

仕 様 書

液中粒子計数器

KE-28B

No. 96031-3

リオン株式会社

仕 様 書

仕第 96031-3 号
1996 年(平成 8 年)10 月 14 日制定
2019 年(令和元年)10 月 31 日改訂
リオン株式会社

1. 製品名 液中粒子計数器
2. 型 式 KE-28B
3. 概 要 KE-28B は光散乱式液中粒子検出器 KS-28B、KS-28BF などに接続し、液体中に浮遊する微粒子の粒径と個数濃度を測定する液中粒子計数器である。粒子検出器の電源供給と制御を行い、粒子数を測定して表示する。
本器はシリアルインタフェース (RS-232-C) を標準装備しており、外部からのコントロールやデータの送出手が可能である。
オプションの D/A インタフェースを内蔵することにより、4-20 mA のアナログ信号を出力するので、計装への直接接続が可能である。
また、多点インタフェース KZ-45MG (別売) を内蔵することにより、清浄度多点監視システムに接続することが可能となる。

4. 仕 様

接続対象粒子検出器	光散乱式液中粒子検出器 KS-28B など
粒径区分	2 段階 (CH1、CH2) 粒径値は接続する粒子検出器に依存する
測定液体量	10 mL、100 mL、任意液体量 (MAN) 10 mL または 100 mL の場合は、その液体量になると自動的に測定を終了する 任意液体量の場合は、STOP ボタンにより測定を終了する
自動測定	測定液体量が 10 mL または 100 mL の場合に、1 回の自動測定または繰り返し自動測定が選択可能
1 回の自動測定	REPEAT ランプ消灯 設定された液体量になると自動的に測定を終了する 次の測定を指示されるまで直前の測定値を保持する
繰り返し自動測定	REPEAT ランプ点灯 設定された液体量での測定を自動的に繰り返す 測定と測定との間に約 10 秒の休止をはさむ 休止中は直前の測定値を保持する
表示	測定粒子数および本器と粒子検出器の状態を表示
粒子数	6 桁 (0~999999) で表示
REMOTE	リモートモードの場合に点灯
LASER	光源に異常が発生した場合に点滅
CELL	粒子検出セルに異常が発生した場合に点滅
外部端子	
CONTROL	粒子検出器との接続に使用
SERIAL	シリアルインタフェース端子 (RS-232-C)
DC 12 V	直流電源端子 AC アダプタを使用して AC 100 V 電源に接続
D/A インタフェース出力端子 (工場オプション)	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

内蔵インタフェース

シリアルインタフェース (RS-232-C)

伝送制御手順：	無手順
通信方式：	全二重非同期式
通信速度：	4800 bps
データビット：	7 ビット
ストップビット：	2 ビット
パリティ：	偶数
Xon/Xoff 制御：	なし
ターミネータ：	< CR > < LF >
使用文字コード：	ASCII コード

D/A インタフェース (工場オプション)

	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
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
負荷抵抗	0 Ω~500 Ω (接続ケーブルの抵抗値も含む)
出力精度	±1%
使用温湿度範囲	0℃~40℃、85% RH 以下 (結露のないこと)
保存温湿度範囲	-10℃~50℃、85% RH 以下 (結露のないこと)
電源	DC 12 V (専用 AC アダプタにて AC 100 V に接続)
消費電力	AC 100 V、23 VA (液中粒子検出器 KS-28B、専用 AC アダプタを含む)
寸法・質量	65 mm (高さ) × 85 mm (幅) × 120 mm (奥行) (突起物を除く)、約 400 g

付属品

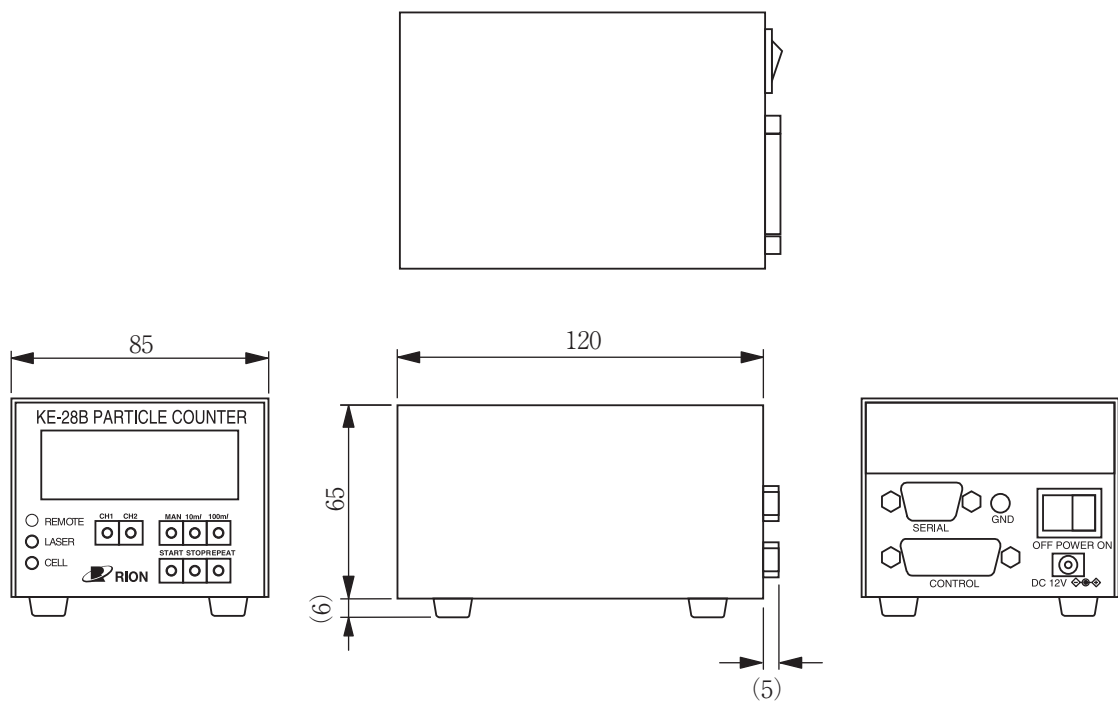
AC アダプタ	1
電源コード	1
取扱説明書	1
内容品明細書兼リオン製品保証書	1

工場オプション

多点インタフェース	KZ-45MG
D/A インタフェース	KZ-25-S02

別売品

通信ケーブル (端末型 9 ピンオス型 D-sub コネクタの装置との接続用)	CC-63A/CC-61A
感熱記録紙 (6 巻セット)	TP-14
無塵 ^{じん} 記録紙 (6 巻セット)	TP-26
RP モニタ EVO (モニタリングソフトウェア)	K0505
RP モニタ Evo10 (モニタリングソフトウェア)	K1701
プリンタ (AC アダプタ、通信ケーブル付属)	DPU-S445



単位：mm

外形寸法図

本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。