

加拿大 Retrotec 公司 Q4E (Q4E Blower Door System) 鼓风机气密测试系统

这套 Q4E (Q4E Blower Door System) 鼓风机气密测试系统，包括我们的超高性能 3350 型风扇组、DM-2 型数字压力仪表，还有特制尼龙布密封门及可伸缩铝质框架（另包含测试软件、校准证书及相关必要配/附件）这套系统主要应用于住宅和中型商业建筑物的气密性测试。

Q4E 系统整体图片：



1、3350 型风扇组图片：

（所有的 Retrotec 风扇都配有极其耐用的航空塑料泡沫，因此风扇轻质而牢固。这种风扇也易于反转，从增压至减压，只需要转动风扇周围的仪表板即可灵活转换。）



我们专注，所以我们专业

**Q4E 性能规格:**

风机流量 (精度+ / - 5%或+ / - 3%与 Retrotec 软件)	CFM (风量)	升/秒	米 <sup>3</sup> /h
最大流量	8100	3623	13,762
在 50pa 压力测试情况下的最大流量	8000	3776	13,592
采用变频驱动器, 在 50 Hz 时 没有电力损失			
在 300pa 压力测试情况下的最大流量	4000	1888	6796
最小测试压力为 10 Pa	38	18	65

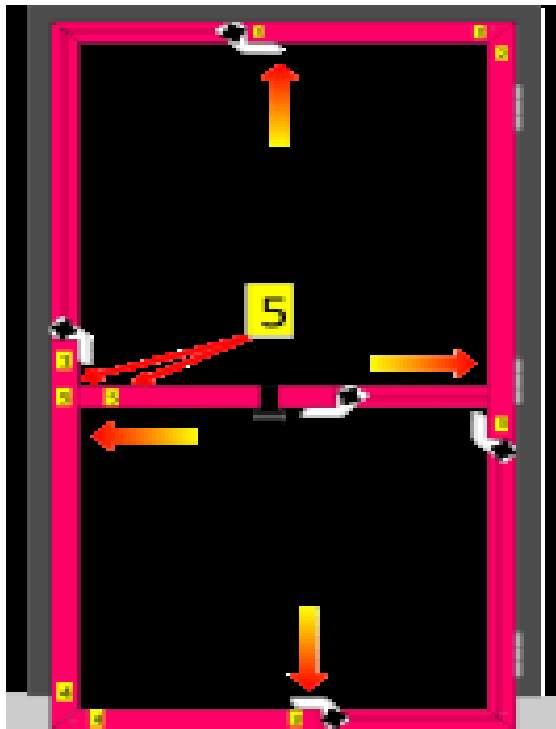
2、尼龙布密封门（Cloth Door Panel）



(AL203 Cloth for 1000/2000/3000 Fan, Regular Height)



(AL103 Case for Aluminum Frame)



(AL110 Aluminum Frame, Red Anodized)

我们专注，所以我们专业

### 3、DM-2 型数字压力表（DM-2 Digital Gauge Package）



#### DM-2 系列双通道数字压力表

在 DM-2 是能够测量在两个通道上的压力，计算空气流量，相当于泄漏的区域（EQLA），和空气每小时的变化（ACH）。在 DM-2 也可以呈现在一些不同的单位，以满足许多不同国家的专业的结果。

#### DM-2 型数字仪表规格

压力通道:	2 个独立的压力通道（A&B）
压力范围:	-1250 霸霸 1250（-5 到+5 英寸 H <sub>2</sub> O）
分辨率:	0.01 帕（0.0001 英寸，0.001 磅/英尺 <sup>2</sup> H <sub>2</sub> O）
准确度:	压力读数的 1% 或 0.15 帕（以较大者为准）
重量:	14 盎司（397 克）
尺寸:	: 8.75"×4.25"×3"（22.2×10.8×7.6 厘米）
LCD 显示:	2.4"×1.4"（6×3.6 厘米）
工作温度:	32 至 130oF（0 到 53oC）
功率:	A / C 或（4）节 AA 电池。 4 节镍氢充电电池及充电器。 集

我们专注，所以我们专业

压力通道:	2 个独立的压力通道 (A&B)
	成的电路板充电电路也包括在内。
校准满足:	加拿大 CGSB-149.1-2002 年和 SuperE, 美国 ASTM E 779 - 03, 欧洲 EN 13829 和 CEN, 英国 TM-23 节能标准, 雨水渗入标准。 NFPA 2001 - 01, ISO 14520 和 UBC-905 防火标准。

### 支持的测量单位

通道 A:	<ul style="list-style-type: none"> <li>在帕斯卡的压力, 英寸 H<sub>2</sub>O, 磅/英尺<sup>2</sup></li> </ul>
通道 B:	<ul style="list-style-type: none"> <li>在帕斯卡的压力, 英寸 H<sub>2</sub>O, 磅/英尺<sup>2</sup></li> <li>立方英尺, 升/秒, 米<sup>3</sup>/秒, 米<sup>3</sup>/h 的流</li> <li>在设置菜单中配置任何所需的压力流量(任何压力) 计算流量</li> <li>泄漏区- EqLA (加拿大) 和/或 EFLA (美国) 厘米<sup>2</sup>. 2. 2 英尺</li> <li>在任何需要的压力泄漏面积 (任何压力) 计算 ELA</li> <li>根据每小时更换空气量, 在小键盘上输入</li> <li>公里/小时, 米/秒, 英尺/秒, 英尺/分钟, 英里的速度在</li> <li>立方英尺, 升/秒的速度流动的, 立方米/秒, 立方米/小时, 根据横截面面积, 以在小键盘上输入</li> </ul>

### DM-2 的功能

量程/配置:	通过流量范围内的鼓风机门或管测试仪正在使用的周期。
安装:	允许改变默认的单位, 显示输出, 设备和参考压力
基线:	措施和随后的测试通道 A 上删除背景压力。
时间平均:	先进的箱车平均持续更新显示的平均压力。 没有更多的等待你的下一个平均压力测量! 大大降低了风和其他压力波动的影响。
自动调零:	在启动和两个通道上的每 8 秒。 可能会被关闭。
设备:	选择几乎任何鼓风机门, 德测试仪或导引管的流动特性。

我们专注, 所以我们专业

量程/配置:	通过流量范围内的鼓风机门或管测试仪正在使用的周期。
	@: 打开/关外推到配置压力
体积/面积:	输入的体积和/或面积值来计算空气的变化和流量/单位面积的结果。

#### 4、风扇外提包 (FN211 Hard Sided Fan Case)



#### 5、工具包 (TL118 Deluxe Cordura Toolbag with Shoulder Strap)



#### 6、3350 型风扇专用电源适配器 (FN314 Drive for High Power Fan (240V/50Hz))



**简单介绍:** 超级先进的控制独特的变速驱动器提供了先进的速度控制, Retrotec 的 2 马力高转速风扇。它会产生更快的速度控制, 小于 0.1% 的速度变化。使用 100~280V, 50~60 赫兹, 墙上的电源插座(非 GFCI)。