

# TOP-P1000 高频正弦电源使用手册



云南托普特种电源科技有限公司

2016年9月

# 目 录

1 简介 .....	3
2 主要技术指标.....	3
3.1 前面板介绍 .....	4
3.2 背面板介绍 .....	5
3.3 操作说明 .....	6
4 使用注意事项.....	6

## 1 简介

TOP-P1000 高频正弦电源是一台大功率宽频带大功率可编程交流电源，其输出频率范围达 200Hz 至 150kHz，输出电压交流电压达 0 至 600Vrms，输出电流高达 10A。

TOP-P1000 高频正弦电源操作简单，具备完善的保护功能，可广泛运用于各种水声技术以及高频测试电源等领域。



## 2 主要技术指标

输入电压：AC200-240VRMS 50Hz

额定输出功率：1000VA

输出电压：0~1200 VRMS

输出电流：0~10ARMS

输出频率：TOP-P1000-150 200Hz~150 kHz

TOP-P1000-100 200Hz~100 kHz

输出绝缘电压：1000 VRMS

使用温度：-20°C~40°C

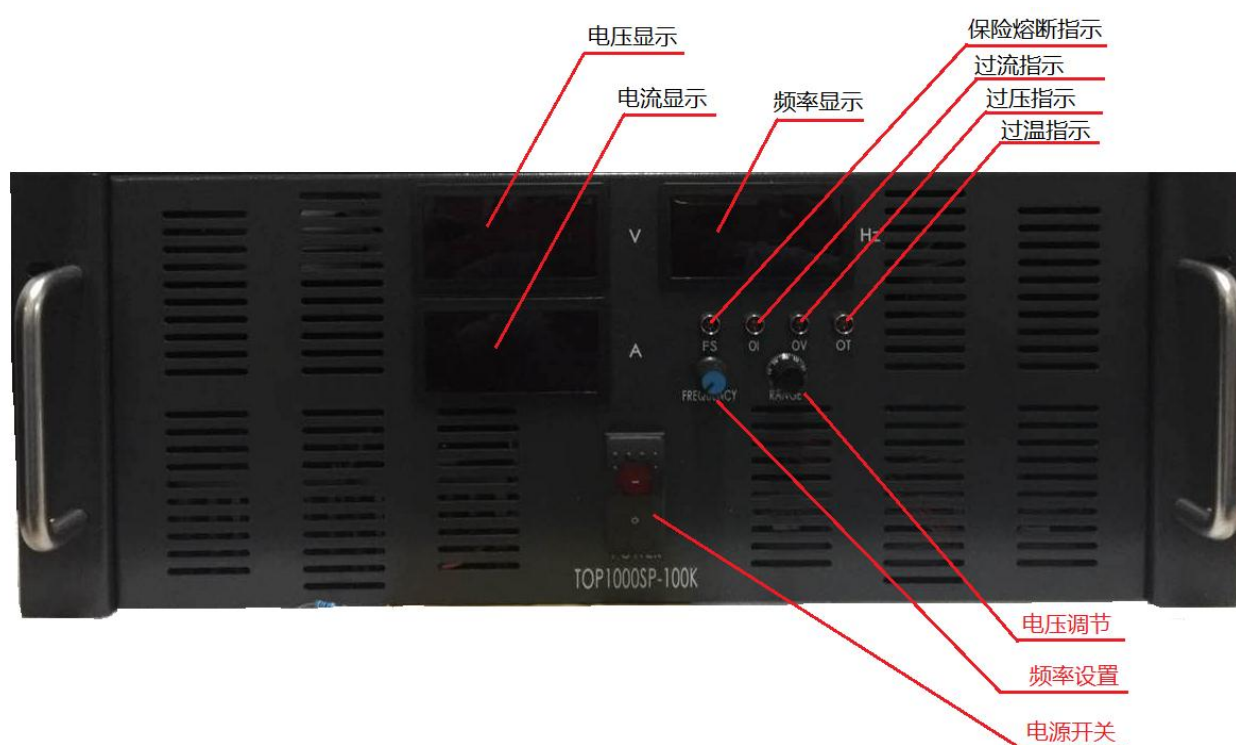
湿度：< 90%

保护功能：过流/过压/过温

### 3. 使用说明

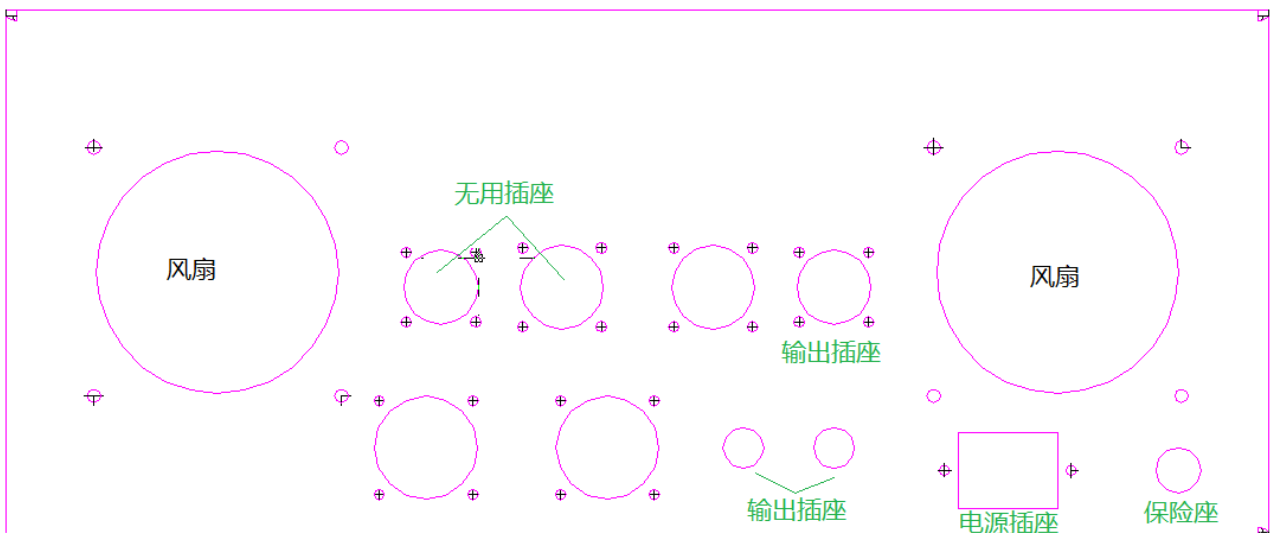
