



MIE 303

粉尘云最小点火能测试仪

一键标准测试：置多国主流标准（GB/T 16428, ISO/IEC 80079-20-2等），参数预设。

全参数可调：点火能量、延迟、喷粉压力等关键参数自由设定。

流程全自动：自动执行喷粉、充电、点火、泄放流程。

安全隔离测试：遥控/远程点火，保障人机安全。

同步触发信号：喷粉时同步触发外部设备（如高速摄像、示波器）。

自诊报警保护：故障时自动报警停机。

高效触控操作：10寸工业电容触屏，操控流畅。



杭州焦耳智能科技有限公司

MIE 303

粉尘云最小点火能测试仪

粉尘云最小点火能测试仪MIE 303是一种用于评估粉尘云潜在爆炸危险性的专业仪器，其通过压缩空气分散粉尘至哈特曼管形成粉尘云，并利用可调能量的电火花进行点燃测试，以确定能引起粉尘云燃烧的最小放电能量，即最小点火能（MIE）。最小点火能从能量角度反映粉尘点燃的敏感程度，是表征可燃粉尘爆炸危险性的重要参数。通过测定粉尘云最小点火能，有利于指导粉尘爆炸控制措施开展，有效预防粉尘燃爆事故发生。本仪器MIE 303配备不同材质的哈特曼管，具备远程控制和燃爆检测等安全措施，既可用于面粉、糖粉、木粉、金属粉、医药中间体等常见粉尘的最小点火能测试，也可用于烟火药、火工药剂等含能材料的最小点火能测试。

技术参数

Technical parameters

火花放电参数	
放电能量	0.3 mJ~3 J
充电电压	0~15 kV
放电电极	钨电极
回路电阻	≤ 5 Ω
回路电感	≤ 25 μH（无电感负载）或1 mH（电感负载）
电极间距	2~10 mm（可连续调节）
触发方式	高压继电器触发、移动电极触发
点火延迟	10 ms~1000 ms
同步控制	放电同时产生外部触发信号（TTL电平信号）

气路控制参数	
喷粉压力	0.1 MPa ~ 0.7 MPa
测压精度	0.5%
储气室容积	50 mL
压力源	空压机

系统参数	
工作环境	5 ~45 ℃，< 85%RH
电源	90~260 VAC/47~63 Hz
功率	300 W
接口	RJ45/USB
尺寸	700 mm×445 mm×665 mm

选配功能

Optional functions

电脑	英特尔i5处理器，安装控制软件、数据采集软件
电流探头	电流互感器
测试容器	不锈钢材质哈特曼管