



注册商标，仿冒必究

粉末冶金结构件和体积密度测试仪

Bulk Density Tester for Powder Metallurgy

型号：MZ-P300、MZ-P600、MZ-P150

适用于：金属粉末注塑成型（MIM）产品，结构零件、硬质合金、铜套、齿轮、单向器、……等粉末冶金产品毛坯件和烧结成品。

原理：根据 ASTM B311、B328；MPIF 42、57；JIS Z2505、Z2506、GB/T5163、ISO2738。可适用于煮沸法、法量测，采用阿基米德原理浮力法，准确直读量测数值。

◆ 含油率的萃取方法：

A、沙格利特萃取设备 B、快速燃烧法 C、氮气电热烘干法 D、超音波振荡法

MZ-P300/P600, 0.001g/cm³



MZ-P150, 0.0001g/cm³（配置防风防尘罩）



专利产品：

智能型 MAY-ENTRIS120 系列, 0.0001g/cm³



MZ-P3000, 0.001g/cm³（尺寸可按需定制）



◆ 特点：

- 1、数显直读，无需人工计算，直接显示密度和体积。
- 2、粉末冶金成品、毛坯、含油轴承等类似产品皆能快速测量。
- 3、采用日本 NMB 传感器测量精准、操作简便、稳定耐用。
- 4、具有实际水温补偿功能，可适应测试环境变化。
- 5、可设定媒介液密度，使用水作介质，也可使用其它液体介质。
- 6、采用一体成型大容量测量台，耐腐蚀耐摔，终身免费更换。
- 7、可选配 Mayzun-Smart 多组样品测量系统，一次测量 10 组数据，实现高效率测量，一键打印 A4 标准数据报表，存储 10 万组以上数据。
- 8、含 RS-232C 通信接口，方便连接 PC 与打印机，可选配 MZ-P1 打印机打印测量数据

◆ MZ-P150 功能描述：

功能 1：粉末冶金产品可直接读取体密度、有效孔隙率、湿密度、体积

功能 2：可直接读取含油率

功能 3：利用阿基米得程序，可直接烧结后产品的密度**备注：**针对微小（重量小于 1g 的零件，例如手机卡托、手机马达等）请选用高精度智能型 MAY-ENTRIS120 系列

MZ-P300/P600 功能描述：

功能 1：可直接读取粉末冶金产品的体密度与烧结含油合金之有效孔隙率、湿密度、体积。

功能 2：可直接读取含油率。

备注：针对微小（重量小于 5g 的零件）请选用高精度智能型 MAY-ENTRIS120 系列

智能型系列彩页请联系我们销售经理。

智能型 MAY-ENTRIS120 系列 测量系统预览：



- ◆ 技术参数：（注：可依据客户需求定制大量程，大尺寸密度仪，最大可定制 6-30kg）

品牌	MAYZUN（保修期：三年）			
型号	MZ-P300	MZ-P600	MZ-P150	MAY-ENTRIS120
最大称重	0.005-300g	0.01-600g	0.001-150g	0.0001-120g
密度精度	0.001 g/cm ³		0.0001 g/cm ³	0.0001 g/cm ³
测量效率	单次一组样品			单次 10 组样品
密度范围	0.001~99.999g/cm ³			
含油率精度	吸水率、孔隙率、含油率精度：0.01%			
测量种类	粉末冶金含油轴承、生坯件、成品、高密度硬质合金以及其他相似产品			
测量原理	阿基米德排水法原理			
读数响应时间	约 2 秒			
毛坯件测量步骤	1、样品放测量台上，按保存键记忆； 2、样品饱和水后放测量台上，按保存键， 3、样品放水中吊篮，按保存键，密度、孔隙率、体积等直接显示。 备注：成品、含油率测量请参考随机说明书			
结果显示	含油率、体密度、有效孔隙率、湿密度、体积			
参数设定	水温设定、媒介液体油的密度设定			
校正方式	一键自动校正			
输出方式	RS-232C 标准通信接口、方便测试数据输出与打印			
温湿度范围	允许环境温度：0~45℃；允许相对湿度：80%以内			
电 源	AC~220V / 50HZ（出口电源需定制，订货前提前注明即可）			
操作面板	日本进口欧姆龙中英文机械按键			
标准配件	①主机一台、②水槽一个、③测量台一个、④镊子一支、⑤排气泡滴管一支、⑥砝码一个、⑦电源变压器一个 、⑧测颗粒配件一套、⑨测浮体配件一套			
选购配件	<input type="checkbox"/> 联机打印机 <input type="checkbox"/> Mayzun-Smart 多组样品测量系统			
其他参数	外包装尺寸:395*195*330mm；机身尺寸：210*195*185mm 整机净重：3.5kg；毛重：4.5kg （出口海关编码 HS:90160090）			