



科仕佳®

RoHS  
CE

# 光泽度计 使用说明书

型号: WGG60 - Y4  
WGG60 - E4

使用前请认真阅读本说明书！  
由于技术随时更新，内容与实物如有差异，请以实物为准！

ISO 2813  
60° 光泽

# 泉州科仕佳光电仪器有限公司

地 址：福建泉州台商投资区张坂镇黄岭264号

邮 编：362123

电 话：0595 - 22391040

传 真：0595 - 22391048

网 址：[www.ksj.cn](http://www.ksj.cn)

[www.hidea.hk](http://www.hidea.hk)

电 邮：[sales@ksj.cn](mailto:sales@ksj.cn)

[seles@hidea.cn](mailto:seles@hidea.cn)

热线电话：**400-069-1993**

企业 QQ：



# 目 录

注 意 事 项 .....	2
仪 器 简 介 .....	3
主 要 技 术 参 数 .....	4
仪 器 结 构 .....	6
操 作 步 骤 .....	9
电 池 与 充 电 .....	12
出 厂 清 单 .....	14
售 后 服 务 .....	15

## 仪器使用注意事项

---

- ⚠ 仪器工作温度 $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度小于85%。结露环境可使仪器无法正常工作。
- ⚠ 仪器应避开热源、腐蚀物，存储在干燥处。存储温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 。
- ⚠ 长时间不使用，必须每两个月给仪器充电一次，防止电池过度放电。
- ⚠ 强烈推荐使⽤优质电池，以防漏液腐蚀仪器。废旧电池应收集处理，以免污染环境。
- ⚠ 仪器应避开强电磁干扰源使⽤。
- ⚠ 仪器在不同环境温度下工作，必须待其温度恒定，重新校对仪器后，再进行测量。
- ⚠ 测口平面是测量的基准，不得粘附任何异物，不得受磨损或受冲撞变形。
- ⚠ 仪器透镜表面、工作板工作面以及被测表面均应确保干净，测量结果方为正确有效。
- ⚠ 仪器保修期为两年。保修期内凡用户正常使用而出现故障的，本司负责免费修理；凡不当使用导致故障或随意拆卸仪器，本司有权拒绝保修，但可提供有偿维修服务。

本说明书版权归泉州科仕佳光电仪器有限公司所有，所涉及的商标已由本司依法在中华人民共和国注册，受法律保护，任何单位和个人未经授予，不得侵权。

## 仪器简介

---

感谢选择使用科仕佳光泽度计！

WGG60 – Y4/ E4型光泽度计是按照国际标准 ISO-2813和国家标准GB/T 9754设计制造的光泽度测量仪器。其技术参数同时符合ASTM D2457、ASTM D523及GB/T13891、GB/T 7706、GB/T 8807 等标准中的规定。各项性能指标均达到国家JJG696-2015《镜向光泽度计和光泽度板》计量检定规程中一、二级工作机的要求。

本仪器的光泽量值可溯源自上海市计量测试技术研究院（SIMT）光泽度国家基准。

### ■ 主要应用范围

- ◆ 油漆、烤漆、涂料、油墨等表面光泽测量。
- ◆ 建筑装饰材料：石材、瓷砖等装饰表面光泽测量。
- ◆ 竹木、塑料、纸张等表面光泽测量。
- ◆ 其它各种非金属和金属表面的光泽测量。

## 主要技术参数

技术参数	单 位	WGG60-Y4	WGG60-E4
测量范围	GU	0.0 ~ 199.9	0.0 ~ 199.5
分 度 值	GU	0.1	0.5
示值误差	GU	±1.2	±2.0
零值误差	GU	0.2	0.5
稳 定 度	GU	0.4	1.0
测量光斑	mm <sup>2</sup>	36 × 18	
投射角度	DEG	60°	

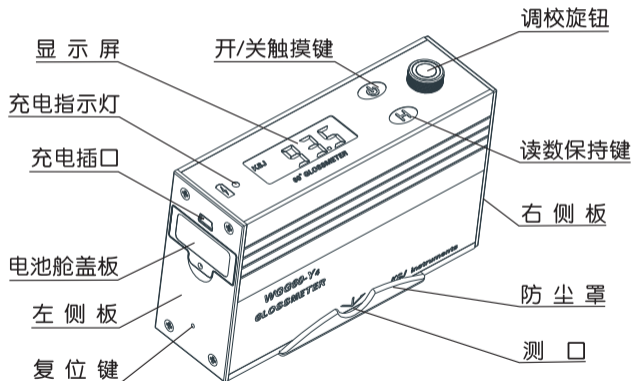
注：GU为英文Gloss Unit（光泽单位）的缩写。

## 主要技术参数

技术参数	单位	WGG60-Y4	WGG60-E4
测量窗口	mm <sup>2</sup>	50 × 20	
主机电源		内置锂电池 800mAh 3.7V	
电池能耗		充满电，开机连续使用时间大于70小时	
充电器电源	V	交流187 ~ 242 (50HZ)	
主机体积	mm <sup>3</sup>	130 × 40 × 80	
主机重量	g	300	

