坤道 SIMUCAD

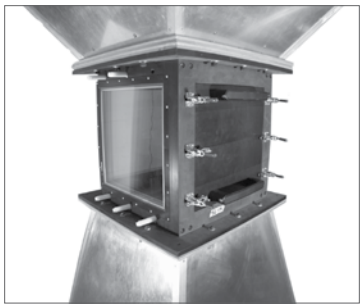
CLWT-100™

研究级闭环风洞

CLWT-100™是为芯片、散热器、印刷线路板等描述设计的研究级风洞。它可用于流体特性、流体可视化和热阻测量。紧凑的闭环设计可以提供速度为0-5m/s的气流和模拟从-10°C到85°C以上的可控温度。

CLWT-100™有气动式设计的管道和气流控制元件，可以在测试区域提供均匀的气流。利用传统加热器和冷冻装置可以控制气流的温度。热绝缘特性的双层玻璃可将风洞中的热量散失降低到最小程度。用树脂框架对测试区域进行热量隔绝，在此环境中对其进行流速观察。树脂框架的前镜和测镜是由多层耐热的玻璃板制作的，可视性好。

CLWT-100™测试区域的前面和侧面有24个传感器接口，可以插入多个探测器，例如热电偶、皮托管、速度测量传感器等。利用ISD™和stagePOINT™技术 可以实现风洞控制自动化。



CLWT-100 测试区域的近距离观察



总尺寸 (长度 X 宽度 X 高度)
198 cm x 114 cm x 285 cm

流量范围
0 to 5 m/s

温度范围
-10°C to 85°C

传感器接口数量
24

电源
230 VAC

重量
900 kg

特点:

» **散热器特性**
可以测试不同尺寸的散热器在自然和强迫对流条件下的特性。

» **散热器对比**
同时测试两台散热器，对比其在相同环境下的热特性。

» **元器件测试**
用于元器件热特性测试的理想工具。

» **PCB 测试**
测试实物PCB和仿真PCB的热量和流场分布。

» **流场可视化**
在树脂玻璃制成的测试段内，通过观察烟雾或气泡 监测 风洞内的流场分布。

» **速度可调**
通过控制风扇转速改变气流速度。

» **气流方向**
通过控制风扇运转测试不同气流方向的影响。

» **易于操作**
通过测试段的前方端口快速 改变测试样本。

» **传感器端口**
通过传感器端口测试风洞测试段内气流的压力，速度和温度。

了解更多技术信息,请联系上海坤道信息技术有限公司，请拨打电话 021-62157100/62555891或 登录网址www.simu-cad.com.