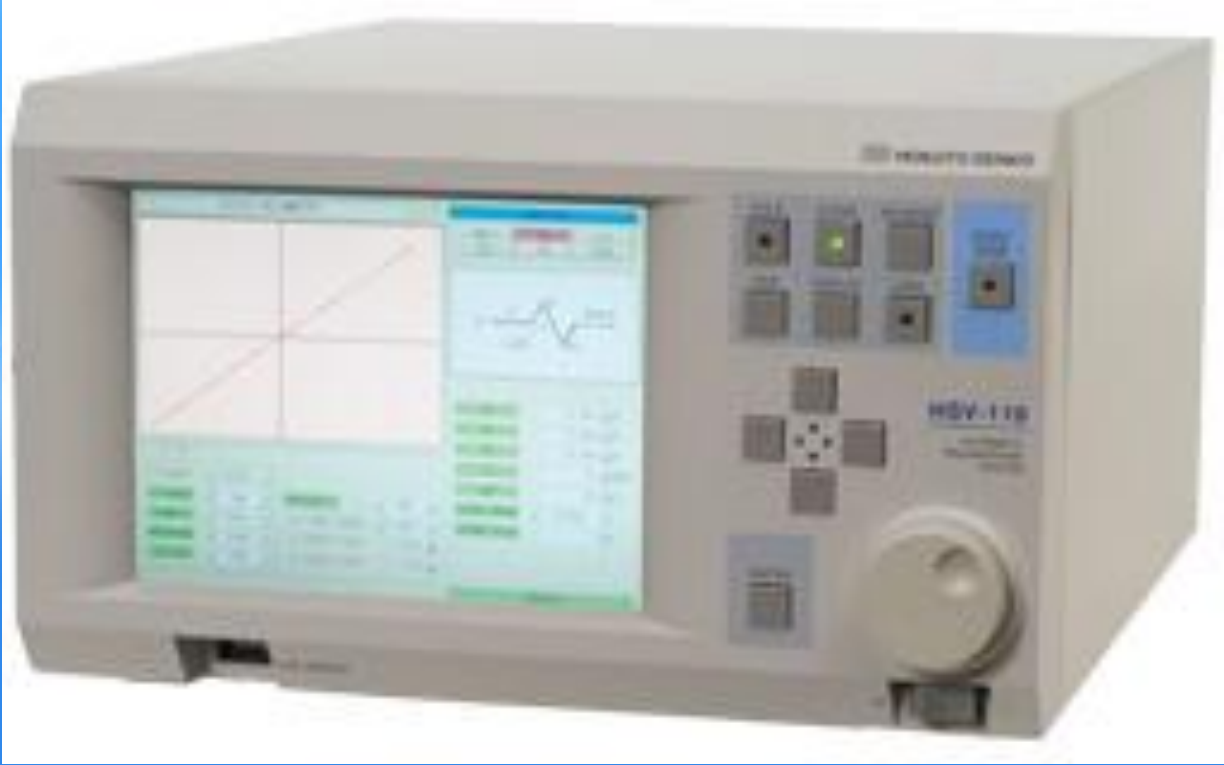




# Automatic Polarization System HSV-110



سیستم پولاریزاسیون اتوماتیک  
HSV-110



## توضیحات پتانسیواستات و گالوانواستات پولاریزاسیون اتوماتیک HSV-110

برای انتخاب یک دستگاه پتانسیواستات و گالوانواستات نیاز به بررسی دقیق مشخصات و ویژگی های فنی دستگاه می باشد. 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 همنچنین تفکیک پذیری مقدار امیدانس 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 ... می باشد. 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 می کنند.

دستگاه پتانسیواستات|گالوانواستات پولاریزاسیون اتوماتیک مدل HSV-110 شرکت Hokuto Denko ژاپن می باشد. سیستم پولاریزاسیون اتوماتیک HSV-110 یک پتانسیواستات|گالوانواستات جمع و جور و با کارایی بالا است که با یک مانیتور ال سی دی مجهز شده و شامل عملکرد حافظه داده است. پتانسیواستات|گالوانواستات پولاریزاسیون اتوماتیک HSV-110 می تواند اندازه گیری های الکتروشیمیایی را انجام دهد.



## ویژگی های پتانسیواستات | گالوانوستات پولاریزاسیون اتوماتیک HSV-110

هفت تکنیک اندازه گیری پایه موجود می باشد.

روش های اندازه گیری	
CV (ولتاژسنجی چرخه ای)	روش رفت و برگشتی
LSV (ولتاژسنجی رفت و برگشت خطی)	
CA (کرونوآمپرمتری دو مرحله ای)	روش گام به گام
CP (کرونو پتانسیومتر یک مرحله ای)	
CA (کرونو آمپرمتری یک مرحله ای)	
CP (کرونو پتانسیومتر دو مرحله ای)	
سایر اندازه گیری های پتانسیل	سایر روش ها

- ال سی دی رنگی شکل موج اندازه گیری شده را نشان می دهد، بنابراین HSV-110 بطور مستقل در دسترس است.
- داده های اندازه گیری شده را می توان در حافظه USB ذخیره کرد.
- شرایط اندازه گیری را می توان حتی در طول اندازه گیری تغییر داد. آزمون اولیه می تواند به راحتی انجام شود.
- فیلتر دیجیتال نویز را کاهش می دهد.
- سیستم پولاریزاسیون اتوماتیک HSV-110 با کامپیوتر از طریق Ethernet متصل شده و عملیات کنترل از راه دور امکان پذیر است.



## مشخصات پتانسیواستات | گالوانوستات پولاریزاسیون اتوماتیک HSV-110

پتانسیواستات	
±12V	حداکثر ولتاژ خروجی
±100mA	حداکثر جریان
100mA, 10mA, 1mA, 100μA, 10μA, 1μA, 100nA, 10nA, AUTO (8 ranges and auto range)	دامنه های جریان
0~±6V (setting resolution : 1mV)	پتانسیل کنترل
عملکرد ژنراتور	
10V/sec~1mV/min (7 ranges)	سرعت شیب دامنه
1~99 cycles and continuous	تعداد چرخه های CV
1ms~999.9min (sec/min: two ranges)	دامنه تنظیم زمان مرحله
داده های اندازه گیری شده	
±0.2 % of reading ±1 mV	دقت اندازه گیری پتانسیل
100mA ~10μA range : ±0.5% of reading ±0.2% of Full Scale Range 1μA ~10nA range : ±2% of reading ±2% of Full Scale Range	دقت اندازه گیری جریان
20μS~1min (8 ranges and Auto range)	فاصله نمونه برداری داده ها
مانیتور، ثبت داده ها، خروجی	
6.5 inch color LCD	اندازه صفحه نمایش
USB memory available	حافظه خارجی
Ethernet, OS: Windows Vista Business, WindowsXP professional	اتصال از راه دور به کامپیوتر
سایر	
260×165×313mm	ابعاد (W×H×D)
5.0Kg	وزن
AC100V~240V 0.6A	قدرت



## کاربردهای پتانسیواستات | گالوانوستات پولاریزاسیون اتوماتیک HSV-110

- 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 ( امیدانس و نویز الکتروشیمیایی)
- انجام انواع تست های الکتروشیمیایی پایه (چون پلاریزاسیون، CV، شارژ- دشارژ و ...)