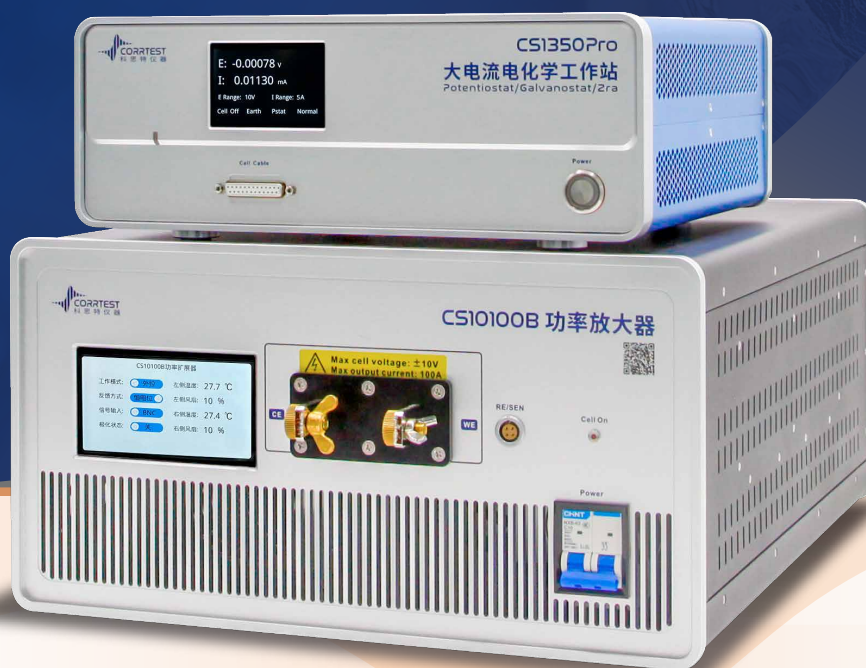




功率放大器

CS1020B/CS1050B/CS10100B/CS5010B



武汉科思特仪器股份有限公司

将电化学工作站电流扩展至百安级，满足大电流测试需求

硬件参数指标

型号	CS1020B	CS1050B	CS10100B	CS5010B
电位控制范围	±10V	±10V	±10V	±50V
电位控制精度	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
电流控制范围	±20A交/直流	±50A交/直流	±100A交/直流	±10A交/直流
电位控制精度	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
电流量程	20A固定量程	50A固定量程	100A固定量程	10A固定量程
槽压输出	±13V	±10V	±10V	±50V
最大输出电流	±20A	±50A	±100A	±10A
IMP频率	10μHz~50kHz	10μHz~50kHz	10μHz~50kHz	10μHz~50kHz
通讯接口	与工作站联用	与工作站联用	与工作站联用	与工作站联用
重量(kg)	14	30	30	24
尺寸(mm)	420*490*145	485*560*225	485*560*225	485*550*180

电化学阻抗功能指标

>> 信号发生器

频率响应	频率精确度	DDS输出阻抗	正弦波失真率	扫描方式
10μHz~50kHz	0.005%	50Ω	<1%	对数/线性, 增加/下降
交流信号幅值	信号分辨率	直流偏压	波形	
0.1μV~2.5V	0.1mV RMS	-10V~+10V(可扩展至50V)	正弦波, 三角波, 方波	



±100A ±50V 输出

功率放大器与电化学工作站组合使用, 可将电流输出能力从常规±2A扩展至±20A、±50A、±100A, 同时支持最高±50V的电压输出。



操作简单·全功能测试

仅需简单电缆连接, 即可实现大电流下的恒电位极化、恒电流极化、线性伏安、扫描伏安、交流阻抗 (电位/电流控制模式) 等全功能测试, 尤其适合低阻电池、电芯、燃料电池、电解水等大电流应用场景。

所有功率放大器产品均可应用于

燃料电池测试 | 电解水制氢 | 动力电池/电芯测试 超级电容器测试 | 电镀与电解工艺研究

CS1020B

常规低阻电池、电芯基础性能评估。10V/20A功率扩展, 满足常规大电流测试需求

应用领域

YING YONG LING YU

CS10100B

10V/100A功率扩展, 支持恒电流/恒电位极化、CV/LSV及交流阻抗测试。专为电解水、燃料电池、大容量电芯等高功率场景设计

CS1050B

10V/50A功率扩展, 支持恒电流/恒电位极化、CV/LSV及交流阻抗测试。中高电流宽压设计, 灵活适配多元测试需求

CS5010B

并联电芯模组测试, 超低阻抗体系测量。50V/10A高电压输出, 兼顾大电流与高电压需求

应用场景

YING YONG CHANG JING

功能方法

GONG NENG FANG FA

该扩展器必须与电化学工作站一起使用, 与主机共用功能方法。





科技

铸就

品质

咨询合作



技术支持



武汉东湖开发区光谷大道国际企业中心锦丰楼A座505室

<https://www.corrtest.com.cn>