



注册商标，仿冒必究

# 陶瓷体积密度、孔隙率、吸水率测试仪

## Ceramic Bulk Density Tester

### 型号：MZ-C300、MZ-C600、MZ-C150

- ◆ **标准规范：**根据 GB/T2413、1966、2834、ASTM C20/C134/C373/C329、EN-725 可适用于煮沸法、真空饱和法、封蜡法量测，依据阿基米德浮力的原理，快速读取量测数值。
- ◆ **适用于：**多孔陶瓷、致密陶瓷、氧化铝、氧化锆、粉体等的密度、吸水率、孔隙率……测试。

MZ-C300/C600, 0.001g/cm<sup>3</sup>MZ-C150, 0.0001g/cm<sup>3</sup>（配置防风防尘罩）**专利产品：**智能型 MAY-ENTRIS120 系列, 0.0001g/cm<sup>3</sup>MZ-C3000, 0.001g/cm<sup>3</sup>（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、多孔陶瓷、致密陶瓷、粉体累等类似产品皆能快速测量。
- 3、采用德国原装 HBM 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、配置专用防风防尘罩，组合方便、坚固耐用。
- 9、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-C150 功能描述：

- 功能一：针对有孔隙吸水性的陶瓷产品，可直接读取体密度(媒介法)、视密度、湿密度、视孔隙度、吸水率、开放孔体积、封闭孔体积、总孔隙率。
- 功能二：针对有孔隙吸水性的陶瓷产品，可直接读取体密度(封蜡法)。
- 功能三：针对无孔隙不吸水的陶瓷产品，可直接读取产品的密度
- 功能四：针对粉体样品，配置专用比重瓶，可直接读取粉体真密度。

#### ◆ MZ-C300/C600 功能描述：

- 功能一：针对有孔隙吸水性的陶瓷产品，可直接读取体密度(媒介法)、体密度(封蜡法)、视密度、湿密度、视孔隙度、吸水率。
- 功能二：针对不吸水的陶瓷产品，可直接读取产品的密度。
- 功能三：针对粉体样品，配置专用比重瓶，可直接读取粉体真密度。

智能型 MAY-ENTRIS120 系列 测量系统预览：





## 智能型 MAY-ENTRIS120 系列 多组样品测量软件界面示意图：

测量区

	样品名称	干燥样品空重	饱和样品水重	饱和样品空重	体密度	开放孔隙率	吸水率	总体积
第一组：	带电热丝-1#	0.1184	→ 0.0822	→ 0.1467	→ 1.830 g/cm <sup>3</sup>	43.88 %	23.90 %	0.06 cm <sup>3</sup>
第二组：	带电热丝-2#	0.1202	→ 0.0841	→ 0.1490	→ 1.847 g/cm <sup>3</sup>	44.38 %	23.96 %	0.07 cm <sup>3</sup>
第三组：	带电热丝-3#	0.1193	→ 0.0835	→ 0.1479	→ 1.847 g/cm <sup>3</sup>	44.41 %	23.97 %	0.06 cm <sup>3</sup>
第四组：	带电热丝-4#	0.1183	→ 0.0823	→ 0.1462	→ 1.846 g/cm <sup>3</sup>	43.66 %	23.58 %	0.06 cm <sup>3</sup>
第五组：	带电热丝-5#	0.1206	→ 0.0842	→ 0.1494	→ 1.844 g/cm <sup>3</sup>	44.17 %	23.88 %	0.07 cm <sup>3</sup>
第六组：	吸油陶瓷芯-6#	0.1016	→ 0.0593	→ 0.1811	→ 0.832 g/cm <sup>3</sup>	65.27 %	78.25 %	0.12 cm <sup>3</sup>
第七组：	吸油陶瓷芯-7#	0.1024	→ 0.0602	→ 0.1824	→ 0.835 g/cm <sup>3</sup>	65.47 %	78.12 %	0.12 cm <sup>3</sup>
第八组：	吸油陶瓷芯-8#	0.1018	→ 0.0595	→ 0.1815	→ 0.832 g/cm <sup>3</sup>	65.33 %	78.29 %	0.12 cm <sup>3</sup>
第九组：	吸油陶瓷芯-9#	0.1026	→ 0.0608	→ 0.1827	→ 0.839 g/cm <sup>3</sup>	65.71 %	78.07 %	0.12 cm <sup>3</sup>
第十组：	吸油陶瓷芯-10#	0.1012	→ 0.0591	→ 0.1811	→ 0.827 g/cm <sup>3</sup>	65.49 %	78.95 %	0.12 cm <sup>3</sup>

