

GQS-201/202/101



WHITENESS METER

白度测量仪



仪器简介

GQS系列白度测量仪是由辽宁仪表研究所有限责任公司研制的用于测量物体表面多种颜色参数和色差的仪器。GQS系列白度测量仪设计符合现行国家标准和ISO国际标准，是以现代颜色视觉理论、颜色传感技术为依据，集先进的光学、机械、电子技术于一体的白度测量仪。

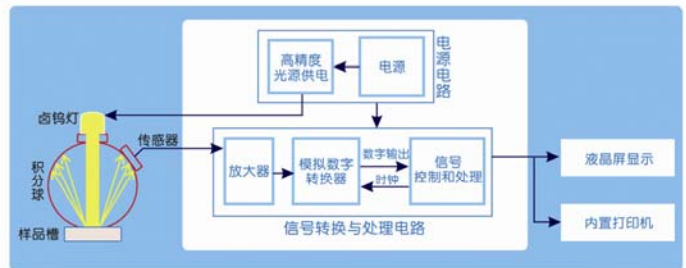
GQS系列白度仪共有三种型号，其中GQS-201型和GQS-101型可以测量R475蓝光白度，GQS-202型可测量蓝光白度、建材白度、亨特白度、黄色、以及X,Y,Z三刺激值等多种参数，内置微型打印机，并使用LED光源，具有零点漂移小，测量重复性好，准确度较高等特点。

仪器结构

仪器主要由光源、积分球、光电探测器、信号采集，放大，转换和处理电路、电源电路、液晶显示、以及打印机等部分组成。

适用领域

适用于测量各种粉末材料的白度值，如各种非金属粉末：滑石粉、钙粉、镁粉等，各种陶瓷材料：如高岭土、搪瓷等，以及食品，建材，纺织，塑料等各行业粉末材料的白度值测量。



GQS系列白度测量仪原理图

仪器性能

- 高效的光源供电系统，提高了光源的利用率和稳定性，使测量结果重复性指标良好。
- 低噪声信号放大电路，及高位AD转换系统，使仪器具有高稳定性和重复性。
- 计算机模拟设计光源、滤色片、积分球，使测量设备符合卢瑟夫条件。
- 智能标定系统：仪器设计有R232串行口，操作者可通过串行口将标准板数据写入仪器中，方便用户以后更换标准白板。
- 精心设计的缓冲样品台结构，结构坚固，操作简单，为测量数据的稳定性提供了条件。
- GQS-202型白度测量仪内置微型打印机，可将测量数据直接打印输出。

辽宁仪表研究所有限责任公司
LIAONING INSTRUMENT RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

地址：中国辽宁省丹东市振兴区春三路23号
电话：0415-6162046 传真：0415-6169299
网址：www.liduyi.cn 邮箱：lniri@liduyi.cn

规格型号

GQS-202积分通用型白度测量仪



标准照明体: 符合CIE标准LED光源	零点漂移: ≤ 0.1
照 明: 0/d垂直照射	示值误差: ≤ 0.5
标准观察者: 10° 视场	测量孔径: $\Phi 15\text{mm}$
分 度 值: 0.01	测量范围: (0 — 99.99) %
重 复 性: ≤ 0.1	工作温度: $10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$
白 度 表 示: X、Y、Z、x、y、Lab、蓝光白度Wb、亨特白度Wh、黄度YID、YIE	

- 采用先进的微机优化辅助设计, 使仪器光谱特性符合CIE要求
- 采用光电积分原理, 测量稳定, 重复性好, 操作简单, 易学易用
- 大屏幕中文液晶显示(四行)
- 内置微型热敏打印机

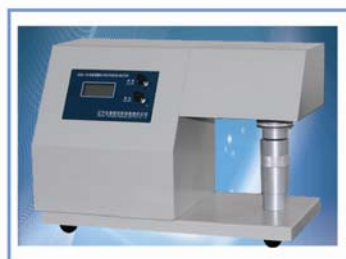
GQS-201积分型白度测量仪



标准照明体: 符合CIE标准的LED光源	示值误差: ≤ 0.5
白 度 表 示: R475蓝光白度	重 复 性: < 0.1
照 明: 0/d垂直照射	测量孔径: $\Phi 15\text{mm}$
标准观察者: 10° 视场	工作电压: $220\text{V} \pm 10\%$, 50HZ
分 度 值: 0.01	工作温度: $10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$
零 点 漂 移: ≤ 0.05	测量范围: (0 — 99.99) %

- 采用先进的微机优化辅助设计, 使仪器光谱特性符合CIE要求
- 测量稳定, 重复性好, 操作简单, 易学易用
- 中文液晶显示(二行)

GQS-101型白度测量仪



标准照明体: 符合CIE标准D65光源	重 复 性: ≤ 0.5
白 度 表 示: 蓝光白度Wb	工作电压: $220\text{V} \pm 10\%$, 50HZ
标准观察者: 10° 视场	工作温度: $10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$
示 值 误 差: ≤ 1	测量范围: (0 — 99.99) %

- 测量稳定, 重复性好
- 操作简单方便, 易学易用, 售价低
- 采用45/0观测条件, 可消除被测物体因表面光泽度对白度量值的影响