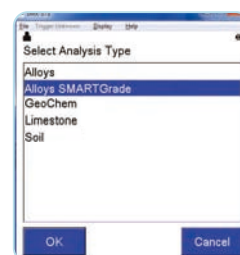


## ● 手持式XRF分析仪系列 S1 TITAN











校准：S1 TITAN可采用多种不同的校准方式，视使用机型而定。

- 合金：标准合金(钛-铀)可采用快速单相测量，支持标称轻元素浓度。
- 合金LE：合金分析,含轻元素。包含大多数合金族群的高准确度特定类型校准。
- 贵金属：贵金属合金优化设定。包含合金等级ID及克拉(karat)显示。
- 铜内低含量铅：侦测及测量铜内低含量铅(铅含量可高达2%)，以符合安全饮用水法案及加州65号提案。此项校准仅适用于800及600型。
- ROHS(材料)：用于RoHS I/II消费性产品筛检。自动模式及用户可选择校准模式，用于塑料、中密度材料以及IEC与用户定义的限定金属。
- ROHS(金属)：用于RoHS I/II所规范的金属类、消费性产品使用金属、焊锡及安全饮用水法案各项试验。
- ROHS(塑料)：用于RoHS I/II所规范的非金属类(塑料及聚合物)、消费性产品使用之非金属材料以及安全饮用水法案各项试验，包括氯。
- 石灰石：用于水泥、营造及建筑产业，以利分析原物料及制成的石灰、水泥与石膏。此项校准仅适用于800及600型。
- 矿石勘探：最适用于采矿、探勘、级别控制及钻探。包含GeoChem Trace及 GeoChem General。使用800及600型时，此项校准经由双相测量可支持全部轻元素。
- 土壤：最适用于受污染土壤现场测试及EPA 6200所规定的开垦作业。此项校准亦可用于触媒转换器及电子废弃物回收应用。使用800及600型时，此项校准经由双相测量可支持全部轻元素。



S1 TITAN 配置	激发	探测器	元素范围	光斑大小	校准											
					合金	合金厂	贵金属	铜内低含量铅	ROHS(材料)	ROHS(金属)	ROHS(塑料)	石灰石	采矿勘探	土壤		
<b>800 型</b> 	6-50kV 4 滤镜	FAST SDD™ 	镁-铀	8、5 或 3*mm												
<b>600 型</b> 	15-50kV 4 滤镜	FAST SDD™ 	镁-铀	5mm												
<b>500 型</b> 	40kV 固定式滤镜	SDD	钛-铀	5mm												
<b>300 型</b> 	15-50kV 4 滤镜	SiPIN	氯-铀	5mm												
<b>200 型</b> 	45kV 固定式滤镜	SiPIN	钛-铀	5mm												

### 各型号检测元素范围示意：

- 800 型** 镁-铀  +  + 
- 600 型** 镁-铀  +  + 
- 500 型** 钛-铀 
- 300 型** 氯-铀  + 
- 200 型** 钛-铀 



