



RD5210A

デジタル電位計

概 要

RD5210A型デジタル電位計は、振動容量形エレクトロメータ(CV)と電子技術総合研究所において型式校正された電離箱を組み合わせることにより、原子力関連施設内での放射物質による空気汚染の測定等に使用できます。

演算処理部の指示操作部には大型カラー液晶、独立したテンキー、16ビットCPU、ICカードを採用しました。このことにより測定データの確認、各種測定条件の設定が容易、測定レンジの自動切換、定期的な自動零点補正などの各種演算機能、パソコンによる測定値の管理が可能となっています。

仕 様

測 定 対 象 : ^3H 、 ^{14}C 、 ^{35}S 、 ^{41}Ar 、 ^{85}Kr 、 ^{133}Xe などのガス
状 β 線放射体の濃度(Bq/cm³)

最 小 検 出 量 : $2 \times 10^{-16}\text{A}$

再 現 性 : $\pm 3\%$ 以内

使用温度範囲 : $-10 \sim 45^\circ\text{C}$

使用湿度範囲 : 80%RH以下

電 源 : 100V AC $\pm 10\%$ 、50/60Hz

または110、115V AC $\pm 10\%$ 、50/60Hz

消 費 電 力 : 約60VA

質 量 : 約15kg

各部主要機器の仕様

●エレクトロメータ

電 流 感 度 : $2 \times 10^{-16}\text{A}$

零 ド リ フ ト : $3 \times 10^{-16}\text{A}/24\text{h}$ 以下
(周囲温度変化 $\pm 5^\circ\text{C}$ 以内の時)

測 定 範 囲 : $1 \times 10^{-15} \sim 1 \times 10^{-8}\text{A}$

表 示 範 囲 : 電流値
0.00E-15 $\sim 1.00\text{E}-8(\text{A})$
0.00E0 $\sim 1.00\text{E}7(\text{fA})$
濃度値(^{85}Kr 換算の場合)
0.00E-3 $\sim 4.46\text{E}4(\text{Bq}/\text{cm}^3)$
0.00E0 $\sim 4.46\text{E}7(\text{mBq}/\text{cm}^3)$
電圧値
0.00E-3 $\sim 1.00\text{E}1\text{V}$
(0.00E0 $\sim 1.00\text{E}4\text{mV})$

入 力 抵 抗 : (1) $1 \times 10^{12}\Omega$
(測定範囲 $1 \times 10^{-15} \sim 1 \times 10^{-11}\text{A}$)
(2) $1 \times 10^9\Omega$
(測定範囲 $1 \times 10^{-12} \sim 1 \times 10^{-8}\text{A}$)



出 力 : 1. アナログ出力 4点
リニア、ログ共に0 $\sim 10\text{mV DC}$ 、
4 $\sim 20\text{mA DC}$
2. デジタル出力 12点
警報出力 3点、リニア出力レン
ジ信号 7点、抵抗レンジ信号 2点

警 報 : HH、H、L警報(リレー出力)

零 点 補 正 : 1. プリアンプのオフセット電圧
(1) キー操作により自動補正
(2) 定期的な自動補正
(3) 電源投入時に自動補正
2. ガス処理系のオフセット電流
オフセット電流を測定し演算処
理により補正可能

空間 γ 線に対する補正 : (1) バックグラウンド測定により算出
した値を自動に取り込み演算処理
による補正が可能(電離箱16台分
のバックグラウンド値を記憶可
能)
(2) キー操作により補正值を入力し演
算処理による補正が可能

濃 度 換 算 : 濃度換算には次の4種類の値を選択す
ることが可能
(1) β
(2) ^{85}Kr
(3) ^{133}Xe
(4) OTHER(客先で設定可能)

●プリンタ

項目	目 的	内 容
標準の印字	測定開始印字	ガスの種類
		校正定数
		日時
		バックグラウンド値
		検出限界値
	測定終了印字	ガスの種類
		校正定数
		測定開始日時
		測定終了日時
		測定値
		バックグラウンド値
		測定値からバックグラウンド値を引いた値
		検出限界値
		測定レンジ
	毎日印字 (1日毎の平均値)	日時
		測定値
	毎週印字 (1週間毎の平均値)	日時
		測定値
インターバル印字	インターバル印字 (設定時間毎の平均値)	日時
		測定値
	毎時印字 (1時間毎の平均値)	日時
		測定値
警報印字	発生時	日時
		警報の種類
	発生後 (解除するまで1分間隔で印字)	測定値
随時印字	キーを押した時に測定開始からの平均値を印字	日時
		測定値

