

压力模拟实验舱-8000 米海拔高大气环境模拟实验舱

Pressure simulation experiment cabin -8000 meters altitude atmospheric environment simulation cabin

一、产品应用范围:

济南思明特科技有限公司开发生产的大气环境模拟实验舱用于模拟大气环境在一定海拔的情况下的压力情况，可用于航空航天，以及高海拔情况下的压力、温度环境模拟，最高可以模拟海平面到 8000 米高空情况下的压力情况。

二、压力模拟实验舱设备构成

- 1.大气环境压力模拟实验舱采集系统，可以采集温度，压力等数值。显示压力曲线，保存压力数据到 excel 表格等。
- 2.大气环境压力模拟实验舱：直径 0-2m，高度可以根据需要选择。
- 3.大气环境压力模拟实验舱控制系统：包括传感器、计算机、真空泵等。

三、设备特点

- 1、配置有真空泵可以根据试验的海拔高度进行压力的模拟控制
- 2、配置有计算机采集控制系统，可实时采集压力以及温度情况，进行压力的实时采集并绘制压力曲线。
- 3、自动数据采集，配置有 ACCESS 数据库可进行数据的追踪查询。

四、技术参数

- 1、模拟高度：海平面-海拔 8000 米高度。
- 2、设备空气动力源压力：0.2-0.8MPa（用于自动密封舱压力）
- 3、压力采集频率：1 秒 1 次
- 4、工作介质：空气。
- 5、可根据需要配置数据采集系统和自动加紧装置。

五、型号选择

产品名称	压力模拟实验舱-8000米海拔高大气环境模拟实验舱	
产品型号	SUP_HD_1000 SUP_HD_2000 SUP_HD_4000 SUP_HD_6000 SUP_HD_8000 (注：后边数字代表海拔高度)	
基本原理	根据不同的海拔高度，通过往试验舱内部抽取真空实现压力的升降从而控制不同海拔高度情况下的压力模拟情况。	
性能参数	模拟高度	海平面-8000米
	控压精度	试验压力值上限的+2%，下限的-1%
	压力值分辨率	0.1KPa
	压力传感器	试验压力采样频率1秒
	试验介质	水
	压力控制方式	气压驱动或液压驱动
	加紧方式	手动以及自动加紧
	试样数量	1路
	控温精度	平均差±1℃，最大偏差±2℃
	适用范围	高海拔装备压力模拟、航空航天器材模拟

参考网址 www.simingte.com/dqhj.htm