同时测10组 ▾

✓ 计算结果

↺ 重新测试

📄 导出结果

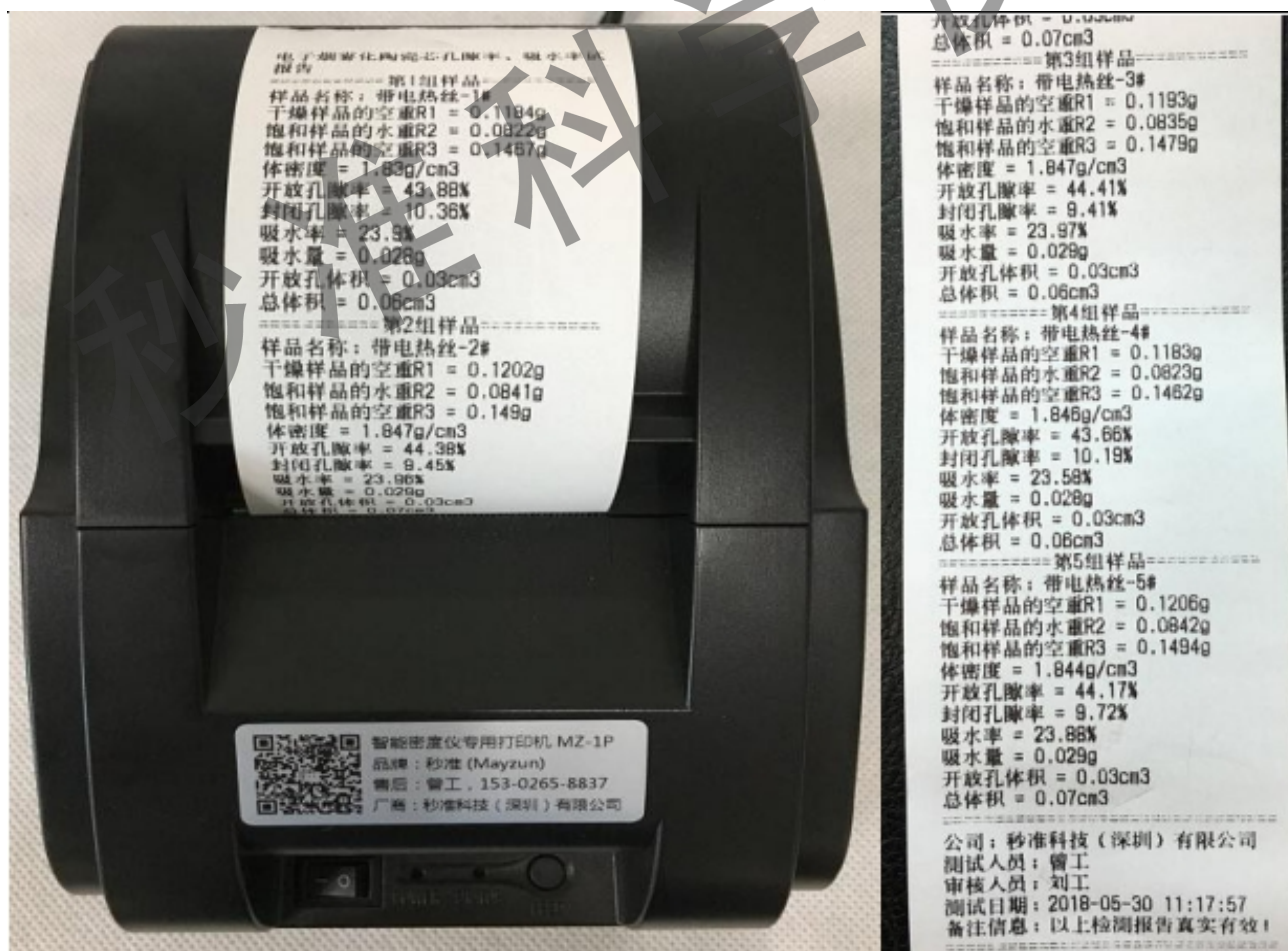
🖨 打印结果

📄 打印A4报表

⚙ 参数设定

Copyright (C) 秒准科技（深圳）有限公司 Mayzun 曾工 153-0265-8837

## 智能型 MAY-ENTRIS120 系列 测量报告示意图（58mm）：





秒准科技（深圳）有限公司实验室

# 秒准科技（深圳）有限公司

## 电子烟雾化陶瓷芯孔隙率、吸水率试报告

样品名称	取样重量	开放孔隙率	吸水率	体密度	开孔体积	总体积	封闭孔隙率
带电热丝-1#	0.1184	43.88	23.9	1.83	0.03	0.06	10.36
带电热丝-2#	0.1202	44.38	23.96	1.847	0.03	0.07	9.45
带电热丝-3#	0.1193	44.41	23.97	1.847	0.03	0.06	9.41
带电热丝-4#	0.1183	43.66	23.58	1.846	0.03	0.06	10.19
带电热丝-5#	0.1206	44.17	23.88	1.844	0.03	0.07	9.72
吸油陶瓷芯-6#	0.1016	65.27	78.25	0.832	0.08	0.12	13.94
吸油陶瓷芯-7#	0.1024	65.47	78.12	0.835	0.08	0.12	13.64
吸油陶瓷芯-8#	0.1018	65.33	78.29	0.832	0.08	0.12	13.87
吸油陶瓷芯-9#	0.1026	65.71	78.07	0.839	0.08	0.12	13.31
吸油陶瓷-10#	0.1012	65.49	78.95	0.827	0.08	0.12	13.83

测量结果单位：重量（g）、孔隙率/吸水率（%）、体积（cm³）、密度（g/m³）

实验说明：

- (1) 以上测试值，是用蒸馏水作为测试液体，蒸馏水在常温（25℃）下，其标准密度为0.99704g/cm³，本试验中，水的密度设为0.99704g/cm³；
