

高精度小型热电转换效率综合测量仪

Mini-PEM



测量单片、两片热电材料

-热电转换效率

◆ 简介

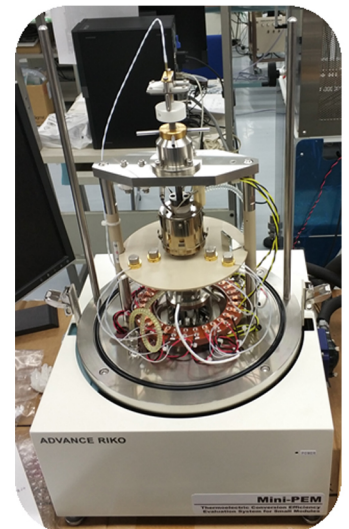
MINI-PEM可测量热电器件的产生的电量及转换效率。热电转换效率可以通过热电器件产生的电量和热流来获得（通过四点法获得热电器件产生的电量；通过热流计获得热流）。高温部分可以加热到500℃（标准规格），低温部分可以通过水冷来保持温度。

◆ 特点

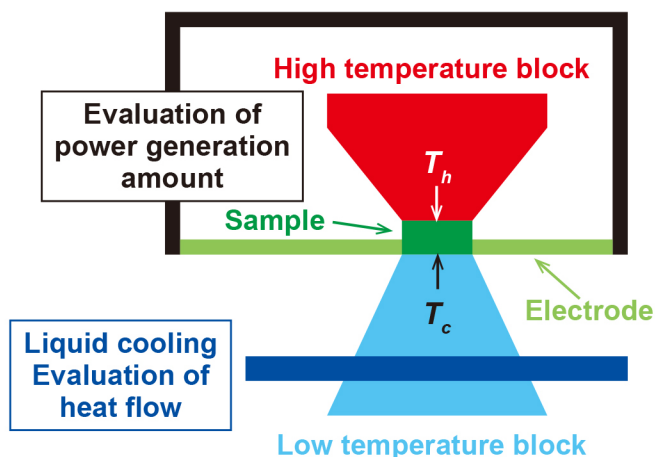
1. 通过测量热流和产生的电量来获得转换效率；
2. 可测量的样品尺寸为： $(2-10\text{mm})^2 \times h(1-20\text{mm})$ ；
3. 高温面可达500℃；
4. 操作简便；

◆ 应用

1. 测量热电器件产生的电量和热流；
2. 测量热电器件热电转换效率；
3. 测量单个热电器件产生的电量及热流；
4. 评估热电器件的表现及寿命；



◆ 原理



热电器件上下表面不同的温度：

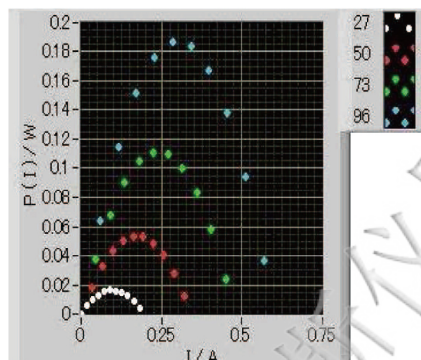
T_h : 试样表面高温部分；

T_c : 试样表面低温部分；

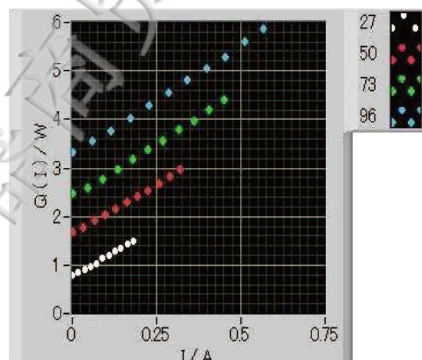
◆ 设备参数

- | | |
|-------------|--|
| 1.测试项目 | 电量、热流、转换效率 |
| 2.高温部分温度范围 | 50°C–500°C |
| 3.样品尺寸 | (2–10mm) ² × h (1–20mm) |
| 4.高温部分的接触面积 | 10mm边长正方形 |
| 5.气氛环境 | 真空 |

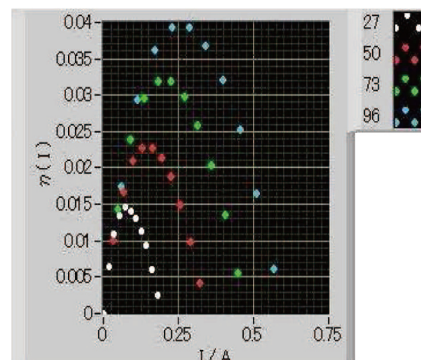
◆ 热电器件测试实例



电量



热流



转换效率

※Specification and appearance are subject to change without notice for performance improvement.

更多详情，欢迎来电咨询；

凯戈纳斯仪器商贸（上海）有限公司

地址：上海市虹口区四平路775弄1号天宝华庭1115室

Tel: 021-5836 2582 传真: 021-5836 2581

网址: www.k-analys.se

ADVANCE RIKO, Inc.: advance-riko.com/en/