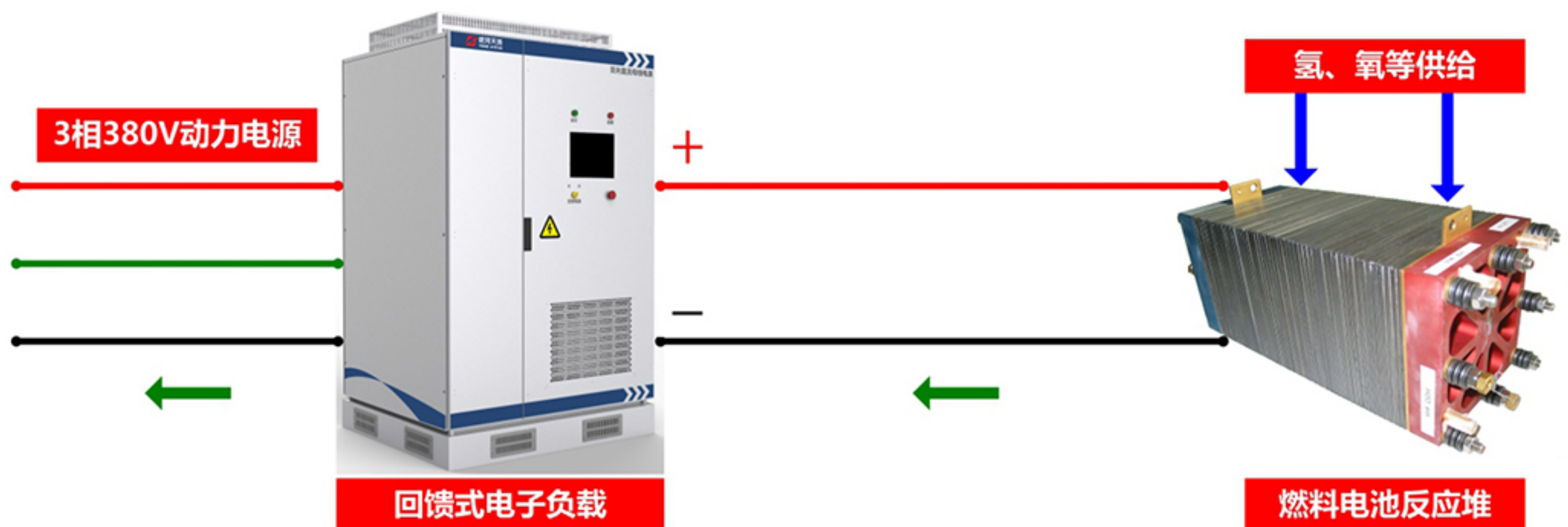


产品概述

银河天涛TDL系列回馈式直流电子负载是一款高功率因数、高精度、可编程的IGBT式工频隔离电子负载，负载采用DC-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，可将输入的直流能量全功率段回馈至电网。满足低电压大电流测试环境，广泛应用于燃料电池电堆、燃料电池发动机系统、动力电池包、超级电容、直流电源、充电器等的放电测试。



产品特点

采用DSP+ARM数字控制内核，全数字化控制；

采用DC-DC、DC-AC两级变换架构，采用国际品牌IGBT功率器件，技术可靠；

采用高效工频隔离变压器，直流侧输入与交流侧电网完全隔离；

具备高动态特性，电流快速切换，满足燃料电池性能测试需求；

低输入电压下仍然可以拉出大负载电流，满足燃料电池电堆输出测试的要求（市场部分产品，只有在较高电压下才能拉出大电流）；

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，功率因数高，额定功率下可达0.99以上，对电网无谐波污染；

放电能量纯正弦波回馈至电网，电流谐波 $< 3\%$ （额定功率），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

燃料电池电堆放电测试；

燃料电池发动机系统测试；

充电机老化及性能测试；

直流电源老化及性能测试；

单向AC-DC电源模块性能测试；

轨道交通电气设备测试。

软件界面



产品图片



规格参数

型号		TDL -20-200	TDL -50-500	TDL -100-750	TDL -150-750	TDL -200-750	TDL -250-750	TDL -400-750	TDL -500-1000	TDL -600-2000
功率		20kW	50kW	100kW	150kW	200kW	250kW	400kW	500kW	600kW
并网	相数	3φ3W + G								
	电压	380V±10%								
	频率	50Hz±3Hz								
	功率因数	≥0.99								
	总谐波失真	≤3%								
输入	输入电压	10-200V	20-500V	24-750V	24-750V	24-750V	24-750V	24-750V	50-1000V	100-2000V
	额定电压	100V	200V	300V	300V	400V	500V	500V	650V	750V
	额定电流	200A	250A	333A	500A	500A	500A	800A	770A	800A
	峰值电流	300A	375A	500A	666A	625A	700A	960A	970A	1000A
	峰值功率	30kW	75kW	150kW	200kW	250kW	350kW	480kW	630kW	750kW
	峰值时间	60S								
	通道数	1CH (标配)								
	电压、电流测量精度	0.1%·FS+5dgt								
	响应时间	≤10ms (10% ~ 90%突加载)								
	电流纹波 (rms)	0.5%·FS								
能量回馈	馈电容量	与输出特性一致								
	馈电效率	≥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 (标配)、CAN (选配)、DP (选配)								
保护	并网	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°C								
	相对湿度	10 ~ 90% (非凝结)								
	噪音	75dB								

备注：1、输入电压、电流、功率可根据要求定制；
 2、输入通道数量可根据要求定制；
 3、峰值功率、峰值时间、峰值电流可根据要求定制。