

ZAC-100

19" 标准机箱式
高频高压交流电源

众兴 ZAC-100 高压电源是标准机箱系列电源，此系列电源提供正或负高压输出，它可安装于 19" 标准机柜，面板装有数字电压和电流表和频率表显示。高压和电流均可实现线性平稳上升。电压调节旋钮采用计数式十圈电位器，可精确定位输出电压到设定值。ZAC-100 电源还可外接电位器实现输出电压的远程控制，并且具有外接电压和电流显示端口、短路保护、安全互锁等功能。

典型应用：

静电喷涂、静电纺丝、静电除尘、静电织绒、电泳、电容器充电、电子元器件老化、离子注入、激光、科学实验等。

可选功能：

非标准缓启动
额外长度的高压电缆
更高的稳定度
用户特别订制

规格说明：

输入：

AC 220V \pm 10% 50/60Hz

输出：

电压从 1kV 到 30kV 多种最高电压输出可选，功率从 10W 到 2000W 多种输出功率可选。

电压控制：

电源内部： 电源自带的多圈电位器可将输出电压设置在 0V 到最高电压之间。

外部遥控： 外部 0 到 10V 控制信号可将输出从 0V 调到最高输出电压。

频率控制：

电源内部： 电源内部精确的回路控制，确保电源输出频率的精确稳定且可从 10KHz 到 30KHz 可调。

- ★ 额定电压从 1kV 到 30kV
- ★ 输出功率从 10W 到 2000W
- ★ 过压、过流和输出短路、拉弧保护
- ★ 电源输出电压可调节功能
- ★ 电源输出频率 10KHz 到 30KHz 可选
- ★ 可远程调节电源输出电压
- ★ 支持远程电压和电流显示
- ★ 安全的互锁功能
- ★ 可根据用户要求订制

电压调整率：

相对负载：0.01%（空载到额定负载）

相对输入： \pm 0.01%（输入电压变化 \pm 10%）

电流调整率：

相对负载：0.01%（空载到额定负载）

相对输入： \pm 0.01%（输入电压变化 \pm 10%）

环境：

工作温度：0 $^{\circ}$ C 到 +50 $^{\circ}$ C

温度系数：

每摄氏度 0.01%，电压和电流

稳定度：

开机半小时后每 8 小时小于 0.05%。

电压电流指示：

0V 到 +10Vdc，与 0 到额定输出成正比。精度： \pm 1%

外形尺寸：

(453.00/503.00/603.00mm x 483.00mm x 133.00/177.00mm)

连接器：

高压输出连接器： 探入的高压电缆通过直径为 16mm/20mm/28mm 金属连接器与电源连接。高压电缆有效长度为 1 米。

输入输出连接器： DB25 包含控制和显示信号。

输出电压和电流的远程控制：

可外接电位器利用电源内部的 10V 电压参考对输出电压和电流进行远程控制。

远程电压指示：

DB25 包含了 0 到 10V 的电压和电流指示信号，可外接各种数字或指针表。

高压开启和关闭远程控制： DB25 端子中可外接开关来远程控制电源的高压开和关。



大连众兴电子科技有限公司

Dalian Zhongxing Electronic Technology Co., Ltd

电话：0411-87617069 QQ:1456958885

手机：15242500803（微信同步）15242500807（微信同步）

网址：www.dlzxhv.com

ZAC-100

19" 标准机箱式
高频高压交流电源

ZAC-100 常用选型表

正负极性可选

电流 电压	功 率			
	50 W	100 W	150 W	300 W
1kV	50.0mA	100 mA	150 mA	300 mA
2 kV	25.0 mA	50.0 mA	75.0 mA	150 mA
3 kV	16.7 mA	33.4 mA	50.0 mA	150 mA
6 kV	8.40 mA	25.0 mA	25.0 mA	50.0 mA
8 kV	6.30 mA	12.5 mA	18.7 mA	3.75 mA
10 kV	5.00 mA	10.0 mA	15.0 mA	30.0 mA
15 kV	3.34 mA	6.70 mA	10.0 mA	20.0 mA
20 kV	2.50 mA	5.00 mA	7.50 mA	15.0 mA
30 kV	1.67 mA	3.34 mA	5.00 mA	10.0 mA

