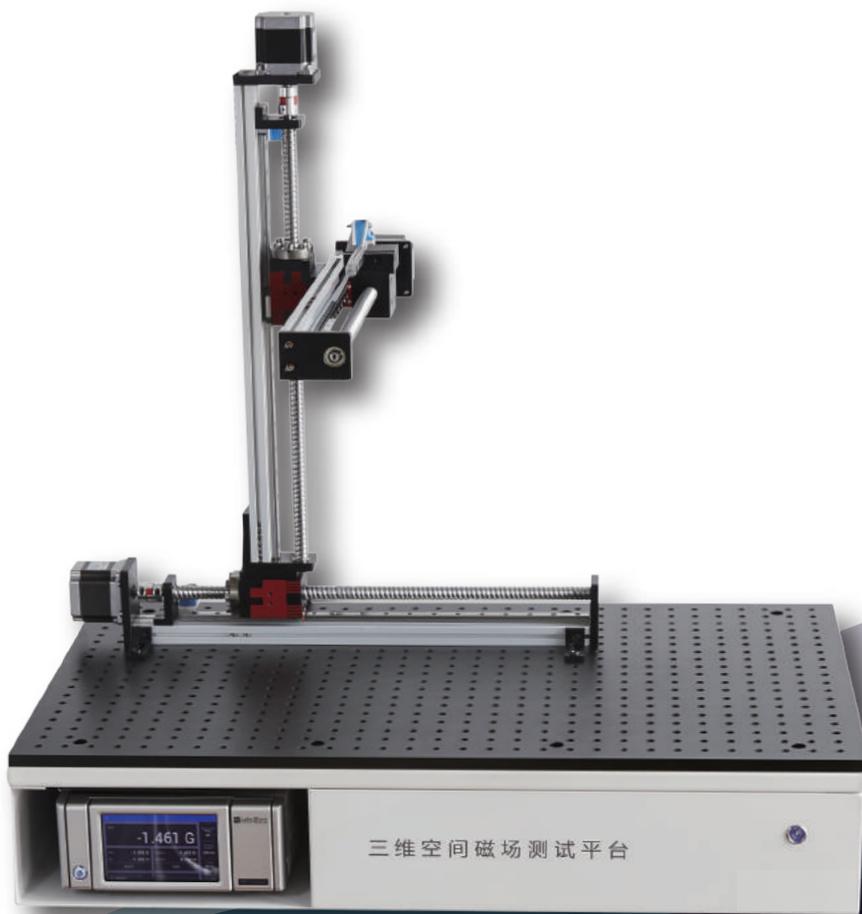




上海胤企制冷设备有限公司
AVANTCRYOSYSTEM, INC

三维空间磁场测试平台

上海胤企制冷设备有限公司
AVANT CRYOSYSTEM, INC



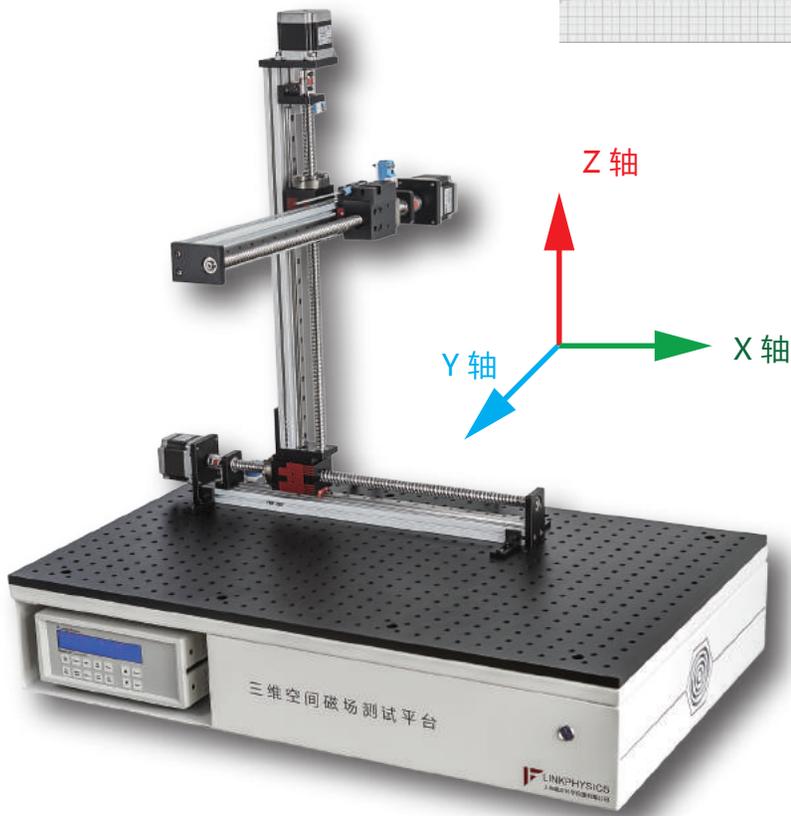
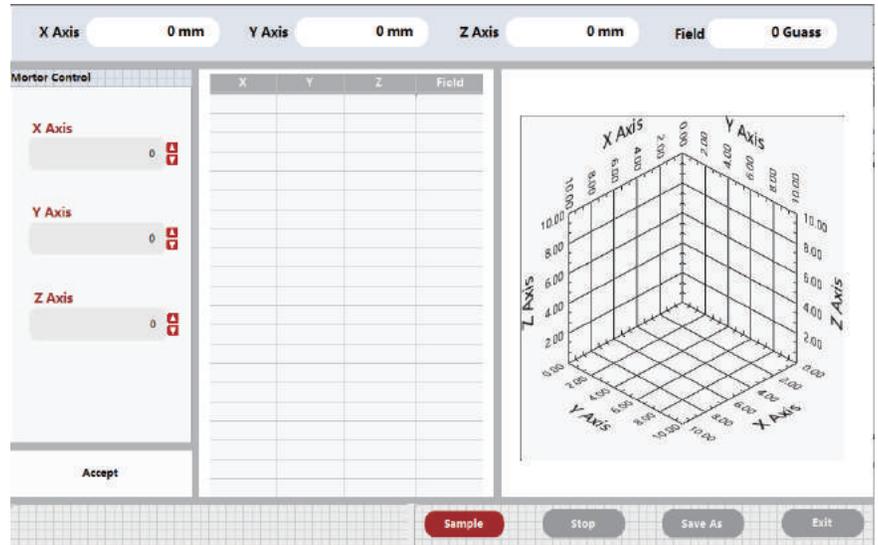


特点

- ◇ 自动化与磁场测试的完美结合
- ◇ 仪器操作界面集成到电脑端，可实现远程操作
- ◇ 精准控制，位移精度0.1mm

集成软件

XYZ三向位移可控制，实现行程数据和磁场数据的实时显示，软件端根据需要可模拟三维图形



多种行程可选：

350mm*350mm*350mm

100mm*100mm*100mm

更多型号及需求，欢迎垂询

三坐标精密移动平台的X、Y、Z三个方向的部件具有相同结构，都包括各自的传动系统、导向系统、驱动系统、数显位移测量系统以及相应的支撑部件，底部配置固定平台减少振动，同时平台左侧预留空间支持LakeShore各类磁场测试仪器放置。

移动平台上预留固定螺纹孔，螺纹统一机械式固定。根据需要可对X轴进行合适位置移动调整，预留的平面空间可以安装电脑支架等其他辅助测试支架；也可以放置客户的磁场装置，整洁方便，平面空间可定制化大小，特殊情况下给磁场装置底部安装匹配支架，对整体进行固定，减少振动误差。

三维空间磁场测试平台给磁场测试提供了很好的固定环境，底座配有固定平台，减少人为的实验振动误差；另外XYZ三轴通过电脑控制电机，实现自动、手动切换，精准控制移动距离，精度可达0.1mm；支持LakeShore磁场测试仪器，可配套选择集成软件选件，实现仪器电脑切换，数据实时监测实时分析。

