

レーザーフォトメーター Model 8587A

RP



適用

モデル8587Aは以下のような研究や試験に効力を発揮します。

- 呼吸マスク認証試験
- フィルター認証試験
- 呼吸マスクの開発やデザイン
- フィルターの開発やデザイン
- エアロゾルラボラトリー研究

概要

本装置は10年以上の実績があるモデル8587の新モデルです。従来モデルは米国陸軍のガスマスク開発やNIOSHのCBRN呼吸マスク認証試験などに使用されてきました。又、8587Aは従来モデルにプラグアンドプレイが可能であるため、8587を現在使用されているお客様も新モデルに交換しても同条件での測定が出来ます。

動作

本モデルは、フロントパネル操作で簡単に上流/下流の切り替えやラインのパーズ(清浄)が出来ます。フロントパネルディスプレイには、フォトメーターの電圧値が表示されます。この値はアナログ出力として転送も可能です。

又、お客様自身がソフトウェアを作成することにより、リモートコントロール操作が可能となります。リモート操作でサンプルモードの切り替え(上流/下流/パーズ)、電圧の表示、電圧のリセット、バルブの状態、3つのバルブの操作などが可能です。ASCIIコードの一例はマニュアルに記載されています。

メンテナンス

光学系はフィルターを通過するシースエアーで守られているため、レンズの掃除は不要です。

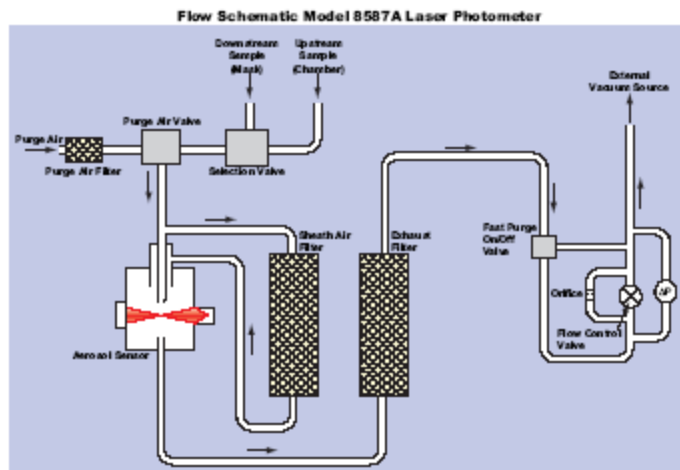


Figure. 1 内部フロー図

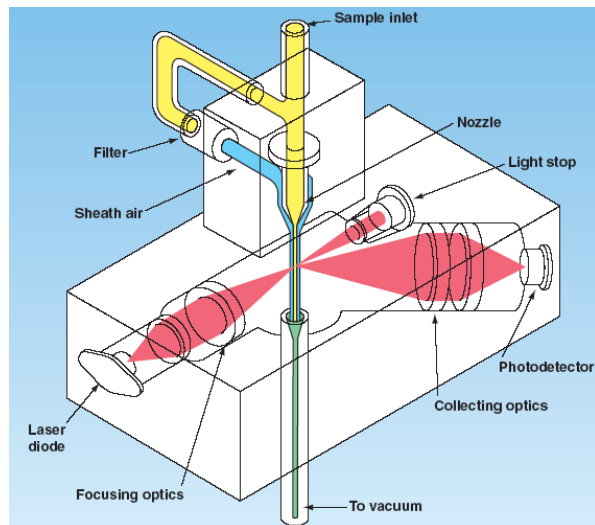


Figure. 2 検出部

仕様

Model 8587A

フォトメーター

濃度範囲 : $1.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ to $>200\text{mg}/\text{m}^3$
 動的範囲 : fit factor 100,000
 フィルター効率 99.999%

ゲイン選択 : 自動

光学系

光源 : 30mW レーザーダイオード、780nm波長
 集束角 : 45°
 レンズ防護 : シースエアにより防護

流量

サンプル流量 : 2.0LPM (クリティカルオリフィスにより制御)
 パージ流量 : 約20LPM

装置操作

手動 : フロントパネルボタン
 リモート : RS232C又はUSBを経てPC操作

寸法 (HWD)

: $250 \times 180 \times 330\text{mm}$

重量

: 6.4kg

真空ポンプ

別途必要
 サンプル : $2.0\text{LPM}@55\text{kPa}$
 パージ : $20\text{LPM}@0\text{kPa}$

通信

: アナログ出力 (0-5VDC)、RS-232、USB2.0

電源

: $100-240\text{VAC}$ 、50/60Hz、1.3A

フロントパネル

ディスプレイ : 16桁×2ライン LCD
 コントロールボタン : Upstream(上流)、Purge(パージ)、Downstream(下流)

バックパネル

: On/Offスイッチ、電源コネクタ、BNC接続、RS232接続、USB接続、
 直径6.4mm上流/下流/、パージライン接続

ソフトウェア等

: ASC II コマンド (操作マニュアルに記載)、USBインストールソフトウェア

* 仕様は予告なしに変更される場合があります。ご了承ください。