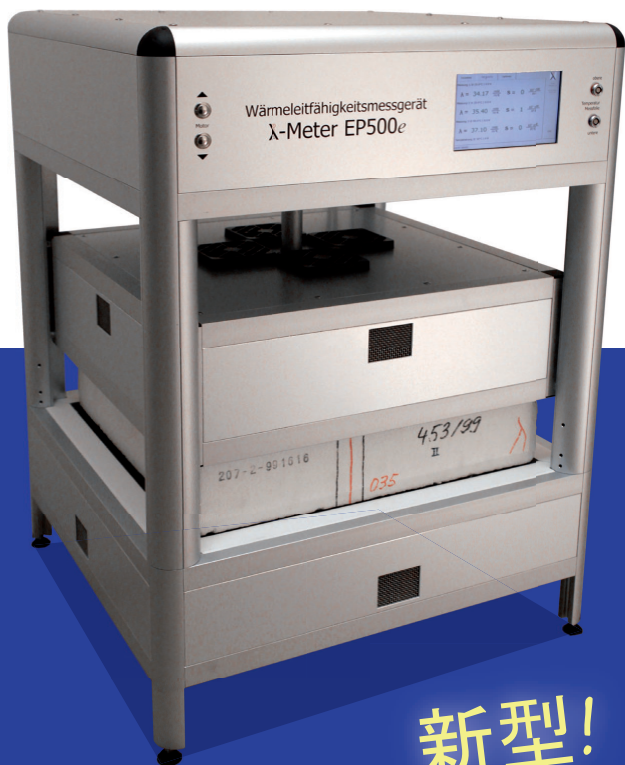


热导率测量仪

λ -Meter EP500e



新型!

