

GE
检测科技

GE Phasor XS™

便携式相控阵 超声波探伤仪



世界上第一台经济实用的相控阵和常规超声波两用型探伤仪。
GE Phasor XS使您的日常检测工作更轻松高效。



GE imagination at work

便携、轻松、实惠

选择使用相控阵模式时，操作人员无需更换探头或楔块，就能方便地利用一个探头达到多个角度和聚焦深度。扇形扫描和精确的波束控制显著地提高了探测缺陷和判定缺陷大小的能力。从一个接触位置，利用一次扫描，便可以覆盖更大的检测区域，并且可在一个真彩色的扇形显示图上实时观察到各种数据。与传统的超声检测相比，GE Phasor XS在提高检测效率和节省检测成本方面都具有明显优势，自然受到无损检测专业人士的青睐。

从常规的超声波探伤转换到相控阵技术探伤并不难。Phasor XS 不到4公斤重，继承了广受欢迎的USN60探伤仪的外观、触感和结实的设计。相控阵的基本操作依靠简单的菜单驱动，二级操作员就能顺利完成。数据的采集和解析都非常简单，不需要任何复杂的培训。并且，Phasor XS还可以当常规超声波探伤仪来使用。

扇形扫描功能

从一个接触位置，利用一次扫描，便可以覆盖更大的检测区域，相控阵模式中的扇形扫描功能大大提高了检测能力。Phasor XS能支持多达64晶片的探头，每组发射波束的晶片多达16个。电路板内置的延迟逻辑计算器能保证对探头快速简便地进行电子控制。

先进的测量工具

Phasor XS具备完善的测量工具。两套游标能判定缺陷大小和实际深度，仪器还可以进行水平方向位置的测量。易于识别的色彩方案令测量工作更加简便快捷。

用户友好的界面

6.5" VGA 显示，先进的60Hz刷新频率，屏幕显示有多种选择——即使在最困难的工作现场条件下，Phasor XS也能保证最佳的视觉效果。还有一些独特的视觉功能，比如“反转显示”，可以帮助操作员把扇形图和探头方向对准。还可以把A扫描图象和扇形图同时显示。





快速报告

使用独特的“冻结”模式功能，JPEG图象，扇形图象，以及其它视图都可以一键存储，并下载到SDTM记忆卡中，迅速存储文档和生成报告。

多种相控阵探头选择

GE检测科技生产各式各样的相控阵探头，与Phasor XS配套。带“对话”功能的相控阵探头能识别出实际的连接，并自动下载探头信息给Phasor XS探伤仪。所有常规和相控阵探头的产品目录请到以下网站查找：



www.phasorxs.com

标准探头参考列表：

产品代码	孔径 (mm)	频率 (MHz)	晶片数	栅距 (mm)	高度 (mm)	缆长
115-500-012	8x9	2	8	1	9	2m
115-500-013	8x9	4	16	0.5	9	2m
115-500-014	16x10	5	32	0.5	10	2m
115-500-015	16x10	5	16	1	10	2m
115-500-017	16x13	2.25	16	1	13	2m
115-500-018	24x19	2.25	16	1.5	19	2m
115-500-016	64x10	5	64	1	10	2m

特点概要

- 超轻设计，不到3.8公斤，真正便携式的相控阵仪器；
- 符合行业标准的通用探伤仪；
- 电子控制，可选择波束角度、焦点和尺寸；
- 一次同时多角度探测；
- 常规超声和相控阵模式检测转换简单自如；
- 经过实践证实，外壳结实耐用，适应野外作业；
- 彩色，实时扇形显示，并带A扫描图选项；
- 全屏显示，快照图象存储功能，可以把扇形图、A扫描，B扫描，测量数据和屏幕显示的设置参数全部保留；
- 通过SD记忆卡传输JPEG图象报告和数；
- 电路板内置的延迟逻辑计算器
- 配备防污染密封袋，按键控制，操作方便

