建筑物气密性检测设备

美国 Retrotec 是世界上规模最大、技术最先进的建筑气密性检测设备生产厂商，自上个世纪 80 年代以来 Retrotec 不断推进着管道、空间、房屋以及高层建筑气密性检测的发展。已经在全球 60 多个国家成为行业的标准，完成了欧美 85%以上建筑气密性测试，并通过锐意创新将科技不断向前推进，目前已被中国建筑科学研究院成功引入国内。

DM32 建筑物整体气密性测试系统

BUILDINGPERFORMANCETESTINGTOOLS

这是一款高风量的建筑物气密性检测系统，配备 1～3 个 5000 型校准风机，一个紧致双孔门框布，1～3 个 DM32 主机。升级版的 3 风机可以产生高达 19200CFM 的风量，使之成为检测大型民用及商用建筑的理想机型。



智能主机使用高能锂电池可以维持八小时使用。无论在车里还是用笔记本可以随时随地充电。每年可以节省数百元的电池，并且保护环境。

DM32 智能主机可以实时显示任何单位，无需做换算。

风机测试范围图形化可快速识别，数据清晰可见，杜绝错误。重启主机后，所有设置数据复原。

风机的定制波形回路可以将更多能量转化为风量从而更少产生热量。

9 种风量范围可以为任何测试提供完美设置。避免测试中途变换范围。

铝制框架用来测试世界上气密性最好的被动房屋。特殊方角保证门框完美贴合。

通过手机和电脑都可以用软件远程控制主机，开展自动和半自动测试，软件实时更新。



① 轻质坚固的铝合金可伸缩门框
② 高精度 DM-32 压力和流量表
双通道同时显示压力或流量
提供：USB、串口或 WiFi 连接计算机
③ 风扇控制器，精确控制风扇转速
④ 经校准的风扇，带有 A,B 流量环，8 个小环精度控制
⑤ DM-32 通过 USB 或 WIFI link 连接计算机或其他移动设备，通过 Fantestic 软件自动测量
自动调整风扇转速以保证恒定的压力





技术参数

部件	项目	参数
5000 型鼓风门	最大流量	6400 CFM (3020 l/s, 10874 m³/h) （自然状态）
		5700 CFM (2690 l/s, 9684 m³/h) （压差 50 Pa）
		5400 CFM (2549 l/s, 9175 m³/h) （压差 75 Pa）
	最小流量	8.1 CFM (3.8 l/s, 14 m³/h)
	尺寸	管径 55.9 cm，长度 24.8 cm,高度 63.5cm
	重量	15.2 kg 或 16.0kg（包含流量环）
	精确度	±2%
	符合标准	ASTM E779-03、E1554-07、CGSB-149.10-M86 EN 13829、ATTMA、NFPA 2001、RESNET、USACE
	电压	110V 或 220V.
可调门框及用材	门框材料	模压铝材
	宽度	75～109 cm
	高度	135～246 cm
	密封材料	三元乙丙橡胶(含双环戊二稀)柔性垫层
	罩面材料	尼龙帆布（带有聚乙烯薄膜窗）

测量大型建筑物气密性
Multi-fan Blower Door Systems

扩展为 6000 型　2 风机系统及 3 风机系统

美国 RETROTEC 建筑物气密性测试系统通常由 1~3 个鼓风机 与风机个数对应的 DM32 主机及控制软件组成。主要用来测试大型建筑物气密性， 可测风量可高达 19200CFM。可广泛应用于工业厂房、粮仓、消防系统和其它大型公共建筑场所，是目前世界上最先进的气密性测试设备。3 个鼓风机、3 个 DM-32 主机，加上 Fantestic 软件，可组成一个测试模块，最大的流量范围可达 29000m³/h（50Pa 下）。DM-32 主机中控制器 ,利用 Fantestic 软件控制控制器自动调节风扇速率。若系统流量超出范围，可增加一个模块，即增加一个型号的测试系统组合测试，这几乎能解决所有的大型建筑物气密性测试难题。



软件界面



现场测试图





主要配置表

部件	单风机系统	双风机系统	三风机系统	说明
鼓风机	1 个	2 个	3 个	
可调节门框	1 套	1 套	1 套	特殊需求可定制
尼龙密封门	1 个（单孔）	1 套(2 风扇孔）	1 套(3 风扇孔）	
DM 32 主机	1 个	2 个	3 个	
风机控制器	1 个	2 个	3 个	
Fantestic 软件	1 套	1 套	1 套	
USB 控制线	1 条	2 条	3 条	电脑和主机通讯线
3 合 1 风扇控制线	1 条	1 条	1 条	主机和风扇通讯线