

0.1 μm が測定可能な信頼性の高いパーティクルセンサ。
高計数効率による、少ないサンプル量で測定が可能。



液中パーティクルセンサ KS-42A/42AF [フッ化水素酸対応]

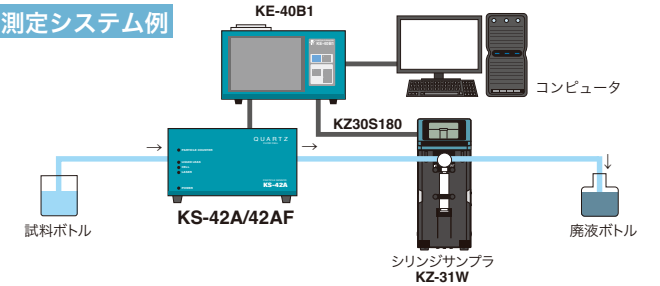
- 最小可測粒径0.1 μm 、定格流量10 mL/min
- 粒径区分 (5段階、出荷時)
0.1 μm 、0.15 μm 、0.2 μm 、0.3 μm 、0.5 μm 以上
(オプションで1.0 μm まで対応)
- 液漏れセンサ内蔵。本体内で液漏れ発生時に警報を出力
- KS-42AFはサファイアセルを使用。
- 粒径範囲内で任意に粒径を設定可能
(KE-40B1の機能による)



仕様 [KS-42A/42AF]

光学方式	側方散乱方式
光源	半導体レーザ(波長:830 nm、定格出力:200 mW)
レーザ製品のクラス分け	クラス1、IEC 60825-1
受光素子	PINタイプ フォトダイオード
接液部材質	KS-42A:合成石英、PFA KS-42AF:サファイア、PFA
導入可能な液体	接液部を腐食しない液体
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	
5段階(出荷時)	0.1 μm以上、0.15 μm以上、0.2 μm以上、0.3 μm以上、0.5 μm以上(オプションで1.0 μmまで対応)
任意設定	1段階から10段階で任意設定、設定はコントローラから行う。
設定範囲	0.1 μmおよび0.13 μm～0.5 μm
計数効率	KS-42A:70±15 %、KS-42AF:60±15 %
定格流量	10 mL/min
最大定格粒子個数濃度	1 200個/mL(0.1 μmの粒子において計数損失5 %時)
試料圧力範囲	300 kPa(ゲージ圧)以下
流体接続口	試料導入口/排出口 φ2 × φ4 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端子	KE-40B1と接続
LIQUID LEAK ALARM端子	動作正常時は短絡、本器内部で液漏れを検知すると開放になる警報出力端子
電源	DC12V(KE-40B1より供給)
使用温湿度範囲	15℃～35℃、85 %RH 以下(結露のないこと)
大きさ・重さ	125(H)×240(W)×151(D)mm(突起物を除く)・約4 kg
付属品	チューブA 真空パック×1(φ2×φ4 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(5 m) KS-42-123

測定システム例



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
- プリント内蔵、メモ리카ード(CF カード)による測定データの保存が可能



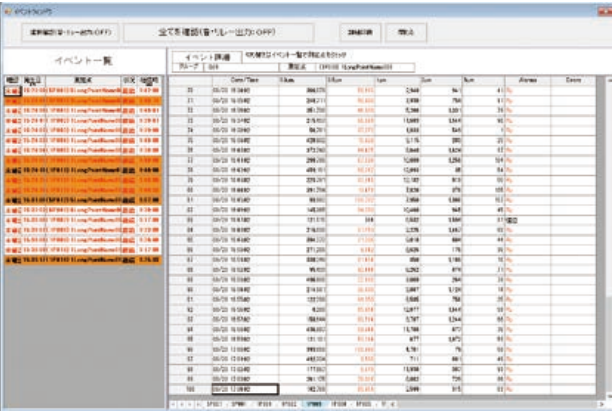
RPモニタ Evo10 K1701 Ver.2

オプション

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 / 11 Pro 64 bit



イベントウィンドウ

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)



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	選択された粒径区分の計数値が設定された警報レベルを超えたときに 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

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리카ード MC-25CF2(256 MB)
工場オプション	D/Aコンバータ・インタフェース KE-40-S06

※動作を保证する当社販売品をお使いください



<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。

製品の販売に関するお問い合わせ

本社 微粒子計測器事業部 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)359-7445

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

メンテナンスに関するお問い合わせ

本社 微粒子計測器事業部 サービス窓口
〒185-8533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号
TEL(042)359-7835 FAX(042)359-7445