AC220V 电源连接器

连接器	信号	连接器	信号
1	火线	2	地线
3	零线		

★ZPS-300 高压电源输出极性为正高压或负高压。上表中只列出部分常用正高压的电压功率等参数，如果您需要其他参数的电源，或者有任何疑问，请直接联系我们。当需要订购时，请向我们的销售人员详细说明您的需求，比如电压极性、功率、尺寸等，以便我们为您服务。

I/O 控制接口 DB25 连接器 JP1

JP1	信号	详细说明
1	高压开	远程控制高压开
2	公共端	无
3	高压关	远程控制高压关
4	DC 10V 基准	$I \leq 10\text{mA}$ $Z=1\text{k}\Omega$
5	远程电压调节输入	DC 0-10V $Z > 10\text{M}\Omega$
6	本地电压调节输出	面板电位器调节信号
7	DC10V 基准	10V 基准地
8	远程电流调节输入	DC 0-10V $Z > 10\text{M}\Omega$
9	本地电流调节输出	面板电位器调节信号
10	5V DC	无
11	5V DC	无
12	电压显示信号输出	DC 0-10V $Z < 500\Omega$
13	电流显示信号输出	
14	12V DC	无
15	地	信号地
16	地	信号地
17	地	信号
18	过流过压监测点 A	正常状态下，AB 断路
19	过流过压监测点 B	故障状态下，AB 通路
20	空	无
21	空	无
22	空	无
23	空	无
24	空	无
25	空	无

