



YANUO WORLD

苏州亚诺天下仪器有限公司

Physical testing equipment expert

CBD3600

炭黑分散度检测仪 产品介绍

CBD3600炭黑分散度检测仪是针对聚烯烃管材、管件和混配料中颜料或炭黑分散的检测仪器。

该仪器适配基于CBD3600的软件及相应的显微镜，通过对炭黑粒团的尺度、形态、及散布情况的测量，可以建立起这些参数与力学性能、抗静电性能、吸湿性能等宏观性能指标的内在联系。

CBD3600对**塑料材料**的品质保障、生产工艺、新品研发产生积极影响，同时推进企业和行业技术水平的快速提升。





仪器特点

CBD3600采用先进模块化设计理念，具有自动分级、图像对比、粒径分析、结果储存和报告功能

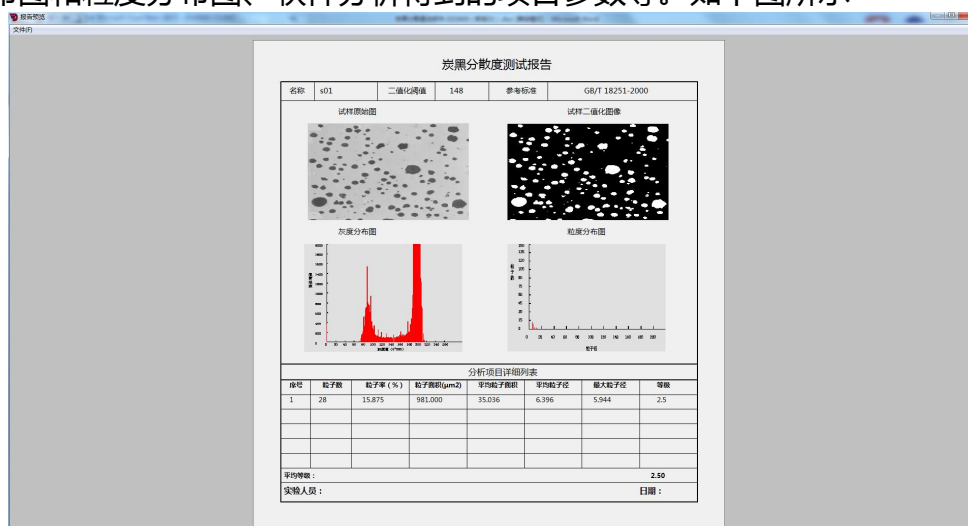


- 采用专业图像分析法由计算机完成炭黑分散度等级的判定，检测精度高。
- 对目标炭黑粒径可从微米级到毫米级进行分析
- 配备专业显微镜，配以500万CMOS图像传输器
- 可单张保存图像，图像大小由640*480,1024*768,1280*1024,2592*1944四种大小可供选择
- 丰富的图像处理功能，满足多种图像处理需要
- 软件具有自动和手动两种方式进行炭黑图像分割
- 软件可满足对局部分析的要求
- 配备测微标尺，可进行像素点尺寸校准，并且软件具有移动标尺功能，可进行任意两点距离测量
- 客户可以自行建立标准图库

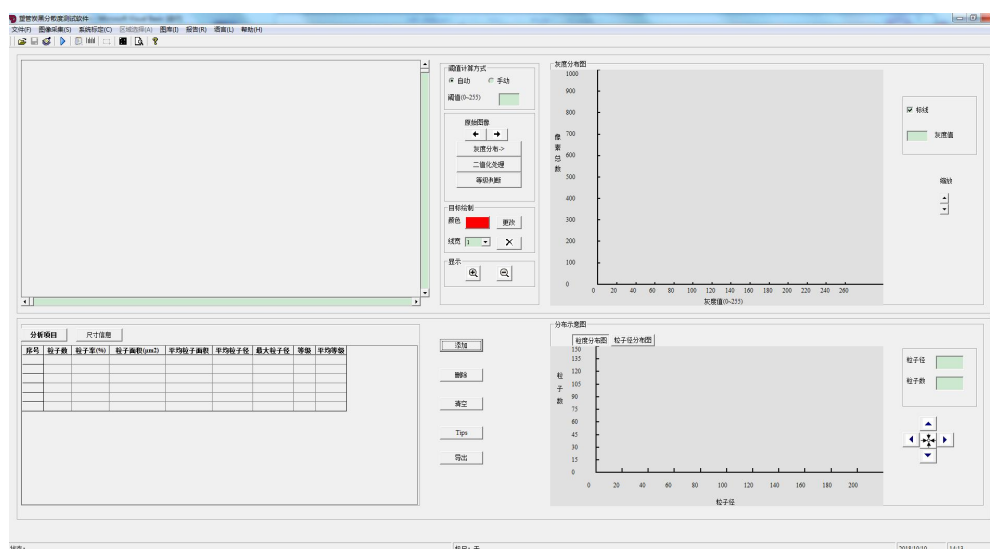
- 输出结果涵盖炭黑粒团的个数、粒径、面积等，并可以数据报表和excel的形式进行输出
- 提供图像灰阶分布图、粒子径分布图、粒度分布图
- 报告结果包括：样品名、标准名、原始图像、灰阶图等。报告输出格式多样，可以选择图片格式或pdf格式进行保存。
- 软件试用各种主流操作系统，与win7/win8/winXP等有很好的兼容性。
- 采用usb2.0数据接口，可适配多种采集设备（如：摄像头或数码相机）

软件介绍：

报告包括：样品名称、二值化阈值、参考标准、原始图、二值化后图像、灰度分布图和粒度分布图、软件分析得到的项目参数等。如下图所示



该软件主要功能包括：(1) 炭黑图像处理、(2) 炭黑图像采集、(3) 系统标定、(4) 等级判断、(5) 图库建立、(6) 报告输出。软件主界面如下图所示：



CBD3600技术参数

检测范围	1um —1cm
成像分辨率	2592*1944（500万像素数码摄像头）
测试软件	“炭黑分散度检测系统”，系统适用于 win7/win10/XP 操作系统
彩色CMOS图像传感器	像素尺寸：2.2 μm $\times$ 2.2 μm 光谱响应：400 nm~1100nm 灵敏度：0.53V/lux-sec@550nm 水平清晰度：1000线 分辨率：2592 $\times$ 1944、1280 $\times$ 1024、1024 $\times$ 768、 640 $\times$ 480
通讯接口	高速USB2.0
试样窗孔径	4mm
测试面积	1.7 mm $\times$ 1.25 mm
光学放大倍数	4, 10, 40, 100倍
光源照射角	30°
图像大小	640*480, 1024*768, 1280*1024, 2592*1944
仪器工作电源	220V / 2A / 50Hz

仪器配置

专业显微镜	1台
数字相机	1个
载玻片	2盒
盖玻片	1盒
香柏油	1瓶
专用标尺	1片
光盘	1张
数据线	1根
说明书	1份
保修单	1份



+86 512 6855 9199



苏州市吴中经济开发区盛虹路19号



Yanuo2000@163.com