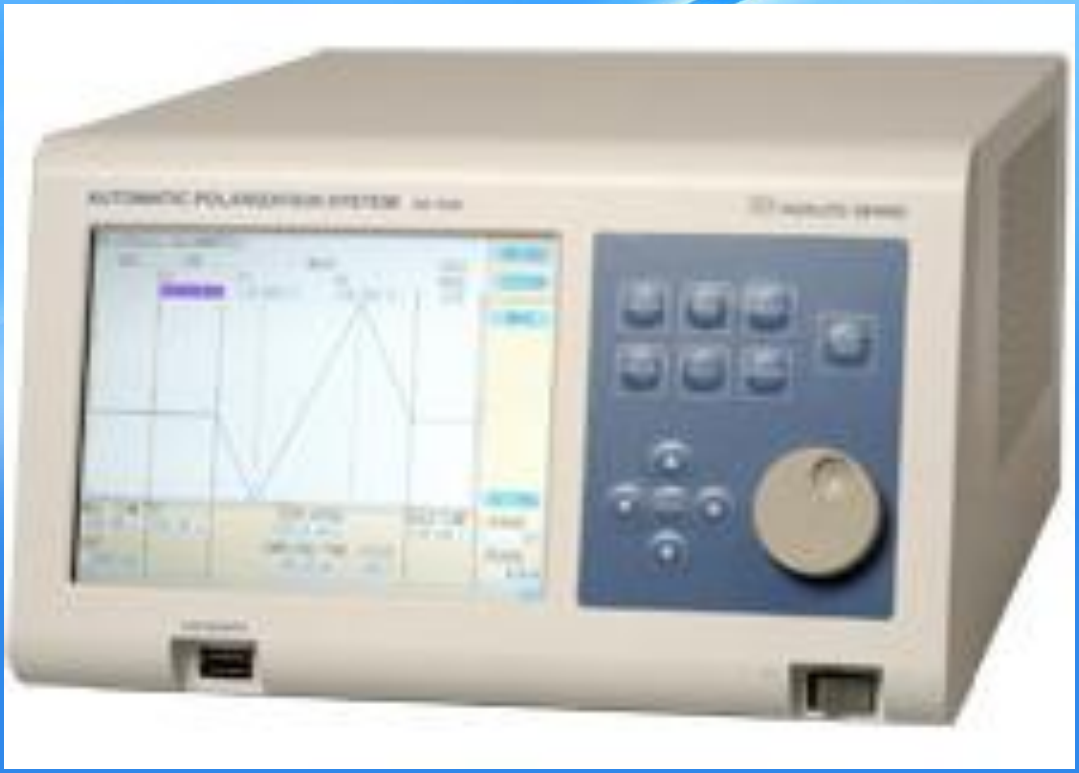
Mehrgan Parto Shar

Electrochemical Measurement System HZ-7000



HOKUTO DENKO

پتانسیواستات و گالوانواستات

مدل HZ-7000

توضیحات پتانسیواستات و گالوانواستات مدل HZ-7000

برای انتخاب یک دستگاه پتانسیواستات و گالوانواستات نیاز به بررسی دقیق مشخصات و ویژگی های فنی دستگاه می‌باشد. پارامترهای کلیدی جهت در نظر گرفتن در این بررسی عبارتند از؛ ماکزیمم جریان اندازه گیری و اعمالی، ماکزیمم ولتاژ اندازه گیری و اعمالی، دقت و تفکیک پذیری جریان (تعداد و مقادیر رنج جریان نیز مهم است!)، دقت و تفکیک پذیری ظرفیت خازنی و همنچینین تفکیک پذیری مقدار امپدانس ورودی. سایر ملاحظات که باید در نظر گرفته شوند نیز شامل: نوع رابط کاربری (نرم افزارها، تعداد ورودی های به ازای هر کانال، زمان میانگین نمونه برداری و ... می‌باشد. برخی از دستگاه های پتانسیواستات نیز دارای گزینه های جریان های خیلی پایین و یا جریان های بالا هستند. سایر ویژگی های نیز مانند رنج پذیری اتوماتیک جریان، اندازه گیری های همزمان جریان و ولتاژ و گزینه اتصال بوستر خارجی نیز به انتخاب یک دستگاه پتانسیواستات مناسب کمک می‌کنند.

پتانسیواستات و گالوانواستات مدل HZ-7000 ساخت شرکت Hokuto Denko ژاپن سیستم اندازه گیری الکتروشیمیایی می باشد. سیستم اندازه گیری الکتروشیمیایی HZ-7000 یک پتانسیواستات|گالوانوستات جمع و جور و با کارایی بالا است که با یک مانیتور ال سی دی مجهز شده و شامل عملکرد حافظه داده است. سیستم اندازه گیری الکتروشیمیایی می تواند اندازه گیری های الکتروشیمیایی را انجام دهد.

