

# 気中パーティクルカウンタ KC-22A

0.1  $\mu\text{m}$ 、小型・軽量、高出力で安定性の良い光学系を採用



- JIS B 9921:1997適合
- 光源に半導体レーザー励起型固体レーザーを採し、優れた耐久性を実現
- RS-232Cによるインタフェースを標準装備、コンピュータによる自動測定が可能
- 測定結果をプリンタ(オプション)に印字可能

## 仕様 [KC-22A]

光学系	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1 064 nm) オープンキャビティ型
レーザーダイオード	波長800 nm、定格出力1 W
固体レーザー	Nd: YVO4
レーザー製品のクラス	クラス1、IEC 60825-1
受光素子	フォトダイオード
流体系	試料流体を清浄流体により同軸状に包み込むシースエア方式
定格流量	2.83 L/min
校正	清浄空気中のポリスチレンラテックス(PSL)粒子(屈折率1.6)
最小可測粒径	0.1 μm(屈折率1.6の球形粒子の場合)
粒径区分(5段階)	0.1 μm、0.15 μm、0.2 μm、0.3 μm、0.5 μm各粒子以上
最大定格粒子個数濃度	10 000 個/L(計数損失5 %時)
偽計数	1個/5分以下
測定モード	
手動測定モード	測定開始後、測定終了の指示を受けるまで測定
自動測定モード	測定開始後、事前に設定した測定時間だけ測定
測定時間	1~600秒
HOLD	測定終了後、次の測定が指示されるまで計測値を保持し待機
REPEAT	測定終了後、約10秒間の休止を挟んで自動的に測定を繰り返す
数値表示	計数値(最大6桁)、警報レベル値、測定時間、プロテクト、エラー
入出力端子	
EXT端子	試験用入出力端子
ALARM端子	警報発生時にALARM1端子間をリレー接点により短絡 (接点最大負荷 DC30 V、1 A) 警報レベル：1~1 000個または警報解除
SERIAL端子	RS-232Cインタフェース
使用温湿度範囲	15~35 °C、85 %RH以下(結露のないこと)
電源	AC100 V±10 %、50/60 Hz、約80 VA
大きさ・重さ	185(H)×155(W)×330(D)mm(突起物を除く)・約7.5 kg
付属品	サンプリング管×1、サンプリングチューブ(2 m)×1、 フィルタ×1、電源コード(国内用2.5 m)×1

工場オプション	D/Aコンバータインタフェース(KZ-25L) 選択されたチャンネルの計数値を4~20 mAの直流電流に変換して出力 レンジ：0~10、0~100、0~1 000、0~10 000、0~100 000 0~16、0~256、0~4 096、0~40 960、0~409 600 のいずれかを選択
---------	---

 **リオン株式会社**

<http://www.rion.co.jp/>

## RPモニタ EVO K0505 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。

- シリアルポート(COMポート)を複数認識するコンピュータでは、その数だけパーティクルカウンタを制御することが可能

対応OS：Microsoft Windows XP



発生日時	測定点	区分	時刻	Date/Time	05um	0.5um	Alarm	Errors
12/08 11:12:24	工場A	E	測定 09分	12/08 11:07:07	4200	3600	K2 Pst	
12/08 11:12:07	工場A	E	測定 09分	12/08 11:07:07	2600	6600	K2 Pst	
12/08 11:07:08	RP-Q3 臭中AP05	A	測定 09分	12/08 11:08:07	4600	6400	K2 Pst	
12/08 11:06:10	RP-Q3 臭中AP04	A	測定 09分	12/08 11:08:07	9700	1700	K2 Pst	
12/08 11:06:01	RP-Q3 臭中AP05	A	測定 09分	12/08 11:08:07	2200	7900	K2 Pst	
12/08 11:00:07	RP-Q3 臭中AP05	A	測定 09分	12/08 11:11:07	8000	1300	K2 Pst	
12/08 10:58:07	RP-Q3 臭中AP05	A	測定 09分					
12/08 10:54:10	RP-Q3 臭中AP04	A	測定 09分					
12/08 10:54:07	RP-Q3 臭中AP05	A	測定 09分					
12/08 10:51:03	XP-L4 臭中LP04	A	測定 20分					
12/08 10:50:07	RP-Q3 臭中AP05	A	測定 09分					
12/08 10:48:07	RP-Q3 臭中AP05	A	測定 09分					
12/08 10:47:03	XP-L4 臭中LP04	A	測定 20分					
12/08 10:41:07	RP-Q3 臭中AP05	A	測定 09分					
12/08 10:37:03	XP-L4 臭中LP04	A	測定 20分					
12/08 10:30:10	RP-Q3 臭中AP04	A	測定 09分					
12/08 10:27:10	RP-Q3 臭中AP04	A/E	測定 10分					
12/08 10:24:06	RP-Q3 臭中AP05	A	測定 15分					
12/08 10:22:06	RP-Q3 臭中AP05	A	測定 09分					
12/08 10:19:06	RP-H2A 臭中AP03	E	測定 09分					
12/08 10:17:06	RP-Q3 臭中AP04	A	測定 09分					
12/08 10:14:09	RP-Q3 臭中AP03	E	測定 09分					
12/08 10:10:06	RP-Q3 臭中AP04	A	測定 09分					

イベントウィンドウ(アラームまたはエラー)表示

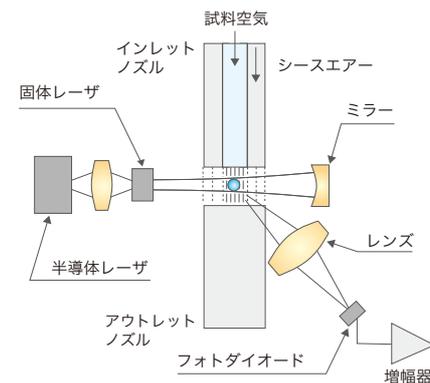
## プリンタ KP-06

測定値の記録、測定、管理、制御の無人化が可能



- 最大99回までの繰り返し測定、その平均値の印字が可能
- 最大6段階の粒径区分トータル値とシングル値の印字が可能
- 無塵感熱記録紙に対応
- 通信ケーブル(CC-61)が別途必要

## センサ光学系の概略図



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 認証取得



\*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。

### 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)

〒812-0025 福岡市博多区店屋町5丁目22番 朝日生命福岡第2ビル  
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)632-1123 FAX(042)632-1141