

RRDE-3A 回転リングディスク電極装置 Ver.2.0

対流ボルタンメトリーによる中間体・生成物の検出



カタログ No.	品名
013606	RRDE-3A 回転リングディスク電極装置 Ver.2.0
仕様	
回転数範囲	100 ~ 8,000 rpm
設定回転 / 表示分解能	1 rpm
表示方式	4桁LCD
回転数表示精度	< 0.1%
回転制御方式	PLL (Phase-locked loop) 方式
電源	100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
使用温度	10 ~ 50°C
大きさ (W x D x H)	190 × (土台部分 230, 筐体部分 120) × 400 mm
重さ	6 kg
付属品	
	アルカリ用サンプルバイアル (100 mL) (1本)
012064	RRDE-3 用スピンコートアダプター
012065	パージ用ニップル (PP製)
013392	タイゴンチューブ OD1/4", ID1/8"
013271	RRDE-3A テフロンキャップ V.2
012642	RRDE-3A シリコンシート 100 × 180 mm (1枚)
012975	RRDE-3A ベアリングアッセンブリー用 O リング (3個)
012976	RRDE-3A シャフトアッセンブリー用 O リング (3個)
	電源ケーブル
	取扱説明書

RRDE-3A は研究室での使用を目的としたコンパクトな電子制御の回転電極装置です。駆動部分とコントローラーを一体化させ、重さはわずか 6 kg、幅 19 cm、奥行き 23 cm の省スペース設計となっています。電極の回転スピードは 100 rpm の低回転から 8,000 rpm の高回転域まで制御でき、回転数の表示誤差は 0.1% 以下と高精度を誇ります。

装置にセットする電極は、目的に応じてディスク電極 / リングディスク電極を選択できます。これらの電極は簡単に着脱できますので、メンテナンスが楽です。参照電極およびカウンター電極は、35 ~ 41 ページからお選び頂けます。RRDE-3A は、単独で使用することができます (マニュアル制御^{※1})。また、ALS 電気化学アナライザーと接続することにより、パソコン上からリモート制御することができます。

特長

- RDE・RRDE のどちらとしても使用可能
- 液晶ディスプレイによる優れた視覚性^{※2}
- ガスパージ機能付き^{※3}
- パージバルブの ON/OFF タイマー制御が可能^{※4}
- パソコンからのリモート制御が可能^{※5}
- マクロコマンドによるプログラム制御^{※6}
- 電極のスピンコーティングが可能^{※7}
- アルカリ用セルがラインナップ **NEW**



BAS マニュアルダウンロード

<https://www.bas.co.jp/2203.html>
 装置マニュアルダウンロードサービスに対応

※1 回転の ON/OFF、回転数、ガスパージの 1ch/2ch 切り替え (ガスパージチューブは 2 本あり、どちらか一方には常にガスが流れます)、ガスパージ量 ※2 バックライト付き ※3 最大ガス圧 34 kPa ※4 マニュアルで 9999 秒まで設定可能 ※5 RDE コントロール付きの機種の場合、回転数および回転の ON/OFF、ガスパージの 1ch/2ch 切り替えが制御可能。それ以外の機種ではガスパージの 1ch/2ch 切り替えのみ制御可能。 ※6 ALS 電気化学アナライザー併用時 ※7 電極部分は 180° 回転することができます。付属のアクリルカバーをご使用ください。

カタログ No.	品名
作用電極	
013362	DRE-GCK ディスク交換式電極 GC キット
013336	DRE-PGK ディスク交換式電極 Pt/GC キット
011169	RRDE 用 GCE ガラス状カーボンディスク電極
011170	RRDE 用 PTE 白金ディスク電極
011171	RRDE 用 AUE 金ディスク電極
012613	RRDE 用白金リング-GC ディスク電極
012614	RRDE 用白金リング-白金ディスク電極
012616	RRDE 用金リング-GC ディスク電極
その他アクセサリ	
012167	RE-1B 水系参照電極 (Ag/AgCl)
012171	RE-7 非水溶媒系参照電極 (Ag/Ag ⁺)
013373	RHEK 簡易型可逆水素電極キット
012961	Pt カウンター電極 23 cm
012632	サンプルバイアル (100 mL)
012652	ウォータージャケット型ガラスセル
013581	アルカリ用サンプルバイアル (200 mL) 8 本入
013582	RRDE-3A テフロンキャップ (200 mL 用)
008133	CB-BS BAS アクセサリーケーブル
012074	CB-ES RRDE リモートケーブル

※ディスク電極およびリングディスク電極の詳細については 29 ~ 30 ページをご覧ください。