

许昌红外新型合金材料热力测试-（常温至1000 ）

产品名称	许昌红外新型合金材料热力测试-（常温至1000 ）
公司名称	许昌市红外技术研究有限公司
价格	300.00/台
规格参数	许昌红外:红外加热.高温涂料 加热型号:HWJR- 18497- 型 河南省:许昌市
公司地址	中国 河南 许昌市魏都区 劳动路158号
联系电话	13693740055 13693740055

产品详情

许昌红外新型合金材料热力测试-（常温至1000 ）

许昌市红外技术研究有限公司坐落于河南许昌高新技术开发区（中原电气谷）永兴东路，前身是许昌市红外技术研究所，是目前国内具有影响力红外加热科研机构之一。北京某主要从事航空先进材料研究的科研机构需要高热流密度点状聚焦加热器，用于材料的热力学测试。

为此，需要一台高温加热设备，必须具备以下特点：

- 1，高热流密度 700KW/m
- 2，光斑 10mm
- 3，供电220V，功率1~2kw
- 4，可以长时间8小时以上无间断工作
- 5，焦距 50mm

结构设计：内外采用水冷导热设计，保证超过8小时无间断使用

控温需求：常温至1000度

功能的需求：可以恒温控制，程序曲线升温，可以通过PLC或者上位机进行控制。

合金材料的热力测试是评估材料在高温环境下的性能的一项重要测试。这种测试可以提供关于合金在高温条件下的稳定性、强度、变形行为以及其他相关特性的信息。以下是一些与合金材料热力测试相关的常见项目：

1.高温拉伸测试：通过高温条件下对合金进行拉伸测试，评估其强度、延展性和断裂行为。这有助于了解合金在高温环境下的应变硬化和塑性变形行为。

2.高温疲劳测试：在高温下对合金进行疲劳测试，以评估其在循环载荷下的性能和寿命。这对于高温工作条件下的结构材料非常关键。

3.蠕变测试：评估合金在高温和持续应力条件下的蠕变行为，这对于长时间高温使用的材料非常重要。

4.热膨胀系数测定：测试合金在高温条件下的热膨胀系数，以评估其在温度变化时的尺寸变化。

5.高温硬度测试：在高温条件下测量合金的硬度，以了解其硬度在高温下的变化。

6.热处理试验：评估合金在高温下经过热处理后的性能，以确定佳的热处理工艺参数。

7.热震性能测试：模拟材料在温度迅速变化时的性能，特别是对于高温和低温交替的环境。

这些测试项目旨在模拟合金在高温工作环境中的实际应用，并帮助工程师和研究人员更好地了解合金的高温性能，以确保其在相应的应用中表现出稳定、可靠的特性。具体的测试选择会取决于合金的具体用途和所需的性能特性。