مشابك اختبار بطارية العملة المقاومة للتآكل من Ptfe وتثبيتات البطارية المخصصة من الفلوروبوليمر المقاومة للأحماض

رقم العنصر: PL-CP400

مقدمة

توفر مشابك اختبار بطارية العملة من PTFE عالية الهندسة مقاومة لا مثيل لها للأحماض وعزلاً كهربائياً للأبحاث الكهروكيميائية عالية الدقة. تمنح هذه التثبيتات القابلة للتخصيص الحماية من التيارات المتشعبة وتآكل الإلكتروليت، مما يضمن اكتساب بيانات موثوق في بيئات مختبرية صعبة عبر قطاعات البطاريات الصناعية العالمية.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
أبحاث أيون الليثيوم	توصيف أداء الخلايا نصف والخلايا الكاملة لمواد الكاثود والأنود الجديدة.	يمنع تآكل أجهزة الاختبار الناتج عن الإلكتروليت.
اختبار المكثفات الفائقة	قياس دورات الشحن والتفريغ والسعة للمواد عالية السطح.	سعة طفيلية منخفضة لبيانات عالية التردد دقيقة.
دراسات الإلكتروليت الحمضية	اختبار كيمياء بطاريات الرصاص الحمضية أو التدفق الأحمر Oxidation-Reduction التي تتضمن أحماض الكبريتيك أو الفوسفوريك المركزة للغاية.	مقاومة كيميائية مطلقة للضباب والسوائل المسببة للتآكل.
تطوير البطاريات الحالة الصلبة	تقييم مقاومة الموصلة والتوصيل الأيوني في الإلكتروليتات الصلبة التجريبية.	يضمن العزل الكهربائي العالي قياس العينة فقط.
أنظمة الطيران الفضائي	اختبار الإجهاد لمكونات البطاريات في ظل بيئات حرارية وكيميائية متغيرة.	يضمن الاستقرار الأبعادي ضغط تلامس متسق.
علوم المواد الأكاديمية	اختبار قياسي للأقطاب الرقيقة الجديدة ومواد الفواصل في مختبرات الجامعات.	يمنع البناء على النقاء تلوث العينة.
اختبار مراقبة الجودة الصناعية	اختبار دفعي لبطاريات العملة لضمان الجودة في خطوط الإنتاج التجارية للبطاريات.	البناء المتين يتحمل دورات الاستخدام عالية الحجم.

السمة	تفاصيل المواصفات لـ PL-CP400
معرف النموذج	سلسلة PL-CP400
مادة الهيكل الرئيسي	PTFE عالي النقاء (رباعي فلورو الإيثيلين)
المقاومة الكيميائية	مقاومة لجميع الأحماض والقلويات والمذيبات العضوية (عالمي)
المقاومة الحجمية	> 10^18 أوم·سم
قوة العزل الكهربائي	≈ 60 ميجافولت/م
ثابت العزل الكهربائي	2.1 (عند 1 ميجاهرتز)
طريقة التصنيع	تشغيل CNC مخصص من البداية للنهاية
الأبعاد	قابلة للتخصيص بالكامل بناءً على الرسومات أو المواصفات التي يوفرها المستخدم
نوع التلامس	قابل للتخصيص (مثل: مطلية بالذهب، أو البلاتين، أو إدخالات من الفولاذ المقاوم للصدأ)

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
السمة	**تفاصيل المواصفات لـ PL-CP400**	
درجة حرارة التشغيل	-200 درجة مئوية إلى +260 درجة مئوية (حد المادة)	
تصنيف المنتج	أجهزة اختبار مختبرية مصممة هندسياً	