Guarded Hot Plate Apparatus

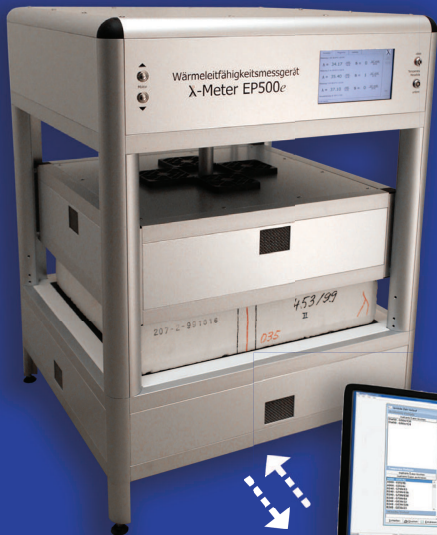
本产品专用于，对绝热材料和建筑材料进行热导率测量, 产品符合以下标准

- ISO 8302
- ASTM C177
- EN 1946-2
- EN 12664
- EN 12667
- EN 12939
- DIN 52612

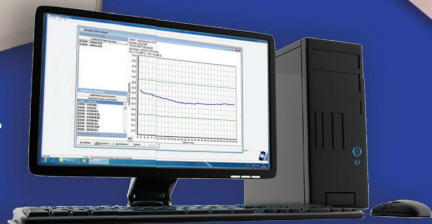
为各种测量项目提
全面的解决方案



自动化 λ -Meter EP500e



几乎可以对所有形状与类型的绝
热材料和建筑材料进行测量



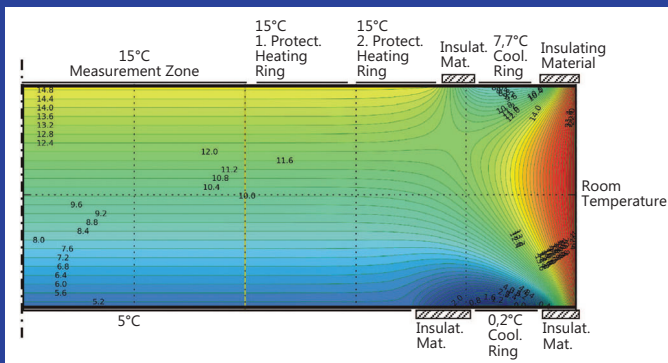
配以 EP500-控制程序的PC(计算机)-工作站

热导率测量仪 λ -Meter EP500e

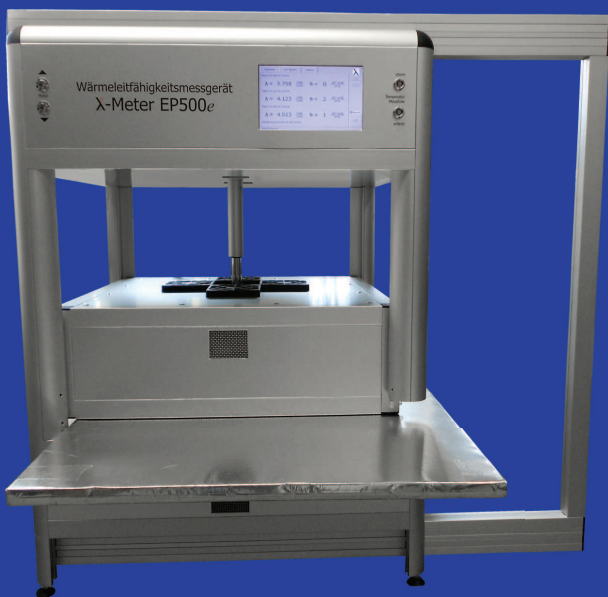
- 护热板仪器, 无需对仪器进行试样标定 (校准), 即可直接对热导率进行测量, 测量过程极为稳定:

$$\lambda = \frac{\dot{Q} \cdot d}{\Delta T \cdot A}$$

- 样品内部的智能化温度场:



- 使用本产品, 无需专配测量室, 本产品为开放式设计
- 使用本产品, 可轻松实现自动化
- 可嵌入大型样品
- 亦可嵌入紧凑型 (尺寸与重量) 样品 → 台式机
- 使用最先进的技术工艺与电子控制
- 只需一台仪器, 即可实现较大量程的测量:
 - $R_{th} = 0.025 \dots 14 \text{ m}^2\text{K/W}$
→ $\lambda = \text{ca. } 0.002 \dots 3 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
 - 仅需一个步骤, 即可实现对测量温度的调整: $-10 \dots 50^\circ\text{C}$
 - 样品厚度 = $<10 \dots 200 \text{ mm}$
- 高解析度:
 - 温度: $< 1 \text{ mK}$
 - 厚度: $< 0.01 \text{ mm}$
- 具有极高的精密度和准确度: $< 1.0 \%$ (绝大部分 $< 0.7 \%$)
- 极高的重现性: $< 0.5 \%$ (绝大部分 $< 0.2 \%$)
- 可在预定义试压环境下 ($250 \dots 2500 \text{ Pa}$), 进行测量或者对材质极软的材料进行测量 (需对额定厚度进行设置)
- 样品的尺寸规格:
 - $500 \times 500 \text{ mm}^2$ 或者更小
 - 测量面积最小值
 - 单边亦可较长
 - 可具有真空绝热板-形变量
高达 $800/1250 \times \{\text{任意}\} \text{ mm}^2$



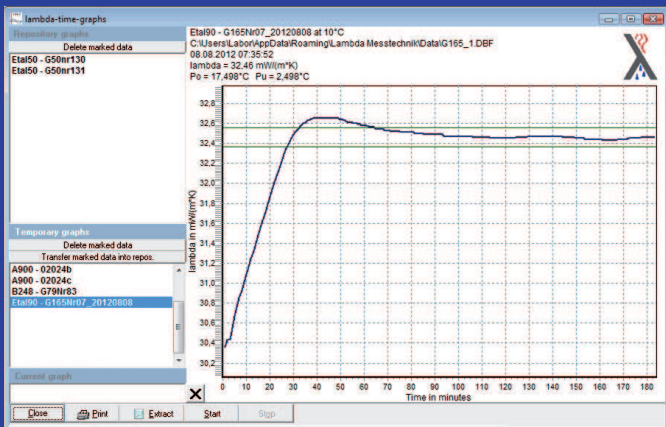
(真空绝热板-形变量, 其宽度为 800 mm)

- 空冷 (不配有供水系统或温控仪)
- 噪音极低 (< 50 分贝)
- 仅需提供230伏交流电源即可
- 测量计算机配备RS232接口 (RS232为异步传输标准接口) 或者蓝牙接口 (无线连接!)
- 测量结束时, 可使用各种方式进行提示
 - 声音提示或者闪光灯提示
 - 通过计算机-网络显示提示信息
 - 通过短信将提示信息发至手机
- 功能全面的计算机软件, 完全符合热导率测量的国际标准和欧洲标准中的相关要求, 具有数据库入库功能并可提供详细的测量报告

