

Potentiostats - Galvanostats

PGU MOD



پتانسیواستات / گالوانواستات مدل PGU MOD شرکت IPS آلمان



ویژگی ها

- پتانسیواستات / گالوانواستات
- عملیات خودکار
- رابط کاربری داخلی

دستگاه های سری PGU-MOD شرکت IPS برای عملیات خالص کامپیوتری ساخته شده اند. دستگاه PGU-MOD شامل ماژول نمایشگر و عناصر کنترل دستی نیست. طراحی آن به مراتب کوچکتر از سایر دستگاه های استاندارد PGU است. تصویر بالا یک دستگاه واحد را نشان می دهد، تصویر زیر یک دستگاه چهار کاناله است. با دامنه جریان از 100 نانوآمپر تا 200 میکروآمپر و یا 100 میکروآمپر تا 10 نانوآمپر می باشد. اکثر برنامه های کاربردی پردازش می شوند. رابط کاربری و نرم افزار EcmWin ما در محتویات محصول گنجانده شده است. هنگامی که دستگاه های کانال چندگانه به یک کامپیوتر متصل می شوند، EcmWin چند بار آغاز می شود، بطوریکه هر یک از ماژول را می توان به طور جداگانه و با دامنه گسترده ای از عملکردها استفاده کرد.

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 همچنین 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 ... 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.



- کاربرد در آنالیز انواع پیل سوختی
- انجام انواع تست های مربوط به ابر خازن 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 ...)