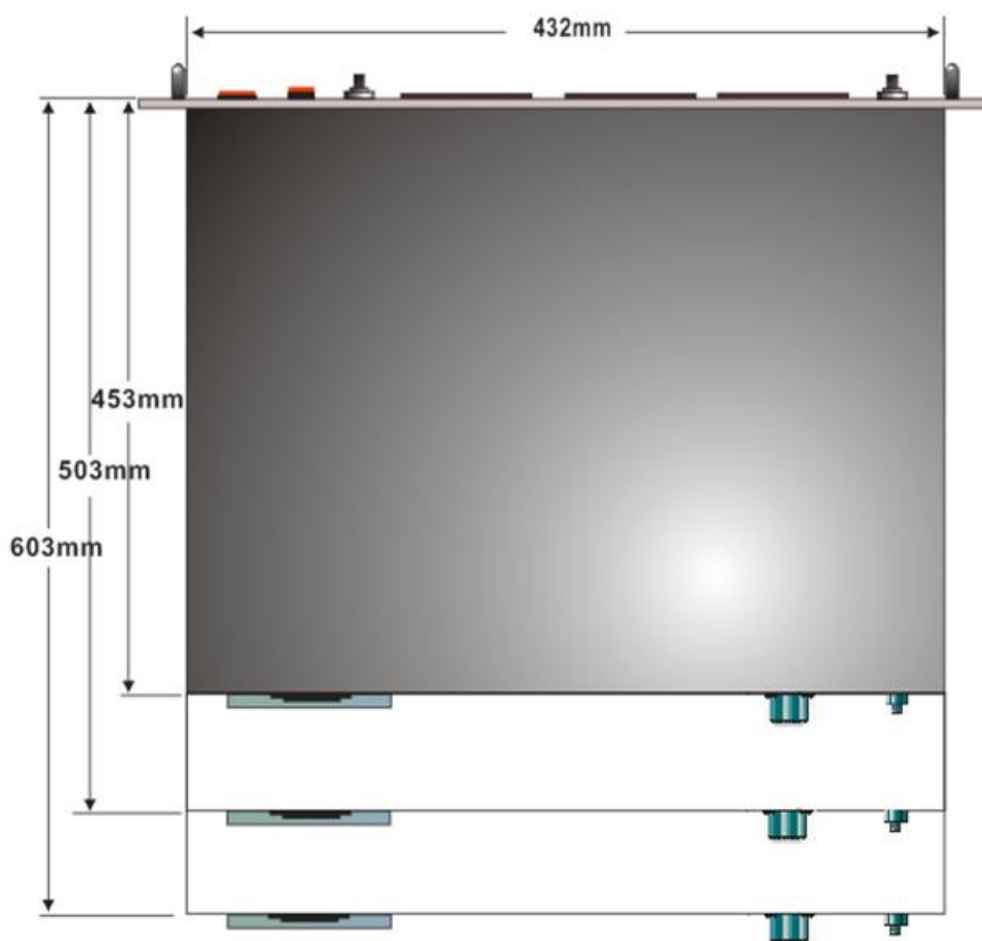
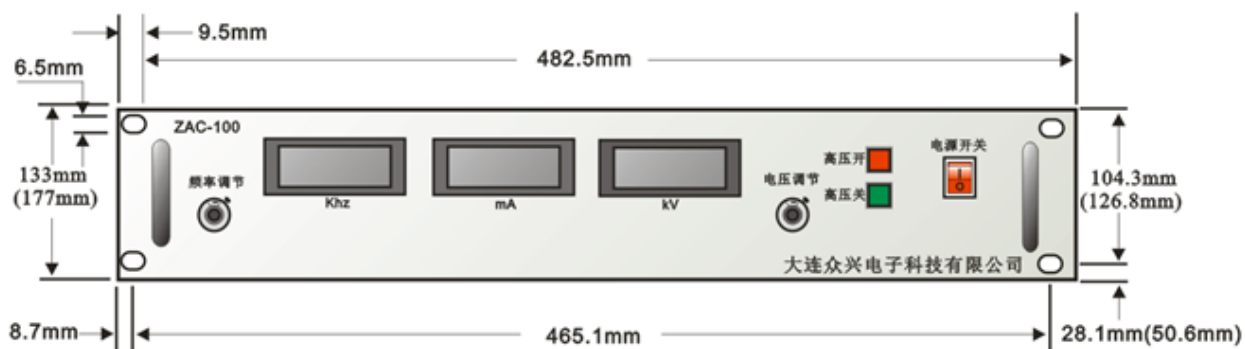
★公司拥有出色的高压电源研发团队，完善的高压电源研发软件和测试软件。领先的超高电压绝缘技术，完善的零电流谐振技术，使众兴电子高压电源始终保持高稳定性、低纹波、低电磁干扰、体积小，损耗小，效率高，寿命长。高压电源价格在行业内有很大竞争力，是 OEM 应用的理想选择。



