



UPS-50048 逆变电源使用说明

概述：本逆变电源采用开关电源变换技术设计，主要应用于通讯、电力、医疗等不停电系统提供交流电源。具有体积小、重量轻、效率高、寿命长的特点，并具有超压、欠压、过载保护功能，且输入输出完全隔离。

本电源的直流输入电压可为：12V 24V 48V 110V 220V，本公司还可为用户提供 200W 1000W 规格。



外形尺寸：
235X145X60 mm

电源主要技术指标

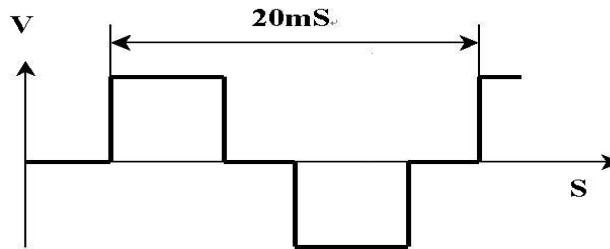
型号：UPS-50048			
输入参数：		输出参数	
输入电压范围	DC48V (40~56V)	输出波形	修正正弦波， $f=50\text{Hz} \pm 2\text{Hz}$
输入欠压保护	DC40V $\pm 2\text{V}$ 蜂鸣器响，信号灯亮，低 2V 后切断输出	输出功率：	额定：500W，>1.3 倍过载保护
输入超压保护	DC58V $\pm 2\text{V}$	输出电压：	AC220V $\pm 5\%$
转换效率：	>90%		
外形尺寸：	235*145*60mm		
抗电强度：	输入——外壳：DC500V(1min)，输出——外壳：AC1500V(1min)， 输入—— 输出 AC1500V(1min)		

前板说明：

1. 信号灯：**输出：**输出指示，红色。**超压：**输入超压指示，黄色
欠压：输入欠压指示，黄色。**输入：**DC48V 接入指示，绿色
2. 开关：当输入 48V 接入后，打开此开关，电源工作。
3. 输入保险：15A，（保险管 6*30）
4. 输入端子：107 接线柱，红+ 黑-

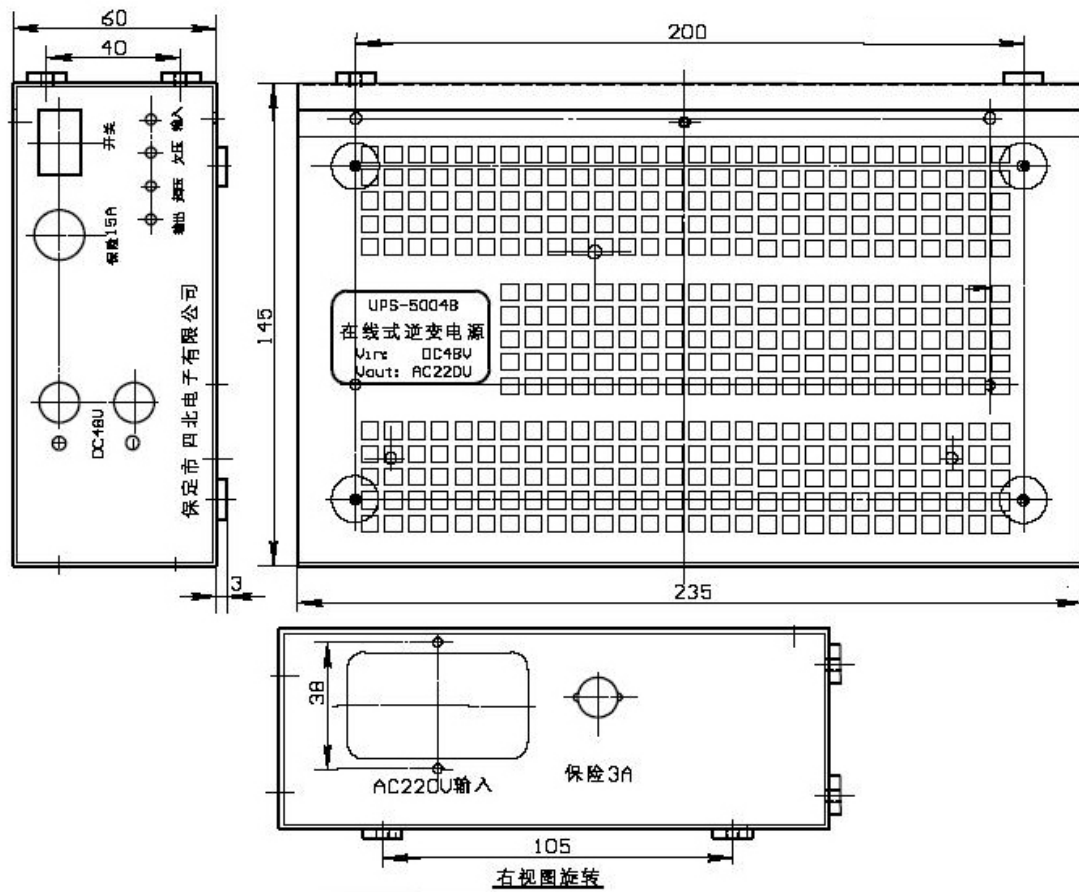
后板说明：后板设有输出保险（保险管 5*20）及输出插座。（标准双头五芯插座）

输出波形：本电源为修正正弦波，其波形如下图：



其它说明：

- 先接入 48V 后打开开关接入负载工作，避免带载接入导线，引起电弧烧坏端子；
- 接入的 48V 超过 58V $\pm 2\text{V}$ 时，黄灯亮，电源不启动；
- 接入的 48V 低于或电源电压降低到 40V $\pm 2\text{V}$ 时，其欠压灯亮，蜂鸣器报警，继续使用，低 2V 后电源自行关闭，以保护蓄电池。
- 当负载超过额定负载 1.3 倍时，电源关断输出，去除过载重新启动电源。
- 因本机波形为修正正弦波，故用普通万用表，或数字万用表不能准确测量输出电压。



安装尺寸及输出输入示意图