

ZGP 系列直流稳压稳流电源

300W-1000KW 通用型高性能直流电源供应器

- 采用PWM调制，晶体模块的消耗功率低，效率高，更省电；
- 精心设计的电子线路，强制风冷散热处理，具有很低的温度系数；
- 采用高增益放大电路设计，具有良好的快速反应特性；
- 采用4位高取样率、高分辨率之电压、电流数字式显示电表；
- 内置O.V.P 过电压保护线路和O.T.P 过温度保护线路，保护功能完善可靠；
- 负载端电压检测端子，能够准确读取负载端电压并进行精确控制；
- 通讯方式：标准RS232、RS485控制接口（USB、LAN选配）。



产品介绍 Product Introduction

ZGP系列直流稳压稳流电源由我公司专为科研及工业应用领域而自主研发生产的一款高性能电源。采用高频开关电源技术，大幅度减少发热量，同时降低机器损耗，提升电源效率，延长机器使用寿命。变压器铜线采用紫铜材质，减少铜线发热损耗。散热器采用定制高密齿散热器，提高散热效率，风扇采用调速风机，根据输出功率自动调整转速，降低风扇噪音，延长风扇使用寿命，其他元器件均采用国内外优质元器件品牌及厂商，使电源整体性能得到大幅度提升。

ZGP系列程控直流电源是由我公司研发的一款有外部控制来输出电压，输出电流的稳压/稳流电源。采用标准4.3TFTLCD彩色液晶显示屏，64MBit的内存，全数位设计，高解析度DA设计电压、电流，高解析度AD读回（测量）输出的电压、电流及功率测量显示功能，实现彩色图形UI显示，采用单片微机控制，超大规模集成电路技术，配备标准协议的RS232、RS485控制接口（USB、LAN选配）。具有过压，过流，过温及反向、逆向保护等保护功能，具有高效、准确、稳定、可靠、体积小、精度高等特点。主要用于生产线、学校、实验室、科技研发、工业控制及自动化等领域。

输入特性 Input Characteristic

电压范围: 5KW以下单相: AC220V±10%, 50/60Hz 5KW以上三相: AC380V±10%, 50/60Hz (如要求单相, 订购时请注明)

输出特性 Output Characteristic

测试项目	测试条件及相关参数
直流输出	输出电压: 0V—额定值可调 (稳压稳流状态自动转换) 输出电流: 0A—额定值可调 (稳压稳流状态自动转换)
源效应	≤0.1% 额定值 (输入电源电压变化±10%时引起的输出电压的变化率)
负载效应	≤1% 额定值 (因负载从10%-90%变化时, 引起的输出电压变化率)
时漂	电压 ≤2% 额定值 (因连续工作时间大于8小时引起的输出电压变化率)
	电流 ≤1% 额定值 (因连续工作时间大于8小时引起的输出电流变化率)
温漂	电压 ≤50ppm/°C (电源使用温度范围内, 由环境温度引起的输出电压变化率)
	电流 ≤100ppm/°C (电源使用温度范围内, 由环境温度引起的输出电流变化率)
纹波	电压 ≤0.5% 额定值 (有效值, 10%额定值—额定值变化时)
	电流 ≤0.5% 额定值 (有效值, 10%额定值—额定值变化时)
电流精度	≤0.5% 额定值
电压精度	≤0.3% 额定值
显示方式	电压电流表均为LED显示 (标配) LCD液晶显示 (选配)
显示分辨率	电压表0.01V电流表0.01A (不同规格电源显示可能有区别)
过压保护	过压保护值可设定, 保护后机器自锁, 重启机器自动解锁
过流保护	额定电流输出过载保护, 短路保护, 当输出短路时, 电源声光报警 (选配)
过温保护	保护值为70°C ± 5%, 保护后关闭输出
缺相保护	三相电源输入有此功能
输出极性	输出正(+)、负(-)可以任意接地
散热方式	温控调级方式制冷, 水冷方式 (选配)
操作环境	室内使用设计, 温度0°C~40°C; 湿度10%~85%RH
储存环境	温度-20°C~70°C; 湿度10%~90%RH
结构形式	机柜, 靠自重固定于地面
程控接口	标准RS232、RS485控制接口 (USB、LAN选配)

选型指南 Selection Guide

产品型号	电压 (VDC)	电流 (A)	功率 (W)	产品型号	电压 (VDC)	电流 (A)	功率 (W)
ZGP3030	0-30	0-30	900	ZGP5020	0-50	0-20	1000
ZGP3050	0-30	0-50	1500	ZGP5040	0-50	0-40	2000
ZGP30100	0-30	0-100	3000	ZGP50100	0-50	0-100	5000
ZGP30150	0-30	0-150	4500	ZGP50200	0-50	0-200	10000
ZGP30300	0-30	0-300	9000	ZGP50400	0-50	0-400	20000
ZGP30500	0-30	0-500	15000	ZGP50600	0-50	0-600	30000
ZGP301000	0-30	0-1000	30000	ZGP501000	0-50	0-1000	50000
ZGP302000	0-30	0-2000	60000	ZGP502000	0-50	0-2000	100000
ZGP6030	0-60	0-30	1800	ZGP10030	0-100	0-30	3000
ZGP6050	0-60	0-50	3000	ZGP10050	0-100	0-50	5000
ZGP60100	0-60	0-100	6000	ZGP100100	0-100	0-100	10000
ZGP60150	0-60	0-150	9000	ZGP100200	0-100	0-200	20000
ZGP60300	0-60	0-300	18000	ZGP100500	0-100	0-500	50000
ZGP60500	0-60	0-500	30000	ZGP100800	0-100	0-800	80000
ZGP601000	0-60	0-1000	60000	ZGP1001000	0-100	0-1000	100000
ZGP602000	0-60	0-2000	120000	ZGP1001500	0-100	0-1500	150000
ZGP15030	0-150	0-30	4500	ZGP20030	0-200	0-30	6000
ZGP15060	0-150	0-60	9000	ZGP20050	0-200	0-50	10000
ZGP150100	0-150	0-100	15000	ZGP200100	0-200	0-100	20000
ZGP150300	0-150	0-300	45000	ZGP200200	0-200	0-200	40000
ZGP150500	0-150	0-500	75000	ZGP200300	0-200	0-300	60000
ZGP150800	0-150	0-800	120000	ZGP200500	0-200	0-500	100000
ZGP1501000	0-150	0-1000	150000	ZGP200800	0-200	0-800	160000
ZGP1501500	0-150	0-1500	225000	ZGP2001000	0-200	0-1000	200000

其他系列

电压范围	电流范围
0-300V系列	0-1500A
0-600V系列	0-1500A
0-1000V系列	0-1000A
0-2000V系列	0-800A
0-3000V系列	0-额定值
0-5000V系列及以上	0-额定值

- 仅列出典型型号，如需其他型号请确定功率、输入及输出电压后，联系我们。
- 特殊定制：提供特殊规格电源尺寸设计，特殊电源定制（提前声明）。