

General Specifications

携帯形レーザ濁度計 TB650G

GS 12E7B1

概 要

近年、膜ろ過技術の発展に伴って、浄水の高度処理法として有機膜の利用が実用化されつつあります。この膜処理を使用する場合、長期使用による膜破損の発生が懸念されており、膜の性能の常時監視が重要で且つ不可欠なものとなっています。この監視のためには、中空糸の糸切れやピンホール等の破損を検知できる濁度計が必要となっています。

携帯形レーザ濁度計 TB650Gは、濁度成分がセル内を通過した時の半導体レーザの透過光 / 散乱光の強度変化を検知し、濁度に換算して表示します。半導体レーザ光を用いていますので、 $0.1\mu\text{m}$ の粒子にも感知し、携帯形の膜破損検知用濁度計のとしてご使用できます。また、「クリプトスポリジウム暫定対策指針」対応で使用されている濁度計のクロスチェック用としても使用できます。

用 途

上水、工業用水、純水、飲料水をはじめ各種の水質監視とクロスチェック
病原性原虫や細菌類の早期発見
UF / MFなどのフィルタのリークチェックや交換のタイミング検知
食品、化粧品および医薬分野でのコンタミ(汚染)検査

特 長

小型・軽量でプリンタ付き、ポンプ内蔵
0.0001mg/L またはNTU から2mg/L またはNTU までの測定が可能
試料セルの汚れ、シミなどの影響を受けにくい(メンテナンス頻度の軽減)
測定はサンプリングチューブを接続し、50ml/minのサンプルを流せば、あとは電源を供給するだけ

標準仕様

測定方式：半導体レーザ透過光散乱光演算方式
測定範囲：0.0001-2mg/L, 度, NTU
測定周期：6秒, 1分, 10分から選択
試料流量：50ml/min
試料液圧：300kPa以下
試料液温：0~40 (但しセル内が結露及び氷結しないこと)
接液材質：合成石英ガラス PTFE ,アクリル ,ポリプロピレン ,PFA ,SUS316



環境温度：0~40 (但しセル内が結露及び氷結しないこと)
環境湿度：85% RH以下(但し結露しないこと)
警報表示：セルエラー(セルが汚染されたとき)
アラーム表示(設定値以上のとき)
レーザエラー(光源寿命時及び何らかの異常時)
スケールオーバー(2mg/L又は2 NTU超過)
出力：内蔵プリンタ出力 日付,時刻,濁度値
データ信号 デジタル RS232C
アナログ 4-20mA
(負荷抵抗 最大550)
警報信号：上限値警報
接点出力 接点容量250V AC-1A
ケーブル端子：端子寸法 0.13-2.5mm²
(ピン端子のみ接続可能)
入力電源：定格100~110V AC 50 / 60Hz
消費電力：30VA
表示方式：デジタル表示
(最小表示0.0001mg/L)
質量：約6.2kg

特 性

最小分解能：0.0001mg/L
繰り返し性：±5%以下もしくは±0.0005mg/L以下

携帯形レーザ濁度計

形名	基本コード	付加コード	仕 様
TB650G	-----	-----	携帯形レーザ濁度計
電源電圧	-1 -----	-----	100-110V AC
	-TM -----	-----	常に-TM
付加仕様	/PSL -----	-----	ポリスチレン系粒子による校正(注)

(注)/PSLを選択しない場合、校正に使用する濁度標準液はカオリンです。

付属品

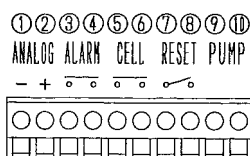
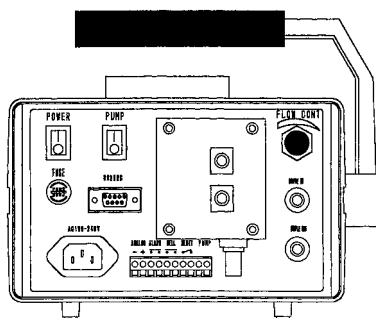
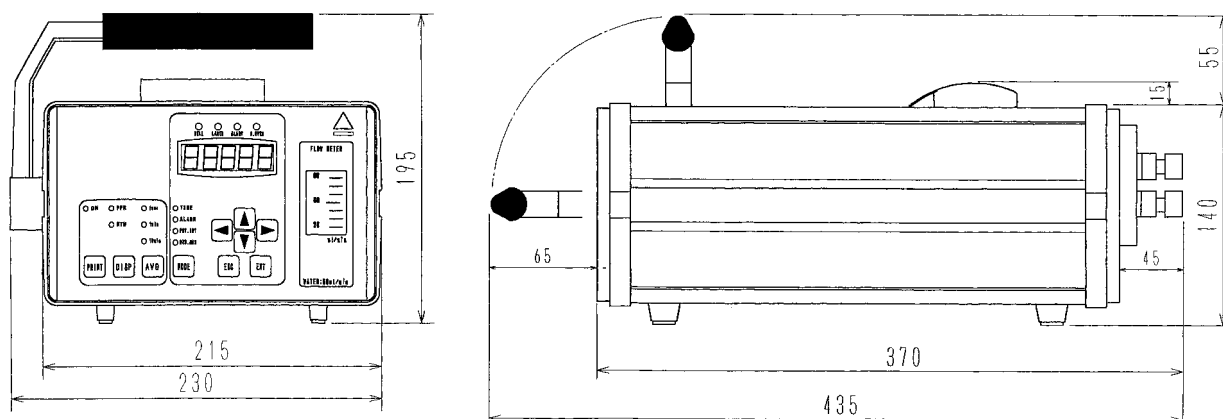
品名	個数
電源ケーブル	1本
テフロンチューブ(6× 4)	3m

補用部品

品名	部番
プリンタ用ロール紙(10巻入り)	K9058TB
テフロンチューブ(6× 4)(1m)	L9901AE
ヒューズ(3A)	A1436EF
チューブ継手(1セット)	K9058TE

外形寸法図

単位：mm



1. アナログ* 出力端子(1・2)
内部設定スイッチによりDC 4～20mAが出力されます
2. アラーム出力端子(3・4)
内部設定スイッチによりアラーム出力されます
3. セルエラー出力端子(5・6)
セルエラー発生時に出力されます
4. リセット端子(7・8)
測定リセット用の端子です
5. PUMP(9・10)
ポンプを接続しています