

产品概述

银河天涛TAL系列回馈式交流老化电子负载是一款高功率因数高精度可编程的电子负载。采用全数字控制，可将输入的交流能量100%回馈至电网。通过系统设置可模拟多种形式的交流负载特性。

系统采用具有中间直流环节的AC-DC、DC-AC变换两级架构，分开控制电子负载的输入电流、输出电流，输入功率因数不可调，输入输出完全隔离，使用安全可靠。

产品特点

具有完善内部保护和并网保护功能，可长期稳定连续工作；

带隔离功能，交流侧输入与交流侧电网相互隔离，具有良好的EMC性能，不会对周围设备造成任何干扰；

具有恒流（CC）、恒阻（CR）、恒功率（CP）模式，使用方便，操作灵活；

自动同步并网，对电网无冲击要求；

效率高，整机效率在额定工况下 $\geq 85\%$ ；

放电电流以正弦波方式回馈电网，高效节能，谐波低（总THD $\leq 5\%$ ），功率因素高（ $\cos\phi \geq 0.99$ ），对电网和其它生产设备无不良影响；

3U机箱模块化设计，用户即可单独使用功率单元模块，也可组成系统使用，配置灵活。功率模块更换方便，维护工作简单迅捷；

输入、输出完全隔离，对被试产品安全无冲击；

产品应用

车载交流充电机老化测试

交流电源老化测试

发电机老化测试

其余交流电源系统老化测试

软件界面



产品图片



规格参数

型号		TAL-3	TAL-6	TAL-9	TAL-12	TAL-15	TAL-18	TAL-21	TAL-24
功率		3kVA	6kVA	9kVA	12kVA	15kVA	18kVA	21kVA	24kVA
输入	相数	单相							
	电压范围	90~264VAC							
	额定电压	220VAC							
	额定电流	13.5A	27A	40A	54A	68A	80A	95A	109A
	电流测量精度	0.5%·FS+5dgt							
	频率	40~70Hz							
	功率因素	0.95							
能量回馈	馈电容量	与输出特性一致							
	馈电效率	≥85%（额定工况）							
	输出电压	220VAC±10%（单相）							
	频率范围	50Hz±5Hz（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	输入	过压、过流、缺相							
	输出	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、负载采用模块化设计,3U模块功率为3kW；
2、负载可并联使用，最大并机功率为120kW。