

# GZN-3000 智能工业电源

## 特点:

- 电压输入范围: 90-275VAC
- 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
- 功率因素  $PF \geq 0.99$
- 工作效率高达 93%
- 485 通讯控制

## 应用:

- 工业控制或自动化装置
- 激光相关类机器
- UV 固化设备
- 充电设备
- 测试和测量仪器
- 老化设备

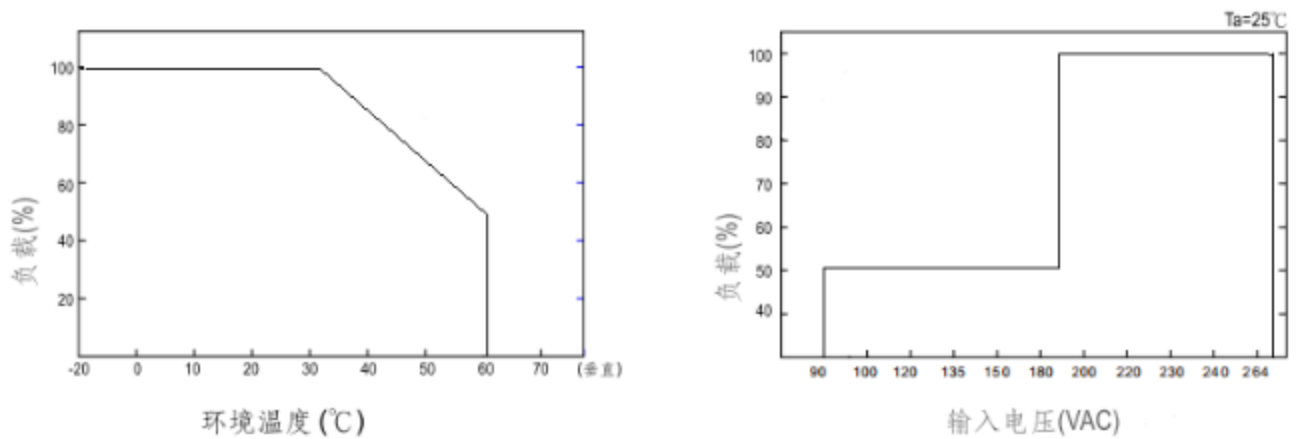
## 描述:

GZN-3000 是一款 3KW 单组输出机壳型交流变直流电源供应器。整系列输入电压范围为 90-275VAC, 并且能提供可满足大部分工业需求的直流输出。每个机型可通过内部控速风扇来风冷, 工作温度可达 60°C。内建多种功能如输出电压, 电流可调整, 均流, 遥控开/关控制, 485 通讯控制, 辅助电源等功能提供多种设计灵活性。

机型		GZN-3000-12	GZN-3000-24	GZN-3000-36	GZN-3000-48	GZN-3000-60	GZN-3000-220
输出	直流电压	12V	24V	36V	48V	60V	220V
	额定电流	180A	125A	83.3A	62.5A	50A	13.6A
	电流范围	0 - 180A	0 - 125A	0 - 83.3A	0 - 62.5A	0 - 50A	0 - 13.6A
	额定功率	2700W	3000W				
	纹波	200mV	200mV	260mV	300mV	500mV	1000mV
	恒流最佳范围	6 - 12V	12 - 24V	18 - 36V	24 - 48V	30 - 60V	110 - 220V
	电压精度	± 1.0%					
	线性调整率	± 1.0%					
	负载调整率	± 1.0%					
	启动 & 上升时间	1500mS, 100mS/230VAC (满载)					
输入	电压范围	90-190VAC (输出电流 50%), 190-275VAC (输出电流 100%)					
	频率范围	45Hz - 65Hz					
	功率因素	PF ≥ 0.99 / 230VAC (满载时)					
	效率 (MAX)	89 %	90 %	91.5 %	92 %	92.5 %	93 %
	交流电流	< 18A					
	漏电流	< 3.0mA / 240VAC					
保护	短路	关断并锁死输出电压, 重启后恢复					
	过电流	用户可设置过电流值延迟 5 秒后关闭输出, 重启后恢复					
	过压	用户可设置过压值关断输出电压, 重启后恢复					
	过温	关断输出, 温度下降后自动恢复或重启恢复					
功能	输出电压调整	0 - 15V	0 - 26.4V	0 - 39.6V	0 - 52.8V	0 - 66V	0 - 242V
	输出恒流调整	0 - 180A	0 - 125A	0 - 83.3A	0 - 62.5A	0 - 50A	0 - 13.6A
	均流	并机均流					
	隔离辅助电源	12V 0.5A					
	输出遥控开关	默认开机, 高电平关机 (5V-12V)					
	警报信号输出	电源正常信号 (干接点 ≤ 36V, 0.1A)					
环境	工作温度	-20 - +60°C					
	工作湿度	-20 - 90% RH 无冷凝					
	存储温度、湿度	-40 - +85°C, 10 - 95% RH 无冷凝					
	耐振动	10 - 500Hz, 2G 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟					