**304SS**

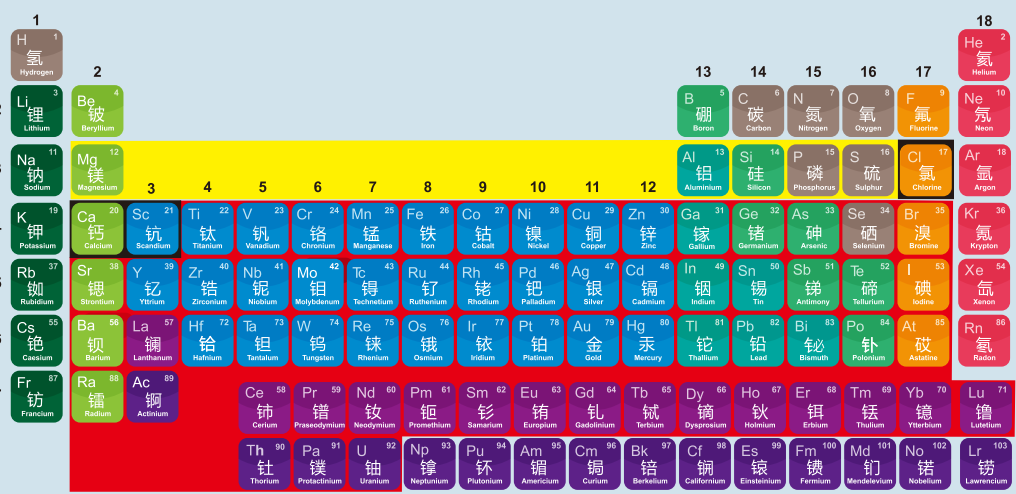
42 Match 9.6 01-04 22:38  
Time 2.0

El	Min	%	Max	+/-
Fe	66.35	71.80	74.00	0.37
Cr	18.00	18.05	20.00	0.16
Ni	8.00	8.36	10.50	0.16
Mn	0.00	1.22	2.00	0.09
Cu	0.00	0.17	0.50	0.03
Mo	0.00	0.13	0.50	0.01
Co		0.28		0.03

**Inco 792**

42 Match 9.8 01-04 19:38  
Time 3.0

El	Min	%	Max	+/-
Ni	60.00	62.50	69.00	1.76
Cr	11.00	12.36	13.00	0.32
Co	8.00	8.94	10.00	0.28
W	3.60	3.98	4.59	0.17
Ti	3.50	3.75	4.50	0.20
Ta	3.50	3.60	4.50	0.15
Mo	1.60	2.00	2.40	0.09





手持式XRF分析仪

# S1 TITAN

● 材料可靠性鉴别(PMI)

在精炼或其它要求在高温高压下作业的行业中，为确保安全，工作人员必须对合金材料是否合格以及用料规范进行常规严格检测。据统计，75%以上的精炼厂事故是由金属材料的错误使用而造成的。而通过基于API 578标准或企业内部流程规范对合金材料实行严格的PMI检测程序，可以很大程度上避免此类灾害事故的发生。

无论是在生产车间或是机械加工部门，合金材料的识别信息可能会随着材料在车间之间的搬移而被混淆。使用布鲁克便携式XRF可以帮助快速鉴定可能被混淆的金属材料，以确保在生产加工过程中采用正确的材料，从而避免因不当材质大规模生产并交付客户而造成难以估量的损失。

### 优点：

- 快速精准分析与牌号鉴定
- 大容量金属牌号库（400+）
- 检测迅捷生成
- 加密的数据确保储存安全
- 超轻质量——仅1.5 kg
- TITAN 防扎型探测器
- 无损检测
- 现场测量
- 可选配微聚光斑
- 可选配摄像头
- 高温样品/管道检测配件

立于信·源于新

## ● 材料可靠性鉴别

### 快速的精准分析与牌号鉴定：

S1 TITAN只需几秒即可做出牌号鉴定以及合金的化学成份分析，显示结果精确且简单易懂。简单的用户界面可使您快速准确地选择特定的合金类别，您也可以使用S1 TITAN自动选择最适合的合金类别。

牌号分析画面				
304SS				
42 Match 9.6 01-04 22:38				
Time 2.0				
El	Min	%	Max	+/-
Fe	66.35	71.80	74.00	0.37
Cr	18.00	18.05	20.00	0.16
Ni	8.00	8.36	10.50	0.16
Mn	0.00	1.22	2.00	0.09
Cu	0.00	0.17	0.50	0.03
Mo	0.00	0.13	0.50	0.01

### 标准牌号库：

S1 TITAN合金曲线包括大量的牌号库资料（达400多种牌号定义），涵盖了各种国际标准。用户可在其中选择UNS、DIN或其它牌号库，或者进行自定义牌号编辑。牌号库涵盖了以下等级合金：