- (2) 本实验中采用抽真空法做饱和水处理，真空抽取时间约为1小时；
- (3) 实验步骤：

a、将干燥样品轻轻放在密度天平的称量台上，测量干燥样品的干燥空重；

b、将样品放入装有蒸馏水的容器中，再一起放入真空装置的真空桶中，然后用-30in Hg的真空负压做饱和水处理约5~30分钟（抽真空的时间不是固定的，具体抽真空时间长短与样品大小、孔隙率多少有关），完后再将样品放入密度天平水槽里的吊栏中，测量饱和后样品的饱和水重；

c、从密度天平的水槽中取出样品，用湿布擦掉样品表面多余的水分，注意不能将样品孔隙里面的水吸出，然后再将样品轻轻放在密度天平的称量台上，测量饱和后样品的饱和空重。

备注：  
以上检测报告真实有效！



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-C300	MZ-C600	MZ-C150	智能型 MAY-ENTRIS120
最大称重	0.005-300g	0.01-600g	0.002-150g	0.0001-120g
测量效率	单次一组样品			单次 10 组样品
密度精度	0.001 g/cm³		0.0002 g/cm³	0.0001 g/cm³
密度范围	0.001~99.999g/cm³			
吸水率：	吸水率、孔隙率 0.01%			
测量种类	多孔陶瓷、致密陶瓷、粉体以及其他相似产品			
测量原理	阿基米德排水法原理			
读数响应时间	约 2 秒			
测量步骤	1、放测量台上，按保存键记忆； 2、放水中吊篮上，按保存键密度和体积直接显示 多孔材料测试步骤依据国标请参考随机说明书			
结果显示	体密度(媒介法)、视密度、湿密度、视孔隙度、吸水率、开放孔体积、 封闭孔体积、总孔隙率；粉体真密度。			
参数设定	水温设定、媒介液体密度设定			
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）			