

# 光泽度仪

编码：86195

使用说明书 V2.21

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

## 一、 仪器简介

该仪器是一款手持式光泽度仪，专业用于油漆、涂料、油墨、塑料、纸张、瓷砖、陶瓷、石材、金属和电镀层等制品的表面光泽度测试。仪器操作简单，即放即测，无需按键操作，仪器除了有普通模式，也可以设置成 QC 模式，可以实现 QC 快速检测。仪器还搭配功能强大的 PC 软件，可以联机测量并生成报告。

产品符合标准：ISO2813, ISO7668, ASTM D523, ASTM D2457, DIN 67530, GB/T9754, GB/T13891, GB/T7706, GB/T8807, 仪器各项指标均达到国家 JJG 696-2015《镜向光泽度计和光泽度板》计量检定规程中一级工作机的要求。

## 二、 技术参数

测量角度	60°
测量光斑	9mm*15mm
测试物最小尺寸	20mm*10mm
测量范围	0-200GU
分辨率	0.1GU
重复性	0-100GU: ±0.2GU; 100-200GU: ±0.2%
重现性	0-100GU: ±0.5GU; 100-200GU: ±0.5%
零值误差	0.1GU
示值误差	0-100GU: ±1.5GU; 100-200GU: ±1.5%
重量	约 237g
电池电量	可充电锂电池 3.7V@650mAh
显示屏	240×128 点阵 LCD
系统语言	简体中文、英文
充电接口	USB (Type-C)
数据接口	USB
工作温度范围	10~45℃, 0~85%RH (无凝露)

存储温度范围	-10~60℃，0~85%RH（无凝露）
供电电压	DC5V
工作电流	20mA
工作功耗	100mW

### 三、 仪器特点

1. 仪器可以实时测量，即放即测，无需按键操作。
2. 具有 QC 判定功能，可实现来料快速检测。
3. 仪器具有环境温度补偿功能，数值稳定，允许长周期校准。
4. 仪器支持 USB 传输，专用操作软件，可与电脑联机操作并完成测试报告。
5. 仪器采用人体工程学设计，外形优美，握感舒适。
6. 内置可充电锂电池，仪器超低功耗，充电一次可持续使用 32 小时以上。

### 四、 仪器操作

#### 1. 开机/关机

**开机:**在关机状态下，短按仪器按键开机。

**关机:**长按仪器按键关机；仪器无操作的时间大于 3 分钟时将自动关机。

#### 2. 参数设置

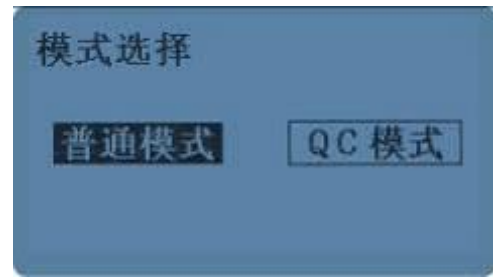
在关机状态下，长按仪器按键 3S，进入参数设置模式：

##### A. 语言（Language）

短按按键选择中文或 English，长按按键 3S 设置完成，进入下一设置项。

##### B. 模式选择

短按按键选择普通模式或 QC 模式，长按按键 3S 设置完成，退出设置进入校准界面。



### 3. 设备校准

仪器放在标准板上，开机会进入校准界面。用户可根据校准提示进行校准操作，校准通过后会进入测量界面。如果仪器未放在标准板上开机，会跳过校准直接进入测量界面。如果提示校准失败，有可能的原因如下：

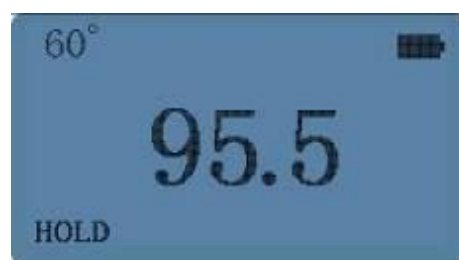
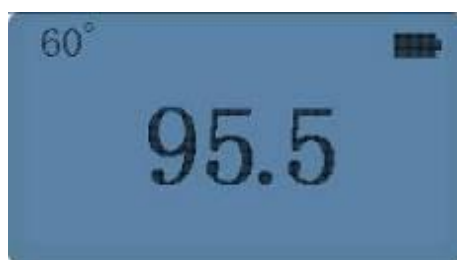
- 标准板有污损，请用专用镜头布把标准板擦干净，然后把主机扣入底座。
- 主机未紧贴标准板，请重新扣入底座。
- 环境温度发生重大变化，应在仪器温度与环境温度趋于相近，并确认仪器测试口内的透镜和底座的标准板没有结露后，重新开机测量。
- 光源衰减导致不能正常使用，需要返厂检测维修。

