

グレーティングサンフォトメーター

PGS-100



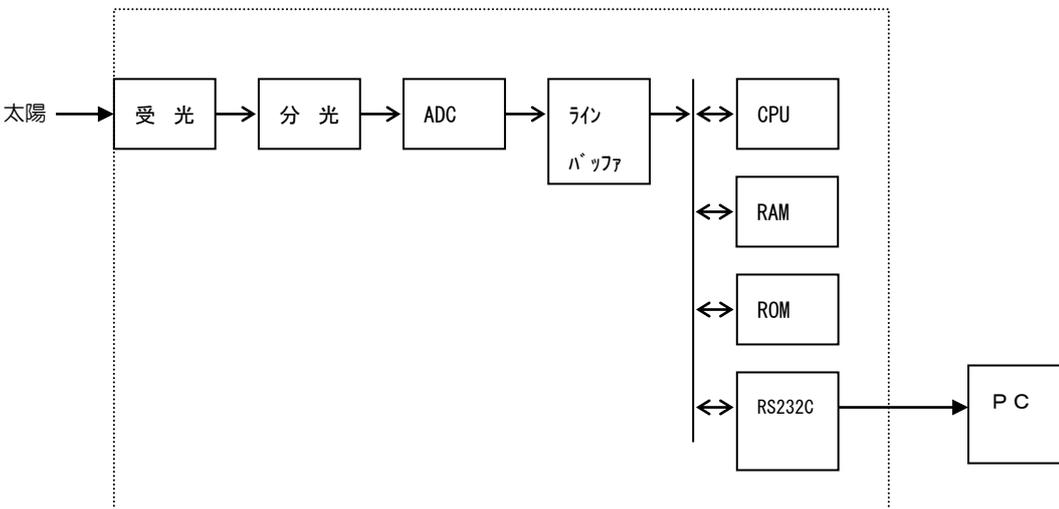
概要

本器は分光方式にグレーティングを採用した高性能な次世代サンフォトメーターです。太陽追尾装置ASTX-1（又はASTX-II）に搭載し太陽直達光を分光測定します、基本ソフトはウィンドウズ上で動作し屋外連続観測ができます。

データはRS232Cでパソコンにストアできます。

センサー部型式：PGS-100S

システム構成



計測画面

主要仕様

測定波長範囲 350~1050nm

視野半角: 1°

傾斜角: 0.5°

スリット 100μm

検出器 Si-CCD

素子数: 1024 ピクセル

露光時間: 200ms

波長精度: ±1nm

波長分解能: 半値幅 5nm

AD コンバーター: 16ビット (65,535 カウント)

パソコンインターフェース: RS232C

太陽追尾装置 (ASTX-1) 搭載 完全自動測定

全天候型

内部温度調節機能付き

ケーブル: センサー コントロールボックス間 3m

通信ケーブル 20m, 電源ケーブル 20m

動作環境: Windows

計測プログラムの起動

開始時刻の設定

終了時刻の設定

測定周期の設定

計測結果は日毎のファイルに保存

測定波長は 20波長を任意に取り出せます。

また全波長を測定することもできます。



波長選択画面

太陽追尾装置 ASTX-1

天頂角: -30° ~ 120° (0=天頂)

方位角: ±180° (0=南)

追尾方式: 内蔵CPUにより太陽軌跡自動計算

軌道補正: 太陽位置センサー

直達光がある時働き自動補正します。

直達光がないときは計算追尾に移行。

駆動方式: 2軸駆動パルスモーター

コントローラー: 内蔵CPU

通信: RS-232C (パソコンを接続することにより、外部から制御する事も出来ます。)

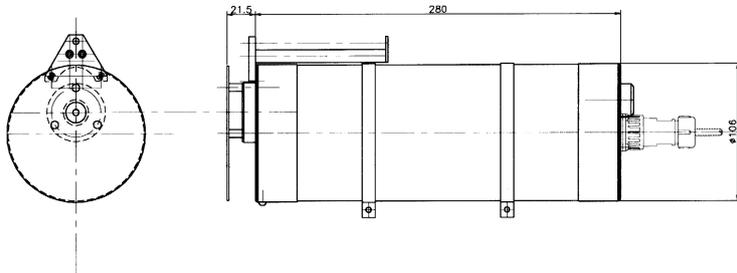
電源: 標準AC100V 2A50/60HZ (又は、DC)

重量: 25kg

太陽追尾装置 ASTX-II

緯度、経度、時間設定: GPS

駆動方式: ギヤドライブ



コントロールボックス

PGS-100S