精准

位移控制，数据读取

安全

特殊环境下，可远程电脑操作

稳定

减震固定平台

高效

实时连接，软件自动读取分析



技术指标

移动行程：（XYZ方向）350mm/100mm

移动精度：0.1mm

固定平台空间：800mm*500mm*130mm（底座支架可选配）

平台承重：4KG

运行最大速度（防摆最大速度）：100mm/s

滑块探头固定槽：两个方向（搭载探头）

承重和防摆根据实际需求可定制化设计

配置清单

固定平台一个，表面留有螺纹固定槽 预留放置空间，匹配固定接头

三坐标移动装置一套（包含各向丝杆，导轨，滑块）

电机三个（搭配XYZ移动装置）

连接线

可选仪器附件：LakeShore磁场产品，F41，F71

可选硬件附件：电脑支撑架，固定平台支撑架

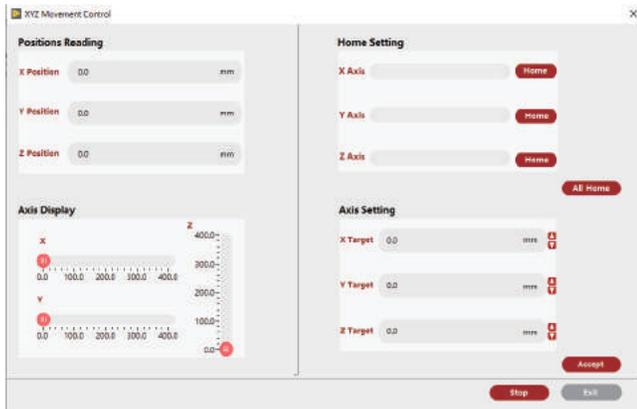
可选软件附件：与lakeshore磁场产品兼容，电脑实现仪器功能

更多兼容测试产品，敬请期待



三维磁场控制平台软件展示

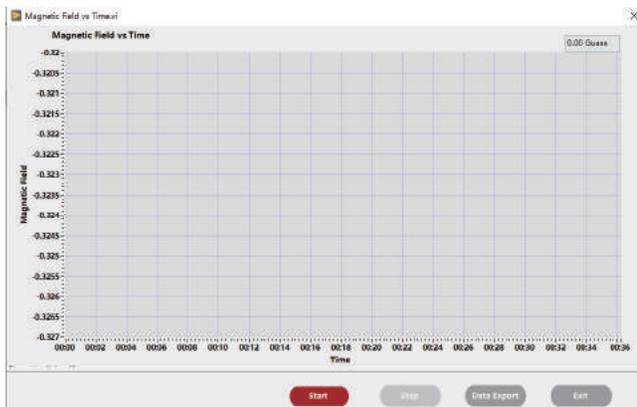
三维测试平台，搭配LakeShore磁场测试仪器，真正实现仪器软件一体，解决用户实际应用中截取数据的麻烦，精准控制位移的同时，实时分析数据。



XYZ参数设置

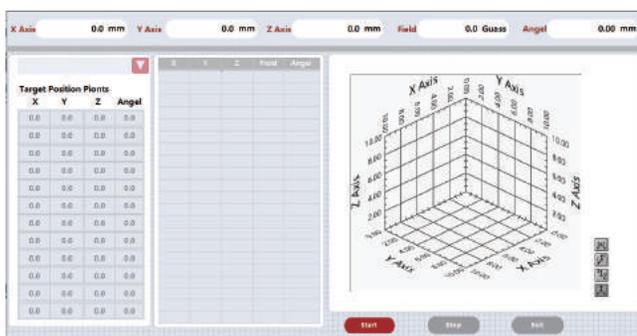
左侧小窗口实时读取监测三个方向位置，方便了解实时位置。右侧附带回归键，支持一键返回起始位置或者指定位置归位。