在仪器提示“校准失败！”的情况下，可以长按按键跳过校准。

### 4. 测量

#### (1) 普通模式

如果仪器设置成普通模式，仪器校准完成后，摘除底座，将仪器测量口放置在被测物表面，仪器实时显示该处测量值。短按按键，界面左下角显示“HOLD”标志，测量数据在 LCD 上保持，如需再次测量，按下按键，取消“HOLD”状态，返回到“测量”状态。



## (2) QC 模式

如果仪器设置成QC模式，仪器校准完成后，摘除底座，将仪器测量口放置在被测物表面，短按按钮进行测量，测量后会对测量值进行是否合格判定。上下限的范围须通过PC软件设置，具体操作可参照《光泽度仪软件操作说明书》。



## 五、 PC 软件

通过USB连接电脑，可以使用光泽度仪PC软件。该软件可进行联机测量、参数设置、标准值修改、报表生成和打印等功能。具体操作可参考《光泽度仪软件操作说明书》。

The screenshot shows the 'GlossMeter V1.6' software interface. It is divided into several sections:

- 仪器信息 (Instrument Information):** Includes fields for SN号 (195000001), 生产日期 (2021-10-27), 调校日期 (2021-11-18), and 版本号 (1.0).
- 参数设置 (Parameter Settings):** Includes '模式选择' (Mode Selection) with '普通模式' (Normal Mode) and 'QC模式' (QC Mode) options. Below it is '限值设置' (Limit Setting) with columns for '角度' (Angle), '是否显示' (Whether to display), '下限值' (Lower Limit), and '上限值' (Upper Limit). The 60° angle is selected, and the limits are set to 71.0 and 75.0.
- Buttons:** '标准值修改' (Modify Standard Value), '测量' (Measure), '导出Excel' (Export to Excel), '清除数据' (Clear Data), and '报告' (Report).
- Data Table:** A table with columns for 'SN', '60°', and 'Time'. The first row (SN 1) has a red background for the '60°' value (70.5).
- Status Bar:** A message at the bottom reads '读取设备角度配置信息成功!' (Successfully read device angle configuration information!).

	SN	60°	Time
<input checked="" type="checkbox"/>	1	70.5	2022-04-16 15:45:33
<input checked="" type="checkbox"/>	2	73.3	2022-04-16 15:45:36
<input checked="" type="checkbox"/>	3	73.3	2022-04-16 15:45:38
<input checked="" type="checkbox"/>	4	71.3	2022-04-16 15:45:40
<input checked="" type="checkbox"/>	5	71.3	2022-04-16 15:45:42
<input checked="" type="checkbox"/>	6	72.8	2022-04-16 15:45:44
<input checked="" type="checkbox"/>	7	72.8	2022-04-16 15:45:45
<input type="checkbox"/>			

## 六、 注意事项

1. 仪器具有温度补偿，允许长周期校准，建议每周校准一次。如环境温度发生重大变化，须重新校准。
2. 仪器测试口应与被测物表面贴合，避免外界光泄入。
3. 底座从主机摘下后应存放在干净的地方，以免标准板污损。
4. 不要将任何物体插入仪器对其进行清洁，这样会损坏仪器，影响测量精度和操作安全。
5. 仪器和标准板在存放和使用前应做好清洁，使用洁净的专用镜头布对污染物进行清除。标准板表面非常精密，确保镜头布没有任何细小的颗粒杂物，否则会损坏标准板。
6. 如有多台仪器，必须将仪器放入序列号对应的底座校准。
7. 仪器电池电量为空时，应及时充电。
8. 半年以上不使用仪器，需定期充电来防止电池过度放电损坏。
9. 建议校验的周期为一年，公司提供调校服务。

## 七、 包装明细

序号	品名	数量	单位
1	光泽度仪	1	台
2	USB 数据线	1	条
3	清洁布	1	块
4	说明书	1	份
5	出厂校准报告	1	份
6	合格证/质保卡	1	张

## 八、 售后服务

1. 仪器保修期为一年。若仪器出现故障，请用户将整套仪器寄至本公司维修。
2. 为用户长期提供零配件，提供终身维修服务。
3. 为用户提供仪器校准服务。
4. 长期免费提供技术支持。

