

USBフォトマル(アナログ版)

M009

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

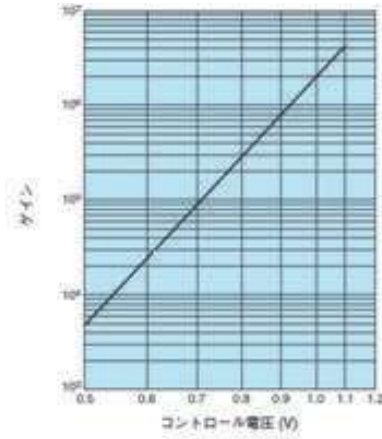
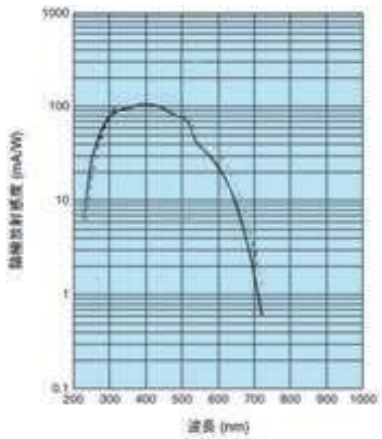


製品外観(背面)

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: $\phi 8.0$
フォトマル制御電圧	0.5~1.0V
フォトマル出力電流	最大10 μ A
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)

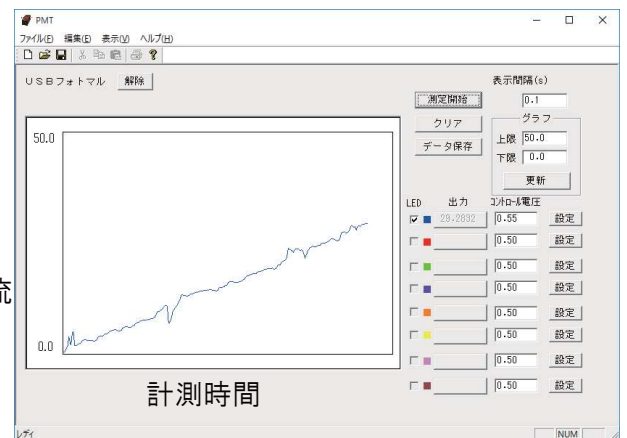
特性図



ソフトウェア

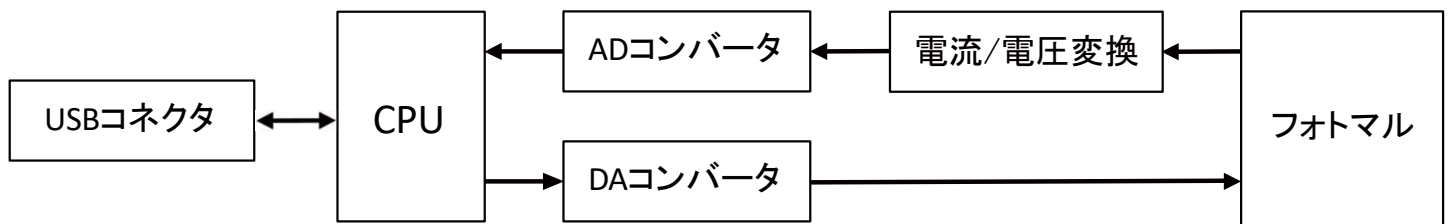
- ・コントロール電圧、計測間隔を調整。
- ・最大同時8台まで計測、結果をグラフ表示
- ・計測データはCSV出力により自由に加工可能。

出力電流

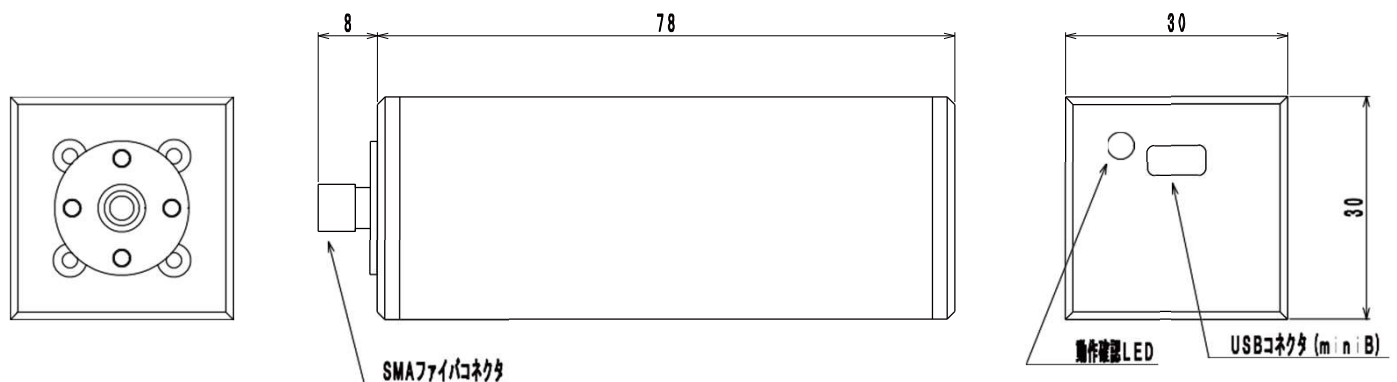


ソフトウェア画面

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。

OMT(株)オプトメカトロ

〒430-7707 浜松市中区板屋町111-2
浜松アクタタワー7階

電話・FAX 053-401-2070
URL : <http://www.opt-mt.com>

Mail : info@opt-mt.com
Update: Oct. 2021