用户也可以根据自己需要调整XYZ位置实现手动模式操作。位移最小操作0.1mm，满足绝大多数精确操作要求。



软件中磁场关于时间的设定

设置采样时间和时长，实现数据实时读取。

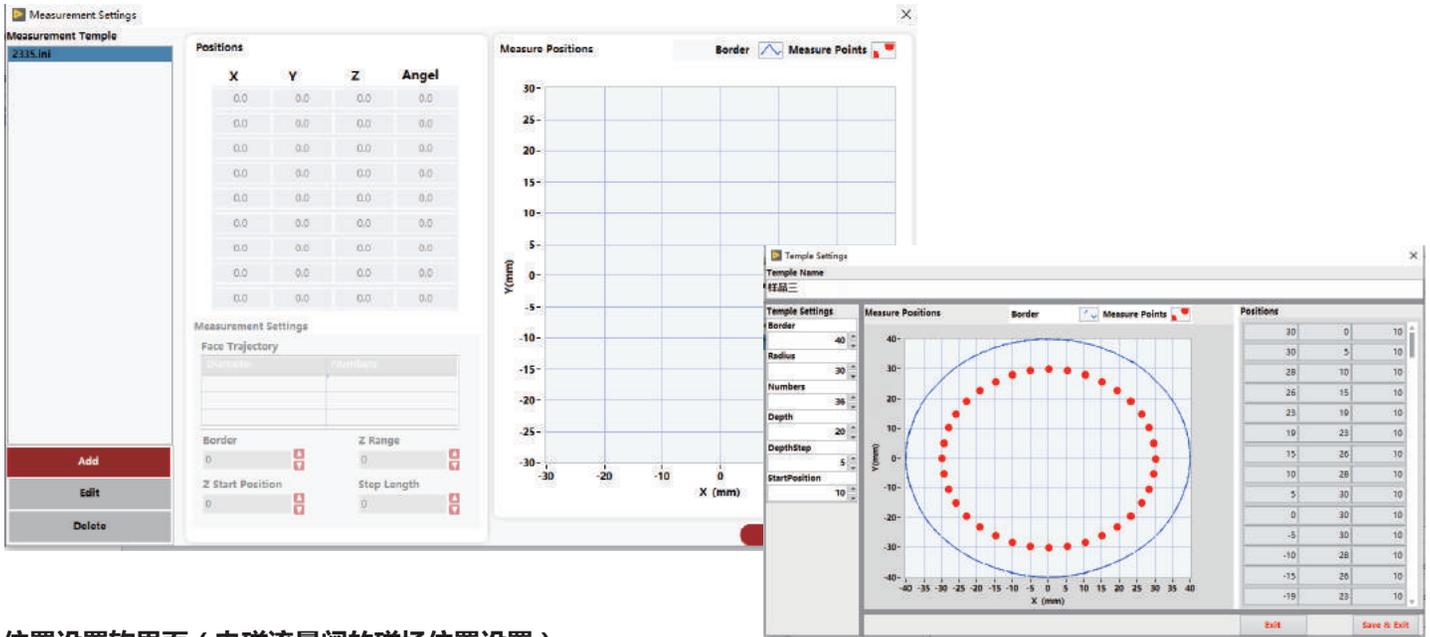


三维磁场测试分布界面

如图所示，软件附带了样品测试的软界面，多种成熟案例可选，在小窗口中选择测量的模板案例会导出具体的三坐标指令，根据坐标指令右面生成具体磁场数据表和三维图。实际应用中也可以根据需求实现新的坐标操作指令。

