

LPMS パルスレーザーパワー測定システム

パルスレーザー測定に最適

LPMS パルスレーザーパワー測定システムは、コリメートレーザー、垂直共振器面発光レーザー (VCSEL)、レーザーダイオード等のパワーを正確に高い再現性で測定します。積分球は検出器取付箇所工夫がされた設計で、レーザーの全エネルギーを測定する理想の測定手段です。

特長

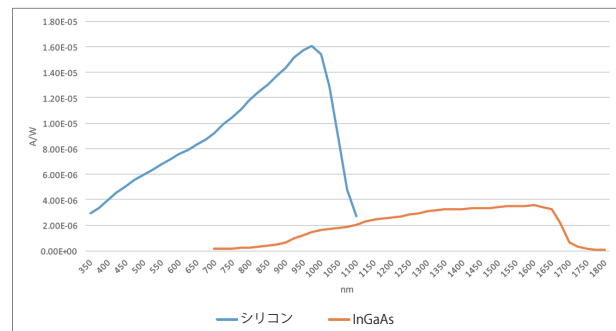
- 測定波長領域：Si … 350 - 1100nm、InGaAs … 900 - 1700nm
- 測定パワー領域：数 nW - 200W
- サンプリング速度 < 5kHz
- NIST 準拠の多波長校正
- 2種類の検出器（分光器等）の同時取付けが可能
- 直接光の検出を避ける積分球デザイン
- ファイバー等の光源取付けを想定した強靱なポートフレーム

用途

- パルスレーザー測定
- レーザーダイオード測定
- 顔認識システム (Ficial Recognition System) 用レーザー光源評価
- LiDAR・ToF カメラ用レーザー光源評価
- 垂直共振器面発光レーザー (VCSEL)



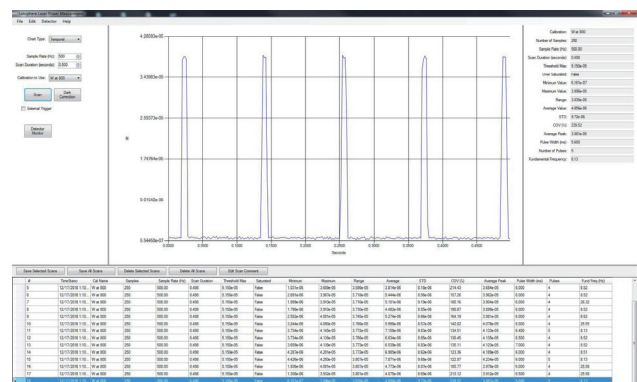
各検出器の感度曲線



ソフトウェア

パルスレーザー測定に特化した専用ソフトウェアによってシステムはコントロールされます。コントロール値、求められるデータは次の通りです。

- 放射強度 (W)
- 平均ピーク放射強度 (パルス)
- ピーク放射強度 (パルス)
- 繰り返し周波数 (パルス)
- パルス幅、パルス時間間隔
- 検出器のサンプリング速度 (Hz)
- 検出器のスキャン間隔 (sec)
- 平均放射強度 (CW)
- 放射強度領域 (CW)
- 最大パワー値 (CW)
- 最小パワー値 (CW)
- COV (CW)
- 標準偏差 (CW)



- トータルパルス数
- トータル測定時間
- 任意のスペクトル情報
- オーバーレンジ警告
- レーザーパワー密度：ビーム照射面積 (cm²) を入力のこと

オーダー情報

積分球サイズ(2"・4"・6")、積分球コーティング(スペクトラフレクト・スペクトラロン・インフラゴールド)、検出器(シリコン・InGaAs)の各バリエーションをベースにラインナップされています。

品名	サイズ	コーティング/材質	検出器	波長領域
LPMS - 020 - IG - IDTP	φ 2"	インフラゴールド	InGaAs	900 - 1700 nm
LPMS - 020 - SF - IDTP		スペクトラフレクト		
LPMS - 020 - SF - SDTP			Si	
LPMS - 020 - SL - IDTP		スペクトラロン	InGaAs	
LPMS - 020 - SL - SDTP			Si	
LPMS - 040 - IG - IDTP		φ 4"	インフラゴールド	
LPMS - 040 - SF - IDTP	スペクトラフレクト			
LPMS - 040 - SF - SDTP			Si	350 - 1100 nm
LPMS - 040 - SL - IDTP	スペクトラロン		InGaAs	
LPMS - 040 - SL - SDTP			Si	350 - 1100 nm
LPMS - 060 - IG - IDTP	φ 6"		インフラゴールド	InGaAs
LPMS - 060 - SF - IDTP		スペクトラロン		
LPMS - 060 - SF - SDTP			Si	350 - 1100 nm
LPMS - 060 - SL - IDTP		スペクトラフレクト	InGaAs	
LPMS - 060 - SL - SDTP			Si	350 - 1100 nm
LPMS - 100 - IGC - IDTP		φ 10"	インフラゴールド	InGaAs
LPMS - 100 - IGC - SDTP	Si			350 - 1100 nm

オプション

品名	詳細
SMA - 050 - SF/SL	φ 0.5"SMA アダプタ、SF/SL ^{*1} 用
SMA - 100 - SF/SL	φ 1.0"SMA アダプタ、SF/SL用
SMA - 050 - IG	φ 0.5"SMA アダプタ、IG ^{*2} 用
SMA - 100 - IG	φ 1.0"SMA アダプタ、IG用
SMA - 050 - FB	φ 0.5"SMA アダプタ、FB ^{*3} 用
SMA - 100 - FB	φ 1.0"SMA アダプタ、FB用