

USBフォトマル(アナログ版)

M 0 0 9

PCとケーブル接続1本で微弱発光計測を実現

概要

微弱光計測をUSBケーブルでPCと直結。
USBにてフォトマル制御信号、計測データを転送。



製品外観

特徴

- ・微弱光をPCのUSBポートで計測、制御。
- ・高感度光センサー(フォトマル)と信号処理回路を内蔵した光センサーモジュール。
- ・制御信号により感度、測定条件を設定。
- ・検出データ(アナログデータ)を出力

用途

- ・蛍光、発光、吸収などの微弱光計測
- ・光計測装置の検出部への応用

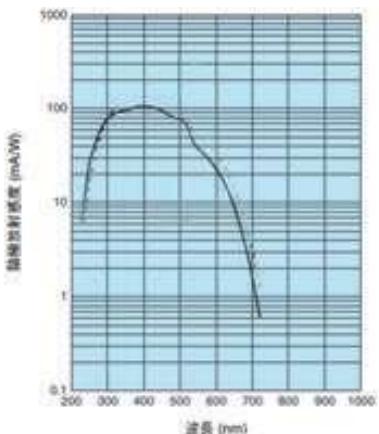


製品外観(背面)

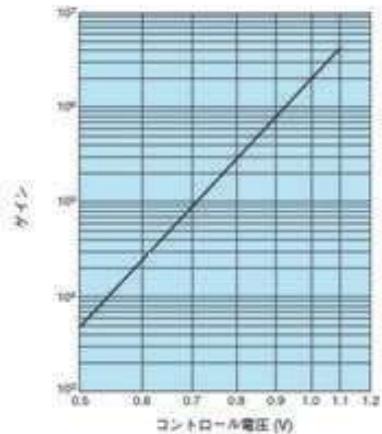
仕様

項目	内容	
波長範囲	230nm ~ 700nm	
検出器タイプ	フォトマル サイズ(mm)	受光面: Φ8.0
サイズ(mm)		
フォトマル制御電圧	0.5~1.0V	
フォトマル出力電流	最大10μA	
信号増幅器	電流電圧変換	
サンプリング時間	100ms	
ゲイン	5,000倍~2,000,000倍	
AD分解能	24bit	
光学カップリング	SMA光ファイバ(脱着可)	
駆動電源	USBバスパワー	
出力表示	検出光強度(電流値)	
データ転送	PCにUSB経由で保存	
寸法	30 W×30 H ×96 D[mm]	
重量	135 g	
動作周囲温度	+15~+35 °C	
動作周囲湿度	30%~80% (結露なきこと)	

特性図



分光感度特性



コントロール電圧とゲインの関係

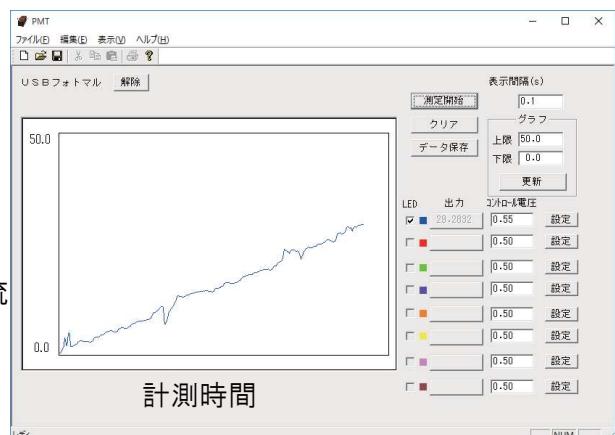


パソコンとの接続例

ソフトウェア

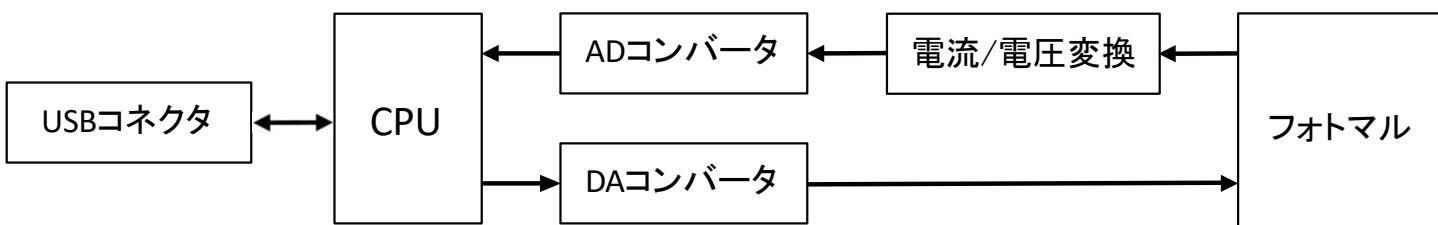
- ・コントロール電圧、計測間隔を調整。
- ・最大同時8台まで計測、結果をグラフ表示
- ・計測データはCSV出力により自由に加工可能。

出力電流

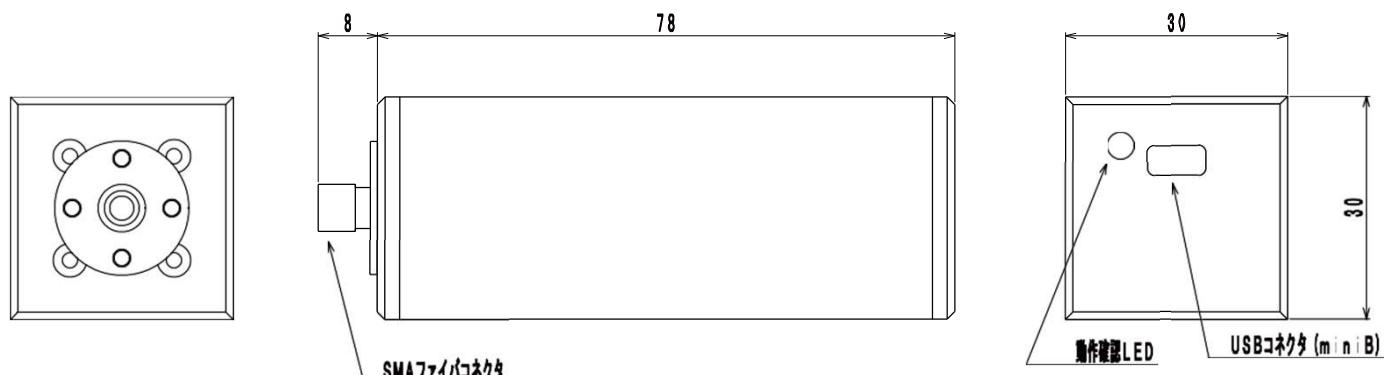


ソフトウェア画面

ブロック図



外形寸法



本仕様、外観は改良のため予告なく変更することがあります。

