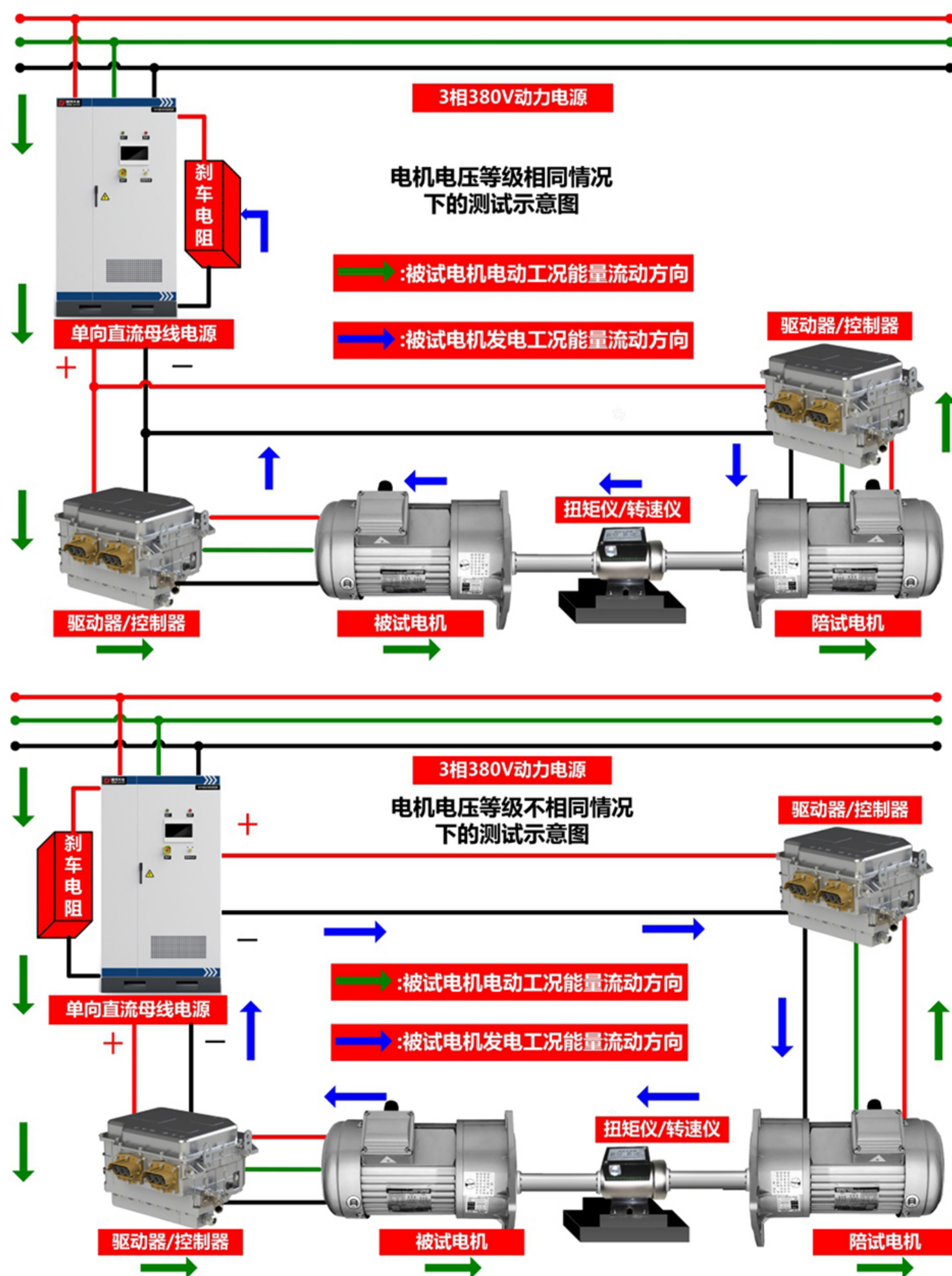


产品概述

银河天涛YDD系列单向直流母线电源，是一款高精度、可编程的直流电源。产品采用二极管整流、IGBT斩波两级变换架构，具有输出精度高、输出电压范围宽、动态响应快的特点。

电源可实现能量双向流动，但不可回馈至电网，可选配能耗制动单元吸收被试产品反灌的能量。产品广泛应用于电机系统、动力总成系统、控制器系统、直流供电设备等的测试。



产品特点

采用DSP+ARM数字控制内核，全数字化控制；

采用二极管整流、IGBT斩波两级变换，性价比高，可靠性好；

采用工频变压器隔离，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、精度高、动态响应速度快；

高动态特性，10%-90%突加载输出响应时间 $\leq 10\text{ms}$ ；

能量双向流动，可选配能耗单元吸收被试产品的能量反灌；

输出具有恒压限流功能；

具有本机操作、远程操作功能；

可选配两组独立的斩波输出，满足不同电压等级电机和驱动器对拖测试需要。

产品应用

电动汽车电机测试；

控制器系统测试；

电动汽车动力总成系统测试；

直流传动系统测试；

轨道交通车载设备测试；

压缩机、风机水泵系统测试；

断路器、空气开关、接触器测试；

直流电子器件的测试。

软件界面



产品图片



规格参数

型号	YDD -20-200	YDD -50-500	YDD -100-750	YDD -150-750	YDD -200-750	YDD -250-750	YDD -400-750	YDD -500-1000	YDD -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	≥0.8								
	总谐波失真	≤15%								
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	≤10ms (10% ~ 90%突加载)								
	电压纹波 (rms)	0.5%·FS								
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°C								
	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；
 - 3、可根据客户需求配置不同容量的能耗单元；
 - 4、选配能耗单元规格加后缀R（如YDD -100-750R）；
 - 5、可选配两组独立斩波单元，同时输出两组不同的直流电压。