安规	绝缘阻抗	输入对输出: 100M $\Omega$ s/500VDC/25 $^{\circ}$ C/70%RH
	耐压	I/P-O/P: 2KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0.5KVAC
	电磁兼容发射	GB 9254
	电磁兼容抗扰度	GB 9254
其他	尺寸	289*174*69mm (L*W*H)
	净重	3.3 KG
备注	1. 所有参数在未特别指明时, 都是在 230VAC 电压输入, 额定负载和 25 $^{\circ}$ C 条件下测量所得值。 2. 纹波和噪声电压是在 20MHz 带宽示波器带 12 英寸双绞线末端加 0.1 $\mu$ 和 47 $\mu$ 电容时测得, 在 20MHZ 带宽下进行测量。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 低输入电压情况需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。 5. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。	

## 静态特性曲线图



## 并机均流

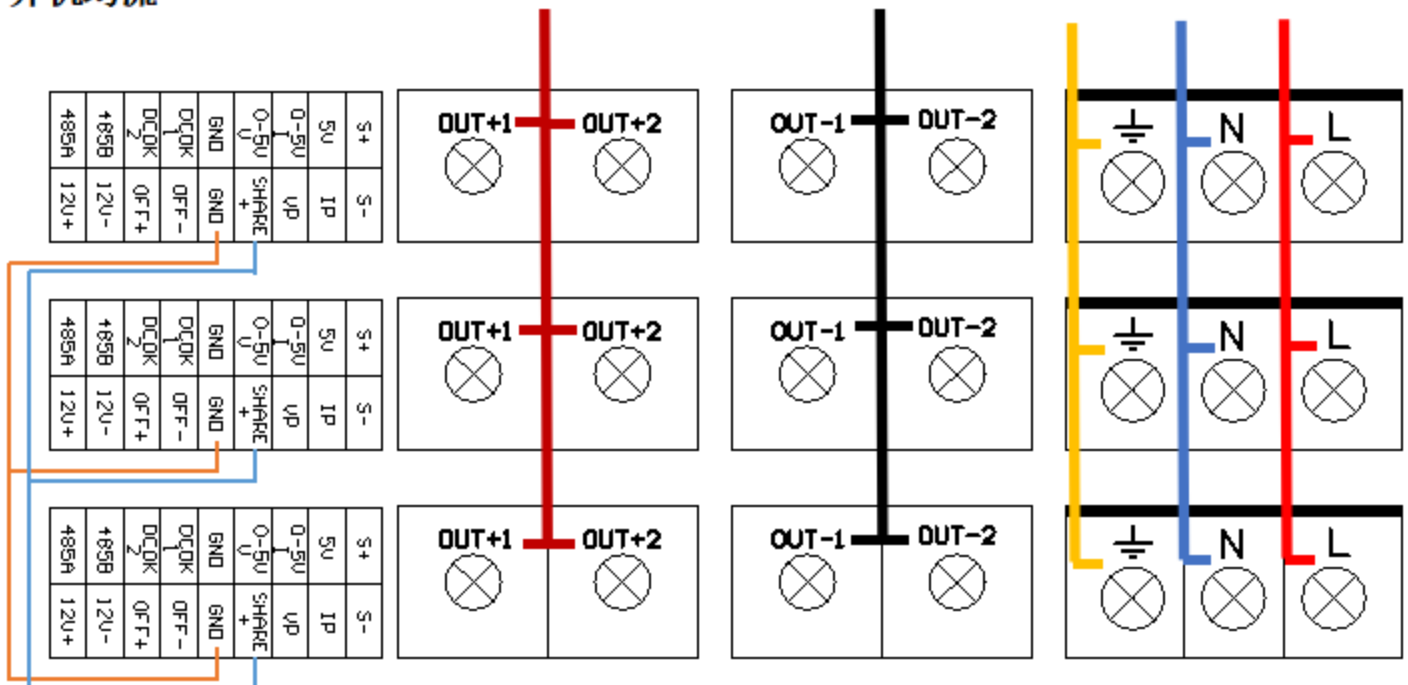
OUT+

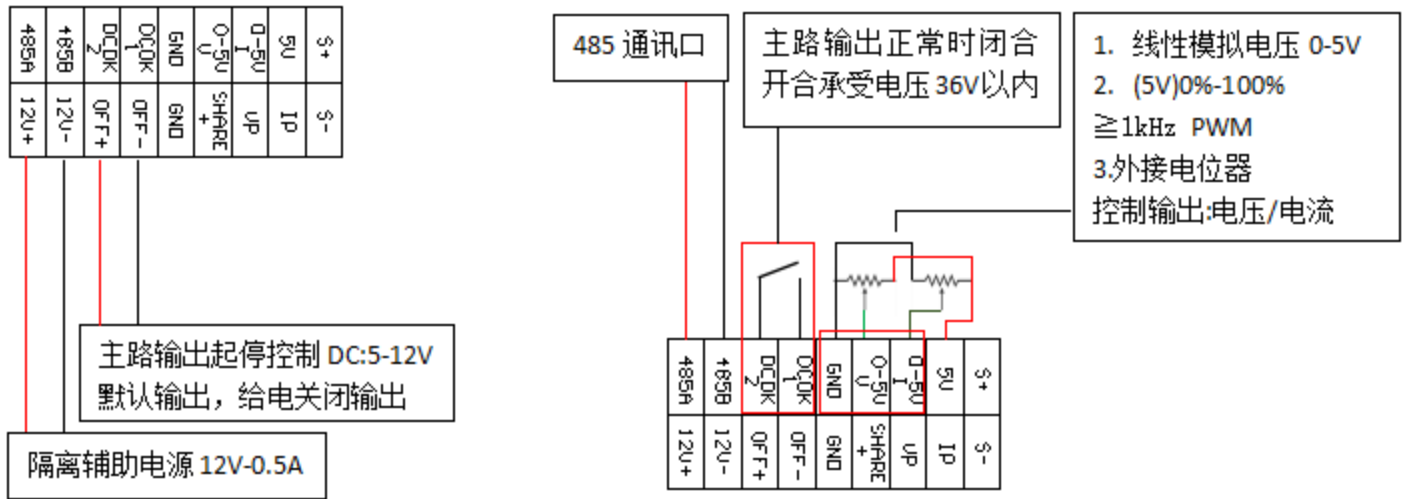
OUT-

PE

N

L





LED 指示灯:

- 1, 输出正常 (绿灯亮) (红灯黄灯灭)
- 2, 过温 (黄灯常亮) (红灯绿灯灭)
- 3, 输出过流 (红灯闪) (黄灯闪) (绿灯灭)
- 4, 输出短路 (红灯常亮) (黄灯闪) (绿灯灭)
- 5, 市电异常/输出过压 (黄灯闪) (红灯绿灯灭)

安装尺寸图:

