

## 产品概述

银河天涛YGS系列双向交流电网电源，是一款高动态响应、高精度、可编程的IGBT式双向交流电源。交流电网电源前级采用四象限PWM整流技术，输入功率因数高，并网谐波小，并能将能量反馈电网；后级输出采用PWM逆变技术，具有高精度、高动态响应的特性。

YGS系列双向交流电网电源可模拟电网电压波动、电网频率波动，主要应用于光伏逆变器、储能逆变器、风电变流器等发电设备的并网特性、保护特性及电网适应性的测试。

## 产品特点

采用DSP+ARM数字控制内核，全数字化控制；

采用国际品牌IGBT功率器件，技术可靠；

采用四象限PWM整流电路，输入功率因素高达0.99以上，对电网谐波污染小；

放电能量纯正弦波回馈电网，电流谐波 $<3\%$ （额定功率），回收效率90%以上；

具有能量反灌功能，可将输入交流能量回馈至电网；

电网电源输出瞬态特性好，能快速稳定电压跳变工况；

电网电源具备低压穿越测试功能，可每相单独设置低电压穿越模式；

协议开放，支持第三方指令控制。

## 产品功能



## 产品应用

光伏逆变器测试

储能逆变器测试

风电变流器测试

其余发电设备的测试



## 软件界面



## 产品图片





## 规格参数

型号	YGS -50-380	YGS -100-380	YGS -150-380	YGS -200-380	YGS -250-380	YGS -400-380	YGS -500-690	YGS -600-690	
功率	50kVA	100kVA	150kVA	200kVA	250kVA	400kVA	500kVA	600kVA	
输入	相数	3 $\phi$ 3W + G							
	电压	380V $\pm$ 10%							
	频率	50Hz $\pm$ 3Hz							
	功率因数	$\geq$ 0.99							
	总谐波失真	$\leq$ 3%							
输出	输出电压	0-250Vac ( L-N ) 三相电压独立可调					0-450Vac ( L-N ) 三相电压独立可调		
	额定电流	76A	152A	228A	304A	379A	606A	439A	527A
	频率	40 ~ 70Hz,0.01Hz调节步长							
	频率稳定度	$\leq \pm 0.05\%$							
	电压精度	0.5%·FS+5dgt							
	响应时间	$\leq 50\text{ms}$ ( 10% ~ 90%突加载 )							
能量回馈	馈电容量	与输出特性一致							
	馈电效率	$\geq 90\%$ ( 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 $^{\circ}$ C							
	相对湿度	10 ~ 90% ( 非凝结 )							
	噪音	75dB							