

WBCS3000K8



تستر باتری ۸ کاناله

جریان $\pm 1A$ در سه *range*

دامنه ولتاژ اعمال شده $\pm 5V$

دارای مدار پتانسیواستات / گالوانواستات

دقت بالا

زمان داده گیری ۱۰۰۰۰۰

کانالهای پلاگین برای استفاده راحت

دارای رابط LAN

سیستم شارژ و دشارژ باتری یا تستر باتری برای مصارف استاندارد

سیستم تستر باتری ۸ کاناله **WBCS3000K8** برای انجام تحقیقات در زمینه مواد و بهینه سازی کارایی باتریها طراحی شده است.

این تستر باتری دارای دامنه جریان از ۱۰۰۰ تا ۱۰ و دامنه ولتاژ از ۵ تا -۵ است که دقت اندازه گیری جریان و ولتاژ در این کانالها **FRS 0.02% ±** است. زمان نمونه برداری از داده ها ۱۰۰۰۰۰ است.

این دستگاه تستر باتری نه تنها قابلیت پشتیبانی از تستهای مرتبط با مشخصه یابی باتریها را دارا است، بلکه تستهای الکتروشیمیایی مانند خوردگی، آنالیزهای الکتروشیمیایی، ولتامتری چرخه ای، کرنوآمپرومتری و کرنوپتانسیومتری را نیز انجام می دهد.

داشتن رابط های هوشمند نرم افزار، ابزار قدرتمندی است که به کاربر اجازه می دهد تا بتواند

- ایجاد راحت فایل های برنامه ریزی شده با استفاده از ویرایشگر برنامه
- از بین تکنیک های تعریف شده، تکنیک خاصی را انتخاب کند
- با توجه به اهداف کاربر کانالها را طبقه بندی یا گروه بندی کند

- نمایش و بررسی جزییات دیتاهای انجام شده
- تبدیل دیتاها به قالب اکسل یا *ASCII*

دستگاه تستر باتری **WMBC3000K8** با هشت کابل اتصال به سل ارائه می شود که بوسیله کابل شبکه به کامپیوتر متصل می شود.

ویژگیها:

مدار پتانسیواستات / گالوانو استات: بدون هیچ تاخیری بین چرخه های شارژ و دشارژ پشتیبانی از تکنیکهای مطالعه تست باتری مانند *CC/CV, CC/CC, CV* و همین طور تست *GITT/PITT* برای محاسبه ضریب ثابت نفوذ.

وجود عملگرهای ایمنی متفاوتی و متنوعی برای جلوگیری از وارد شدن آسیب به دستگاه و سل

قابلیت آنالیز دیتاهای بدست آمده بوسیله نرم افزار *IVMAN* بدون نیاز به کد مجوز برای آنالیزهای بعدی.

سنجش های الکتروشیمیایی:

تستهای انرژی:

تست شارژ و دشارژ (*CC/CV*)

تست شارژ و دشارژ جریان ثابت (*CC/CC*)

منحنی تست *IV*

ولتامتری چرخه ای *steady state*

اسپکتروسکوپی الکتروشیمیایی ولتاژ

تکنیک تیتراسیون گالوانواستات متوالی *GITT*

تکنیک تیتراسیون پتانسیواستات متوالی *PITT*

تستهای پتانسیواستات با نیم سل

Options

نمایش دما

نمایش ولتاژ کمکی

نگهدارنده باتری

نگهدارنده باتری سکه ای

سل های مخصوص تست

دایالومتر

Mehrgan
Parto
Shar

جدول ویژگیها:

$\pm 5 V$	دامنه کنترل ولتاژ
۱۰,۳	دامنه کنترل جریان
10^{15}	امپدانس ورودی
نوع ۴ پروب، دارای گیره‌های سوسماری	اتصالات سل‌ها
۸	تعداد کانال
۱۰/۰۰۰۰	ماکزیمم سرعت پاسخ به تغییرات
$\pm 0.02\% f.s$	دقت ولتاژ
$\pm 0.02\% f.s$	
سنجش‌های کنترل ولتاژ	
$\pm 5 V$	دامنه <i>full scale</i>
۰,۱۵	رزولوشن (16 bit)
سنجش‌های کنترل جریان	
<i>Max. 1A@10V</i>	دامنه <i>full scale</i>
۱۶ (۰,۰۰۱۵٪)	رزولوشن
TCP/IP	ارتباط
۱۰	زمان داده برداری