

超高温真空结构材料力学性能试验系统

产品名称	超高温真空结构材料力学性能试验系统
公司名称	吉林冠腾自动化技术有限公司
价格	450000.00/套
规格参数	品牌:吉林冠腾 型号:WDW-50ZG WDW-100ZG:WDW-10ZG
公司地址	长春市九台区国投智能产业装备园7栋
联系电话	043182565662 15500085358

产品详情

本套系统用于各种材料在800 ~2200 温度范围内（极限升温2500 ），冷态 5×10^{-3} pa、高温环境 5×10^{-2} pa（可选最高真空度 5×10^{-4} pa）真空条件下进行高温力学性能试验和检测。

对于此类设备（相同技术要求），我司已经多台交付用户使用，运行良好，工作可靠。我司在高温真空力学性能试验领域内积累了丰富的设计和制造经验，在系统的结构原理，施力主机、卡具结构、卡具材料选用、试样高温变形测量、高温真空室结构设计以及真空度的获得、高温环境、整机测控试验软件等各个方面的技术更加成熟。

二、主要指标:

1、主机

型 号

参 数

wdw-50zg

试

验

力

最大试验力 kn

50

有效测量范围 %fs

0.4 ~ 100

试验力准确度 %

± 0.5

绝对分辨力 n

1/200000 (0.5n 全量程不分档)

测力传感元件

负荷式测力传感器

位

移

最高速度 mm/min

500

速度调节范围 mm/min

0.001~500 (无级变速)

速度相对误差 %

± 0.5

测量范围 mm

0 ~ 999

绝对分辨力 mm

0.000025

示值相对误差 %

控

制

参

数

控制方式

试验力、位移两种并可以相互间平滑转换

匀试验力速率范围 %fs/s

0.01 ~ 4

控制误差 %

恒试验力范围 %fs

0.4 ~ 100

2、高温加热系统

工作温度

800 ~ 2200 极限温度：2500

炉内腔尺寸

约 150*250mm

均热带长度

50mm

温度波动度

± 3

温度偏差

2000 以下 1% ; 2000 以上 1.5%

升温速率

3 ~50 /min

加热体材料

高纯石墨

加热系统供电电源功率

70kw

测控温方式

进口光电比色计+b型热电偶复合测控

b型热电偶控温范围

800 ~1600

b型热电偶精度

工业2级

光电比色计测量精度

$\pm 0.75\%$

光电比色计测量范围

1000~3000

拉伸试样（斜肩式）

宽6mm，厚4mm，标距30mm，总长度130mm

压缩试验试样

10 × 10 × 20mm

三点弯曲试样

3.5 × 7 × 70mm，跨距50mm

层间剪切试样

3.5 × 7 × 70mm，跨距40mm

拉杆、卡具材料

c-c复合材料、纯w复合制造

3、真空系统 冷态 5×10^{-3} pa、高温环境 5×10^{-2} pa

由于掌握高温真空力学试验技术较少，详细技术方案请与我司联系0431-82565662/0431-82565663