CORRTEST
科思特仪器

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

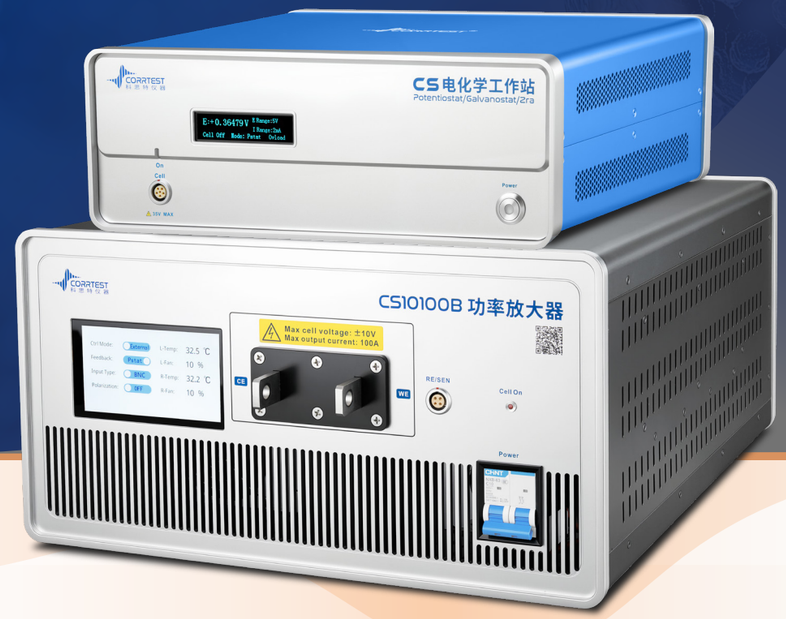
https://www.corrtest.com.cn

CORRTEST
科思特仪器

官网　　公众号

功率放大器

CS1020B/CS1050B/CS10100B/CS5020B



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

技术参数

JI SHU CAN SHU

硬件参数指标

型号	CS1020B	CS1050B	CS10100B	CS5020B
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	±20A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	20A固定量程
槽压输出	±13V	±10V	±10V	±50V
最大输出电流	±20A	±50A	±100A	±20A
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)	490*420*145	485*560*225	485*560*225	485*560*225

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	

产品介绍

CHAN PIN JIE SHAO

±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

燃料电池测试丨电解水制氢丨动力电池/电芯测试超级电容器测试丨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

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

应用领域

YING YONG LING YU

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

CS5020B

并联电芯模组测试，超低阻抗体系测量。50V/20A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。