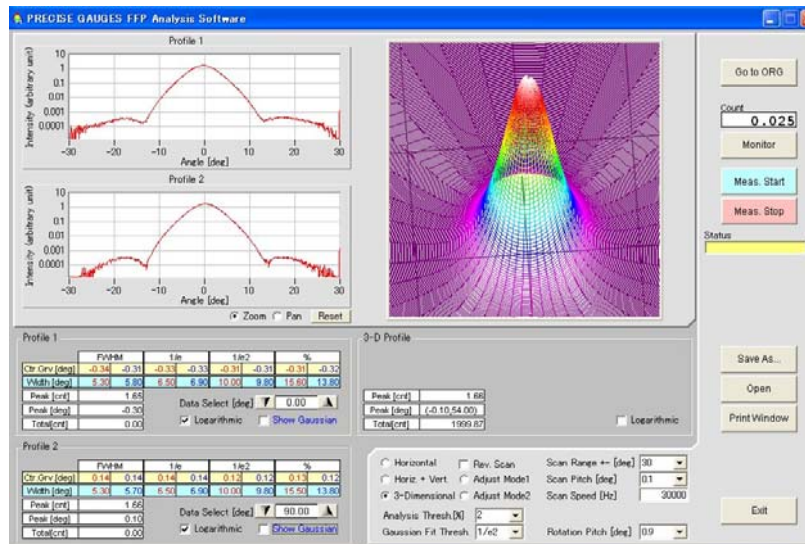


## High Power-Light Angle-Distribution Analyzer LADA-0101

## 高出力光ビーム放射角分布測定装置

KW級光ビームの放射角度分布もダイレクトに測定します

1W~KWのハイパワー光源の放射角強度分布を半径600mm、 $\theta \pm 60^\circ$ 、 $\theta_z 180^\circ$ の極座標回転走査方式によりダイレクトに測定します。従来のFFP測定装置と較べて回転半径が60cmと大きく、より精密な測定が可能です。



## 概要

LADA-0101は高出力のレーザーダイオード、光ファイバ、蛍光体などの光源から出力される光束を、光源に正対配置された光検出部を被測定光源の出射端から60CMの距離で $\pm 60^\circ$ 振子走査し、更にその振子走査機構全体を光軸を中心に一定の角度ステップで $180^\circ$ 回転させることにより極座標球面上の強度分布を測定します。

測定波長域は検出部のセンサー交換によりUVから遠赤外まであらゆる波長の測定に対応できます。また使用するセンサーの面積が大きいため測定強度のダイナミックレンジは1:100,000以上が可能です。

振子走査の半径は約60CMと大きく、モードノイズや光源サイズによる影響を受けない高精度なデータ取得を実現します。また、F/ $\theta$ レンズを使用しないため図形歪みもありません。

ビーム測定部は光学暗箱に収納されており測定中に光ビームが外部に漏れることはありません。また、暗箱内はハイパワーの光にさらされますが暗箱内は耐熱塗装された光吸収構造を設けており、光散乱を抑えると共に廃熱を行いません。

## 特徴

- メカニカル走査のため、最大 $\pm 60^\circ$ の広角度測定が可能です
- <1WからKWクラスの高出力レーザーまで広範囲のビーム測定に対応します
- 発光面積の大きな発光体の配光分布も測定できます
- ファイバーの測定時にはファイバーを固定して測定できます
- 測定半径が約60CMと大きく、高精度の測定が可能です
- センサーの選択/交換だけでUVから遠赤外まで対応可能です
- センサーの面積が大きいためダイナミックレンジは1:100,000以上が可能です
- ビーム測定部は遮光暗箱に収納され安全です
- 測定時間は $\pm 60^\circ$ スキャン、 $10^\circ$ STEP  $360^\circ$ 測定時で約36秒です

