

奥林巴斯新OmniScan SX检测仪

产品名称	奥林巴斯新OmniScan SX检测仪
公司名称	济宁鲁科检测器材有限公司
价格	188000.00/台
规格参数	
公司地址	山东省济宁市任城开发区
联系电话	0537-6591162 13954757737

产品详情

omniscan sx检测仪

奥林巴斯新产品omniscan sx相控阵检测仪（一台仪器可同时实现常规ut、相控阵、 tofd检测功能）

更轻便、更小巧、性价比更高的tofd检测仪 omniscan仪器

奥林巴斯产品总代理旗下产品：26mg超声波测厚仪、45mg测厚仪、 epoch 600超声波探伤仪、

omniscan sx检测仪、omniscan mx2检测仪、相控阵、 tofd尽在奥林巴斯

单组性能，性价比极高

双轴编码与数据归档性能

常规ut、 tofd和16:64pr相控阵性能

显示omniscan界面的8.4英寸触摸屏

机体设计小巧轻便

小巧轻便、方便操作的omniscan

一、omniscan sx检测仪介绍：

olympus不无自豪地为广大用户推出了新研制的omniscan sx，这是一款积累了20多年探索相控阵技术的经验，体现了omniscan精华的探伤仪。为了更加方便地使用仪器，omniscan sx在其8.4英寸触摸屏上使用了合理简化的新型软件界面。omniscan sx是一款单组无模块仪器，针对检测要求较低的应用，这款仪器操作极为方便，性价比极高。

omniscan sx有两种型号：sx pa和sx ut。sx pa是一款16:64pr相控阵单元，与仅具有ut通道的sx ut一样，也配备了一个常规ut通道，可以进行脉冲回波、一发一收或tofd检测。与omniscan mx2相比，omniscan

sx重量轻33%，体积小50%，具有omniscan产品前所未有的更为轻巧便携的性能。

1. 设置：

自动探头识别

单步骤、预先配置应用的向导

焊缝覆盖与声线跟踪模拟

2. 采集：

智能布局

全屏模式，可更好地显示缺陷

可以使用不同的闸门组合对同步和测量进行处理

3. 校准：

所校准的项目包括声速、楔块延迟、灵敏

度、tcg、dac、aws及编码器。现在，仪器可以自动

完成tofd pcs校准与直通波矫直的操作。

4. 数据分析和报告制作：

数据光标、参考光标与测量光标用于缺陷的定量。

价格便宜、方便携带、用途广泛的omniscan sx奥林巴斯检测仪

omniscan sx相控阵焊缝检测 omniscan sx 腐蚀成像和复合材料检测

omniscan pa是olympus公司为石油和天然气工业开发的手动和半自动相控阵焊缝检测解决方案的核心。这些系统不仅可用于符合asme、api及其它规范标准的检测，而且还具有高速探测、便于缺陷指示判读的特性。

随着omniscan sx的出现，零度检测变得更为简便易行。在腐蚀或复合材料的检测应用中，olympus可提供探测材料中异常现象或壁厚损失的经过实地验证的解决方案。

omniscan sx tofd焊缝检测 omniscan sx检测 组件检测

在主要探测焊缝缺陷的应用中，tofd是一种简便易行、效率极高的检测方法。这种方法不仅可以快速定量在焊缝体积中发现的缺陷（焊缝通常是制造缺陷高发的地带），且其性价比极高。

组件检测利用超声技术，可以探测到裂缝、壁厚减薄以及其它各种缺陷。omniscan sx既可以使用角度声束，也可以使用线性零度声束，因此成为完成这类单组检测应用的一个性价比极高的解决方案。

