

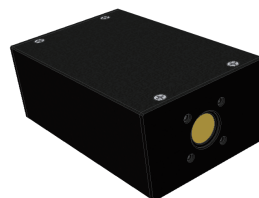
USB/RS232C フォトンカウンター

M014

PCとケーブル接続 1 本で微弱光の計測を実現

概 要

微弱光計測をUSB又はRS232CケーブルでPCと直結。
PCからフォトマル制御信号、計測データを転送。



外観(正面)



外観(裏面)

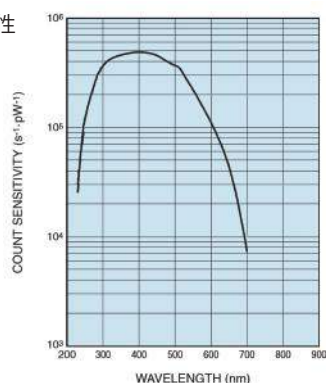
特 徴

- ・微弱光をPCのUSB又はRS232C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。
- ・制御信号により計測時間を設定。
- ・検出データ(カウント数)を出力

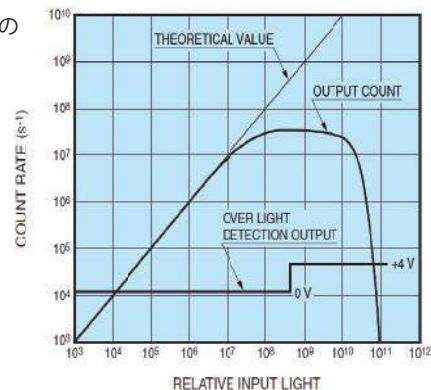
仕 様

項目	内容
波長範囲	230nm～700nm ※1
検出器タイプ サイズ(mm)	フォトマル 受光面: $\Phi 8.0$
カウントリニアリティ	5.0×10^6 [s ⁻¹] ※2
ダークカウント	(平均)50[CPS]、(最大)100[CPS]
サンプリング時間	1～60 [s]
繰返し計測回数	1～100 [回]
カウンタサイズ	32bit
駆動電源	USBバスパワー又はDC+5V(RS232C 9ピン)
出力表示	カウント数(計測値、平均値)
データ転送	PCにUSB又はRS232C経由で保存
寸法	30 W × 50 H × 85 D [mm]
重量	190 g
動作周囲温度	+5～+40℃