## 仪器结构

### ■ Y4、E4型光泽度计主机





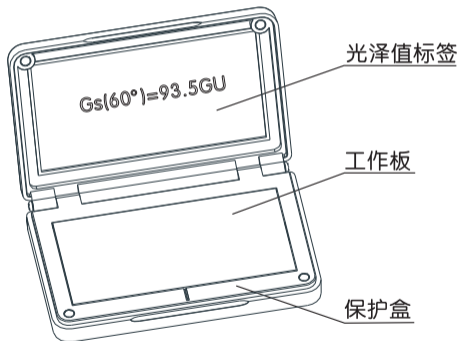
## 仪器结构

### ■ 光泽度计工作板（两块）

★注意：凡工作板使用前都应对着光亮处查看，确保表面干净！如有沾污和水汽，应使用擦镜纸或干净软布蘸无水乙醇擦除干净！

调校工作板（黑玻璃板）

校验工作板（白陶瓷板）



## 仪器结构

### ■ 充电器套装

输入:

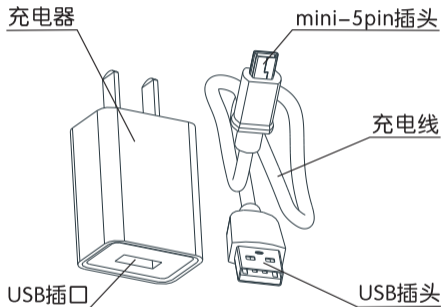
交流:100v-240v

频率: 50/60Hz

最大电流: 0.2A

输出:

DC 5.0V 1.0A



★注意：使用后，请从交流电插座上拔下！

## 操作步骤

---

### ■ 开、关机

触摸“开/关键触摸”键开机；再触摸关机。

### ■ 调校

开机，摘去防尘罩，将测口置于调校工作板（黑玻璃）上，然后调节“调校旋钮”使显示值等于黑工作板检定值。

★仪器测口必须准确对准放置在工作板中央，调节的示值方有效。

★每次开机都必须调校仪器。

### ■ 测量

将仪器测口置于被测位置，仪器所显示的数值即为该位置的光泽度值。单位为“光泽单位”（英文缩写：GU）。

★按住“读数保持键”可以保持读数的显示，方便读取数据。

## 操作步骤

---

★测量结果表达示例:  $G_s(60^\circ) = 86GU$

表示测量光束以 $60^\circ$  投射角度测得光泽量 ( $G_s$ ) 值是86光泽单位。

★若开机时间较长, 应对仪器进行复校, 以免影响测量准确性。

### ■ 校验

仪器使用一段时间后, 或对测量值产生怀疑时, 可对仪器进行校验, 方法如下:

按调校步骤调节好仪器, 将测口置于随机附配的校验工作板上。仪器显示校验工作板的实际光泽度值与其标示值之差不应大于1光泽单位。若超差, 则建议将整套仪器送往相关单位或本公司检定, 并重新进行量传赋值。

★仪器测口必须准确对准放置在工作板的中央, 校验才有效。

## 操作步骤

---

### ■ 操作注意事项

- ◆ 在操作过程中，仪器测口、工作板表面、物品被测面等应保持干净。否则会引起测量误差和校验不准确。若其表面落有灰尘、污迹，请用镜头纸或眼镜布蘸无水乙醇拭净干净。
- ◆ 测口平面是测量基准，不得贴附任何异物，否则将影响仪器的测量准确性。
- ◆ 调校与测量或校验操作应在同一环境温度下进行。否则太大的环境温差会带来数值偏移。
- ◆ 使用中，应避免强光直接照射仪器，以防外界光干扰而影响测量值的准确性。
- ◆ 电池电能耗尽警告标志出现后，若继续使用会造成仪器仅显示“1”或“-1”，此时应及时对电池充电。

## 电池与充电

---

### ■ 仪器使用的电池型号

仪器使用BL-5C型的通用型电池（3.7V，800mAh），用户可以购买同型号的电池更新使用。

### ■ 欠压警告

机内电池电能即将耗尽，仪器将显示右图所示警告标志。



★ 注意：警告标志出现以后应马上充电！

### ■ 充电方法

关闭仪器开关，接插好仪器和充电器的连线。将充电器插入市电交流电插座上，仪器充电指示灯亮红色，充电开始。当指示灯变为绿色时，充电完毕。

## 电池与充电

---

### ★注意：

- ☆ 充电完毕，应将充电器从交流电源插座上取下。
- ☆ 请使用原厂配套的充电器，以免损坏仪器或造成危险！
- ☆ 如果须要更换内置锂电池，必须选择同种型号和参数的电池，由具备操作资质的人员进行更换操作。

### ■ 应急供电

一旦内置电池电能耗尽，且急需使用仪器，可一边对机内电池充电，一边使用仪器。用毕，应继续对电池充电。

★提示：也可以使用充电宝给仪器充电。

## 出厂清单

---

◆ 光泽度计主机

型号: WGG60 - Y4

WGG60 - E4

- ◆ (黑玻璃) 调校工作板 1 块
- ◆ (白陶瓷) 校验工作板 1 块
- ◆ 仪器包 1 只
- ◆ 专用充电器 1 只
- ◆ 使用说明书 1 本
- ◆ 产品合格证 1 份
- ◆ 产品保修卡 1 份

出厂编号:

购买日期:

年

月

日



## 售后服务

---

- ◆ 仪器保修期为两年。若仪器出现故障，请用户将整套仪器连同保修卡寄至本公司修理。
- ◆ 为用户长期提供零配件，提供终身维修服务。
- ◆ 为用户免费提供仪器校验服务。
- ◆ 免费提供技术咨询。
- ◆ 提供特殊规格光泽测量仪器的设计与定制。

- ★ 注意：1、随意拆卸会影响仪器的测量精度并造成维修困难。  
2、保修期内不当使用或随意拆卸，本公司不保证给予免费保修。  
3、凭保修卡保修，为维护你的权益，请核实您的保修卡信息！

### 维修记录

日期	维修内容	维修员