



非接触レーザー超音波可視化検査装置

LUVI-LLS



可視化範囲：45° ±5°
チャンネル数：2ch
検査距離：0.1m~5m
走査周波数：最大5kHz
レーザーパワー：2mJ (MAX)
パルス幅：2ns~50ns

【受信ユニット：Sound & bright社 Quartet】
レーザー波長：532nm
連続レーザーパワー：500mW~3W
最大周波数：100MHz

超音波を視ながら完全非接触検査

LUVI-LLP

可視化範囲：45° ±5°
チャンネル数：2ch
検査距離：0.1m~5m
走査周波数：最大5kHz
レーザーパワー：2mJ (MAX)
パルス幅：2ns~50ns

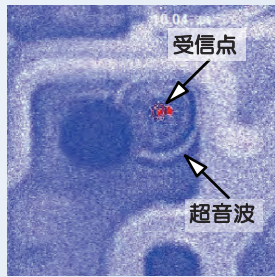
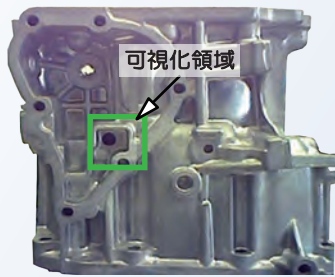
【受信ユニット：Polytec社 Vibro Flex】
レーザー波長：633nm
最大周波数：24MHz
計測振動速度：±12m/s



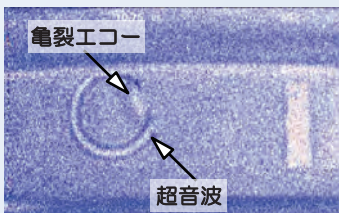
Non-contact Laser Ultrasonic Visualizing Inspector

完全非接触計測 LLS / LLP

接触媒質不要で再現性の良い計測



完全非接触計測により微小部品、高温部、高所、狭い部位、危険ヶ所等の検査が可能



ドップラー効果の原理に基づき、構造体の表面振動で、反射した戻り光により振動の変位を測定

■ 特徴

【完全非接触で、欠陥検出】

レーザーを対象物に照射、走査
非接触受信による超音波動画で即座に観察、欠陥検出

【複雑形状でも可視化】

曲面部、段差部、狭あい部など複雑形状部を可視化
それにより完全非接触で、欠陥検出

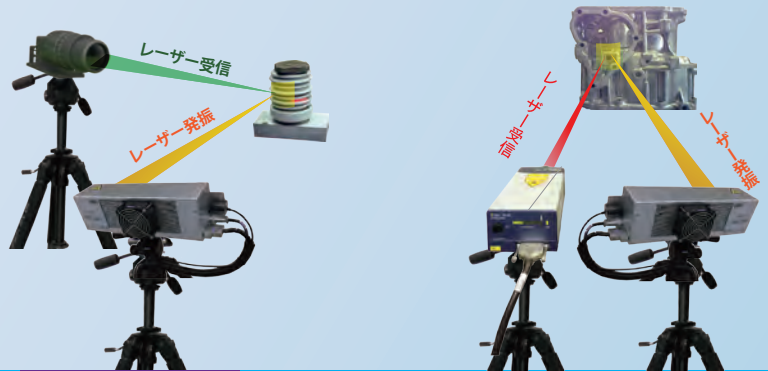
【広域、迅速に簡単検査】

レーザーとガルバノミラーにより高速走査
広い範囲を面倒な光学調整不要で簡単、迅速に検査

【主な用途】

- 金属、セラミック、樹脂、複合材料などの検査
- 亀裂、腐食、気孔、層間剥離などの検査、解析、評価など
- 曲面、凹凸面、狭あい部、複雑形状部、溶接部などの検査

検査体に触れない完全非接触検査



■ 共通仕様

● 電源ユニット
寸法：W240×H147×D340mm
重量：6.1kg
最大消費電力：AC100V/600W

● 計測ユニット
W257×H190×D217mm
6.6kg

● レーザーユニット
W380×H130×D102mm
6.4kg

■ LUVI-LLS

● レーザー変位計コントローラ
W330×H190×D370mm
9.5kg

● センサーヘッド
W65×H90×D165mm
0.65kg

■ LUVI-LLP

● レーザー変位計コントローラ
W285×H140×D383mm
10kg

● センサーヘッド
W125×H88×D365mm
3.3kg

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一丁目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 TEL：03-6403-0849
E-mail：info@tsukubatech.co.jp URL：http://www.tsukubatech.co.jp

