

美国TA热活性微量热仪TAM Air

产品名称	美国TA热活性微量热仪TAM Air
公司名称	深圳市广润自动化设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:TA 型号:TAM Air 产地:美国
公司地址	深圳市宝安区82区新安六路1003号华丰科技园521室
联系电话	0755-29234569 13631672362

产品详情

TAM Air热活性微量热仪 水泥及混凝土水化热测量仪

通过监控化学程序、物理程序和生物程序的热活性或热流，可以得到其他技术所不能提供的信息。等温量热法是一种研究热量变化的强大技术，不会对样品造成任何损坏或侵害。TAM Air具有无与伦比的灵敏度及长期的温度稳定性，可满足样品的多种分析要求。

TAM Air是适用于大规模量热实验的理想工具，它能够在等温条件下同步测量多个样品。此外，该仪器尤其适用于测量耗时数天或数周的热量变化过程（如水泥和混凝土的水化过程、食物腐败、微生物活性等等）。

对于研发设计应用和长周期过程的分析来说，选择等温量热仪的基本要求就是极高的灵敏度，和优异的基线稳定性。TA 仪器推出的新款 TAM Air 等温量热仪功能强大，具有微瓦级热流灵敏度以及无可匹敌的基线漂移性能。新款 TAM Air 具备以下优势：

工作温度范围：5 至 90

具备额温度稳定性的循环空气恒温槽，精度可达 ± 0.02 °C

更新了电子元器件，可准确采集数据并符合欧盟 ROHS 合规性

8 通道或 3 通道量热仪配置供用户选择

针对长期（例如数周）实验改善了基线漂移性能

可连接多达 8 个外部探针，包括 I/O 电压卡

兼容目前所有 TAM Air 安瓿瓶

使用完整的 TAM IV Lab Assistant 软件

所有量热通道均采用二联型设计，由一个样品室及一个参比室组成。8 通道量热仪使用的安瓿瓶可容纳多达 20 mL 样品。3 通道量热仪使用的安瓿瓶可容纳多达 125 mL 样品。TAM Air 是水泥和混凝土研发以及质量控制的公认之选。3 通道量热仪使用的安瓿瓶容积更大，因此 TAM Air 同样适用于食品和环境科学应用。

恒温槽

TAM Air

是一种基于空气的恒温槽，利用散热器导出热量中的热量，以有效方式最大限度削弱外部温度的影响。

恒温槽技术规范

量热仪通道数	8 条或 3 条
工作温度范围	5 至 90
恒温槽类型	空气
恒温槽稳定度	全天保持 ± 0.02 C

TAM Air 恒温槽提供两种量热模块，可由用户进行更换。3 通道大容积和 8 通道标准容积量热仪均由量热模块和数据采集系统组成，确保量热仪与 TAM Air 恒温槽搭配使用。所有量热通道均采用二联型设计（由样品室及参比室组成）。

8 通道标准容积量热仪的所有量热通道均采用二联型设计（由样品室及参比室组成），经设计可搭配使用 20 mL 玻璃/塑料安瓿瓶或 20 mL 混合安瓿瓶。

8 通道标准容积量热仪

短时噪声	$< \pm 4$ W
全天候基线漂移	< 25 W*
检测限值	4 W

* 基线漂移规格基于 24 小时室温循环，可延长至数天，最长可达数周。

3 通道大容积量热仪由三条二联型量热通道组成。每条通道均可容纳 125 mL 玻璃或不锈钢安瓿瓶。

3 通道大容积量热仪

短时噪声	$< \pm 8$ W
全天候基线漂移	< 55 W*
检测限值	8W

* 基线漂移规格基于 24 小时室温循环，可延长至数天，最长可达数周。

TAM Air 系统尤其适用于在数天和数周内逸出或消耗热量的过程，如水泥和混凝土水化、食品腐败、微生物活动等。

添加外加剂的水泥固化时间

我们检测了未添加外加剂的多批水泥，结果显示固化时间差异较小。对于添加同一种外加剂的不同批次水泥，结果显示固化时间差异较大。