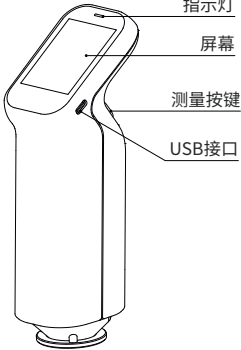


色差仪 使用说明书

产品介绍

使用产品前请仔细阅读本说明书,并妥善保管

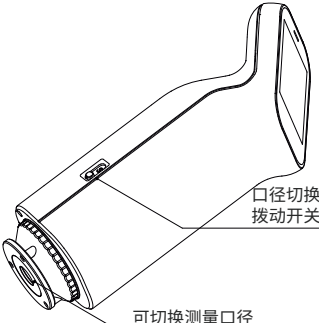


指示灯

屏幕

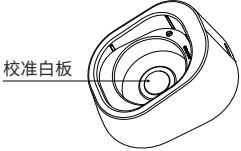
测量按键

USB接口



口径切换
拨动开关

可切换测量口径



校准白板

校准充电底座

快速使用教程

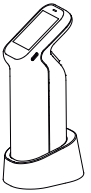
1.扫描二维码获取手机App及操作说明



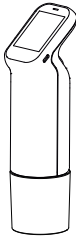
2.开机及校准



开机

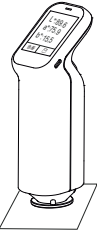


将仪器放到白校准底座上
进行白校准



将仪器放到黑校准盒上
进行黑校准

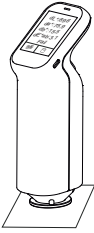
3.如何测色差



测标准

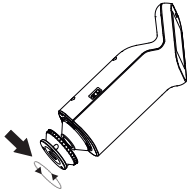


切换到色差测量界面

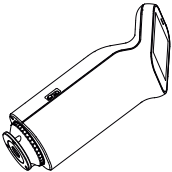


测样品,得出色差

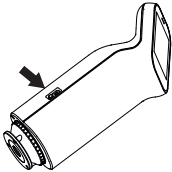
4.口径切换



旋转并取下测量口径



将测量口径旋转扣合



根据口径
选择对应的MAV或SAV模式

5.关机



长按3秒

基础参数

测量结构：
符合标准：
分光方式：
感 应 器：
测量指标：

D/8,SCI(漫射照明/8°方向接收,包含镜面反射)
符合标准CIE No.15,GB/T 3978,GB 2893
GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7
集成光学器件
CMOS感应器
光谱反射率

积分球直径：
照明光源：
口径尺寸：
波长间隔：
波长范围：
反射率测定范围：
反射率分辨率：
测量精度：
测量重复性：

40mm
LED(全波段均衡LED光源)+UV
MAV:Φ11mm+SAV:Φ6mm, 3mm
10nm
400-700nm
0-200%
0.01%
0.01
ΔE*ab≤0.03
(仪器校正后,以5秒间隔测量白色校正板30次以MAV口径测量结果标准偏差)

测量时间：
接 口：
光源条件：

约1秒
USB、 蓝牙
A,B,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,
F8,F9,I0,F11,F12,CWF,U30,U35,DLF,NBF,TL83,
TL84,ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4,
LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1,LED-V2

视 场 角：
屏 幕：
电池容量：
光源寿命：
语 言：
校 准：
软件支持：
摄像头取景定位：
重 量：
体 积：
是否能过计量：
存 储：

2°,10°
IPS全彩屏幕,2.4英寸
单次充电可连续测量8000次,3.7V/3000mAh
10年100万次
简体中文,英语
自动校准
Android,iOS,Windows,微信小程序
有
约260g
180mm*60mm*51mm
可过计量
App海量存储

*参数如有修改,恕不另行通知

保修说明

本产品售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务,服务内容如下：
1、自您签收日起7日内,本产品出现《产品性能故障表》所列性能故障的情况,经由本司售后服务中心检测确定,可免费享受退货或换货服务；
2、自您签收日起8-15日内,本产品出现《产品性能故障表》所列性能故障的情况,经由本司售后服务中心检测确定,可免费享受换货或维修服务；
3、自您签收日起36个月内,本产品出现《产品性能故障表》所列性能故障的情况,经由本司售后服务中心检测确定,可免费享受维修服务。

提示信息

因运输过程中需用包装箱保证产品运输安全,建议自签收日起至少保留包装箱30天。

非保修条例

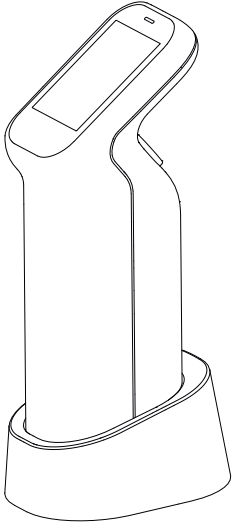
1、未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动、使用非本产品配件,或撕毁涂改标签、防伪标记；
2、已超过三包有效期；
3、因不可抗力造成的破坏；
4、不符合《产品性能故障表》所列性能故障的情况；
5、因人为原因导致非本产品及其配件产生《产品性能故障表》所列性能故障。