技术参数

物理参数	
内存	设置文件
可插拔存储器	512 MB SD 卡
文档格式	JPEG 每幅图像~80 KB
重量	3.8 kg 带电池
大小	282 mm 宽 x 171 mm 高 x 159 mm 深
电池	特制锂离子电池- 356P 配置
电池寿命	最低 6 小时
充电	外接充电器
外接电源	通用输入85 - 260 V AC / 50 - 60 Hz
探头连接	常规 - 提供00 lemo/ BNC 适配器 相控阵 定制 ZIF
VGA 输出	是
对话语言	中文, 英语, 法语, 德语, 日语, 西班牙语
屏幕尺寸	165 mm (6.5 in.) 对角线
屏幕分辨率	VGA 彩色 TFT 640H x 480V pixel

常规/相控阵通道参数		
	传统通道	相控阵通道
脉冲发生器类型	尖峰	双极性方波
脉冲重复频率	15 -2000Hz	15-7680Hz
脉冲发生器电压	300V (最大)	+/-25V到+/-75V (1V步进)
脉冲发生器能量	低, 高(可选)	
脉冲发生器上升时间	<15nsec	<15nsec
阻尼	50或 1000 Ohms	
双模式	关/开	
接收器输入电容	<50pF	
接收器输入阻抗	1000 Ohms(双模式)	220 Ohms
最大输入电压	40V峰峰值	220mV 峰峰值
带宽/放大器带通	0.3到15MHz@-3db	0.5到10MHz@-3db
频率选择	2.0, 2.25, 4.0, 5.0, 10MHz, +低通和高通	2.25, 4.0, 5.0MHz+低通和高通
校正	正半波、负半波、全波和射频	正半波、负半波、全波和射频
模拟增益	0到110分贝	0到40分贝
数字增益		0到50分贝
聚焦法则		用户选择 最多128
实物探头		1到64
虚拟探头		1到16
循环数		1到128
脉冲发生器宽度 (1/2周期)		40到500nsec
脉冲发生器延迟		0到10.24us
接收器延迟		0到10.24us
声速	1000-16000m/s0.0393 - 0.5905* /μ-sec	1000-16000m/s0.0393 - 0.5905* /μ-sec
量程	5m*	1m*
显示延迟	2.5m	1m
自动时基标定	是	
抑制	0到80%	0到80%
TCG	15点@ 6dB/μ-sec	15点@ 6dB/μ-sec
门限	A门, B门	A门, B门, IF
门阈值	5到95%	5到95%
门启动	0.1mm到2m	0.1mm到1m
门宽度	0.1mm到2m	0.1mm到1m
门模式	关, 正, 负(关, 一致, 不一致)	关, 正, 负(关, 一致, 不一致)
TOF模式	波前, 峰值	波前, 峰值
扫描类型		线性或扇形
可选的显示模式	A扫描	A扫描, B扫描和扇形图像
显示读数	振幅, 声轨, 触发	振幅, 声轨, 触发和峰值
测量分辨率	5 nsec	5 nsec
显示测量单位	mm或英寸(可选)	mm或英寸(可选)

* 所有声程数据为钢横波速度测量所得。
空白栏表示“无”。

环境测试	
符合 Mil-Std-810F标准	
低温保存	-20°C, 72小时, 502.4 程序 I
低温工作	0°C, 16小时, 502.4程序 II
高温保存	+70°C, 48小时, 501.4程序 I
高温工作	+55°C, 16小时, 501.4程序 II
潮湿高温/湿度 (保存)	10个循环: +65°C降到+30°C, 10小时, +30°C升到+65°C, 10小时, 过渡在两个小时内完成, 507.4
温度振荡	3个循环: -20°C升到+70°C, 4小时, 在+70°C保持4小时, 过渡在5分钟内完成, 503.4程序 II
振动	514.5-5程序 I, 附件C, 图6通常曝光: 每个轴向1小时
冲击	每轴6个循环, 15g, 11ms, 半正弦波, 516.5程序 I
裸包货物	514.5程序 II
抗坠落标准 (运输包装)	516.5程序 IV, 26 drops
IP54/IEC529	防尘 / 防滴水, 按照IEC529标准的IP54等级

参数如有改变, 恕不通知。

www.phasorxs.com

GE检测科技: 检测解决方案助您提高生产力

GE检测科技以技术为先导, 为客户提供高效、优质和安全的检测解决方案。我们设计、生产并维护超声波, 工业内窥镜, X射线和涡流检测设备及系统, 为航空航天、电力、石油天然气、汽车和钢铁等行业应用定制专业检测方案。

中国免费电话: 800 820 1876

中文网站: www.GEInspectionTechnologies.cn

