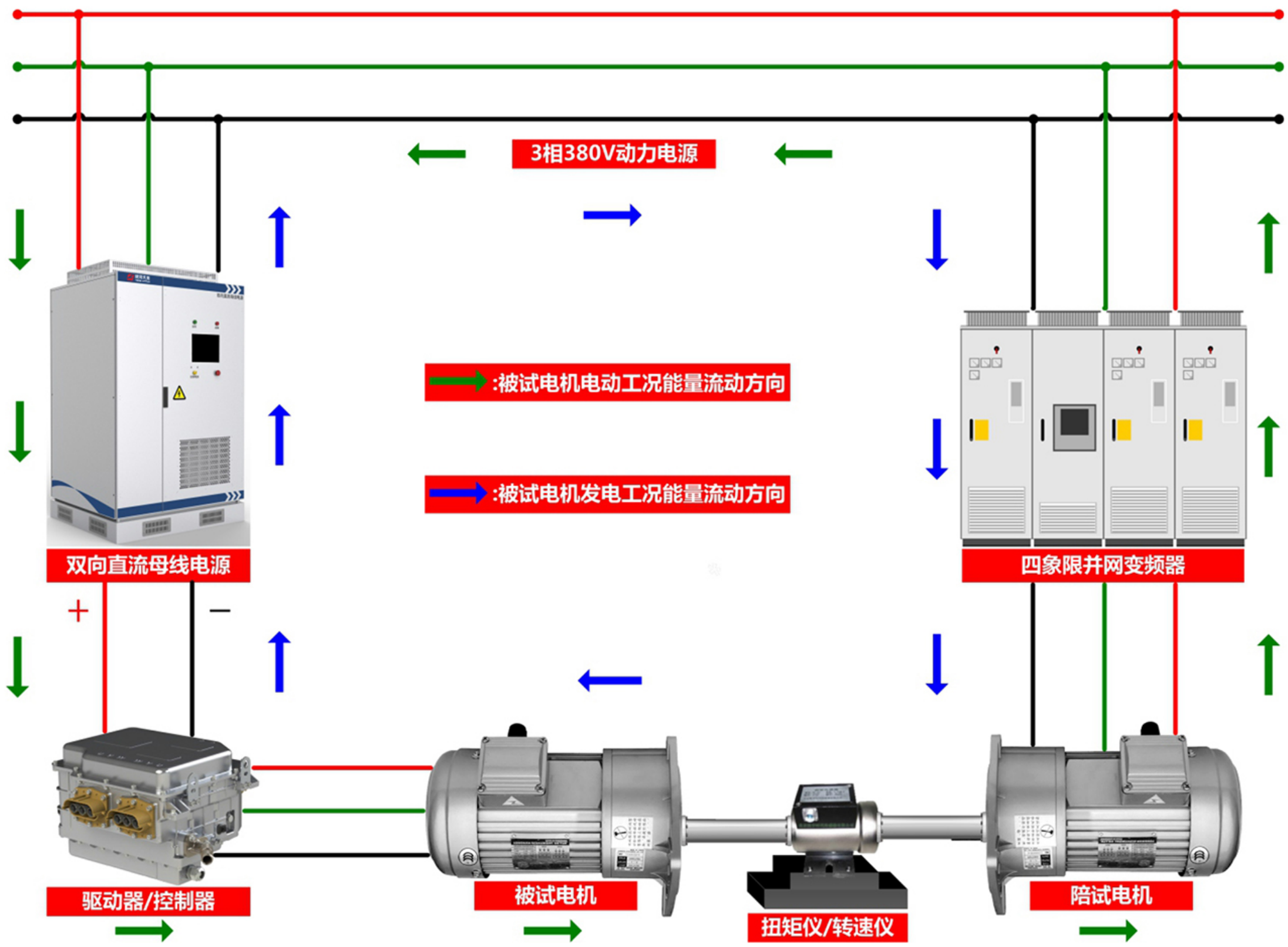
银河天涛 YINHE ATITAN

产品概述

银河天涛YDS系列双向直流母线电源是一款高功率因数、高精度、可编程的直流电源，采用全数字控制，控制精度高、响应速度快、输出调节范围广。

系统采用AC-DC、DC-DC两级变换架构，实现能量双向流动，能有效的平稳直流母线电压在负载突加突卸时产生的波动，提高整机输出的动态响应速度。AC-DC双向变换采用四象限SPWM整流技术，功率因数高达0.99以上，并网谐波污染小。DC-DC双向变换采用高频电路，输出响应快，精度高。双向直流母线电源广泛适用于电动汽车电机及驱动器、储能式逆变器、双向充电机、电池包充放电等的测试。