警告

·请勿尝试拆卸或更换仪器内部零件,如需服务请联系代理商或官方客服。
·请勿将仪器放置于热源或直接暴露在炉火旁。
·若任何液体不小心进入仪器,请立即关闭仪器电源。
·本产品及内部零件,如被儿童误食可能导致窒息等危险。

性能故障表

名称	性能故障
色差仪	1、电源指示灯不亮(电池没电除外)； 2、仪器开关卡滞,不能正常开关； 3、仪器显示器无法正常显示； 4、测量光源不亮； 5、蓝牙无法连接。

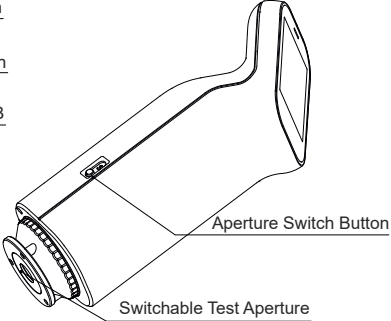
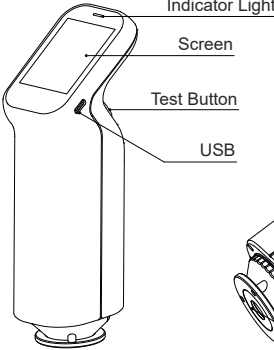


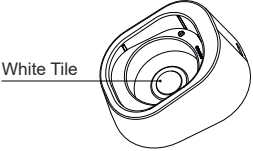
Colorimeter

Operation Instruction

Product introduction

Please read this manual carefully before using the product.





Calibration and Charging Base

Quick Start

1.Scan QR code to get mobile App

2.Power on Calibration

Power on

Place the instrument on the white calibration base for white calibration

Place the instrument on the black calibration box for black calibration

3.How to measure color difference

Measure Target

Enter into color difference measurement interface

Measure sample to get the color difference

4.Change Test Aperture

Twist and take off the apeature

Twist to install the new aperture

Choose MAV or SAV according to the aperture size

5.Power off

Long press 3s

Parameters

GeoMetry and Angle：	d/8 (diffused illumination,8 degree viewing) SCI (specular component included)
Standards compliant：	Conform to standard CIE No.15, GB/T 3978, GB 2 GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7
Spectroscopic method：	Integrated Optical Component
Sensor：	CMOS sensor
Color Value：	Reflectance CIE-Lab,CIE-LCh,HunterLab,CIE-Luv,XYZ,Yxy,RGB ColorDifference(ΔE^*ab , ΔE^*cmc , ΔE^*94 , ΔE^*00) WI(ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE/ISO AATCC,Hunter, TaubeBerger,Stensby,R457),YI(ASTM D1925 ASTM E313-00,ASTM E313-73),Blackness (My,dM) ,Color Fastness Tint(ASTM E313-00),Color Density (CMYK(A,T,E,M)) ,Milmm Munsell,Opacity,ColorStrength
Integrating sphere diameter：	40mm
Lighting source：	ED(Full band balanced LED light source)+UV
Aperture Size：	MAV：Φ11mm+SAV:Φ6mm,3mm
Wavelength Interval：	10nm
Wavelength Range：	400-700nm
Reflectance measurement range：	200%
Reflectance resolution：	0.01%
Measurement accuracy：	0.01
Repeatability：	$\Delta E^*ab \leq 0.03$ (When a white tile is measured 30 times at 5-seconds interval)
Measurement Time：	About 1S
Interface：	USB, Bluetooth
Illuminants：	A,B,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8, F9,F10,F11,F12,CWF,U30,U35,DLF,NBF,TL83,TL84, ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4, LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1,LED-V2
Observer Angle：	2°,10°
Screen：	IPS full color screen, 2.4 inches
Battery：	Rechargeable, 8,000 times continuous tests,3.7V /3000mAh
Light Source Lifetime：	10 years,3 million tests
Language：	Chinese,English
Calibration：	Automatic
Software support：	Android/iOS/Windows/WeChat applet
Camera：	Yes
Weight：	About 260g
Instrument Size：	180mm*60mm*51mm
Pass Metrology：	Yes
Storage：	App mass storage

*Parameters are subject to change without notice

Warranty

Reminder

It is recommend that keep the packing box for at least 30 days as the packing box is required to ensure the safety of transportation.

Non warranty regulations

- 1.Unauthorized repair,misuse,accident,modification,use of nonofficial accessories.
- 2.Instrument is out of warranty.
- 3.Damage caused by force.
- 4.Not the performance failure listed in the product performance failure table.
- 5.Performance failure caused by human factors.

Warning

- Do not attempt to disassemble or replace any part of the equipment.
Please contact the agent or official customer service for after sales service.
- Do not place the equipment near heat source or directly expose to the fire.
- If any liquid enters the equipment,please power off the equipment immediately.
- This product contains small parts.It may cause suffocation and other hazards,if swallowed by children.

Product Performance Failure Table

Name	Performance failure
Colorimeter	1.The equipment can't power on. 2.The equipment's button can't work normally. 3.Equipment screen fails to work normally. 4.Equipment lamp fails to work normally. 5.Bluetooth can't connect.

SKU:22ADCP000220