

富奇沙尘试验箱

产品名称	富奇沙尘试验箱
公司名称	富奇仪器（江苏）集团有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	高邮经济开发区屏淮路西侧
联系电话	19551665730

产品详情

一、设备尺寸

产品名称 防尘试验箱

设备型号 SC-010

工作室尺寸 内宽 1000mm 内高 1000mm 内深 1000mm

设备外尺寸 约D1300×W1500×H1850mm（以实际为准）

二、性能指标

测试环境条件 环境温度为+25 、相对湿度 85%、大气压力：86～106kpa

温度范围 RT～+40

温度分辨率 0.1

温度波动度 ±0.5 （空载、恒定状态）

温度采集 箱内安装温湿度一体式传感器采集箱内温度和相对湿度

试验用尘 干燥滑石粉、亚利桑那粉尘或硅酸盐水泥等

粉尘用量 2～4kg

防尘等级 IP5X/IP6X（JIS C1/C2/F1/F2/F3）

抽负压压差范围 -10～0kpa 可设可调，压差在-2kPa、-5kPa、-10kPa 可自由设定

抽负压流量范围 0 ~ 300L/min 手动可调，瞬时流量、累计流量可显示

负载 新能源车用电机/电机控制器/变速箱/车用电驱总成+工装夹具，重量 80kg。

风口风速 1~3.5m/s 加热采用加热带烘干（保持滑石粉干燥）

实验用尘筛孔 75 μ m，

吹尘时间 1s ~ 99h可调

振击时间 1s ~ 99h可调

实验用尘 通过筛孔为75 μ m，金属丝直径为50 μ m的方孔筛的干燥滑石粉

尘量2-4Kg/m³

噪声 要求采用电动振动器，以降低使用噪音； 75dB（门前1米远，1米高位置），

三、结构组成

箱体材料

内箱材料 采用国际通用 SUS304不锈钢（厚度 1.0mm不锈钢内板）和内部结构加强件。整体采用 TIG 无缝焊接，确保长期试验后不会出现泄漏现象，以及防止电池爆炸的冲击力造成的箱体破坏；

外箱材料 彩钢板（厚度 1.0mm），表面经酸洗磷化处理静电喷塑（涂层厚度达80 μ m以上）；

密封条 采用优质硅橡胶密封条，密封性好，防止泄漏，具有较好的抗老化和耐高温特性。

门 单开门设计；

箱门采用扣拉式结构，开关方便、轻松，美观大方。

搁板 不锈钢样架，搁板承重 80Kg/层（均匀负载）。

观察窗 大门上设置有1个可视尺寸为 600 × 600（W 宽 × H 高）观察窗，配备除尘刷。

照明灯

工作室顶部设有1只防爆型LED内沉式照明灯，采用快插式拆装方便，开关设在外部PLC触摸屏上；照明强度 500Lux，PHILIPS或同类更优级。

测试孔 箱体的左侧开1个 100mm 绝缘材质测试孔，并配有专用硅橡胶塞。

移动和定位校平装置 配有四只移动脚轮。

气压平衡装 工作室顶部设有气压平衡装置，可以非高度试验时应打开以防止箱内压力升高。

泄压装置 配套滤袋式灰尘过滤器

电磁干扰 所有电线在共同接点上都有屏蔽连接保护；动力线与信号线分置，长信号线应采用双绞屏蔽；总体应符合电磁兼容性相关标准，不影响被试件和其它设备。符合 EN61000-4-3（GB/T

17626.3)、CISPR12 (GB14023)、GB/T 15152、GB/T 19951、GB/T 17619、ISO 11451 等标准。

远程控制及急停 配备远程控制开关及紧急停机开关，三色声光报警灯。

满足标准 GB 4208(IEC 60529)

GB 2423.37-2006 试验 L：沙尘试验 La2 (IEC 60068-2-68)

GB/T 30038-2013 (ISO 20653.2006)

GB/T 10485-2007(ISO/DIS 12346)

GB/T 4942.1-2006(IEC 60034-5)

GB 7000.1(IEC 60598-1)

粉尘系统

吹尘风机 国产大功率旋涡风机

吹尘方式

试验箱侧面的上部装砂尘出风口，通过吹尘风机将集尘漏斗里的砂尘吹进试验室，进行砂尘试验。

样品外壳抽气 配置对样品外壳内进行抽气的真空泵

粉尘收集 内箱采用锥形底部，在灰尘落下时聚集在内箱吹气孔附近，并配有周期振动器，排尘口，停机可以取出粉尘。

系统配置 配有压力计、真空泵、空气过滤、调压三联件、连接管

粉尘过滤 精密粉尘过滤器，过滤布袋。平衡箱内外压力

粉尘干燥系统

温控设备 发热环，于出尘管口前

控制方式 加热器控制方式：无触点等周期脉冲调宽，SSR（固态继电器）

控制面板 真彩触摸屏+ PLC控制，

抽气真空系统

真空泵 抽气流量3000L/h，极限压力2pa（真空泵参数）

压力传感器 机械压力表 -100~0KPa

流量计 转子流量计

样品架 承重25KG

标准配置 样品架：1套

固定脚 6#槽钢底架+高强度脚轮

四、电气控制系统

控制器

7“ 可编程液晶触摸屏控制器，备恒定（手动）参数设置和程序设置。实时显示当真空压力，流量。

程序执行 具有四个输出点同时完成四个不同时间程序执行

时间段控制 可编程控制器的每一个输出点都有两个时间段控制（即启动时间和停止时间）

时间控制方式 可分别对吹尘风机、粉尘振动和总的试验时间进行单独或集体的时间控制。

试验时间 大为9999分

温度测量 PT100

五、其它配置

补尘装置 无

吸尘器 工业用吸尘器（选配）

电源电缆 五芯电缆1条（约5m）

设备总电源开关 漏电断路器

六、安全保护

设备保护 电源超载、短路保护

接地保护

电压保护

电机缺相保护

报警讯响提示

验收标准 GB4208-2008 外壳防护等级 IP5X IP6X

七、运输

设备为整体式，整体运输

八、使用条件

安装场地 由用户保证下列各项条件，并完成相应连接

地面平整，设备安装位置的倾斜度不超过1°。

地面承重能力不小于500kg/m²

场地通风良好，有排水系统。

设备周围无强烈振动

设备周围无强电磁场影响

设备周围无易燃、易爆、腐蚀性物质和粉尘

设备周围留有适当的使用及维护空间：

设备后侧、左右侧、顶部：600mm

设备前侧：1000mm

必须保证整体外型尺寸的搬运和移动空间

环境条件 温度：10 ~ 35

相对湿度： 85%

气压：86kPa ~ 106kPa

九、供电条件

电压、频率 AC380V ± 10% 50Hz ± 10% 三相四线+保护地线

装机功率 5kW

保护地线接地电阻 保护地线接地电阻小于4

电源开关

要求用户在安装现场为设备配置相应容量的空气或动力开关，并且此开关必须是独立供本设备使用

禁止使用闸刀开关或电源插座

开关离设备不超过2米的位置

电源容量 按装机功率配置

十、储存环境要求

环境温度 设备不工作时，环境的温度应保持0 ~ +45 以内,并保持干燥。

十一生产周期和运输方式

生产周期 预付款到达供方账上之日起35个工作日交货。

运输方式 汽路运输；满足QB / WD008 - 2001之要求的运输包装箱。

送货地点：客户指定点。

卖方承诺在该设备的使用期间，可无偿、无限期地提供该设备的技术支持工作。