

# iQx-100™

## 速度/压力/温度/湿度综合测试系统

- » iQx-100™ 系统速度/压力/温度/湿度综合测试。
- » iQx-100™ 配备8个风速传感器端口, 2个风压传感器端口, 4个J-型热电偶端口和1个湿度传感器端口。
- » iQx-100™ 单台设备即可完成速度/压力/温度/湿度等不同环境参数的同步数据采集。
- » iQx-100™ 使用基于LabVIEW™ 的iSTAGE-X™ 操作系统软件。iSTAGE-X™ 软件有效消除了由于数据采集时间间隔或瞬时多物理量采样的相互影响产生的数据采集误差。
- » iQx-100™ 多用途综合测试系统结构紧凑, 节省实验室空间, 便于携带, 适用于各种测试环境。
- » iQx-100™ 可用来测量气流流经电路板卡, 装配体, 皮托管, 多孔板, 文式管, 滤网等的压降。
- » iQx-100™ 通过USB接口连接电脑来传输数据. 外接电源的输入范围 115 ~ 240 VAC。



### 应用领域

iQx-100™ 产品用于风速, 风压, 温度和湿度的任何测试需求。

#### 典型的应用场景包括:

- » 散热器的设计和选型
- » PCB 热特性测试
- » 插箱机架热特性测试 (包括ATCA, PICMG, 1U插箱等)。
- » NEBS, MIL-SPEC等标准环境温箱的热认证测试



后面板



iSTAGE-X™  
软件界面

总体尺寸 (长x 宽x 高)

33.9 cm x 43.2 cm x 12.6 cm

(13.3" x 17" x 5")

速度测试通道数目

8

流量范围

标准: 0 ~ 6 m/s (0 ~ 1,200 ft/min)

高速: 0 ~ 50 m/s (0 ~ 10,000 ft/min)

热电偶数目

4 (J 型)

压力传感器数目

2 (压差)

压力测试范围

0 ~ 1.03 kPa (0 ~ 0.15 psi)

软件

iSTAGE-X™

输入电压范围

115V ~ 240V

重量

1.46Kg

### 温度

- » 4个温度测试端口  
使用不同规格的J型热电偶  
测量范围: -40°C ~ 750°C  
(-40°F ~ 1382°F) +/- 1°C

### 风速

- » 8个热线式风速计测试端口  
支持ATS的可同时测量风温和速度的单传感器技术
- » 兼容 ATS 公司提供的所有传感器
- » 标准的风速测试范围  
0-6m/s(0-1, 200ft/min).  
精度 +/- 3%  
经校准可扩充的风速测试范围  
0-50m/s(0-10, 000  
ft/min)  
精度 +/- 3%

### 压降

- » 2个压差传感器  
最大测量范围 1.03 kPa  
全量程的测量精度:  
0.15 psi

### 湿度

- » 1个湿度传感器  
测量相对湿度的精度  
+/-2% (在 55% 相对湿度下)

### 数据采集软件

#### iSTAGE-X™

- » iSTAGE-X™ 处理从各种传感器获得的数据, 并且提供测试结果丰富的图形化表示

欲了解更多技术信息, 请联系上海坤道信息技术有限公司。  
拨打电话021-62157100或登录网站www.simu-cad.com