液中パーティクルセンサ
KS-18F

RION

ECO GREEN

Liquid-Borne Particle Sensor

計数効率を10 %に向上（従来器KS-17AFの10倍）
液中の0.05 μmを高感度に測定

液中パーティクルセンサ
KS-18F

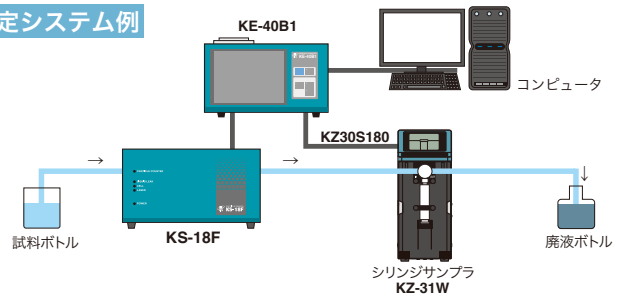
- 最小可測粒径 0.05 μm、定格流量 10 mL/min
- 粒径区分（4 段階、出荷時）0.05 μm、0.1 μm、0.15 μm、0.2 μm 以上
- 液漏れセンサ内蔵。本体内で液漏れ発生時に警報を出力
- セルにサファイアを使用
- 粒径範囲内で任意に粒径を設定可能（KE-40B1 の機能による）
- 粒径分解能を高める技術を採用（特許取得）

仕様[KS-18F]

光学方式	側方散乱方式
光源	半導体レーザ励起固体レーザ(定格出力500 mW、波長532 nm)
レーザ製品のクラス	クラス1、IEC60825-1
受光素子	シリコンフォトダイオード
接液部材質	サファイア、PFA
導入可能な液体	接液部を腐蝕しない液体
校正	純水中のポリスチレンラテックス(PSL)粒子(屈折率1.6)
粒径区分	
4段階(出荷時)	0.05 μm以上、0.1 μm以上、0.15 μm以上、0.2 μm以上
任意設定	1段階から10段階で設定
設定範囲	0.05 μm～0.2 μm
定格流量	10 mL/min
計数効率	10 %±3 %
粒径分解能	10 %以下(0.15 μm付近のPSL粒子にて)
最大粒子個数濃度	15 000個/mL(計数損失5 %以内)　30 000個/mL(計数損失10 %以内)
試料圧力範囲	300 kPa(ゲージ圧)
試料導入口/排出口	φ2 mm× φ4 mmフレア加工チューブ用継手
パージ口	Rc1/8(1/8 PT めねじ)
入出力端子	
CONTROLLER	KE-40B1と接続
LIQUID LEAK ALARM	リレー接点
使用温湿度範囲	15～35 ℃、80 %RH以下(結露の無いこと)
電源	DC12 V(KE-40B1より供給)
大きさ・重さ	147 mm(H)×272 mm(W)×442 mm(D)(突起部は除く)・約12 kg
付属品	チューブA 真空パック×1(φ2 mm×φ4 mm PFA チューブ片側フレア加工1.5 m 2本、ユニオン継手1個)、接続ケーブル(1 m)×1

オプション	接続ケーブル(2 m) KS-42-126

測定システム例



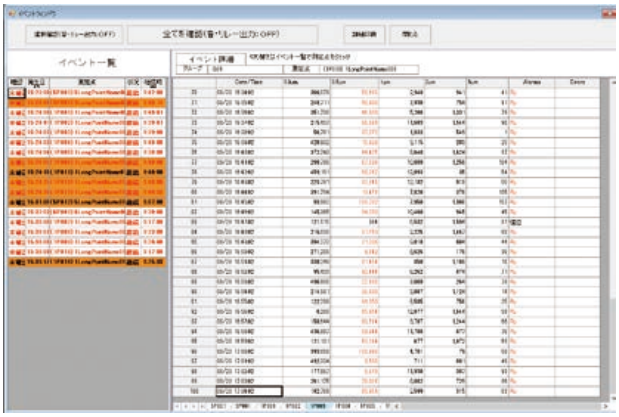
オプション

RPモニタ Evo10 K1701 Ver.2

パーティクルカウンタの測定開始、停止／光源・内蔵ポンプのON、OFFを制御。
測定時刻、周期、回数、アラーム、換算などを設定。

●シリアルモードのパーティクルカウンタを最大8ポート(8台)まで制御可能

対応OS：Microsoft Windows 10 Pro 64 bit



イベントウインドウ

シリンジサンプラ KZ-31W

液中パーティクルセンサのバッチ測定用。

※接続ケーブル (KZ30S180、オプション)

パーティクルセンサの動作制御、測定データの表示用。

コントローラ KE-40B1

- 粒径区分を最大 10 チャンネルまで任意に設定可能
- プリンタ内蔵、メモリカード(CF カード)による測定データの保存が可能

GREEN

仕様[KE-40B1]

表示部	
表示項目	粒径区分:最大10段階表示、計数値:最大表示桁数8桁
操作部	タッチパネル、シートスイッチ
測定	
測定時間	10秒～2時間 、および手動
測定モード	手動測定 自動測定:平均値測定、移動平均測定、周期測定、定時刻測定
警報	選択されたチャンネルの計数値が設定された警報レベルとなったときにブザーを鳴らし、ALARM端子間をリレー接点により短絡 接続最大負荷　DC 30 V、1 A
通信方式	RS-232C
プリンタ部	測定結果の印字 、日付・時刻
記録紙	感熱記録紙:TP-08、無塵感熱記録紙:TP-10
メモリ	コンパクトフラッシュカード※(TSV形式で自動保存)
電源	AC100 V～240 V、50/60 Hz、約130 VA
大きさ・重さ	140(H)×240(W)×146(D)mm(突起物を除く)・約3 kg
付属品	電源コード×1、感熱記録紙 TP-08×2巻、ダミーカード

オプション	通信ケーブル CC-61A/63A、感熱記録紙 TP-08、無塵感熱記録紙 TP-10、メモリカード MC-25CF2(256 MB)、CFカードアダプタ CFC-ADP03
工場オプション	D/Aコンバータ・インタフェース KE-40-S06

※動作を保証する当社販売品をお使いください

リオン株式会社 https://www.rion.co.jp/

＊本カタログ掲載の会社名、商品名は一般に各社の登録商標または商標です。
＊本カタログ掲載の各製品のデザイン・仕様などは予告なく変更する場合があります。

ISO14001 本社・東海営業所・西日本営業所 認証取得
ISO9001 本社・東海営業所・西日本営業所・九州リオン・リオンサービスセンター 認証取得

本社　微粒子計測器営業部
〒185-8533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号
TEL(042)359-7878　FAX(042)359-7458

九州リオン(株)
〒812-0039 福岡市博多区冷泉町5番18号
TEL(092)281-5366　FAX(092)291-2847

修理に関するお問い合わせ
リオンサービスセンター(株)
〒192-0918 東京都八王子市兵衛2丁目22番2号
TEL(042)632-1160　FAX(042)632-1140

この製品は当社基準の有害化学物質を含有していないグリーンな製品です。
この印刷物は環境に配慮したUVインキを使用しています。
0811-5　1904.P.D