標準付属品

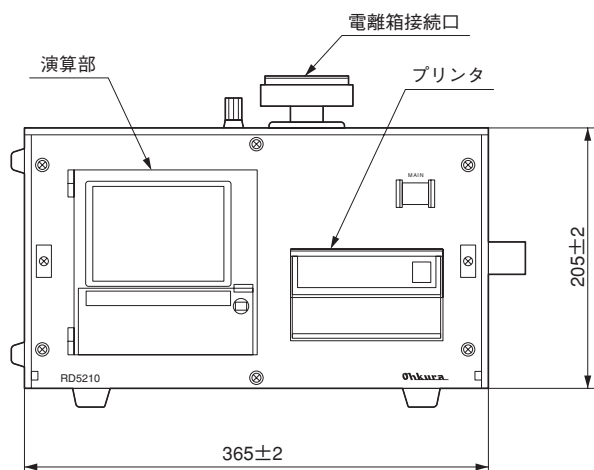
- ヒューズ 2個
- ICカード 1個

オプション

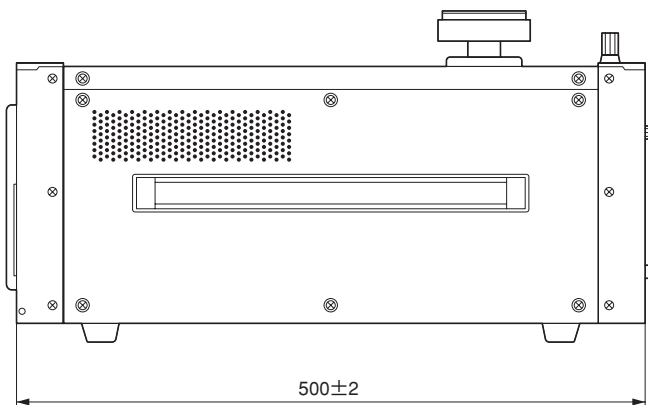
- 電離箱

外形

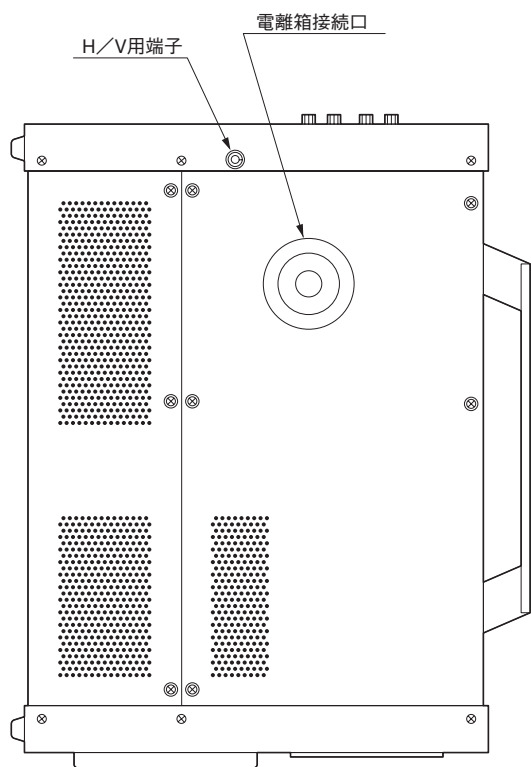
単位：mm



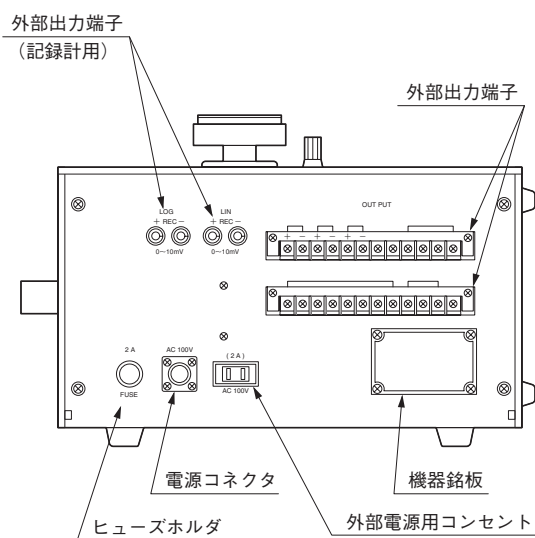
正面図



側面図



正面
上面図

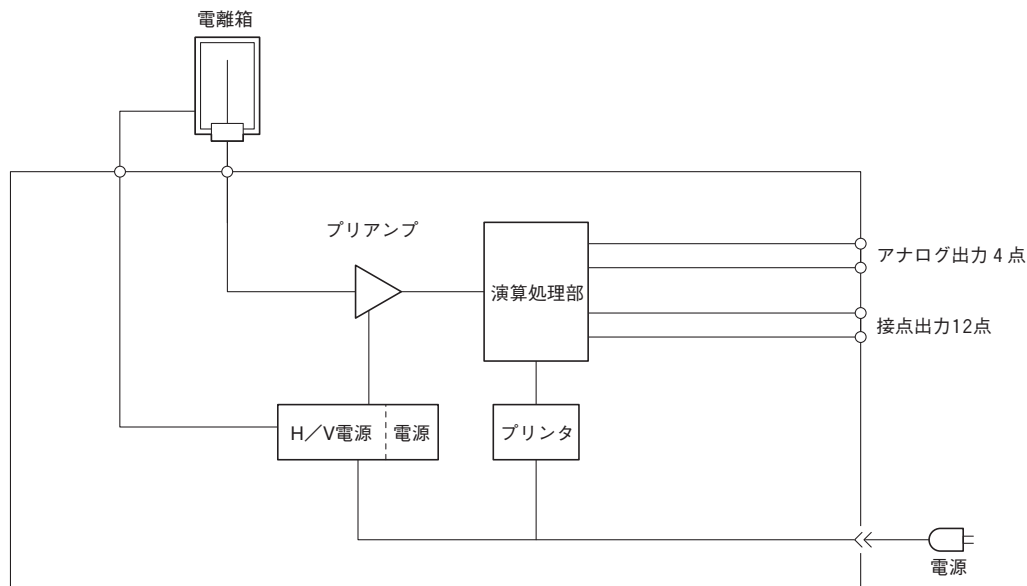


裏面図

形式構成

基本形式	電 源	特 殊	内 容
RD5210A			
	0		100、110、115 V AC
		0	なし
		1	あり（内容明記）

ブロック図



■本製品は一部部品に水銀が使用されています。廃棄する場合は廃棄物処理法、自治体のルールに従って廃棄して下さい。



取扱上
ご注意

ご使用の際は取扱説明書をよく読んで、正しくお使い下さい。

このスペックシートは2017年4月現在のものです。

*記載している仕様、デザインなどは予告なく変更することがあります。

Ohkura

大倉電気株式会社

大倉電気ホームページ <http://www.ohkura.co.jp>

本 社 / 工 場 〒350-0269 埼玉県坂戸市にっさい花みず木1-4-4
TEL: 049-282-7755(代) FAX: 049-282-7001
営 業 本 部 〒170-0013 東京都豊島区東池袋4-24-3 ジブラルタ生命池袋ビル 8F
TEL: 03-6851-0011 FAX: 03-6851-0005
大 阪 支 店 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-8-24 新大阪第3ドビル 3F
TEL: 06-6395-3601 FAX: 06-6395-3602
名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市中区東栄2-10-1 ヤハギ東栄ビル 3F
TEL: 052-935-5837 FAX: 052-935-3498
九州営業所 〒812-0035 福岡市博多区中呉服町2-7 博多村山ビル 4F
TEL: 092-263-8303 FAX: 092-282-8468
東北出張所 〒981-1104 仙台市太白区中田1-10-26-103
TEL: 022-306-5480 FAX: 022-306-5490
広島出張所 〒730-0043 広島市中区富士見町16-22-801
TEL: 082-569-8380 FAX: 082-569-8381

お問い合わせ・お求めは