



WD-5型全自动白度计

WD-5型全自动白度计主要用途

测物体表面色的绝对值: $X_{10}Y_{10}Z_{10}x_{10}y_{10}z_{10}L^*a^*b_{Lab}$;

测明度: L^* , 色泽 a^* , b

测白度 W : 国内各行业分别制定了本行业理想的白度公式, 本仪器具有目前国内各行业的白度公式, F457 兰光白度、WG 甘茨白度、Wh 亨特白度、Wj 建材白度、Ws 白水泥白度、Wy、Wb 日用陶瓷专用白度。

测黄度指数 Y_i 及变黄度 Δy_i

测彩度 C 及色调角 H

应用范围: 化工、日用化工、涂料、颜料、塑料、棉花、棉纱、化纤、建材、铋产品、工业陶瓷、日用陶瓷、瓷土、滑石粉、钛白粉、立得粉、高岭土、白水泥、白纸、面粉等。

符合以下国家及行业标准

颜色的表示方法 (GB3977-83)

WD-5型全自动白度计标准照明体及照明观测条件 (GB3978-83)

物体色的测量方法 (GB3979-83)

颜色术语 (GB5698-85)

均匀色空间和色差公式 (GB7921-87)

国家专业标准白度计 (ZBN33012-89)

白度计检定规程 (JJG512-87)

符合各行业制定的各种白度测量的标准。

WD-5型全自动白度计主要技术性能与特点

仪器照明光源: 6V100W 卤钨灯;

测色光源: CIE 推荐的 D65 标准光源;

采用 CIE 推荐的 0/d 条件, 即垂直照明、漫反射积分球接收的照明和观测条件;

采用 CIE 推荐的 10° 视场的光谱三刺激值;

照射试样光斑大小: $\Phi 20\text{mm}$ 、 $\Phi 10\text{mm}$ 用户任选一种。有特殊要求时用户订货时说明;

电源: $220\text{V} \pm 10\%$;

探测器: 光电池与滤光器;

校正: 自动调零, 自动调白;

表示方法: 液晶显示及打印, 并配有计算机接口。根据用户要求帮助选购各类计算机或笔记本电脑;

表色系统: CIEX10、Y10、Z10 CIE1976 年 L^*a^*b 均匀空间用亨特 Lab 均匀色空间, 各行业的白度公式。例 F457 兰光白度、WG 甘茨白度、Wh 亨特白度、Wj 建材白度、Ws 白水泥白度、Wy、Wb 日用陶瓷白度;

WD-5型全自动白度计主要指标

稳定性 ≤ 0.20

重复性 $\Delta E \leq 0.20$

外型尺寸：主机 280mm*240mm*120mm，探头 Φ 80mm*180mm，总重量 3 公斤；
仪器应用范围广，对固体、粉体、颗粒体、糊状体、液体均能测量；
仪器稳定、可靠，自动化程度高，测量迅速、准确。是目前国内同类型一起体积最小、重量最轻的仪器，也是目前国内唯一能进行微机数据处理的仪器