Mehrgan Parto Shar

آدرس :تهران،یوسف آباد،میدان سلماس،خیابان فتحی شقاقی،پلاک116
شماره تماس: 02188336150-02188335641 فکس : 02186093649
ایمیل: info@partoshar.com

ویژگی های پتانسیواستات و گالوانواستات مدل HZ-7000

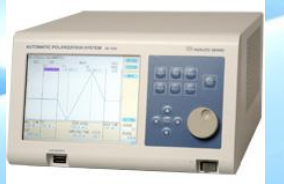
سیستم اندازه گیری الکتروشیمیایی HZ-7000 یک پتانسیواستات|گالوانوستات جمع و جور و با کارایی بالا است که نه تنها از راه دور توسط کامپیوتر از طریق Ethernet کنترل می شود بلکه همچنین قادر به اندازه گیری اولیه در حالت مستقل است.

پتانسیواستات و گالوانواستات مدل HZ-7000 تکنیک های مختلف اندازه گیری را ارائه می دهد. بنابراین می توان آن را به طور گسترده ای از تحقیقات پایه ای تا تحقیقات کاربردی استفاده کرد.

- HAG1232m: فقط کنترل از راه دور
- HAG1232mP: کنترل از راه دور / مستقل
- اندازه گیری پایه را می توان در حالت مستقل انجام داد.
  (OCP، LSV، CV، CA، CP، NPV، DPV، IR، SCV، OSWV، ZRA، CDC و غیره)
- ذخیره سازی داده ها و شرایط اندازه گیری در حافظه USB و بارگیری شرایط اندازه گیری از حافظه USB.
- پتانسیل RE / CE و CE / WE به طور همزمان اندازه گیری می شود.
- حداقل دامنه جریان: 30 nA؛ قادر به کنترل و اندازه گیری جریان کم است. کنترل شکل موجی تا 99 مرحله.
- عملکرد سیستم را می توان با اضافه کردن بورد افزایش داد. (bi-potentiostat، EIS، QCM، و غیره)
- آپشن تقویت کننده (30 V، 3A یا 12 V، 30A)

Mehrgan Parto Shar

آدرس :تهران،یوسف آباد،میدان سلماس،خیابان فتحی شقاقی،پلاک116
شماره تماس: 02188335641-02188336150 فکس : 02186093649
ایمیل: info@partoshar.com



نرم افزار پتانسیواستات و گالوانواستات مدل HZ-7000

تکنیک ها	کنترل از راه دور	مستقل	تکنیک ها	کنترل از راه دور	مستقل	ملاحظات
OCP(OCV)	○	○	LSSV	○	-	-
LSV	○	○	DPSV	○	-	-
CV	○	○	ZRA	○	○	-
CA	○	○	OSWV	○	○	-
CP	○	○	CDC	○	○	-
CC	○	○	PEIS	○	○	نیاز به بورد FRA
BE	○	○	GEIS	○	○	نیاز به بورد FRA
IR	○	○	ولتاژ ثابت 8 مرحله ای	○	Δ (4steps)	-
SCV	○	-	جریات ثابت 8 مرحله ای	○	Δ (4steps)	-
REST	○	-	عملکرد دلخواه پتانسیومتر	○	-	-
NPV	○	○	عملکرد دلخواه گالوانومتر	○	-	-
DPV	○	○				

Mehrgan Parto Shar

آدرس :تهران،یوسف آباد،میدان سلماس،خیابان فتحی شقاقی،پلاک116
شماره تماس: 02188336150-02188335641 فکس : 02186093649
ایمیل: info@partoshar.com

کاربردهای پتانسیواستات و گالوانواستات مدل HZ-7000

- کاربرد در آنالیز انواع پیل سوختی
- انجام انواع تست های مربوط به ابرخازن ها
- انجام انواع تست های مربوط به باتری ها
- انجام انواع تست های مربوط به سنسورها
- انجام انواع تست های مربوط به پوشش ها
- انجام انواع تست های مربوط به خوردگی (امپدانس و نویز الکتروشیمیایی)
- انجام انواع تست های الکتروشیمیایی پایه (چون پلاریزاسیون، CV، شارژ- دشارژ و ...)

Mehrgan Parto Shar

آدرس :تهران،یوسف آباد،میدان سلماس،خیابان فتحی شقاقی،پلاک116
شماره تماس: 02188336150-02188335641 فکس : 02186093649
ایمیل: info@partoshar.com