

大气环境下热电材料性能评估系统 F - PEM

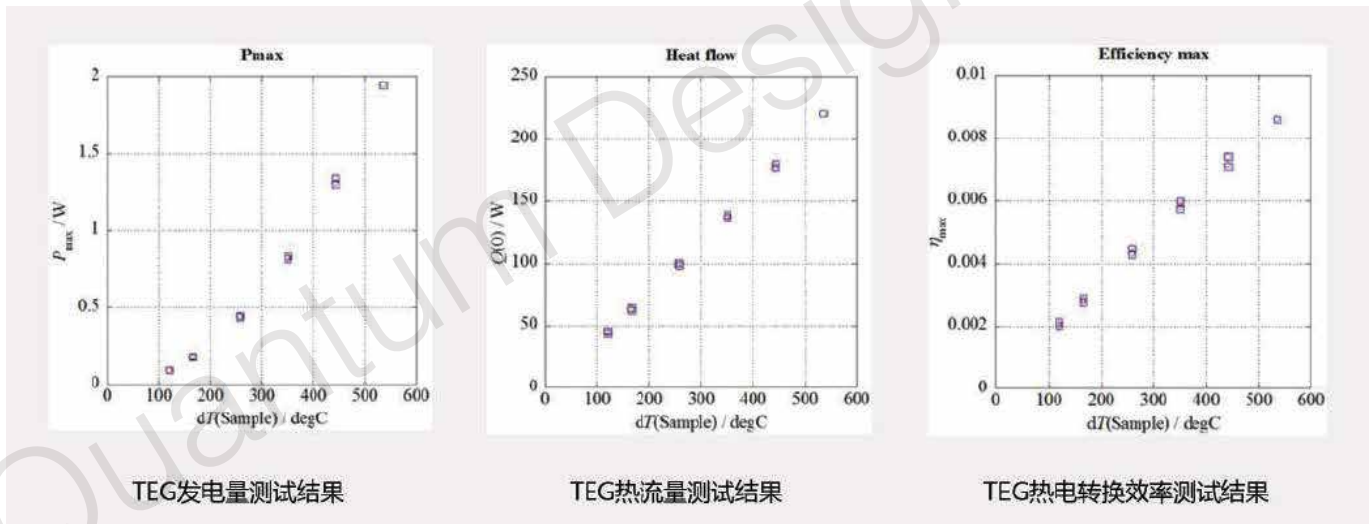
大气环境下热电材料性能评估系统 F - PEM 可以在大气环境下，对负荷温差的热电材料产生的发电量和热流量进行测量，热电转换效率可以通过最大发电量和热流量计算出。同时，该系统还可以长时间运行热循环测试，运用于热电新材料的开发，以及商用组件在负载和温度下的耐久性测试。

◆ 设备特点

- 热电模块的输出特性可以在大气环境下，高温持续加载来评估；
- 重复测量 Pmax 是可能的，在持续的时间间隔内，持续地应用负载；
- 可以在与实际的热电模块使用环境相一致的恒定常量负载下执行测量。



◆ 测试数据



◆ 设备参数

测量参数	热电转换效率、发电量、热流量
测试方法	一维热流输入法
模块大小	方形 40mm × 5 - 30mm T
加热表面温度	最高 600°C
气氛	空气