ZAC-100

19" 标准机箱式 高频高压交流电源

Zhongxing high voltage power supply



★ 上图的尺寸为众兴公司 ZAC-100 高频高压交流电源的标准尺寸，若客户对电源尺寸有特殊要求，我们可根据您的具体要求，为您量身定做。

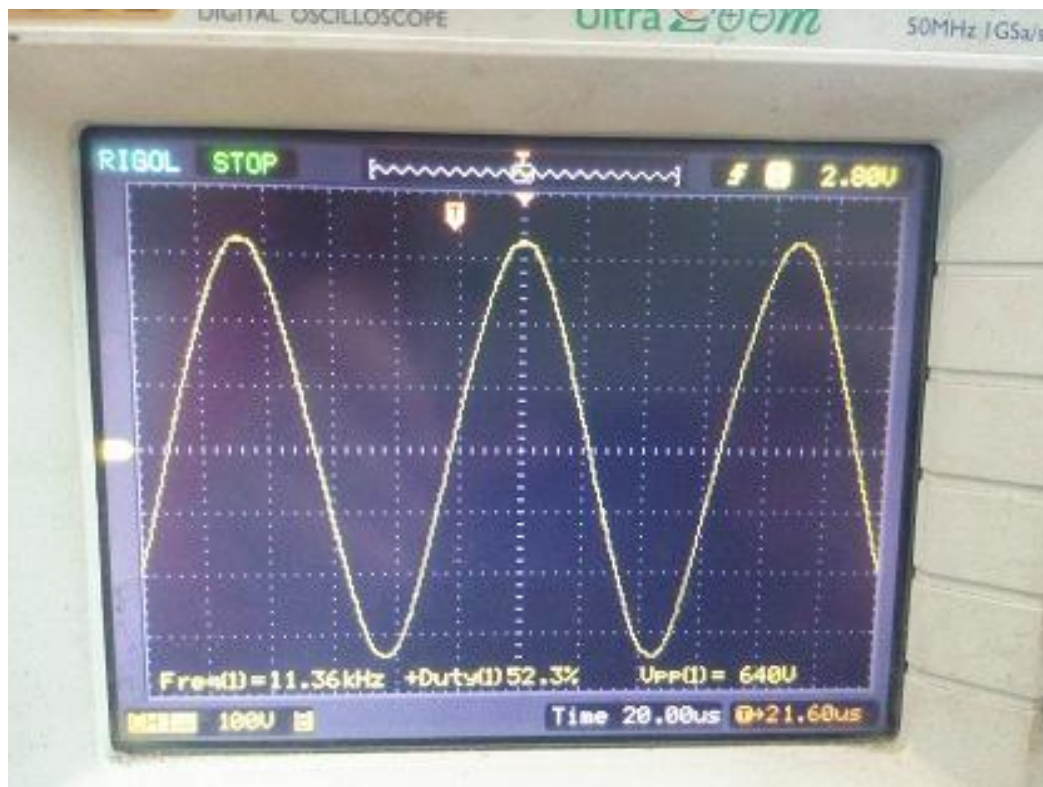


大连众兴电子科技有限公司
Dalian Zhongxing Electronic Technology Co., Ltd

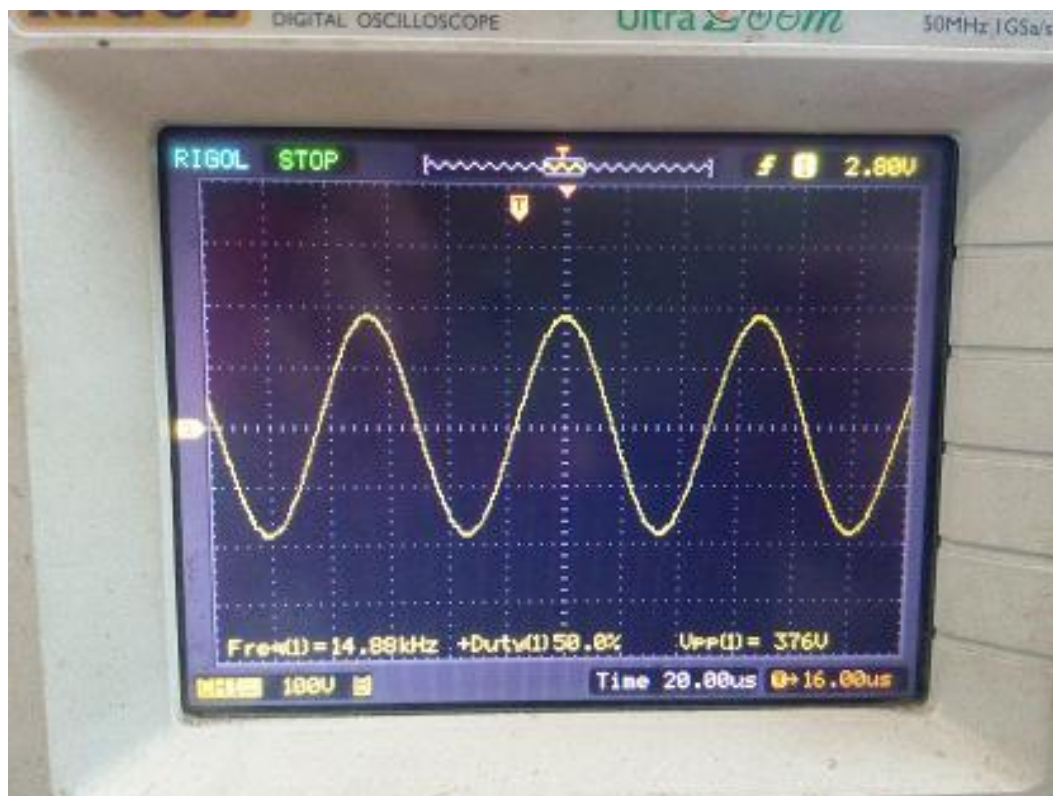
电话: 0411-87617069 QQ:1456958885
手机: 15242500803 (微信同步) 15242500807 (微信同步)
网址: www.dlxhv.com