## ■主な仕様

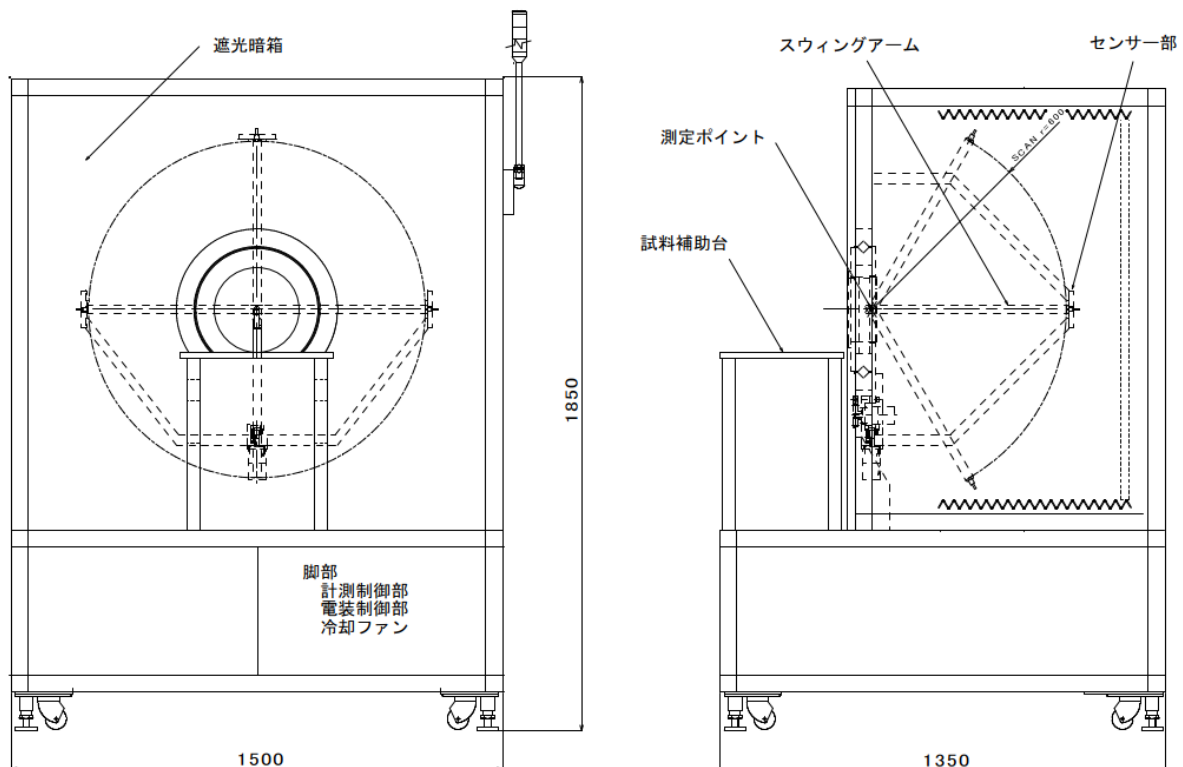
測定対象	ファイバー、レーザ光源、蛍光体、有機EL、レンズ etc.
受光形態	ピンホール PD 受光またはファイバー受光
測定波長域	200nm～遠赤外 ※センサーによります
測定光強度	< 1W ~ 数 KW
ダイナミックレンジ	> 50dB
A/D 分解能	16bit
スキャン走査	回転半径 600mm 最大±60° (最小ピッチ 0.0018° )
回転走査範囲	180° (最小ピッチ 0.1° ) ※1
測定時間 例	36 秒 2 秒スキャン (±60° ) × 18 Step (10° × 18 = 180° ) = 36 秒

※1: 180° 走査で全周 (360° ) を測定できます

## ■測定解析機能

測定項目	ビーム幅 (FWHM、1/e 幅、1/e <sup>2</sup> 幅、任意%幅)、ピーク強度、トータル強度、ピーク強度座標、重心座標
グラフ表示	X プロファイル、XY プロファイル、三次元プロファイル
その他	ガウシアンフィッティング、縦軸直線 & 対数表示、データ保存、印刷

## ■システム外形図



<http://www.p-gauges.com>

**プレサイズゲージ株式会社**

販売代理店

〒433-8105 静岡県浜松市北区三方原町 283-4

電話 : 053-430-5023 FAX : 053-430-5024

E-Mail : sales1@p-gauges.com

**PRECISE GAUGES**