#### 3.1 前面板介绍

TOP-P1000 高频正弦电源前控制面板如下图所示，包括有输出电压显示表头，输出电流显示表头，输出频率显示表头，电源开关，故障指示灯以及输出频率设置旋钮和输出电压调节旋钮。受表头显示位数的限制，输出频率显示表头显示的单位为 10Hz，即实际输出频率为显示频率的 10 倍频。



### 3.2 背面板介绍

TOP-P1000 高频正弦电源前控制面板如下图所示, 客户使用到的接插件分别有两路输出插座, 电源插座、保险座等。



### 3.3 操作说明

为避免因使用不当造成的设备损坏,使用时请严格按照操作说明操作进行操作。

使用前先检查设备与负载的链接是否正确,确保电源的输出与合适的负载连接。使用时先将 TOP-P1000 高频正弦电源的输出电压调节旋钮逆时针调至 0 位,打开电源开关,通过频率设置按钮将输出频率设置在所需的频率,而后再顺时针调整输出电压调节旋钮,缓慢的将输出电压调整至所需的输出电压。调节过程中注意观察故障指示灯状况,切勿超载使用。

TOP-P1000 大功率宽频带大功率可编程交流电源的输出频率采用旋转编码开关控制,顺时针旋转为频率增加,逆时针旋转为频率降低。频率调整的步长默认为 10Hz,使用过程中可通过按下旋转编码开关可改频率变调节的步长,可实现 100Hz 以及 1000Hz 步长的频率增减控制。

## 4 使用注意事项

1. TOP-P1000 大功率宽频带大功率可编程交流电源在未做阻抗匹配的情况下严禁与大容性负载连接。
2. 使用前(接通负载或是打开电源开关前),请先将输出电压调节旋钮逆时针调至 0 位,避免输出过载。