

AE1/RD1辐射率仪

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | AE1/RD1辐射率仪 |
| 公司名称 | 上海劳瑞仪器设备有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市一二八纪念路928号万达广场2号楼1217室 |
| 联系电话 | 021-63548408 |

产品详情

AE1/RD1辐射率仪

(产地:美国)

ASTM C1371 用便携式辐射计测定接近室温材料辐射的标准试验方法指定设备

型号：AE1/RD1 品牌：美国D&S 应用：测量样品的半球辐射率 介绍：

AE1/RD1辐射率仪总发射度约65度，检测器只对辐射热量传输产生反应。它有一个和辐射度呈线性关系的电压输出装置。D&S的数字伏特计RD1是辐射度仪的辅助装备，上面有个旋钮，可将读数调整为和校准后的辐射度一致的数据。这一步完成后，当我们将检测器放在待测样品上时，RD1将自动读出辐射度值。如果使用标准伏特计，那么每次测量完后都必须经过计算才可以得到。AE1测量样品的面积最小不能低于直径5.7cm的圆，而且样品表面必须平整。AE AD1及AE-AD3测量的样品面积直径可以到2.54cm，但也需要是平整的表面。对于圆柱型表面或其它任何结构表面的样品，我们可以专门为客户定做一个测量探头。对于那些直径更小的圆柱型表面样品，探头装置可以改成一种测量一排这样小圆柱来适应样品。所有这些根据客户需要来定制的探头价格都要根据具体应用来确定。

测量方法分为两步：

将辐射率仪的探头放在样品上，设置RD1读数，通过调节RD1上的旋钮使读数与标准值一致，高辐射标准板做完后再做低辐射板，读数都一致以后再回到高辐射测量，如果正确则可以进行下一步测试了；再将辐射率仪的探头放在待测样品上，通过RD1直接读出辐射度值。

(如上图所示。建议：在样品和黑体槽之间滴上几滴水，使之完全接触)

AE1/RD1 辐射率仪技术参数：

AE1/RD1辐射率仪包括AE1 辐射率仪以及小型数字伏特计，RD1 用来读出辐射率值。

读数器：微型数字伏特计，型号RD1。

输出：2.4 毫伏（室温下辐射率为0.93的样品）

线性关系：检测器输出值和辐射度值之间线性小于+ / - 0.01 units。

黑体槽：黑体槽用来将校准标准板和待测样品达到温度一致。

样品温度：最高82 °C，样品温度和标准温度必须一致。

漂移DRIFT：输出值可能随着外界温度环境的变化而略有改变，这些变化可以忽略，时间太久不测需要重新测试。

标准板：主机提供四块校正标准圆板，两块高辐射和两块低辐射的。其中一套高低辐射标准板用来校正仪器，而另一套作为参考和备用。这两套板要定期互相比对以保证测量值的精确。

通用的交流电转换器：100 - 240V，50 - 60 Hz，12V直流电输出，电源线按美国标准生产。

AE1/RD1辐射率仪标准配置：包括辐射率仪、电源线、黑体槽、两个高辐射率标准板、两个低辐射率标准板、技术手册及操作指南。

AE1/RD1辐射率仪可选项:

Model AE AD1 测量直径不小于3.8cm的平滑样品

Model AE AD3 测量直径不小于2.54cm的平滑样品

Custom Adapters 客户量身定做的探头，可以是圆柱的也可以是其它怪形状的

Carrying Case Model CC 1 携带箱，尺寸：33 cm.x 40 cm x 18 cm

Battery Pack 电池组，外出使用，锂电池，12小时连续操作，配通用充电器

订货编号：LR-100513