

激光超声波可视化检测仪

Laser Ultrasonic Visualizing Inspector



小型便携、操作简单、高性能、低价格

LUVI-LC1

可视化范围：视野角 $45^{\circ} \pm 5^{\circ}$
激光能量：0.8mJ (MAX)
检测距离：0.1~3m
扫描速度：最大 5kHz
检测深度：0~50mm (金属材料)
检测精度：最小0.3mm (金属厚度5mm)

LUVI-LC2

可视化范围：视野角 $45^{\circ} \pm 5^{\circ}$
激光能量：2mJ (MAX)
检测距离：0.1~5m
扫描速度：最大 5kHz
检测深度：0~100mm (金属材料)
检测精度：最小0.2mm (金属厚度5mm)

TSUKUBA TECHNOLOGY CO., LTD.

Laser Ultrasonic Visualizing Inspector



LC1 / LC2

特点:

检测材料: 金属、陶瓷、树脂、复合材料等

检测缺陷: 裂纹、腐蚀、气孔、分层等

特别适用: 复杂形状、狭窄间隙等部品

仪器规格:

激光单元:

W380×H130×D102 (mm)、6.4kg

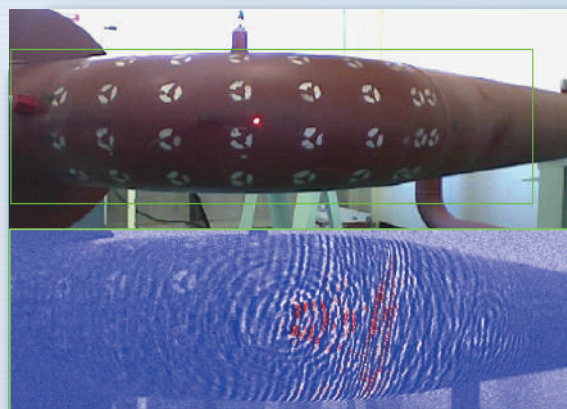
检测单元:

W257×H190×D217 (mm)、6.6kg

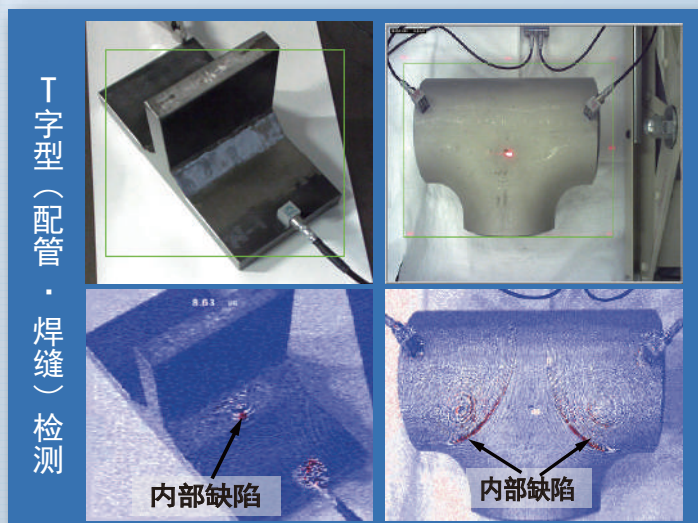
电源单元:

LC1: W240×H147×D340 (mm)、6.1kg
消耗电力 AC100V~240V/450W

LC2: W240×H147×D340 (mm)、6.1kg
消耗电力 AC100V~240V/600W



核能发电厂配管检测



T字型(配管・焊缝)检测

内部缺陷

内部缺陷

软件规格

检测条件设定: 简单设置激光扫描区域及超声波接收条件

动态图像: 动态图像(被检测物体照片与实际的超声波动态图像实时重叠)

静态画像: 最大振幅图(2D、3D)、B扫描图(速度图)、A扫描波形、到达时间分布图
被检测物体照片(附带激光扫描框)

导光表示: 扫描区域表示、被检出的缺陷位置表示等

数据输出: 简易报告(EXCEL)、波形数据、各种JPG图像

选购项目

非接触式激光接收探头

超小型USB超声波收发器(测量缺陷深度用)



操作画面

解析画面



つくばテクノロジー株式会社

本社: 〒305-0047 茨城県つくば市千現1-14-11 TEL: 029-852-7777(代) FAX: 029-886-5528
東京営業所: 〒105-0004 東京都港区新橋1-18-21 第一日比谷ビル5F
中国分公司: 西安市高新一路25号创新大厦S305 TEL: 029-81662090
E-mail: info@tsukubatech.co.jp URL: http://www.tsukubatech.co.jp



ものづくり日本大賞
優秀賞