

ZR-1000型 口罩细菌过滤效率(BFE)检测仪

标准配置



执行标准

Q/0212 ZRB003-2015 医用外科口罩细菌过滤效率(BFE)检测仪

相关知识产权

专利号: ZL200820224142.6 电动流量调节阀

专利号: ZL200820224143.0 气容

专利号: ZL200920308391.8 空气过滤材料过滤效率检测仪

技术特点

ZR-1000型口罩细菌过滤效率(BFE)检测仪主要性能指标不仅符合《医用外科口罩技术要求》YY0469-2011中附录B细菌过滤效率(BFE)试验方法第B.1.1.1试验仪器的要求,而且也符合美国试验材料学会ASTMF2100、ASTMF2101、欧洲EN14683标准规定的要求,并在此基础上进行了创新性改进,采用双气路同时对比采样方法,提高了采样的准确性,适用于计量检定部门、科研院所、口罩生产企业以及其它相关部门对口罩细菌过滤效率的性能测试。

- ◆ 负压实验系统, 保证操作人员安全;
- ◆ 负压柜内置蠕动泵, A、B两路六级安德森(Andersen);
- ◆ 蠕动泵流量大小可设定;
- ◆ 专用微生物气溶胶发生器菌液喷雾流量大小可设定,
- ◆ 雾化效果好;
- ◆ 嵌入式高速工业微电脑控制;
- ◆ 10.4寸工业级高亮度彩色触摸显示屏;
- ◆ USB接口, 支持U盘数据转存;
- ◆ 柜体内置高亮度照明灯;
- ◆ 内置漏电保护开关, 保护操作人员安全;
- ◆ 柜体内层不锈钢整体加工成型, 外层喷塑冷轧板,
- ◆ 内外层之间保温、阻燃;
- ◆ 前置开关式玻璃门, 便于实验人员观察操作;
- ◆ 可拆卸式支架, 支架高度可调;
- ◆ 支撑、移动两用脚轮。

技术指标

主要参数	参数范围	分辨率	最大允许误差
A路采样流量	28.3L/min	0.1L/min	± 2.5%
B路采样流量	28.3L/min	0.1L/min	± 2.5%
喷雾流量	(8 ~ 10)L/min	0.1L/min	± 5.0%
蠕动泵流量	(0.006 ~ 3.0)mL/min	0.001mL/min	± 2.5%
A路流量计前压力	(-20 ~ 0)kPa	0.01kPa	± 2.5%
B路流量计前压力	(-20 ~ 0)kPa	0.01kPa	± 2.5%
喷雾流量计前压力	(0 ~ 300)kPa	0.1kPa	± 2.5%
气雾室负压	(-90 ~ -120)Pa	0.1Pa	± 2.0%
工作温度	(0 ~ 50)℃		
柜体负压	(-50 ~ -200)Pa		
数据存储能力	> 100000组		
高效空气过滤器特性	对0.3um以上粒子的过滤效率≥99.99%		
气溶胶发生器质量中值直径	平均颗粒直径(3.0 ± 0.3) μm, 几何标准差≤1.5		
双路6级安德森	Ⅰ级>7 μm, Ⅱ级(4.7 ~ 7) μm, Ⅲ级(3.3 ~ 4.7) μm,		
采样器捕获粒径	Ⅳ级(2.1 ~ 3.3) μm, Ⅴ级(1.1 ~ 2.1) μm, Ⅵ级(0.6 ~ 1.1) μm		
气雾室规格	(长600 × 直径85 × 厚3)mm		
阳性质控采样器粒子总数	(2200 ± 500)cfu		
负压柜通风流量	≥5m³/min		
负压柜门尺寸	(长1000 × 宽730)mm		
主机尺寸	(长1180 × 宽650 × 高1300)mm		
支架尺寸	(长1180 × 宽650 × 高600)mm, 高度在100mm内可调		
工作电源	AC220V ± 10%, 50Hz		
仪器噪声	< 65dB(A)		
整机重量	约 150kg		
整机功耗	< 1500W		