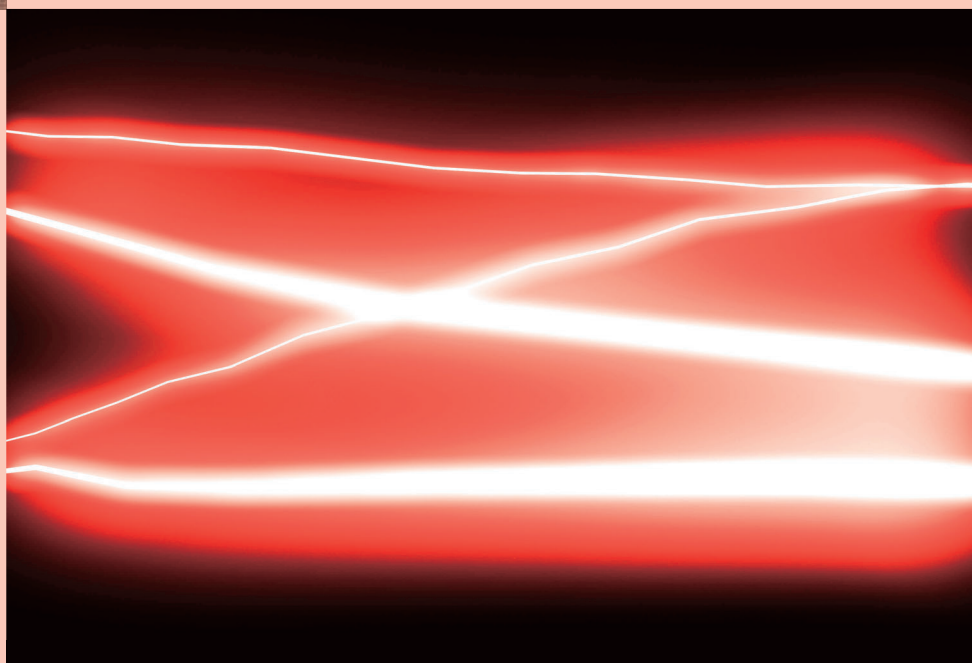


HD
MEIDEN HOKUTO

ポテンショスタット /
ガルバノスタット
HA シリーズ

電気化学分析
表面処理の研究
腐食防食の研究
電極材料の研究



HA シリーズ

HA シリーズは、微小電流から大電流、高電圧まで、バラエティに富んだ機種構成で、お客様の幅広い研究ニーズにお応えいたします。

エレクトロメータ(電位計測)のモードを備えています。

また、外部入力から任意の電位掃引が可能です。

汎用型ポテンショスタット / ガルバノスタット HA-151B

MODEL : HA-151B

特 長

- 低価格、小型軽量のポータブルタイプ
- 最大出力電圧 / 電流 $\pm 15\text{V}/\pm 1\text{A}$
- 一般的な電気化学測定に必要な基本機能を装備
- 電気化学の教育用・入門用に最適



HA-151B

仕 様

型式		HA-151B
PS	最大出力電圧 / 電流	$\pm 15\text{V}/\pm 1\text{A}$
	検出電流レンジ	$10\mu\text{A}\sim 1\text{A}$ (6レンジ)
	制御電圧	$\pm 2\text{V}$ (装置単体) / $\pm 10\text{V}$ (外部機器接続時)
	制御電圧精度	$< \pm 0.1\% \text{FS}$
	応答速度 (無負荷)	$< 50\mu\text{s}$
GS	最大出力電流	$\pm 1\text{A}$
	設定電流レンジ	$10\mu\text{A}\sim 1\text{A}$ (6レンジ)
	電流精度	$< \pm 1\% \text{FS}$
	応答速度 (負荷抵抗: 100Ω)	$< 50\mu\text{s}$
EM	測定電圧レンジ	2V 、 10V
	入力インピーダンス	$> 10^{10}\Omega$
	バイアス電流	$< 100\text{pA}$
	応答速度	$< 10\mu\text{s}$
	電位打消し	$0\sim \pm 2\text{V}$
	検出電圧精度	$< \pm 0.1\% \text{FS}$
記録出力	電 圧	$1:1$ 出力 $\text{IMP } 510\Omega$
	電 流	$\pm 1\text{V}/\text{FS}$, 出力 $\text{IMP } 510\Omega$
外部入力	PS	$\pm 10\text{V}$ ($1:1$)
	GS	$\pm 1\text{V}/\text{FS}$
電 源	電 圧	$\text{AC } 100\text{V}$
	容 量	100VA
寸法 (mm)		W:220×H:102×D:341
質量 (kg)		5.0

汎用型ポテンショスタット / ガルバノスタット HAL3001A

MODEL : HAL3001A

特 長

- 最大出力電圧 / 電流 $\pm 30V/\pm 1A$
- 電圧 / 電流オートレンジ機能を装備
- 制御応答切替機能を装備、最適応答用速度の選択が可能
- 遮断周波数 1kHz・10kHz のローパスフィルタを搭載
- 出力電圧オーバー停止機能の選択が可能
- 電流パワーブースターの増設が可能



HAL3001B10

HAL3001A

仕 様 (HAL3001A)

型式		HAL3001A		
PS	最大出力電圧 / 電流	±30V/±1A		
	検出電流レンジ	1μA～1A(7レンジ)、AUTO		
	制御電圧	±10V(装置単体)/±10V(外部機器接続時)		
	制御電圧精度	設定値の±0.05%±1mV		
	応答速度(無負荷)	<5μs		
GS	最大出力電流	±1A		
	設定電流レンジ	1μA～1A(7レンジ)		
	同上精度	<±0.2%FS		
	応答速度(負荷抵抗:100Ω)	<5μs		
EM	測定電圧レンジ	2V、10V、AUTO		
	入力インピーダンス	>10 ¹¹ Ω		
	バイアス電流	<50pA		
	応答速度	<10μs		
	電位打消し	0～±2V,0～±10V		
	検出電圧精度	読み取り値の±0.05%±1mV		
記録出力	電 圧	1:1 出力 IMP 510Ω		
	電 流	±1V/FS、出力 IMP 510Ω		
外部入力	PS	±10V(1:1)		
	GS	±1V/FS		
電 源	電 圧	AC100V		
	容 量	150VA		
寸法	W:200mm×H:145mm×D:420mm		質量 (kg)	8.0

仕 様 【HAL3001A 用ブースター】

型式		HAL3001B10
最大出力電圧 / 電流		$\pm 30V/\pm 10A$
電圧レンジ		2V、10V
電流レンジ		1mA ~ 10A (5レンジ)、AUTO
電圧制御精度		$\pm 0.2\%FS \pm 1mV$
電流制御精度		$\pm 0.3\%FS$
電 源	電 圧	AC100V
	電 流	1200VA
寸法 (mm)		W:430×H:225×D:420
質量 (kg)		33

簡易型関数発生器付ポテンショスタット / ガルバノスタット HAB-151A

MODEL : HAB-151A

特 長

- 関数発生器付き、定電位測定・定電流測定及びサイクリックボルタンメトリが可能
- 波形は、ランプ波・単発 / 連続三角波を出力します
- 走査速度は、数値 (1,2,5) × 指数 ($10^{-1} \sim 10^4$) と単位 (mV/sec, mV/min) の組合せで設定
- 電気化学の教育用・入門用に最適

HAB-151A



精密型関数発生器付ポテンショスタット / ガルバノスタット HABF-501A

MODEL : HABF-501A

特 長

- 最大出力電圧 / 電流 $\pm 50V / \pm 1A$
- 電流レンジはオートレンジ機能の選択が可能
- 両極性のクーロンメータを搭載
- 設定クーロン量による自動停止機能を装備

HABF-501A



仕 様

型式		HAB-151A	HABF-501A
PS	最大出力電圧 / 電流	$\pm 15V / \pm 1A$	$\pm 50V / \pm 1A$
	検出電流レンジ	$10\mu A \sim 1A$ (6 レンジ)	$1\mu A \sim 1A$ (7 レンジ)、AUTO
	制御電圧	$\pm 5V$ (装置単体) / $\pm 10V$ (外部機器接続時)	$\pm 10V$ (装置単体) / $\pm 10V$ (外部機器接続時)
	制御電圧精度	$< \pm 0.1\%FS$	$< \pm 0.03\%FS$
	応答速度 (無負荷)	$< 50\mu s$	$< 500\mu s$
GS	最大出力電流	$\pm 1A$	$\pm 1A$
	設定電流レンジ	$10\mu A \sim 1A$ (6 レンジ)	$1\mu A \sim 1A$ (7 レンジ)
	電流精度	$< \pm 1\%FS$	$< \pm 0.2\%FS$
	応答速度 (負荷抵抗: 100Ω)	$< 50\mu s$	$< 2ms$
EM	測定電圧レンジ	2V、10V	10V
	入力インピーダンス	$> 10^{10}\Omega$	$> 10^{10}\Omega$
	バイアス電流	$< 100pA$	$< 50pA$
	応答速度	$< 10\mu s$	$< 2ms$
	電位打消し	0 $\sim$ $\pm 2V$	0 $\sim$ $\pm 10V$
	検出電圧精度	$< \pm 0.1\%FS$	$< \pm 0.03\%FS$
AM	測定範囲	—	2nA $\sim$ 1A
	検出電流レンジ	—	$1\mu A \sim 1A$ (7 レンジ)
FG	設定電位範囲	$\pm 5V$	$\pm 10V$
	波 形	ランプ波、単発 / 連続三角波	ランプ波、単発 / 連続三角波
	走査速度	$1 \cdot 2 \cdot 5 \times (10^{-1} \sim 10^4)$ mV/sec(min)	1 $\sim$ 10000 mV/sec
CM	測定範囲	—	$\pm 1 \times 10^{-6}C \sim 9.999999 \times 10^4C$
	計測速度	—	100000 digit/sec
	表 示	—	7 桁 LED
記録出力	電 圧	$\pm 10V$ (1 : 1) 出力 IMP 510 Ω	
	電 流	$\pm 1V/FS$ 、出力 IMP 510 Ω	$\pm 10V/FS$ 、出力 IMP 510 Ω
外部入力	PS	$\pm 10V$ (1 : 1)	$\pm 10V$ (1 : 1)
	GS	$\pm 1V/FS$	$\pm 10V/FS$
インターフェース		—	USB
電 源	電 圧	AC100V	AC100V
	容 量	100VA	300VA
寸法 (mm)		W:430×H:102×D:330	W:430×H:103×D:365
質量 (kg)		7.0	9.0

性能向上の為、記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。

詳細は下記にお問い合わせください。

HD 明電北斗株式会社
MEIDEN HOKUTO

本社・東京営業所 〒152-0003 東京都目黒区碑文谷 4-22-13 TEL (03) 3716-3235 FAX (03) 3793-8787
 大阪営業所 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町 1-1-1 TEL (06) 4868-8110 FAX (06) 4868-8113
 厚木工場 〒243-0801 神奈川県厚木市上依知上の原 3028 TEL (046) 285-1014 FAX (046) 286-3357
 E-mail (東京) honsha@meiden-hokuto.co.jp (大阪) osaka@meiden-hokuto.co.jp
 HOMEPAGE <http://www.meidensha.co.jp/hkt/>



安全に関するご注意

ご使用の前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みの上正しくお使いください。