

产品概述

银河天涛TAS系列回馈式交流精密电子负载，是一款高功率因数、高精度、可编程的IGBT式工频隔离交流电子负载。负载采用AC-DC、DC-AC两级变换架构，动态响应速度快、输入电压适应范围宽，可将输入的交流能量全功率段回馈至电网。广泛应用于交流充电桩、大功率交流电源、交流电源系统等性能测试，也可用于试验站双馈交流电源系统。

产品特点

采用DSP+ARM数字控制内核，全数字化控制；

采用PWM整流+PWM逆变原理，并网功率因数可达0.99以上，电流谐波<3%（额定功率）；

采用AC-DC、DC-AC两级变换构架，IGBT功率器件，技术可靠；

具备高动态特性，电流快速切换；

可吸收被测设备能量向电网回馈，节能减排测试效率高；

四象限控制，输入功率因数可调，模拟RLC不同特性负载；

放电能量纯正弦波回馈电网，额定工况回收效率93%以上；

具有恒压（CV）、恒流（CC）、恒功率（CP）、恒阻（CR）模式；

支持多台并机使用；

协议开放，支持第三方指令控制。

产品应用

充电桩性能测试

车载交流充电机测试

交流电源测试

发电机测试

其余交流电源系统测试

软件界面



产品图片



规格参数

型号		TAS-50 -380	TAS-100 -380	TAS-150 -380	TAS-200 -380	TAS-250 -380	TAS-400 -380	TAS-500 -690	TAS-600 -690
功率		50kW	100kW	150kW	200kW	250kW	400kW	500kW	600kW
交流输入	相数	3 ϕ 3W+G							
	电压范围	50~440VAC						80~750VAC	
	额定电流	132A	264A	395A	527A	658A	1053A	725A	870A
	频率	40~70Hz							
	功率因数	-1~+1							
	电压谐波	$\leq 5\%$							
能量回馈	馈电容量	与输出特性一致							
	馈电效率	$\geq 93\%$ (额定工况)							
	输出电压	342~418Vac							
	频率范围	47~53Hz (允许电网频率)							
通讯和操作	操作界面	触摸屏							
	外部通讯	RS485 (Modbus-RTU)							
保护	输出	过压、过流、缺相							
	输入	过压、过温、过流							
环境条件和安全	防护等级	IP21 (室内)							
	冷却方式	强制风冷							
	环境温度	-10~45℃							
	相对湿度	10~90% (非凝结)							
	噪音	75dB							

备注：1、输入电压和功率可根据要求定制；
2、峰值功率、峰值时间、峰值电流可根据要求定制；
3、交流负载可并联使用。