مشبك قطب كهربائي من الفولاذ المقاوم للصدأ بأطراف قابلة للاستبدال للأبحاث الكهروكيميائية

رقم العنصر: PL-JM01

مقدمة

مشبك قطب كهربائي عالي الجودة من الفولاذ المقاوم للصدأ مصمم لتثبيت العينات بإحكام في الخلايا الكهروكيميائية. يتميز بأطراف أقطاب قابلة للاستبدال وأبعاد قابلة للتخصيص للاستخدام المتنوع في المختبر. مثالي لقياس الجهد الدوري، ودراسات التآكل، واختبار البطاريات. توصيل كهربائي موثوق، بطول 80 مم، قابل للتخصيص.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
قياس الجهد الدوري (CV)	يثبت القطب العامل بإحكام لتجارب مسح الجهد.	يضمن التلامس المستقر منحنيات تيار-جهد سلسة بدون ضوضاء.
مطيافية الممانعة الكهروكيميائية (EIS)	يمسك القطب بشكل ثابت أثناء تحليل الاستجابة الترددية.	يقلل من طواهر الممانعة الناتجة عن الحركة الميكانيكية، مما يوفر أطيافًا دقيقة.
قياس الجهد الخطي (LSV)	يستخدم لتثبيت القطب في مكانه لمسح الجهد السريع.	يمنع الإمساك السريع والقابل للتكرار انزلاق العينة.
مراقبة معدل التآكل	يمسك قسائم الاختبار المعدنية لقياسات مقاومة الاستقطاب الخطي وطاقل.	مقاومة بنية الفولاذ المقاوم للصدأ للوسائط المسببة للتآكل، مما يمنع التداخل الغلفاني.
اختبار قطب البطارية	يمسك أفلام الأنود أو الكاثود لدورات الشحن/التفريغ في إعدادات الخلية العملية أو ثلاثية الأقطاب.	يسمح الطول القابل للتخصيص بالتكامل في حاملات بطاريات مخصصة.
دراسات الطلاء الكهربائي	يشبك الركائز لترسيب المعادن أو البوليمرات الموصلة.	تمنع الأطراف القابلة للاستبدال التلوث المتبادل بين أحواض الطلاء المختلفة.
توصيف المستشعرات	يثبت عناصر المستشعر أثناء التقييم الأمبيرومتري أو الجهد الكهربائي.	يضمن قوة الإمساك القابلة للتكرار تلامسًا ثابتًا بين المستشعر والإلكتروليت.
المختبرات التعليمية	أداة بسيطة وقوية لتدريس المبادئ الكهروكيميائية.	يقلل التصميم الصديق للمستخدم من وقت الإعداد ويعزز تعلم الطلاب.

المواصفة	القيمة
رقم الموديل	PL-JM01
المادة	فولاذ مقاوم للصدأ
طول مشبك القطب	80 مم (قياسي، قابل للتخصيص)
طول الطرف	20 مم
عرض فجوة المشبك	≤ 5 مم (قياسي، قابل للتخصيص)
طرف القطب	قابل للاستبدال من قبل المستخدم، متوافق مع معادن مختلفة (قابل للتخصيص)
نطاق درجة حرارة التشغيل (مع غلاف PTFE اختياري)	-200 درجة مئوية إلى +250 درجة مئوية
قوة العزل الكهربائي (مع غلاف PTFE اختياري)	>60 MV/m