※1. 分光感度特性



※2. カウントレートの直線性

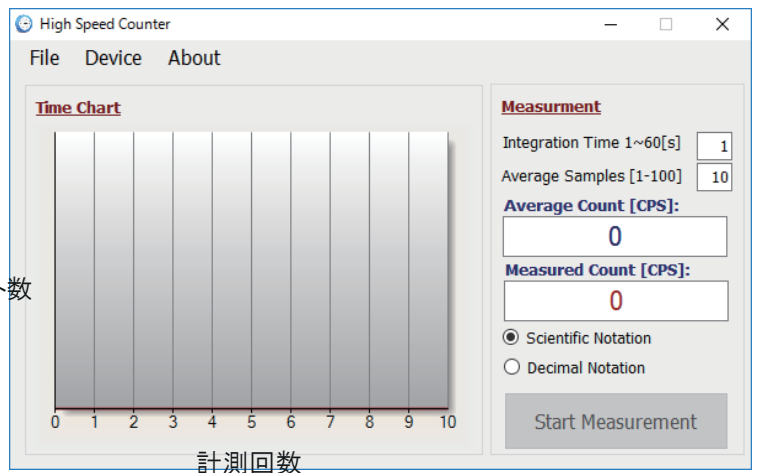


用 途

- ・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

ソフトウェア

- ・コントロール電圧、計測間隔を調整。
- ・複数台を同時計測、結果をグラフ表示可能。
- ・計測データはCSV出力により自由に加工可能。

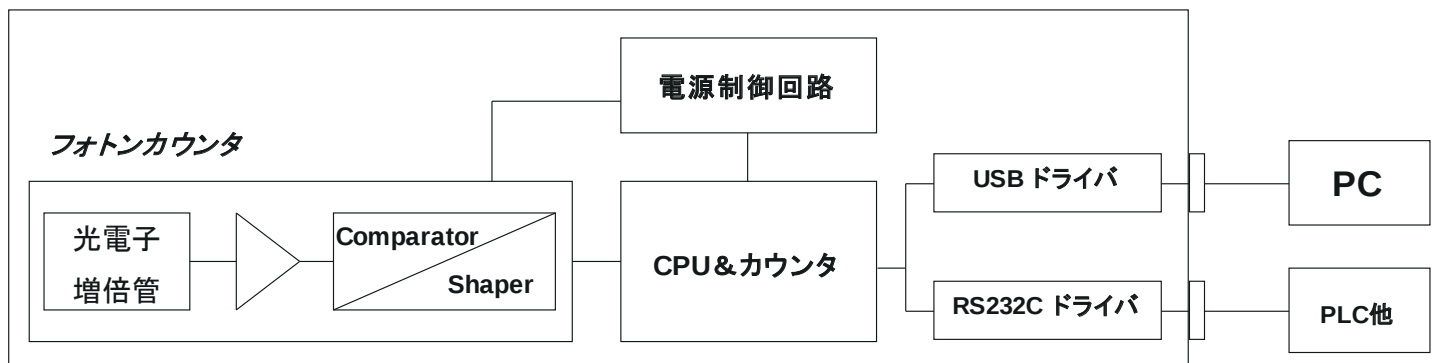


出力カウント数

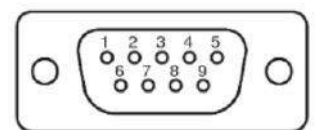
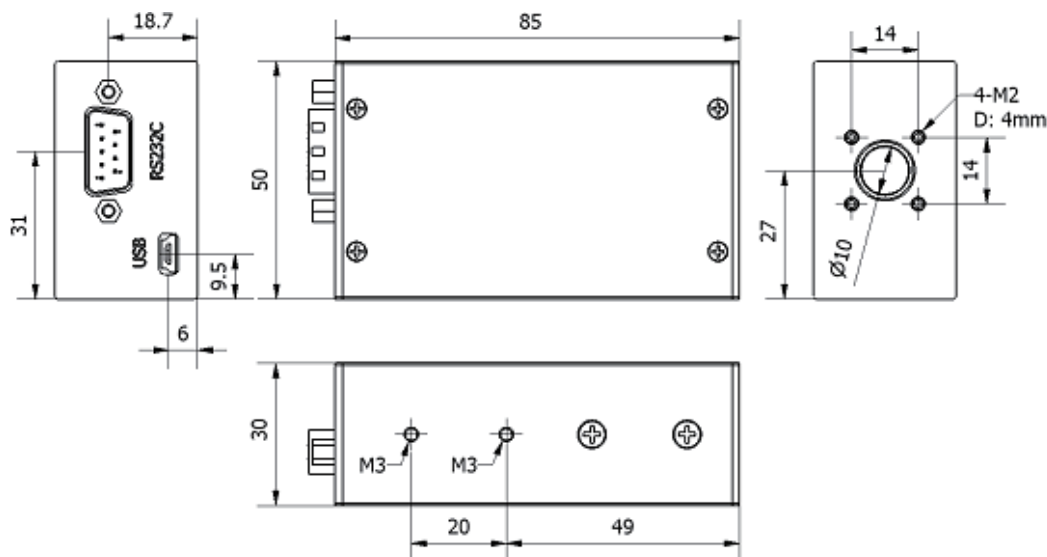
計測回数

ソフトウェア画面

ブロック図



外形寸法



RS232C DB9 (Male) Pinout:

- | | |
|----|----------------------|
| 1. | - |
| 2. | RX (Input) |
| 3. | TX (Output) |
| 4. | - |
| 5. | GND |
| 6. | - |
| 7. | - |
| 8. | - |
| 9. | +5VDC 200mA (Option) |