Date	Test no.	Specimen des.	Temperat.	Diff. temp.	Pressure	Spec. thickn.	Raw dens.	lam Meas	R Meas	Deviation	lam 10	R 10	TC	Term. crit. [min]	Const.
14.02.2007	04024b_25	A903	25	15.0	250	119.2	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
14.02.2007	04024b_40	A903	40	15.0	250	119.2	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
05.03.2007	04024c_10	A905	10	10.0	250	109.7	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
05.03.2007	05024a_10	A910	10	10.0	250	56.7	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
11.04.2007	08024a_10	A904	10	10.0	250	79.9	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
11.04.2007	08024a_23	A904	23	10.0	250	79.9	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
09.05.2007	09024a_10	A906	10	10.0	250	55.4	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
09.05.2007	09024a_25	A906	25	10.0	250	55.4	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
09.05.2007	09024a_40	A906	40	10.0	250	55.4	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
09.05.2007	09024b_10	A907	10	10.0	1000	50.4	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
13.06.2007	10024a_10	A911	10	10.0	1000	60.3	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
13.06.2007	10024a_10	A912	10	10.0	250	60.8	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
14.06.2007	10024c_10	A913	10	10.0	250	71.1	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
15.06.2007	10024d_10	A914	10	10.0	250	79.6	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
29.06.2007	10024e_10	A926	10	10.0	250	53.4	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
11.07.2007	11024a_10	A915	10	15.0	1000	60.2	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
11.07.2007	11024a_25	A915	25	15.0	1000	60.2	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
11.07.2007	11024a_40	A915	40	15.0	1000	60.2	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
21.09.2007	11024b_10	A917	10	10.0	250	51.2	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
21.09.2007	11024b_23	A917	23	10.0	250	51.2	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
21.09.2007	11024b_40	A917	40	10.0	250	51.2	15.60	39.00	3.050	1	0.000	0.000	1500	60	
02.10.2007	Ref. Meas.FIW 01_10	A921	10	10.0	250	50.3	14								
02.10.2007	Ref. Meas.FIW 02_25	A921	25	10.0	250	50.3	14								
02.10.2007	Ref. Meas.FIW 03_40	A921	40	10.0	250	50.3	14								

1. test		2. test		3. test	
Temperature	10	Temperature	23	Temperature	40
Lambda	32.73	Lambda	34.45	Lambda	36.31
R	1.500	R	1.424	R	1.361
Deviation	1	Deviation	1	Deviation	0

(功能强大的数据管理工具和评估工具)



(为每一次测量, 均提供 λ -时间-曲线记录)

测试报告

测试报告 (符合EN 12667标准 第9节)

日期 1801.2013

报告编号 StoneyVIP-ProbeD-G167N67

测试单位 Lambda-Messtechnik GmbH Dresden

测试设备 单反护热板法导热系数仪 λ -Meter EP500e, 符合EN 1916-2标准

测试说明 德国蓝姆达测量技术有限公司
传感器水平放置, 热板上是
sample with 400 x 600 mm in size was measured
with surrounding soft foam

标准 厚度测量 (符合EN 823标准)
导热系数测量 (符合ISO 8302, EN 12667标准)

测试人员 Dipl.-Ing. Andre Stoehr

样品名称 StoneyVIP-ProbeD

样品来源 StoneyVIP

生产日期

样品材质 VII

样品材质描述

样品尺寸

面积 400 mm x 400 mm

厚度 3,78 mm

样品厚度 15 mm

样品重量 549 g

样品密度 249 kg/m³

样品预处理 nothing

样品重量变化:

干燥

测试

测试前湿度

压缩 2000 Pa

	测试1	测试2	测试3
测试编号	G167Nr57_201	G167Nr57_201	G167Nr57_20
测试温度 (°C)	10	25	40
温差 (K)	15	15	15
λ (mW/mK)	51,74	54,71	57,71
R (mK/m)	0,2683	0,2519	0,2388

多项式

$y = f(T) = 0,1990 \cdot T + 49,74$

lambda-10 51,73 mW/(mK)

R-10 0,2684 m²K²/V

TK 0,1990 mW/(m²K)

© 2012 Lambda Messtechnik GmbH Dresden

(多语言测量报告, 符合欧洲标准)

- 为智能化固件, 以及计算机软件提供最好的技术支持, 这一切均建立在所谓的“故障分析报告”的基础上: 快速, 简单, 当然-这一切均为免费, 哪怕是购买使用本产品的时间在10年以上...
- 除了需定期对空气过滤器进行清洗处理以外, 本测量仪器无需进行维护

如您所见, 热导率测量仪

λ -Meter EP500e

在功能上甚至可能已经完全超出了您的需要。若您尚有其它技术方面的问题和商业方面的问题, 欢迎随时与我们取得联系。我们将十分乐意向您提供一份详细的报价单。



万衢自动化(上海)有限公司

联系人: 王全

联系电话: 150 210 98804

邮箱: simon.wang@vancoo-automation.com

公司地址: 上海闵行区新骏环路188号9栋2021室

公司网址: www.vancoo-automation.com