二、omniscan sx检测仪的技术参数：

1.外壳

外型尺寸（宽 x 高 x 厚）：267 mm × 208 mm × 94 mm

重量：3.4 kg，含电池

2.数据存储

存储装置：sdhc卡，或大多数usb存储装置

数据文件容量：300 mb

3.i/o端口

usb端口：2个符合usb 2.0技术规格的usb端口

音频报警：有

视频输出：视频输出（svga）

4.i/o线

编码器：双轴编码器线（正交、向上、向下或时钟/方向）

数字输入：4个数字ttl输入，5 v

数字输出：3个数字ttl输入，5 v

（每个输出大电流为15 ma。）

采集开关：有，通过对一个数字输入进行配置的方式实现

电源输出线：5 v，500 ma电源输出线（带短路保护）

步速输入：5v，ttl步速输入

5.显示

显示屏尺寸：21.3 cm（8.4 in.）（对角线）

分辨率：800像素 x 600像素

亮度：600 cd/m²

观察角度：水平：-80° ~ 80°；垂直：-60° ~ 80°

颜色数量：1千6百万

类型：薄膜晶体管液晶显示屏（tft lcd）

6.电源供应

电池类型：智能锂离子电池

电池数量：1节

电池供电时间：正常操作条件下，至少6小时

7.环境技术规格

工作温度范围：-10 c ~ 45 c

存放温度范围：-20 c ~ 60 c，含电池；-20 c ~ 70 c，不含电池

相对湿度：45 ° c无冷凝的条件下，大70 %。

侵入保护评级：设计符合ip66评级

防撞击评级：通过mil-std-810g 516.6的坠落测试

三、超声技术规格（适用于omnisx-1664pr）：

接口：1个相控阵接口：olympus pa接口

2个ut接口：lemo 00

聚焦法则数量：256个

探头识别：自动探头识别

脉冲发生器/接收器

孔径：1个晶片

晶片数量：64个晶片

脉冲发生器： 1、pa通道 2、ut通道

电压： 40 v、80 v、115 v 95 v、175 v、340 v

脉冲宽度： 30 ns ~ 500 ns范围内 30 ns ~ 1000 ns范围内

可调，分辨率为2.5 ns。 可调，分辨率为2.5 ns。

脉冲形状： 负方波 负方波

输出阻抗： 35 (脉冲回波模式) < 30

30 (一发一收模式)

接收器： pa通道 ut通道

增益： 0 db ~ 80 db, 大输 0 db ~ 120 db, 大输入

入信号为550 mvp-p (满屏高) 信号为34.5 vp-p (满屏高)

输入阻抗： 60 (脉冲回波模式) 60 (脉冲回波模式)

150 (一发一收模式) 50 (脉冲发送接收模式)

系统带宽： 0.6 mhz ~ 18 mhz 0.25 mhz ~ 28 mhz

(-3 db) (-3 db)

声束形成

扫查类型：扇形或线性

组数量：1个

数据采集： pa通道 ut通道

数字化频率： 每5/4通道使用了一个插值 每4个通道使用了一个插

后, 为400 mhz 值后, 为400 mhz

(12比特) (12比特)

最大脉冲速率：高达6 khz (c扫描)

数据处理： pa通道 ut通道

数据点数： 最多8192个

实时平均： pa : 2、4、8、16 ut : 2、4、8、16、32、64

检波：射频、全波、正半波和负半波

滤波：3个低通、3个带通、5个高 3个低通、6个带通、3个

通滤波器：高通滤波器 (tofd配置下为8个低通滤波器)

视频滤波：平滑 (根据探头频率范围调节)

数据显示

a扫描刷新率：a扫描：60 hz；s扫描：60 hz

数据同步

根据内部时钟：1hz ~ 6 khz

根据编码器：双轴：1步 ~ 65536步

可编程的时间校正增益（tcg）

点数：16个：每个聚焦法则有一条tcg（时间校正增益）曲线

最大斜率：40 db/10 ns

报警

报警数量：3个

条件：闸门的任意逻辑组合

说明：如果需要或考虑进行多组检测（如：两个pa探头或pa + ut组合），olympus建议用户使用omniscan mx2仪器。这款用作模块平台的高级探伤仪可方便日后的升级过程：用户可以先根据自己的经济实力或检测需求购买一款适合自己目前应用的模块，以后再购买其它更多的模块，为自己的检测设备升级

。