

TME2430超声波球化率仪

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | TME2430超声波球化率仪 |
| 公司名称 | 天津时代科仪科技有限公司 |
| 价格 | 6800.00/台 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 南开区宜宾道9号207室 |
| 联系电话 | 13820779534 15522297106 |

产品详情

VX系列: 铸铁专用 球化率检测

VX系列超声波声速仪将无损的测量球化率发挥到极致；提供快速的超声速率检测以确定汽车等安全部件的球化率。

同时兼顾可靠性、性能与耐用性，无论您在何处检测，VX系列球化率仪都是您最值得信任、最卖力工作的伙伴。这种创新的球化率仪会提供给用户超凡的使用体验。在有对比试块情况下，也适用于蠕化率测量、

适合测量铸铁材料的球化率（蠕化率），符合JB/T9219标准；同时适用于金属、塑料、陶瓷、玻璃、玻璃纤维及其他任何超声波的良导体的声速测量。

功能

n 无损的球化率测量

利用超声与球化率的关系，进行无损伤的球化率测量；通过积累大量试验数据，内置优化球化率算法，提高测量准确度。

n 无需标准试块，探头零点自动校准

先进的探头零点实时自动校准技术，跟踪世界最新技术潮流。免除您手动校准探头零点的烦恼，更解决了探头零点漂移造成的测量误差，保证测值准确,摆脱对标准试块的依赖。

n U盘存储，即插即用

USB接口可插入U盘，无需驱动，即插即用，实现厚度报告

n 10万个测值超大容量数据储存

n 数据统计

测量过程中在线统计：最大、最小、标准偏差；数据文件统计：最大/小值、均值、均方差

n 探头连接状态指示/耦合状态判断

具有探头连接状态指示功能;提示信号耦合强弱；测值显示实心/空心变化,直观指示耦合情况是否能正常测量

性能

n 测量准确：1%分辨率

高精度的测量电路，辅以针对材料声特性的校准修正，可保证在整个测量范围内测量分辨力1%

超长待机：200小时，摆脱频换电池烦恼

操作

n 图标式菜单结构

n 滚动条指示功能

n 超大字体显示/常规字体显示自由切换

测量界面（球化率100%，1级）

石墨呈球状，少数团状，球化率>95%，1级(金相图)

去除涂层示意

性能指标

工作原理

超声波（脉冲-回波/回波-回波）

声速

4000-6000m/s

球化率

百分比：50 ~ 100%，1%

等级：1-6级

厚度范围

0.75-50mm（根据晶粒和表面状况而定）

测厚分辨率

0.1mm(> 100mm)/0.01mm(<100mm)

示值精度

1%

零点自动校准

通过独特的零点自动校准技术实现探头零点的实时校准

V声程修正 自动

探头连接状态指示 有

耦合状态判断

提示信号耦合强弱；测值显示实心/空心变化,直观指示是否能正常测量

外型尺寸

165 × 82 × 30 mm

重量

250g（包括电池）

工作环境

温度：-20 ~ 70

湿度：5% ~ 90%

周围环境无强烈振动、无强烈磁场、无腐蚀性介质及严重粉尘。

发射脉冲

激励脉冲

150V负尖脉冲

接收系统

增益 高/低/自动

频率带宽 0.5-15MHz

显示

LCD点阵显示

高对比度128x64点阵液晶显示，精美印刷体文字、数字及符号，高亮度EL背光

测量刷新频率

单点测量时5次/秒、扫描模式25次/秒

测值/报警

测值显示

3个定制的测值显示区，可选择在线统计值或声速

数据统计

在线统计：最大、最小、标准偏差

文件统计：最大/小值、均值、均方差

报警 阈值声光报警

存储

数据组 1000组

厚度值 1000个/组，线性

USB存储

突破传统存储模式，随时随地测厚报告存储，无需通讯软件，摆脱线缆束缚

输入输出

探头连接 LEMO 00 (C5) x2

通讯 USB

语言 中/英文

单位 mm/inch

电源

电池 1.5V AAA电池x4

工作时间

可连续工作200小时(标准测试条件下)

标配

主机

探头

电池

1台

1只

1组

说明书

包装箱

耦合剂

1本

1个

1瓶

... 我们的球化率仪

型号

球化率测量

无需试块自动校零

测量精度

USB

穿透涂层

统计功能

存储容量

VX

V

V

1%

V

V

在线统计/数据统计

1000组

... 我们的球化率探头

应用

型号

频率

探头直径

厚度范围（根据晶粒和表面状况而定）

最小管径

标准应用

DA301S

5 MHz

10mm

0.75mm ~ 20.0mm

20mm × 3.0mm

高衰减测量(粗晶)

DA408S

2 MHz

22mm

50mm以下

20mm

...常用球墨铸铁力学性能

球墨铸铁基体

热处理状态

(MPa)

(%)

硬度HB

铁素体

铸态

450 ~ 550

10 ~ 20

137 ~ 193

退火

400 ~ 500

15 ~ 25

121 ~ 179

珠光体+铁素体

铸态或退火

500 ~ 600

5 ~ 10

147 ~ 241

珠光体

600 ~ 750

2 ~ 4

217 ~ 269

正火

700 ~ 950

2 ~ 5

229 ~ 302

珠光体+碎块状铁素体

部分奥氏体正火

600 ~ 900

4 ~ 9

207 ~ 285

贝氏体+碎块状铁素体

部分奥氏体等温淬火

900 ~ 110

2 ~ 6

HRC32 ~ 40

下贝氏体

等温淬火

1200 ~ 1500

1 ~ 3

HRC38 ~ 50

回火索氏体

淬火, 550-600 回火

900 ~ 1200

1 ~ 5

HRC32 ~ 43

回火马氏体+回火索氏体

淬火, 360-420 回火

1000 ~ 1300

0.5 ~ 1

HRC45 ~ 50

回火马氏体

淬火, 200-250 回火

700 ~ 900

HRC55 ~ 61