

D&T 天津市德安特传感技术有限公司

产品资料

密度天平（EX-D）

德安特密度天平由高精度的电子天平与严密的密度测量装置组合而成，使密度值直接显示在显示屏上。大大减少了人工换算的繁琐性和人为误差。应用阿基米德原理，可对样品进行密度、体积、浓度的测试，操作简单、直接、清晰、明了，测量精度可达万分之一。满足各工业应用及科研部门密度测定的要求。

密度天平广泛应用于电子产业、橡胶行业、塑胶行业、电线电缆制造业、制鞋、体育用品、食品、化妆品行业、造纸、机械加工、粉末冶金、轮胎制造、汽车工业、研究院、化工研究机构等部门。

密度天平（EX-D）系列产品亮点

- ✓ 采用镀金陶瓷可变电容器传感器；
- ✓ 密度、体积、浓度、纯度直读，省去繁琐的计算；
- ✓ 多组称量应用参数预设以及多组配方的参数预存；
- ✓ 具有最小称量值显示、实时时钟显示以及图形化数据打印；
- ✓ 应用了高精度的湿度传感器，将环境湿度的影响降到最低；
- ✓ 应用了高灵敏度的温度传感器，将温度变化的敏感度降至最小；
- ✓ 强大的 Linux 操作系统，支持在线更新系统文件，实现天平软件的即时更新；
- ✓ 智能的 5 寸电容式触摸屏，直观的中文操作界面以及快捷的图标菜单导航，操作简单；
- ✓ 内设基本称量、百分比称量、计件称量、密度称量等内置应用程序；
- ✓ 先进的用户管理功能，管理员可设置不同菜单的进入权限，保护重要称量参数设置不被修改；
- ✓ 用户可自行搭配 USB 鼠标或者无线鼠标进行操作，如同操作电脑一样简单；
- ✓ 天平标配 USB 接口，用户可通过 U 盘将数据以 Excel 表格格式导出，并可转换为多种文件格式；
- ✓ 内置 RS232、RS485 通讯接口，可实现天平与电脑、打印机、自动化设备的

D&T 天津市德安特传感技术有限公司

产品资料

连接。也可将称量结果传输至 PC 等其他开放式应用程序；

- ✓ 内置固/液密度直读软件，配合德安特专用的密度组件，可轻松测出样品密度、体积以及液体的浓度（需配备德安特专用密度组件）；
- ✓ 全透明式玻璃防风罩，使称量过程中的样品 100% 可见，也可完全拆卸、清洗，实现快速清洁。

密度天平（EX-D）系列称量功能介绍

- ✓ 基本称量功能 
- ✓ 百分比称量功能 
- ✓ 计件称量功能 
- ✓ 密度称量功能 



地址：天津市西青区津涞公路学府慧谷工业园 D1A 西区 2 楼
电话：13821772677 022 - 83990258
邮箱：ok_5@sina.com

D&T 天津市德安特传感技术有限公司

产品资料

密度天平（EX-D）系列主要技术参数：

型号	EX103D	EX203D	EX303D	EX403D
最大称量	120g	200g	310g	410g
建议样品重量	>20g			
读数精度/可读性	1mg			
密度可读性	0.001g/cm ³			
重复性	±1mg			
线性误差	±1mg			
秤盘尺寸	Φ115mm			
外形尺寸	230*310*340			
精准等级	II 级			
显示屏	5 寸电容式液晶屏			
操作温度范围	13-25℃			
操作湿度范围	10%-70%RH			
响应时间（平均值）	2.5s			
开机预热	20-30 分钟			
波特率	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600			
接口	标配 2 个 USB 接口、RS232 串口(7 寸触屏还增加了网口)			

密度天平（EX-D）系列主要技术参数：

型号	EX104D	EX204D
最大称量	120g	210g
建议样品重量	>10g	
读数精度/可读性	0.1mg	
密度可读性	0.0001g/cm ³	
重复性	±0.2mg	
线性误差	±0.2mg	
秤盘尺寸	Φ115mm	
外形尺寸	470*310*320mm	
精准等级	II 级	
显示屏	5 寸电容式液晶屏	
操作温度范围	13-25℃	
操作湿度范围	10%-70%RH	
响应时间（平均值）	2.5s	
开机预热	20-30 分钟	
波特率	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600	
接口	标配 2 个 USB 接口、RS232 串口(7 寸触屏还增加了网口)	

地址：天津市西青区津涞公路学府慧谷工业园 D1A 西区 2 楼
 电话：13821772677 022 - 83990258
 邮箱：ok_5@sina.com