# 光泽度仪

编码：86196

使用说明书 V2.28

**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。仪器支持连接电脑使用，提升数据整理效率。

产品符合标准：ISO2813，ISO7668，ASTM D523，ASTM D2457，DIN 67530，GB/T 9754-2025, 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 | 0-1000GU |
| 分辨率 | 0.1GU |
| 重复性 | 0-120GU：±0.2GU ； 120-1000GU：±0.2% |
| 重现性 | 0-120GU：±0.5GU ； 120-1000GU：±0.5% |
| 零值误差 | 0.1GU |
| 示值误差 | 0-120GU：±1.5GU ； 120-1000GU：±1.5% |
| 重量 | 约 237g |
| 电池电量 | 可充电锂电池 3.7V@600mAh |
| 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 |
| 操作温度范围 | 0℃~50℃，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. 仪器支持联机测量，并支持导出 Excel 文件，方便后续整理、分析和留档。
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

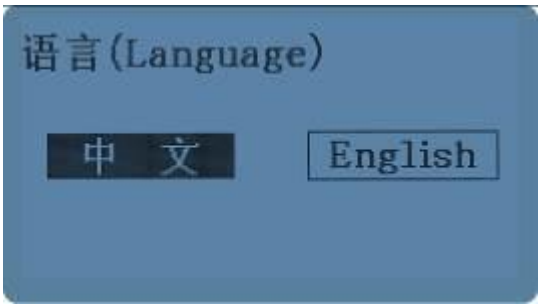
在关机状态下，长按仪器按键 3S，进入参数设置模式：

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到测量界面。如果提示校准失败，有可能的原因如下：

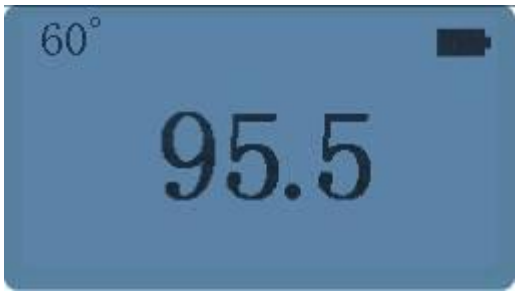
- 标准板有污损，请用专用镜头布把标准板擦干净，然后把主机扣入底座。
- 主机未紧贴标准板，请重新扣入底座。
- 环境温度发生重大变化，应在仪器温度与环境温度趋于相近，并确认仪器测试口内的透镜和底座的标准板没有结露后，重新开机测量。
- 光源衰减导致不能正常使用，需要返厂检测维修。

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。





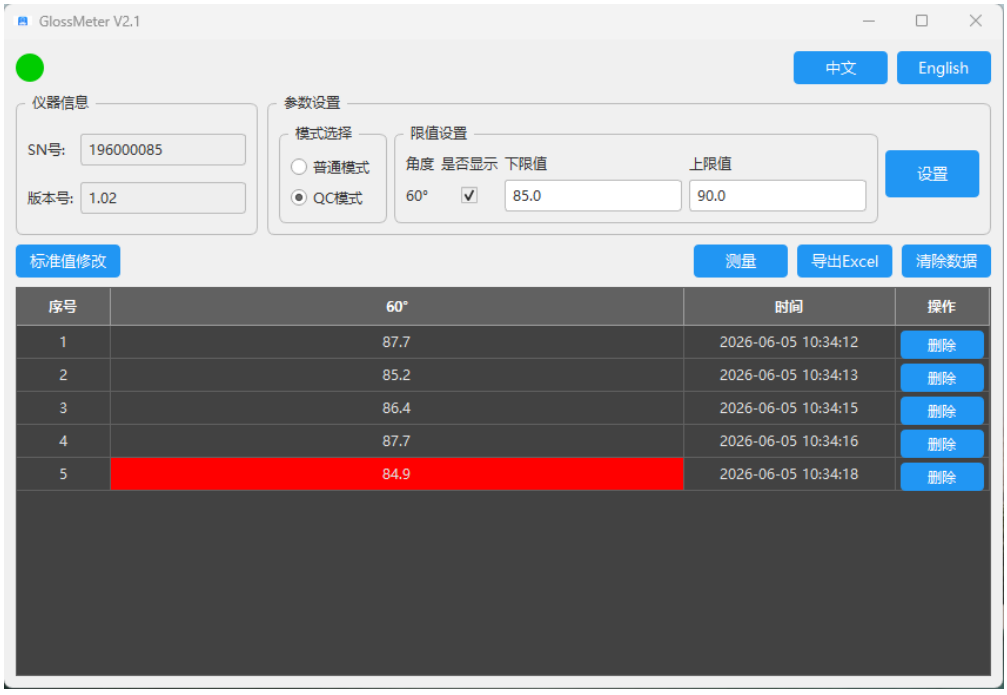

### (2) QC 模式

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，短按按键进行测量，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、导出Excel等功能。具体操作可参考《光泽度仪软件操作说明书》。




## 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 |

# 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。