- 低合金钢
- 特种合金
- 锌合金
- 铬钼合金钢
- 镍合金
- 铝合金
- 工具钢
- 黄铜
- 钛合金
- 不锈钢
- 青铜
- 稀有合金
- 锆合金
- 钴合金





手持式XRF分析仪

## S1 TITAN ● 金属废料分拣

手持式X射线荧光光谱仪是金属回收行业中的标准设备。S1 TITAN是市场中的最轻产品，是供废料场中使用的理想选择。所有型号均采用了现代SDD（硅漂移探测器）技术，与传统的基于Si-PIN的分析仪相比，允许更快地分拣废料。分析中可提供元素浓度、合金鉴别结果和废料残值。

多元化仅仅只是S1 TITAN的众多优点之一。除了最常见的金属分拣回收应用，S1 TITAN可以帮助用户回收许多其他材料。此外，S1 TITAN还可精确测定再生催化转换器中的贵金属与限制性元素含量。在铸造厂应用中，X射线荧光光谱仪也可测定偶存元素的浓度。

### 优点

- TITAN Detector Shield™ 技术
- 轻质—仅1.5千克
- 结构牢固、耐候 (IP54)
- 快速分拣与分析
- SMART Grade™ 技术，自动计时
- 大容量牌号库(400+)
- 可检测多达37种元素（包括镁、铝）
- 铝合金分析性能卓越
- 现场测量
- 求取平均值，用于载载分析
- 便于使用—点击即可

### 应用包含：

- 金属分类
- 金属估值
- 贵金属
- 电子废料
- 催化转换器废料

立于信·源于新

## ● 金属废料分类

### 铝合金分析性能卓越

S1 TITAN采用布鲁克SharpBeam™几何学技术与SMART Grade™校准技术，铝金属的分类速度或简易性达到有史以来最高水平。使用标配SDD检测器和固定式滤镜的S1 TITAN 500,可根据重元素浓度间接确定一半左右的铝牌号。使用配有FAST SDD®的S1 TITAN 600或800,可直接测量轻元素和重元素，进而确定所有铝和镁的品位。运用S1 TITAN 600或800的SMART Grade校准技术，可自动确定检测合金所需要的适当条件和测量时间，从而避免花费精力去推测。

**A356/357**  
160 Match 9.9 12-30 17:25  
Time 10.0

El	Min	%	Max	+/- [%]
Mg	0.20	0.36	0.45	0.34
Al	87.00	91.96	96.00	0.94
Si	6.50	7.00	7.50	0.18
Ti	0.00	0.16	0.25	0.01
Mn	0.00	0.05	0.35	0.02
Fe	0.00	0.13	0.60	0.02
Ni		0.02		0.01
Cu	0.00	0.16	0.25	0.01
Zn	0.00	0.08	0.35	0.01

Use in Average

Averaging Calculate Average

Spectrum Edit Info Back

### 平均荷载、估值与杂质元素库：

多次读取废料荷载，求出平均值，然后利用估值源（譬如伦敦金属交易所定价）便可快速计算出废料价值。S1 TITAN用于检测来料废料时，不仅可以确定分析材料，而且可以识别可能与废料混合的情形。求平均值之后，即可增加材料批次数量进行评估，评估内容包括其品位，同时还可以通过S1 TITAN杂质元素库，突出显示有问题的熔融元素。

如果杂质元素超过阈值，则其浓度显示为红色，显示器Min栏同时显示“>TR”字样。

**C614/623-Al Brz**  
39 Match 9.9 03-05 12:03  
AVG 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86

El	Min	%	Max	+/- [%]
Cu	80.00	87.00	99.00	0.56
Al	6.00	8.28	10.00	1.87
Fe	1.50	3.66	4.00	0.06
Si	0.00	0.60	0.25	0.42
Mn	0.00	0.27	1.00	0.05
S	> TR	0.05	0.02	0.02
Sn	0.00	< LOD	0.60	0.08
Ni	0.00	< LOD	1.00	0.05
Ti	< TR	0.03	0.15	0.02

Averaging

Spectrum Edit Info Back

