电芯原位膨胀测试系统 +EIS

In-Situ Cell Swelling Testing System

扫码查看
更多此产品内容

传统夹具测试中，电芯膨胀力失真、需破坏性测厚等问题一直是研发痛点。这套系统通过**同步多通道机构与全闭环伺服控制**，实现电芯膨胀力与厚度变化的非破坏性精准检测，为电池研发提供可靠数据支撑。

- **多参数一站式测量，精度高、效率翻倍**
- **非破坏性测试，避免样品损坏**
- **测试成本大幅降低，助力材料与工艺开发**



系统参数

系统型号		气动版		伺服常温版			伺服控温版		
		CAA1150	CAA2150	CSA1150	CSA2150	CSA4150	CSS1150	CSS2150	CSS4150
通道类型		单通道	同步多通道	单通道	同步多通道	同步多通道	单通道	同步多通道	同步多通道
通道数		1	2	1	2	4	1	2	4
适用产品		小软包/大软包/方壳/圆柱/模组等							
主要功能	恒压力	●	●	●	●	●	●	●	●
	恒间隙	●	●*	●	●*	●*	●	●*	●*
	恒空间	●	●*	●	●*	●*	●	●*	●*
	绝对厚度	0~100mm,0.01mm,0.1μm(多种可选)							
	相对厚度	0~10mm,±1μm,0.1μm							
	温度控制	X	X	X	X	X	●	●	●
压力	控制模式	智能伺服气动		智能伺服电动					
	量程	0.01-0.5t		0.01-1t, 5t**(最高100t)**					
	精度	±0.3% F.S, 1N							
温湿度	量程	0-80°C(Monitor)/20-90%RH					-20~85°C（Control）//±3%RH		
	精度	±2°C//±3%RH					±2°C//±3%RH		
阻抗	频率范围	0.01Hz~1500Hz （最高200kHz可选）							
	量程	0.1mΩ~5kΩ							
	精度	0.01mΩ							
适用样品长宽尺寸		＜240*200mm或其他							
充放电设备		川源自有充放电设备、客户亦可自配或指定新威、盛弘等其他品牌							
软件功能		一键自动调零及校准、实时数据采集记录与预览							
机构尺寸 (L*W*H)		350*400*650	600*400*650	350*500*1000	600*500*1000	600*500*1000	800*1600*1800	1000*1600*1800	1000*1600*1800
系统总重量(kg)		80	120	120	260	360	400	500	600