

PDV 速度測定装置 1チャンネルモデル

(Photonic Doppler Velocimetry) IDIL Fibres Optiques 社製 : フランス

固体衝撃現象の計測に最適な速度計測ドップラー干渉計システム

- ・ VISARIに代わる新しい速度計測システム
- ・ シンプルな構成で高時間分解能と精度
- ・ コンパクトで設置・取扱いが容易
- ・ 使いやすい Windows ソフトウェア
- ・ ドップラー干渉計方式による All Fiber 設計

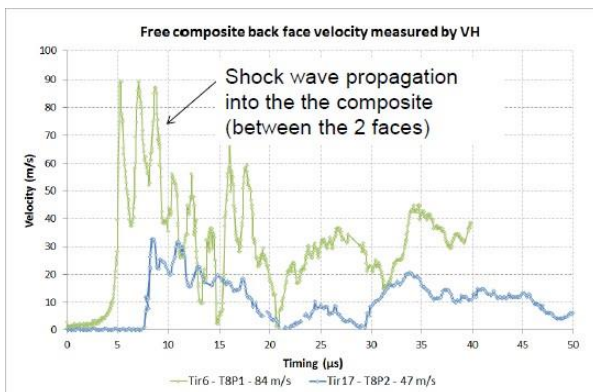


主な性能

- ・ 広範な速度領域 : 0–20 km/s
- ・ 速度計測の誤差は $\Delta t / \Delta v = 150 \text{ ns} \cdot \text{m/s}$
- ・ 1, 2, 4 チャンネル多点同時計測と同一チャンネル内で複数の移動体の速度計測が可能
- ・ 光検出器 (1.55 μm) および検出用リファレンスレーザー光 (1.55 μm) の 2つの半導体レーザーを採用
- ・ 取得されるスペクトル信号データを速度対時間に変換するWindowsソフトウェアを付属
- ・ 測定用光ファイバー (対応波長 1.55 μm) は簡易に交換・接続可能
- ・ 測定用光ファイバー端面を検査する端面検査装置をオプションで追加可能

主な計測例

composite target under gun shock

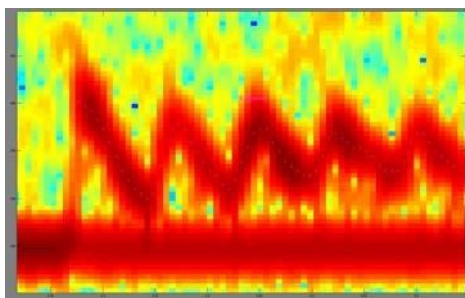


- Size of sample 10*10 mm
- Thickness : 3mm
- PDV measurement on the rear side



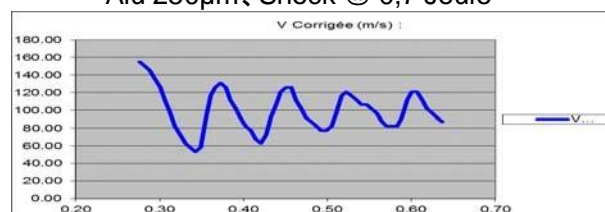
Section of laminated composite
Damaged and non-damaged

→ Goal : Determination of the damage level by velocity measurement



Laser Shock Adhesion Test (LASAT)

Alu 250 μm 、Shock @ 0,7 Joule



特機計測部

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-18-18 東急不動産恵比寿ビル 7 階

Tel:(03)-3443-2633 Fax:(03)-3443-2660

<http://www.nobby-tech.co.jp> E-mail:sales@nobby-tech.co.jp