（下图介绍）

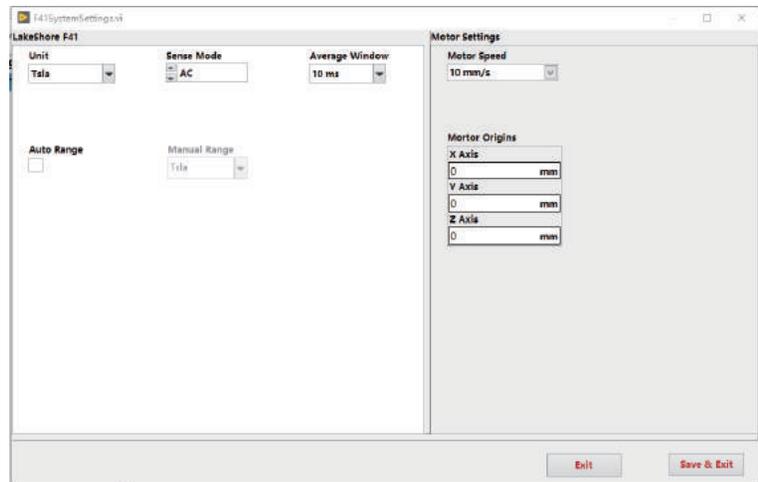
三维磁场测试中，小窗口三向位移数据可调整，根据坐标指令生成三坐标后实时监测磁场数值，根据数据模拟匹配三维动图，更直观高效的了解磁场分布。



位置设置软界面（电磁流量阀的磁场位置设置）

设置外径尺寸，设置测试区间半径，测试点数量，测试深度，步进深度，起始深度，中间区域会实时显示测量区间俯视分布图，根据实际需求调整位置和测试数量，设置好后点击开始保存按钮，位置实时显示在右侧区域。

此界面为位置设置界面搭配上上述三维磁场测试，可在小窗口中找寻，仪器会自带设定好后的测试位置模板，也可根据需求重新编订位置模板例如方形外径测试等。



搭配F41高斯计连接的界面

此软件可以将LakeShore F41高斯计按键功能转移到电脑端，实现电脑一键操作。

常用的“模式选择，单位显示，量程范围，自动量程”等转移到电脑端，真正实现电脑控制仪器，彻底解决用户切换操作带来的麻烦，特殊环境下可以减少极端实验的辐射危害，安全高效的操作给更广大用户提供舒适便捷的操作空间。

右面区域包含电机设置，根据需要调整电机速度和原始位置。

此软件还可以匹配LakeShore425, 475, F71磁场设备，磁场和自动化完美结合，相信会给您带来更多的便利，更多其他仪器仪表的配套连接欢迎咨询上海懿宏科学仪器有限公司的工程师，他们会给您更完美的方案。



F41/F71高斯计特点

- ◇ 全新的TruZero™技术彻底消除了测量后需要重新调零探头的工作
- ◇ 类似于智能手机的触摸屏操作界面便于用户快速的熟悉与操作
- ◇ 采用TiltView™显示屏使仪器无论是放置或固定安装都更便于操作
- ◇ 超薄霍尔传感器有效面积 0.1mm^2 ，更好的提高了测量精度
- ◇ 多种探头类型更好的满足您的应用需求
- ◇ 内置温度和磁场曲线，在各种工作条件下得到极为精确的磁场读数

上海胤企制冷设备有限公司 [AVANT CRYOSYSTEM. , INC]

成立于2011年，专业从事低温设备的制造商，同时也是可提供全方位低温应用及解决方案的服务商。到如今，我们已经凭着诚实的商业信誉，赢得了中国多地客户、供应商和合作伙伴的信任。我们保证最大程度让我们的供应商和客户利益最大化，并针对每一位客户提供专业、随时、高效的服务人员，让我们的客户找到最可靠、最急需、最优惠的产品。

我们的产品，涵盖了冷头、氦液化器、PPMS插件、探针台、磁场平台等专业低温及相关领域专用设备。

我们的人才，汇聚了低温及相关领域的技术精英、管理和营销人才。

我们的理念，秉持与客户的双赢才是长久发展的依靠。

在未来，我们将不断加强自身产品实力，同时继续与全国各所著名的大学、学院和科研院所建立了良好的合作关系，致力于把具有市场前景的科研成果推给更多有需求的客户。



电话：400-1853-533

邮箱：sales@avantcryosystem.com

公司地址：上海市金山区漕泾镇沪杭公路4619号5幢366室

官方网址：www.avantcryosystem.com