产品特点

采用DSP+ARM数字控制内核，全数字化控制；

采用AC-DC、DC-DC双向两级变换架构，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，直流侧输出与交流侧电网完全隔离；

直流侧输出电压范围宽，适应多种电压范围测试；

SPWM整流技术，输入功率因数高，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；

能量双向流动，自动向电网回馈，精度高、速度快，支持长时间、满功率测试能量反灌；

输出具有恒压限流功能；

具有本机及远程控制；

协议开放，支持第三方指令控制；

产品应用

电动汽车电机、控制器测试；

电动汽车动力总成系统测试；

电动汽车电传动系统测试；

特种电动车辆电机、控制器测试；

特种电动车辆传动系统、动力总成系统测试；

储能系统变流器测试；

船舰电传动、电驱动系统测试；

轨道交通电气设备测试；

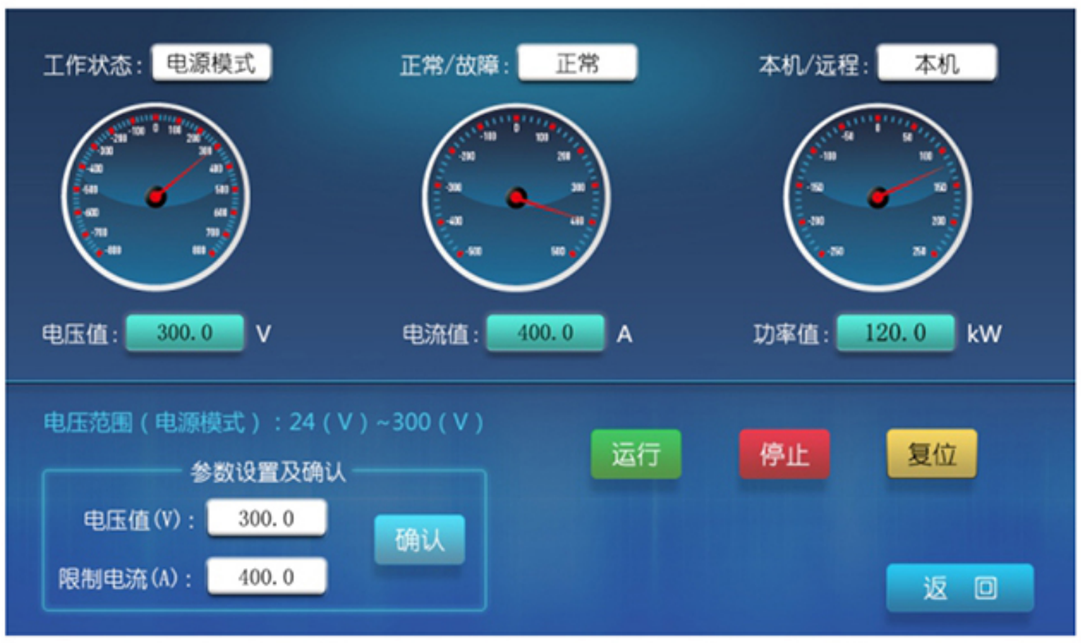
普通电机系统测试；

充电机、充电桩测试；

软件界面

银河天涛
YINHE ATITAN
双向直流母线电源
2018.2.12 星期四
电源模式
故障查询
系统设置
本机/远程

历史故障
当前故障
返 回


工作状态：电源模式
正常/故障：正常
本机/远程：本机
电压值：300.0 V
电流值：400.0 A
功率值：120.0 kW
电压范围（电源模式）：24（V）~300（V）
参数设置及确认
电压值(V)：300.0
限制电流(A)：400.0
确认
运行
停止
复位
返 回

银河天涛
YINHE ATITAN
双向直流母线电源
2018.2.12 星期四
提示
是否开启设备
24-300V
24-800V
一档确定
二档确定
电源模式
系统设置
本机/远程

产品图片

规格参数

型号		YDS -20-200	YDS -50-500	YDS -100-750	YDS -150-750	YDS -200-750	YDS -250-750	YDS -400-750	YDS -500-1000	YDS -600-2000
功率		20kW	50kW	100kW	150kW	200kW	250kW	400kW	500kW	600kW
输入	相数	3φ3W＋G								
	电压	380V±10%								
	频率	50Hz±3Hz								
	功率因数	≥0.99								
	总谐波失真	≤3%								
输出	输出电压	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								
	电压测量精度	0.1%·FS+5dgt								
	响应时间	≤5ms（10%～90%突加载）								
	切换时间	≤10ms （ ＋90%～-90%切换）								
	电压纹波 (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）								
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、输出电压、电流、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。