

VKM1500 热真空试验设备

产品名称	VKM1500 热真空试验设备
公司名称	安徽万瑞冷电科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:万瑞冷电 型号:VKM1500 材质:不锈钢
公司地址	安徽省合肥市高新区海棠路189号
联系电话	0551-65373294 13500509299

产品详情

品牌	万瑞冷电	型号	VKM1500
材质	不锈钢	温度范围	-70 ~ +125 ()
工作室尺寸	Ø1500 × 2400 mm (直筒1600mm)	重量	2000 (kg)

简介

该热真空试验设备又称空间环境模拟设备或空间模拟器，它是模拟卫星及其组件在轨道运行中热的高真空条件下，对卫星组件进行考验，这就是通常说的组件热真空试验。

热真空试验箱主要由真空容器、热沉与辐射屏、试验平台、制冷、加热系统、真空系统、循环水系统、供气系统、测量与控制系统及安全保护系统组成。

2.主要技术指标

I容器极限真空：5 × 10⁻⁵pa (室温、空载时)

I试验环境温度：-70 ~ +125

I热沉和活动平台升降温速率：2 /min

I真空容器外形：∅ 1500 × 2400 mm (直筒1600mm)

I热沉内有效容积：∅ 1200 × 1600 mm

I热沉温度均匀性：±2

I低气压特性：应满足试验仪器的低气压放电试验要求，从1 × 10⁵pa至1pa的降压过程可控，降压速率基本

均匀，所需压力点保持不变。从1.0至 2×10^3 pa，压力测量精度高于30%，控制范围 $\pm 15\%$

I活动平台承重：200kg

I测量与控制系统：

- a.中文界面，直观显示，可以方便观测热沉温度、真空度及试品温度状态，实时监测真空泵、制冷机组等运行状态。
 - b.对运行数据进行存贮，数据可以导出并可以曲线、图表方式显示、打印输出。
 - c.对运行状态自动控制，对试验步骤中的关键部件（泵、阀门）间的动作设计互联、互锁，设备如果遇到超压、超温、停水、掉电等现象时具有自动保护和报警功能，当在动力气体压力、真空度、相关温度不能满足要求时，系统将会自动报警。
 - d.能选择采用热沉或试件温度控制系统自动运行。也可以采用手动方式，控制真空泵、热沉等运行。
- 3.特点

（1）该热真空试验箱功能齐全，可进行低温、高温、低气压及循环程序控制试验。热沉和试验平台制冷、加热采用缠绕其上的紫铜管内通入制冷液和导热油来制冷和加热，升、降温温度均匀性好。真空容器大门开启与闭合采用电动平拉开结构，试品架随大门一起拉出方便试品安装。

（2）数据采集和过程控制由计算机和plc配合数字二次仪表完成，能实现现场和远程自动化控制；能实时进行数据采集、处理、存储。

4.应用领域机械、电子学、光学设备空间环境模拟试验。