

フォトレジスト溶液やSOG中の粒子を0.1  $\mu\text{m}$ から測定可能



# 液中パーティクルセンサ KS-41B

- 最小可測粒径 0.1  $\mu\text{m}$  (0.07  $\mu\text{m}$ 対応可能※)  
定格流量 5 mL/min  
※純水などの透明な液体の場合
- 粒径区分  
0.1  $\mu\text{m}$ ~0.5  $\mu\text{m}$ の範囲で最大10段階  
(KE-40B1の機能による)  
出荷時:5段階  
(0.1  $\mu\text{m}$ 、0.15  $\mu\text{m}$ 、0.2  $\mu\text{m}$ 、0.3  $\mu\text{m}$ 、0.5  $\mu\text{m}$ 以上)
- 多点監視システムに接続可能

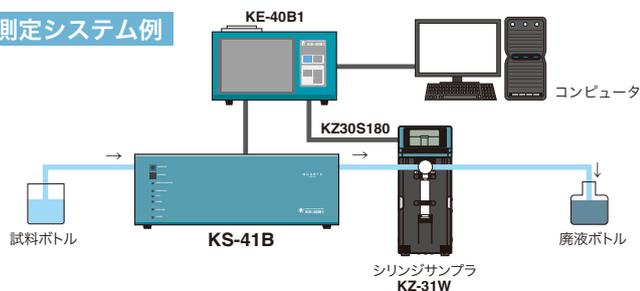


## 仕様[KS-41B]

光学方式	側方散乱方式
光源	半導体レーザー励起固体レーザー(波長:532 nm、定格出力:500 mW)
レーザー製品のクラス	クラス1、IEC 60825-1
受光素子	多チャンネルシリコンフォトダイオード
接液部材質	合成石英、PFA
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)による
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
任意粒径設定	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~0.5 μm
計数効率	50±10 %
定格流量	5 mL/min
最大粒子個数濃度	9 600個/mL(0.1 μmの粒子において計数損失10 %以内)
試料圧力範囲	300 kPa(ゲージ圧)以下
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	φ6 mm管用ワンタッチ継手
入出力端子	
CONTROLLER端子	KE-40B1またはKZ-51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	DC12 V(KE-40B1またはKZ-51より供給)
使用温湿度範囲	15 °C~30 °C、80 %RH 以下(結露のないこと)
大きさ・重さ	164 (H)×464 (W)×305 (D)mm(突起物を除く)・約12.5 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)、洗浄ブラシセットB×1、接続ケーブルA(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



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리카ード(CF カード)による測定データの保存が可能

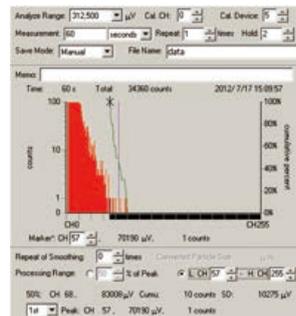


## 波高分析ソフトウェア KF-50A

オプション

- レジストなど、ノイズ成分の上昇がみられるサンプルのノイズチェックが可能
- 電圧値から粒径に自動換算して表示

対応OS: Microsoft Windows  
10 Pro 64 bit / 11 Pro 64 bit



## RPモニタ Evo10 K1701 Ver.2/Ver.3

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。

対応OS : Microsoft Windows 10 Pro 64 bit / 11 Pro 64 bit

## 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)



## 多点ユニット KZ-51

KS-41Bをリオン多点監視システムに接続するための電源供給ユニット



## 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

 **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。

### 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 福岡市博多区泉原町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