

## CWY-V 第五代系列参数净化交流稳压电源



- 产品名称: CWY-V 系列参数净化交流稳压电源
- 产品型号: CWY-V-3-100KVA

### 产品详细说明:

#### 应用领域:

高等院校、科研院所、工矿企业、医疗卫生、广播电台、宾馆、科研院所、计算机网络等

随着科学技术的发展,计算机、通讯网络、精密分析仪器等现代化电子设备被大量使用。这些现代化电子设备都是由大量集成电路组成,设备体积小、集成度高、功能强大、价格昂贵。它们对电网中的浪涌、下陷、尖峰干扰、感应雷击等瞬间变化的抵抗能力很弱,很容易受到电网瞬变干扰的侵袭,导致数据丢失或者芯片损坏等故障。因此,这些由微电子元件组成的设备对供电电源的要求就比较严格,必须配置可靠性高、反应速度快、瞬间稳压范围宽、抗尖峰干扰能力强、抗干扰频段宽的净化型稳压电源,才能保证其安全、可靠地工作,从而充分发挥设备的性能和企业的投资效益。

参数式双向抗干扰交流净化稳压电源(以下简称 CWY),是近几年来发展最快的抗干扰净化电源之一。它集隔离变压器、超宽范围稳压器、抗干扰滤波器等优越性能于一体,是目前可靠性最高、电压调整速度最快、宽稳压范围、宽抗干扰频段、对防护最彻底的净化型交流稳压电源,可以保障微电子设备在最恶劣的电网中也能安全正常工作。

CWY 系列模块化参数稳压电源是我公司最新推出的专利技术产品,它采用了先进的工艺和模块化组合结构,使得交流参数稳压电源的设计与制造有一个革命性

的飞跃。CWY 系列产品保持了常规 CWY 产品的所有优点，同时又彻底克服了常规中大功率 CWY 产品损耗大、温升高、噪声与漏磁严重、运输安装困难等的严重缺点，它是目前综合性能最好的大功率交流参数稳压电源。

### 主要技术参数:

#### 性能特点

- 电路结构极其简单.
- 可抗雷击干扰尖峰值达 4500V.
- 集高抗干扰、隔离、稳压、滤波功能于一体.
- 综合性能最佳.
- 稳压范围极宽，开机自动延时输出

	CWY-V 系列（模块型）
额定功率	10KVA-100KVA（单机）（可多达 8 台并机）
输入指标	150V-275V/260V-465V（50Hz±10%）
输出指标	220V-380V（50Hz）
源电压效应	198V-242V 时≤±1% 150V-275V 时≤±2%
负载效应	198V-242V 时≤±1% 150V-275V 时≤±2%
动态性能	应变时间 20ms(稳压范围任意波动)，开关机过冲幅值<20V
尖峰吸收	输入 3000V/3us 输出≤3V
效率	≥97%（10KVA 以下） ≥98%（10KVA 以上）
音频噪声	≤50db（10KVA 以下） ≤60db（10KVA 以上）
输出电压保护值	相电压 250V±3V 线电压 435V±5V
三相电压输出不平衡	线电压≤2%相电压≤1%
功率因数	cosΦ≥0.98
冷却方式	风冷
绝缘等级	B 级
I 抗干扰性能	尖峰抑制(常模输入 2KV 尖峰信号，输出≤40VP)，常模干扰抑制≥50dB，差模干扰抑制≥200:1,抗干扰频谱宽度 200Hz~2MHz，双向抗干扰，可以对电网和设备产生的干扰进行抑制
I 抗浪涌性能	输入端 5kHz，电压≤1500V

抗雷击能力	可耐受 6000Vpp(10μs/700μs)
隔离特性	输出端中线与地线电位差<0.3V
谐波矫正能力	输入波形失真≤20%，输出波形失真<2%
负载短路保护特性	当输出负载短路，源电流小于输入电流 3 倍，输出电压降为零，短路排除自动恢复工作
缺相保护特性	缺相能保持三相电压输出
工作环境	温度-50℃~+65℃，相对湿度<95%
运行方式	连续；平均无故障时间 MTBF:≥300000 小时
技术标准	符合 SJ/T10542-94 国家标准