



# WGG-268 三角度光泽度仪 使用说明书

**INESA**  
INSTRUMENT  
仪电科学仪器

上海仪电物理光学仪器有限公司  
Shanghai INESA Physico optical instrument Co.,Ltd



## 目次

1、仪器用途·····	2
2、主要技术参数和规格·····	2
3、仪器工作原理·····	3
4、仪器结构·····	3
5、操作步骤及使用方法·····	4
6、仪器的维护与保养·····	8
7、仪器成套性·····	8
8、售后服务事项和生产者责任·····	8

本产品根据上海仪电物理光学仪器有限公司企业标准  
Q31/0104000005C064 《WGG-268 三角度光泽度仪》生产

## 1. 仪器用途

WGG-268三角度光泽度仪是采用光电反射式工作原理，测定物体表面光亮程度的仪器。其技术参数完全符合国家标准GB9754-88，国际标准ISO2813《非金属涂料膜20°、60°、85° 镜面光泽的测量》，所以适用范围较大；各项性能指标均达到国家计量检定规程JJG696-2002一级工作机的要求。仪器体积小，重量轻，便于携带；节能，省电；即开即测，无需等待时间，数值稳定，无漂移，便于快速测量。本仪器适用于油漆、涂料、油墨、石材、纸张、搪瓷、瓷砖、家具、家电、塑料制品、包装装潢等平面制品光泽度的测量。

另外，本仪器还适用的标准：ASTM D523 镜面光泽度标准测试方法；ASTM D1455 乳胶地板抛光漆的60° 镜面光泽度标准测试方法；ASTM D2457 塑料薄膜镜向光泽度的标准测试方法；JIS Z8741镜面光泽度测量方法。

## 2. 主要技术参数和规格

1 测量角度	20°、60°、85°
2 分度值	0.1GU
3 测量范围	0-120GU
4 重复性	±0.4GU
5 示值误差	±1.5GU
6 仪器外形尺寸	171 mm×60 mm×93 mm
7 仪器重量	400g

### 3. 仪器工作原理

光泽度是测量样品表面的光反射能力，其基本原理如下：

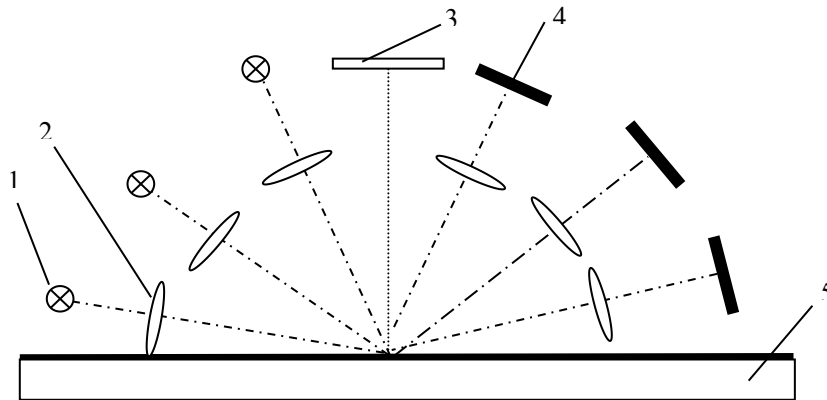


图 1

其中 1 是灯泡，2 是透镜，3 是液晶屏，4 是硅光电池，5 被测样品

### 4. 仪器结构



图 2

## 5. 操作步骤及使用方法

1. 选择投射角度：测量超高光泽样品时，建议选用 20 度；通用角度一般选用 60 度；测量超低光泽样品时，建议选用 85 度。选择标准为： $G(60^\circ) > 70$  光泽单位，建议选用 20° 角； $10 \leq G(60^\circ) \leq 70$  光泽单位建，建议选用 60 ° 角； $G(60^\circ) < 10$  光泽单位，建议选用 85 ° 角。
2. 将仪器测量口放在带有黑玻璃标准板的底盖上（切记将主机测量口对准标准板中心）。
3. 定标：按仪器的侧边按键开机后，按中间的【确定键】，使显示屏的读数符合黑玻璃标准板上对应角度的标定值（为保证测量准确度，黑玻璃必须保持干净），如图 7 所示。
4. 测量：取下底盖板，将仪器放在被测样品上，显示屏显示的读数即为该样品在该角度下的光泽度值。被测样品必须为平面制品。

### 5.1 仪器功能及使用方法

#### 5.1.1 仪器开关机与测量操作

【侧边按键】为开关机、测量、返回多功能复合按键。

在仪器关机状态下，按【侧边按键】开机，进入基本测量界面如图 3；开机状态下，长按【侧边按键】仪器进入关机状态。

在基本测量主界面下，按下【侧边按键】，仪器进入测量状态。在其他界面下，按下【侧边按键】则是返回上一级界面。

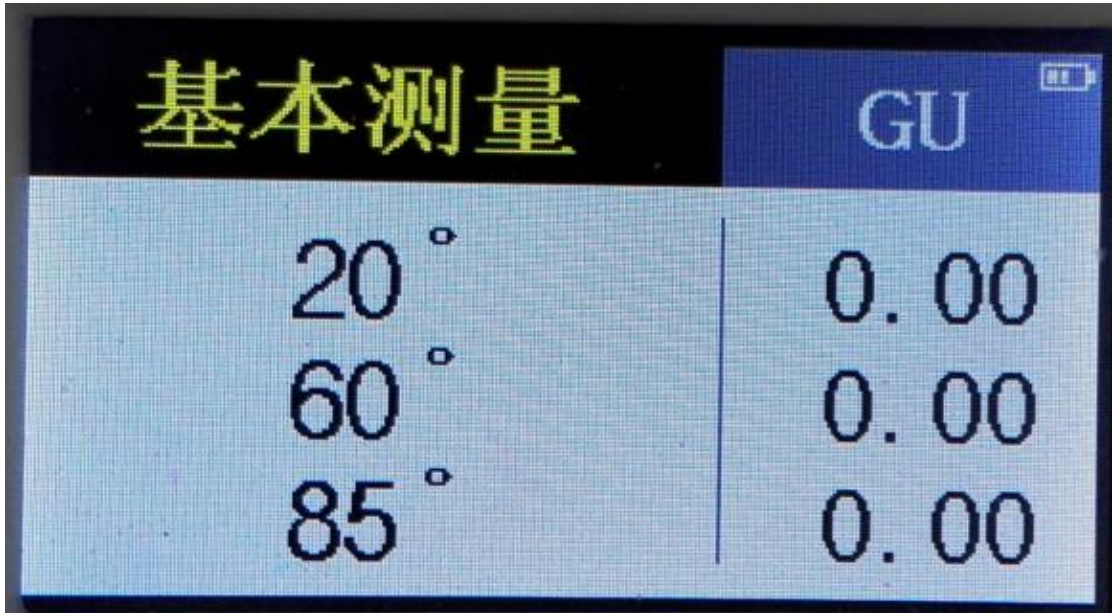


图 3

### 5.1.2 测量模式选择

在基本测量主界面下，按【下翻页键】，仪器进入模式设置界面，如下图 4 所示，用户可选择三角度、任意两角度或单角度测量模式。



图 4

通过【上翻页键】和【下翻页键】进行模式选择，按中间【确定键】选择，取消设置可按【侧边按键】返回。



### 5.1.3 标准设定

在基本测量主界面下，按【上翻页键】，仪器进入标准设定界面，如下图 5 所示：

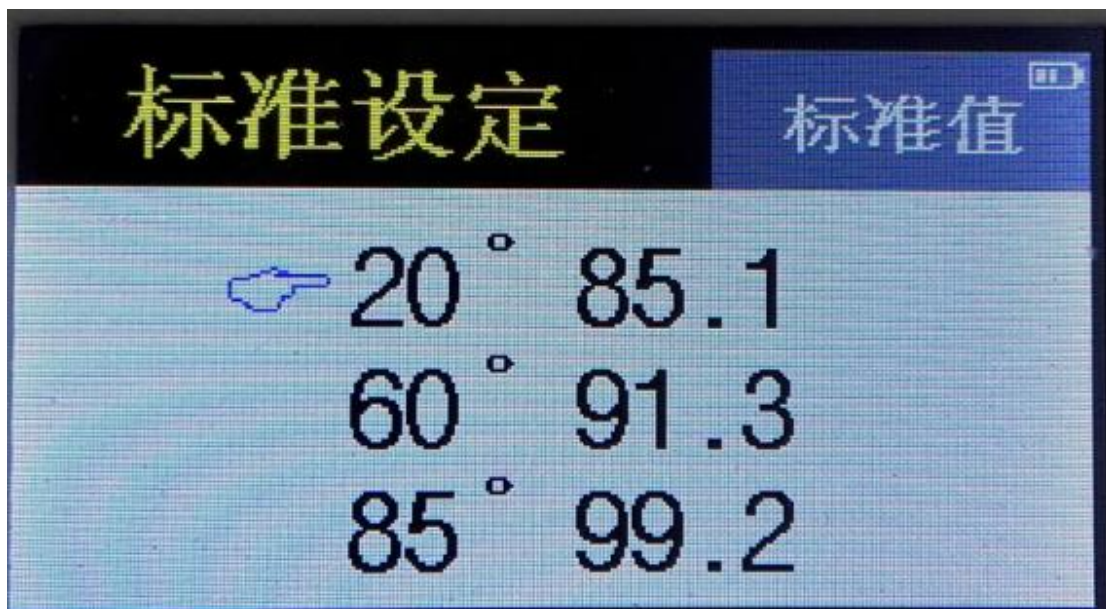


图 5

通过【上翻页键】和【下翻页键】进行标准选择，按中间【确定键】选择，取消设置可按【侧边按键】返回。



图 6

通过【上翻页键】和【下翻页键】进行数值修改如图 6 所示，按中间【确定键】确定输入，取消设置可按【侧边按键】返回。

#### 5.1.4 参数校准操作

在基本测量主界面下，按【确定键】，仪器进入参数校准界面，如下图7所示：

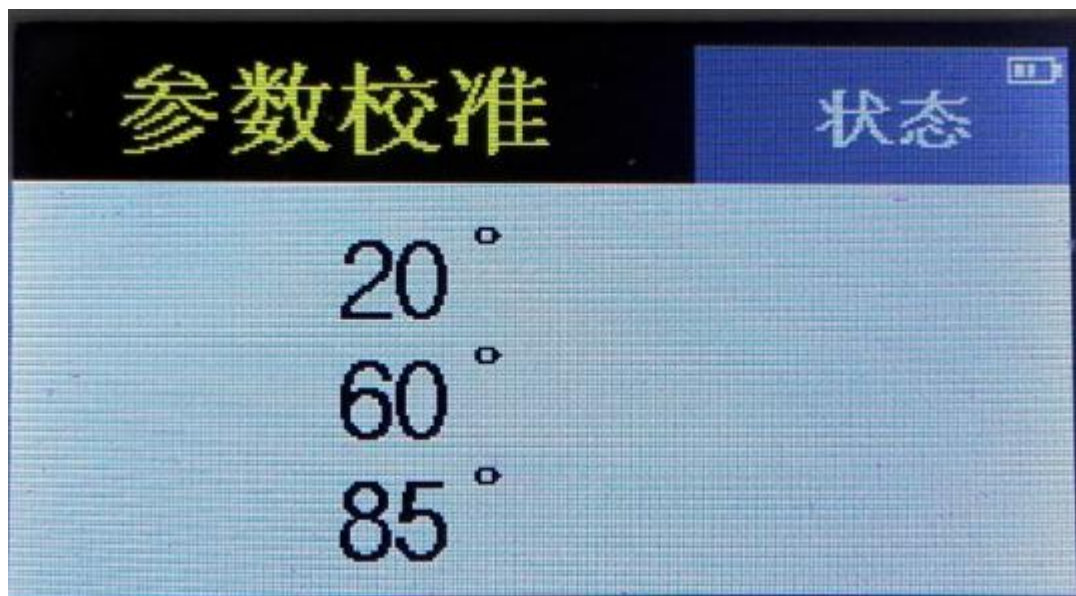


图 7

在参数校准界面下，按【确定键】，仪器将自动进行参数校准，注意，此时仪器必须用黑色标准板进行测量。

#### 5.1.5 设备信息查看

在参数校准界面下，按【下翻页键】，仪器将显示设备信息，如下图8所示：

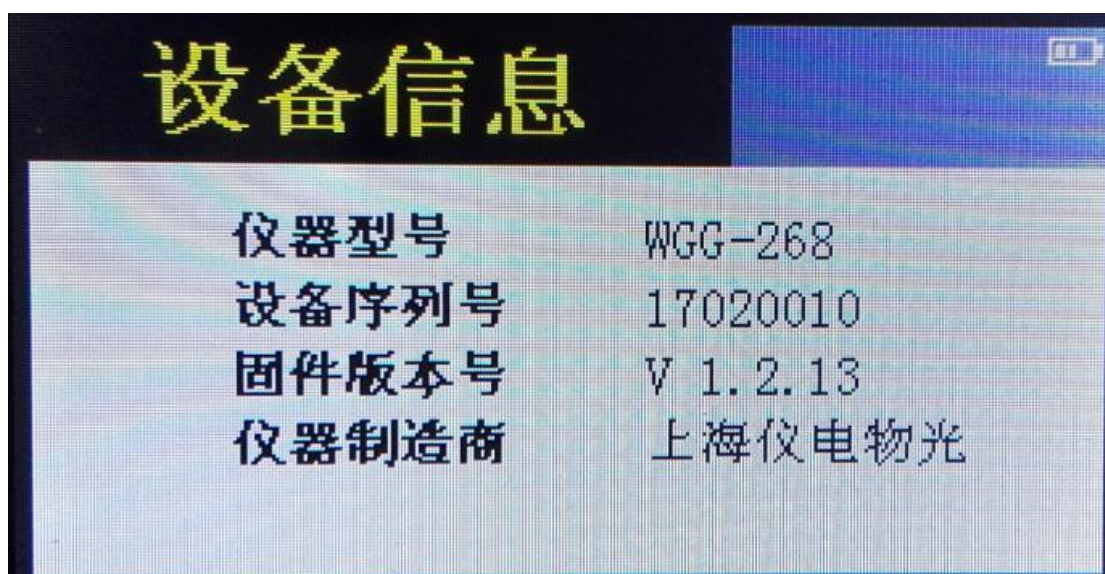


图 8



### 5.1.6 自动关机时间设定

在参数校准界面下，按【上翻页键】，可设置仪器自动关机时间，如下图9所示：



图9

## 6. 仪器的维护与注意事项

1. 使用中应避免强光直射，否则影响测量的准确性。
2. 仪器配带的标准板应保持清洁，切勿用手指触摸表面。如表面有污渍，会导致仪器误差加大及读数不准确，可用镜头纸和脱脂棉沾无水乙醇擦拭。
3. **本仪器使用电池显示电量不足时，读数开始下滑，立即更换新电池，否则影响测量精度。**
4. 使用者不得随意拆装仪器，如仪器发生故障，或达不到精度要求，应及时送修。

## 7. 仪器成套性（详见装箱单）

## 8. 售后服务事项和生产者责任

- (1) 本厂产品实行三包，即“包修、包换、包退”。
- (2) 本厂产品三包期限为十二个月，以购货发票上的时间为准。
- (3) 由于用户使用不当而造成的仪器损坏，不属三包范围。