

外排式吸油烟机(换气扇)空气性能试验装置

产品名称	外排式吸油烟机(换气扇)空气性能试验装置
公司名称	中山市庆丰机械设备厂
价格	.00/个
规格参数	类型:空气性能试验装置 检测系统:电脑全自动检测 电源电压:220 (V)
公司地址	中国 广东 中山市 中山市东升镇裕民宝鸭塘工业区
联系电话	86 0760 88506670 13680168220

产品详情

类型	空气性能试验装置	检测系统	电脑全自动检测
电源电压	220 (V)	工作温度	0 ~ 45 ()
尺寸	3200x550x1600 (mm)	品牌	庆丰设备
型号	QF-228A		

一、试验装置概述

本装置用于自由进气型 (b) 换气扇和类似电器 (吸油烟机) 的空气性能试验。有关要求符合国家标准gb /t17713-1999《吸油烟机》中的附录a (外排式吸油烟机空气性能试验方法)。

二、本试验装置测试项目;

- 1)、减压筒内计示静压 : ps6 (pa)
- 2)、环境大气压力 : pba (pa)
- 3)、环境温度 : a ()
- 4)、输入电功率 : p (w)
- 5)、工作电压 : v
- 6)、工作电流 : a
- 7)、工作频率 : hz

三、工况测试，18块节流孔板所测试及计算项目；

- 1)、减压筒内计示静压： p_{s6} (pa)
- 2)、输入电功率： p (w)
- 3)、试验工况下的风量： q_v (m³/s)
- 4)、试验工况下的全压： p_{fb} (pa)
- 5)、空气标准状态的全压： p_{fbn} (pa)
- 6)、试验工况下的静压： p_{s2n} (pa)
- 7)、试验工况下的全压效率： (%)

四、测试完成后计算机自动算出的测量结果;

- 1)、最大静压（零风量时的静压值）： p_{s2n} (max) pa
- 2)、最大风量（零静压时的风量值）： q_v (max) m³/min
- 3)、规定风量（7m³/min）时的静压： p_{s2ns} pa
- 4)、规定风量（7m³/min）时的主电机输入功率： p w
- 5)、规定风量（7m³/min）时的全压效率： %

五、技术参数；

- 1)、风量测量范围：4 ~ 25m³/min;
- 2)、压力测量范围：20 ~ 400pa;
- 3)、压力测量误差： $\pm 4\%$
- 4)、风量测量误差： $\pm 4\%$
- 5)、测量对象为压力1-5级，风量0-6级，出风口管径150mm ~ 160mm以内的b型换气扇和类似电器（吸油烟机）。

六、试验报告列表

- 1)、工况测试列表报告及打印。
- 2)、空气性能特性曲线图。

七、试验设备的组成；

- 1)、试验气道与构架1套（约3.2x1.6x0.5m，减压筒内径0.462m）。

- 2)、节流孔板17块（数据见表1），盲板（没有孔的板）1块，孔板过渡板一块。
- 3)、安装升降台1台，连接器1件。
- 4)、电气控制柜1个。
- 5)、功率表1块：0.5级精度。
- 6)、环境温度变送器1个：0~50，基本误差±0.5。
- 7)、环境大气压力变送器1个：80~110kpa，基本误差±200pa以内。
- 8)、计示静压力变送器1个：0~400pa，基本误差±2pa以内。
- 9)、调压器1台。
- 10)、计算机1套。
- 11)、打印机1台。
- 12)、电脑桌1台。

八、表1

序号	孔径(m)	孔径比 (d/d6)	孔板系数(a)	计算系数(a)
0	0.0000	0.0000	0.000	0.000000000
1	0.0360	0.0779	0.601	0.000865353
2	0.0410	0.0887	0.601	0.001122422
3	0.0460	0.0996	0.601	0.001412876
4	0.0520	0.1130	0.602	0.001808494
5	0.0600	0.1300	0.602	0.002407759
6	0.0680	0.1470	0.603	0.003097770
7	0.0770	0.1670	0.603	0.003972032
8	0.0870	0.1880	0.605	0.005087541
9	0.0990	0.2140	0.606	0.006598680
10	0.1130	0.2450	0.608	0.086253060
11	0.1280	0.2770	0.610	0.011103600
12	0.1450	0.3140	0.614	0.014342287
13	0.1650	0.3570	0.619	0.016852275
14	0.1880	0.4070	0.624	0.022054656
15	0.2130	0.4610	0.632	0.031855934
16	0.2420	0.5240	0.646	0.042031734
17	0.2750	0.5950	0.668	0.056124942

注：d6=0462m，a是计算机计算风量qv的系数。