



Potentiostat / Galvanostat HA Series



HD HOKUTO DENKO
HOKUTO

پتانسیواستات - گالوانواستات

سری HA



پتانسیواستات | گالوانواستات سری HA

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 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.

پتانسیواستات | گالوانواستات سری HA ساخت شرکت Hokuto Denko ژاپن می باشد.



ویژگی های پتانسیواستات | گالوانواستات سری HA

- نوع قابل حمل، کم هزینه، اندازه کوچک و وزن سبک
- حداکثر خروجی $\pm 15V, \pm 1A$
- یک محفظه کوچک با عملکردهای اولیه PGS لازم برای اندازه گیری الکتروشیمیایی مجهز شده است



مشخصات پتانسیواستات | گالوانواستات سری HA

پتانسیواستات	
$\pm 15V$	حداکثر ولتاژ خروجی
$\pm 1A$	حداکثر جریان
$\pm 1A, \pm 100mA, \pm 10mA, \pm 1mA, \pm 100\mu A, \pm 100\mu A$ (6 ranges)	دامنه جریان متوسط
$\pm 10V$	حداکثر کنترل پتانسیل
$\pm 2V$	تنظیمات داخلی پتانسیل
0.5% (setting value) $\pm 3mV$	دقت تنظیمات داخلی
$< \pm 3mV$	دقت کنترل خارجی
$< 50\mu sec$	زمان پاسخ
$> 10^{10} \Omega$	مقاومت ورودی مرجع
$< 10^{-10} A$	جریان بایاس مرجع
$30\mu V/^{\circ}C$	ضریب دمایی
گالوانواستات	
$\pm 1A$	حداکثر جریان خروجی
$\pm 15V$	حداکثر ولتاژ خروجی
$\pm 1A, \pm 100mA, \pm 10mA, \pm 1mA, \pm 100\mu A, \pm 100\mu A$ (6 ranges)	دامنه تنظیمات جریان
$< 1\%$	دقت تنظیمات جریان
$< 50\mu sec$	زمان پاسخ
الکترومتر	
$> 10^{10} \Omega$	مقاومت ورودی
$< 10^{-10} A$	جریان بایاس مرجع
$< 10\mu sec$	زمان پاسخ
$< \pm 10.1\%$	دقت تبدیل
$110V, 2V$	دامنه نمایش پتانسیل
سایر	
AC100V $\pm 10\%$, 50-60Hz, 100VA	برق مورد نیاز
220(W) \times 100(H) \times 360(D) mm	ابعاد
7.7Kg	وزن