

量子等温传热介质 测试装置使用手册



目录

- 一、 概述
- 二、 装置结构
- 三、 量子等温传热介质
- 四、 测试用途
- 五、 测试方法
- 六、 测试装置废弃
- 七、 免责声明

Quantum Technology Group
(Singapore) Pte Ltd

1 Science Park Road #02-14 The Capricorn
Singapore Science Park II Singapore 117528

Tel: +65-68732233

Fax: +65-68732266

Email: info@qtg.com

一、概述

量子管的传热性能,是检验传热介质性能的最简单而有效的方法。量子等温传热介质测试装置,是专为测试及展示量子等温传热介质而设计。装置套装包括:量子管(注入量子等温传热介质的 304 不锈钢管),置入的电压为 110/220V 功率为 350W 的电热管,两个 FLUKE 的电热偶测温表,一个测试电热管的温度,一个测试管 T1 与 T2 温度,两条带有温度探头的 FLUKE 测试电热偶线。量子等温传热介质测试装置也可以作为教学之用。

二、装置结构



三、量子等温传热介质

量子等温传热介质,以量子热力学理论为基础,由若干种不同尺度和电、磁特性的无机粒子配置而成。在传热的过程中动态缓蚀,多个传递过程间交叉耦合激发热波及热共振,令金属和非金属传热元器件等温传热及呈现负温差传热。

量子等温传热介质,是导热、对流、辐射之外的创新传热方式。适用于各种形状的金属及非金属材料,甚至陶瓷、塑料,理论上其导热系数可以无穷大!

量子等温传热介质的价值,是为您的热工产品提高热能效率、节省能源损耗、降低制造成本、减少二氧化碳排放。

量子等温传热介质,不含重铬酸盐等有害物质(详见第三方测试报告),符合国际环保标准。

Quantum Technology Group
(Singapore) Pte Ltd

1 Science Park Road #02-14 The Capricorn
Singapore Science Park II Singapore 117528
Tel: +65-68732233
Fax: +65-68732266
Email: info@qtg.com

四、 测试目的

1. 检验量子等温传热介质的性能
2. 论证量子等温传热介质的传热方式
3. 了解量子等温传热介质的特性
4. 尽快应用于您的产品
5. 降低材料成本及减少二氧化碳排放

五、 测试方法

1. 将测试的量子管以水平角度 ≥ 0.1 度固定；
2. 将电热管热偶线与 FLUKE 热电偶测温表连接(注意:电热管热偶线为 J 型), 将 FLUKE 热电偶探头 T1 与温度表连接并夹固量子管 T1 端, 将 FLUKE 热电偶探头 T2 与温度表连接并夹固量子管 T2 端；
3. 通电测试。

六、 测试装置废弃

1. 量子等温传热介质废弃

不能将该产品和家具垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。未清理的包装, 必须根据官方的规章来丢弃。如有必要请使用水及清洁剂进行清洁所有受污染的衣物和容器。

2. 304 不锈钢管的废弃

使用去离子水清除介质。请勿再使用已用过不锈钢管。如有需要, 安全地废弃不锈钢管。

七、 免责声明

本量子等温传热介质测试装置使用手册的资料是依据我们相信可靠的来源中获得。但是, 我们对所提供的数据并没有明示或隐含的保证。此产品的处理、储存、使用或弃置状况和方法是我们无法控制和可能超越我们的知识范围。在任何情况下, 我们均不会承担因不当处理、储存、使用或弃置此装置时所造成的损失、损害或相关费用。本量子等温传热介质测试装置使用手册是按此产品编写并只适用于此产品。如此产品被使用为另一产品的组件, 此量子等温传热介质测试装置使用手册并不适用。

Quantum Technology Group (Singapore) Pte Ltd

1 Science Park Road #02-14 The Capricorn
Singapore Science Park II Singapore 117528

Tel: +65-68732233

Fax: +65-68732266

Email: info@qtg.com