

## 一、BTS-5V5A

指标项目		指标参数
输入电源		AC 220V +10% / -20%, 50Hz;
分辨率		AD: 16bit; DA: 16bit
输入阻抗		≥ 500MΩ 开机状态 (关机时漏电流为100uA)
输入有功功率		250 w
通道特点		四量程 宽动态范围 高速采样 高精度
通道控制模式		独立控制
电压	每通道电压范围	充电: 0.7V~5V; 放电: 0.7V~5V (0.5m夹具线长)
	最低放电电压	0.7 V (0.5m夹具线长)
	精度	± 0.02% of FS
	稳定度	±0.005% of FS
电流	每通道电流范围	量程1: 0.1uA--150uA
		量程2: 140uA--5mA
		量程3: 4.5mA--150mA
		量程4: 140mA--5A
	精度	± 0.02% of FS
		量程1: ± 30nA
		量程2: ± 1uA
		量程3: ± 30uA
量程4: ± 1mA		
稳定度	±0.005% of FS	
功率	单通道输出功率	25W
	稳定度	± 0.01% of FS
时间	电流响应时间	<= 100μs (10% to 90% or 90% to 10%);
	工步时间范围	>=10ms
数据记录	记录条件	时间Δt: >=1ms
		电压ΔU: >= 1mV
		电流ΔI: >= 100nA
记录频率	1000Hz(连续充放电模式) / 逐个脉冲记录 (GSM脉冲模式);	
充电	充电模式	恒流充电 / 恒流恒压充电 / 恒压充 / 恒功率充 / 恒阻充
	截止条件	电压、电流、相对时间、容量、能量、功率
放电	放电模式	恒流放电 / 恒功率放电 / 恒阻放电 / 脉冲放电;
	截止条件	电压、电流、相对时间、容量
脉冲模式	充电	恒流模式、恒功率模式
	放电	恒流模式、恒功率模式
	最小脉冲宽度	400μs
	脉冲个数	单个脉冲工步支持16个不同脉冲段
	截止条件	电压、相对时间
DCIR测试	支持自定义取点进行DCIR的计算	

# 5V5A 技术规格

指标项目		指标参数
循环	循环测量范围	1~65535次
	单循环工步数	255
	循环嵌套	具有嵌套循环功能，最大支持4层嵌套
保护	软件保护	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 掉电数据保护</li> <li>● 具有脱机测试功能</li> <li>● 可设定安全保护条件，可设置参数包括：电压上限 / 电压下限 / 电流上限 / 电流下限 / 容量上限保护 / 电压波动保护 / 电流波动保护；</li> </ul>
电压电流检测采样		四线制连接
数据库		采用MySQL数据库管理测试数据
上位机通讯方式		基于TCP/IP协议(100M Ethernet)
数据输出方式		EXCEL2003,2010、TXT
通信接口		网口
每单元主通道数		4
机箱尺寸		W*D*H: 585*575*130 (mm)
夹具类型		通用型夹具
服务器操作系统		Windows 7 or Windows 10

## 设备工作环境要求

指标项目	指标参数
工作温度范围	25±5℃(精度保证), 25±20℃(极限使用温度);
存储温度范围	0~60℃
工作环境相对湿度范围	≤70% RH (没有水汽凝结)
存储环境相对湿度范围	≤80% RH (没有水汽凝结)



图片仅供参考