

布鲁克Bruker手持式荧光光谱仪S1 TITAN 500 合金成分及牌号结果显示

产品名称	布鲁克Bruker手持式荧光光谱仪S1 TITAN 500 合金成分及牌号结果显示
公司名称	东莞森铭设备有限公司
价格	158000.00/台
规格参数	品牌:布鲁克 型号:S1 TITAN 500 产地:德国
公司地址	东莞市东城区光明二路宝鼎科技园B栋四楼
联系电话	13790526234

产品详情

1、型号S1 TITAN 500

2、尺寸

25cm(L) × 28cm(W) × 9cm (H) (包括手柄)

3、重量

1.5Kg(含电池), 是目前全世界轻便的手持式光谱仪, 降低了操作者的劳动强度

4、环境温度

-10 ~ +50

5、基础功能

1、合金成分定量分析及结果显示;

2、合号快速显示(国标、美标、德标);

3、显示光谱谱线;

4、颜色代码显示:结果显示时,可同时显示相应元素在对应牌号库中的含量范围,并有不同颜色标注各元素测量结果是否合格,无须使用人员掌握繁琐的牌号库,设备检测显示直观、使用方便。

5、结果平均功能，多次测量结果取平均值，更精确。

6、节电功能。

7、开机自动校准。

二、硬件性能

6、检测器

采用 Bruker 专利技术的SDD 检测器,较之同类产品检测更迅速精确。SDD 检测器是现手持光谱使用较普遍的检测器，技术研发非常成熟，对于检测金属元素更。

独特优势：布鲁克采用石墨烯窗口的超快SDD探测器，替代有毒的Be窗探测器，并且探测器速度是Si-Pin探测器的10倍，常规SDD探测器速度的3倍；探测器接收信号的速度达到450Kcps，远大于其他品牌的（20-25kcps）

7、X 射线管（SharpBeam专利技术）

X射线光管采用sharpBeam

优化几何结构专利：减少X射线光管的损耗，使得光管寿命达到15000小时左右，

经中国计量院检验测试认定：辐射剂量小，寿命长；X射线对人体的辐射行业低。设备大电压：45kV,以Rh 靶为阳极激励源，性能稳定，抗轰击能力强。（Rh

靶性能稳定，价格高，熔点高（1900℃，可承受高压下轰击，而不融化变形）；相比其他品牌的Ag，Au靶材，Ag和Au价格便宜，稳定性差，熔点低（Ag和Au熔点在900℃，熔点低，抗高压轰击能力差）

8、探测器防护

（防扎探测器专利）

采用布鲁克独有专利技术的防扎探测器（目前世界其他品牌都不具备此装置），可以大大节省维修成本和时间。

9、恒温冷却系统

在X-射线管、高压发生器及SDD检测器核心单元采用了Peltier

恒温冷却系统，保证核心单元的寿命及仪器测量精度不受外界温度的变化及长时间连续测量的影响。

10、安全防护

1、Sharpbeam 专利 X 射线发射光管，大幅度消减游离 X 射线，大幅度降低辐射；

2、软件登录密码设定；

3、X 射线开启警示灯闪烁，以防误按开光；

4、红外探测，红外感应仪器前端没有样品时误按开光仪器也不会发运行，以确保操作者安全性；

5、背底散射探测器，如测试过程中样品意外脱离检测窗口，仪器 200 毫秒内自动切断X射线

11、电池

2 块锂离子电池，单块电池使用时间可达 12 个小时。

电池自带电量显示功能，方便用户随时掌握电量使用情况。

12、存储功能

除主机本身存储数据外，可用普通 U 盘直接与主机连接存储，数据存储无限制，更方便与电脑或网络传输。

13、通讯功能

普通 U 盘读取方便

具备 USB 接口方便与电脑通讯、蓝牙和 WIFI。

材料选择分析模式：

三、测量参数

14、测量样品种类

1、低合金钢、工具钢、不锈钢、铜合金、钴合金、钛合金、镍合金、锌合金，铅合金，贵金属，其他合金；

2、自动测量分析模式：

Ti - U 范围内任意基体。

15、分析元素范围

分析元素从 Ti (22 号) 到 U (92 号)

包含精细校准元素：(同类型仪器中目前世界上多)

Ti,V,Cr,Mn,Fe,Co,Ni,Cu,Zn,Ga,Ge,As,Se,Zr,Nb,Mo,Rh,Pd,Ag,Cd,In,Sn,S , b, Hf,Ta,W,Re, Ir,Pt,Au,Hg,Pb,Bi 等 32 种元素。

16、分析速度

1-3 秒内可完成合号快速识别及结果显示；

分析模式：

17、分析功能

1、自动测量分析模式

2、材料选择分析模式

用户自由选择模式，操作更直接方便，节约用户时间。

18、单点校准

在设备自动校准的基础上，可进行单点校准。

四、

软件功能

19、牌号编辑

内置800+牌号库，有美标，国标，日标，德标等各种牌号库，同时对牌号库开放，用户可自行添加编辑
合号

20、智能设置

操作智能，自动模式，无需人工选择基体材料，仪器自动智能识别。

21、数据格式

可生成 EXCEL 报表格式及 PDF 格式的数据文本，方便于数据统计和编辑。

22、界面语言

包括中、英文在内的 21 种语言，用户可自选。

五、设计优势

23、人体工程

仪器在同类产品中设计轻便，根据人体工程学设计调教了设备重心，长时间操作不易疲劳。

24、

整机一体式设计 高清彩显触摸屏。

体积、重量更小，使用轻松，便于携带。

设计，一体化密闭性更好，防水防尘，耐高温，更加坚固耐用。

25、现场方便

可测量任何形状材料，对测试件表面要求不高。测量头与测试件表面有 1 厘米有效测试距离,可测直径
0.8mm 大小的样品。

26、电源

交、直流两用，可接 220V 交流电。

27、操作简易

windows 操作系统，任何一台电脑即可兼容；菜单式操作、设置简单，操作方便。测量谱线、测量数据

可自动存储并与 PC 机全面兼容。用户可方便地对数据进行进一步处理并生成测量报告。目前全球的操作系统都是使用windows 系统，此系统使用可靠、稳定。

28、质量可靠

承诺：整机质保 1 年（可根据客户要求延长质保期）。售后服务部为客户提供机器精度检测、校准、硬件维修等服务；保修期内除人为因素损坏外，免费维修，包括人工和更换备件。维修响应时间为 2 小时，电话沟通无法解

决时卖方人员应在 48 小时内到现场。保修期满后，卖方终身维修。仪器发生

故障时除合理的零备件成本费外，用户不需支付维修费或其它费用。