ZAC-100 电源输出分压取样波形：

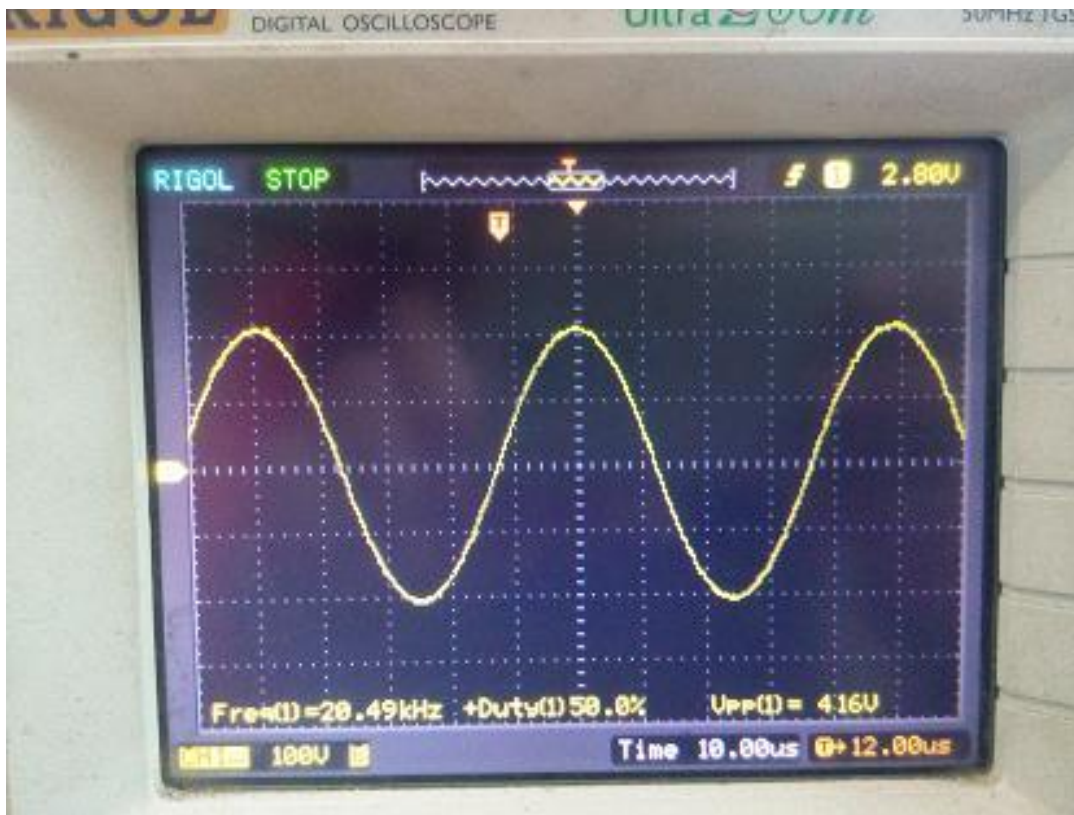
1、10KHZ 时的电压取样波形如下：



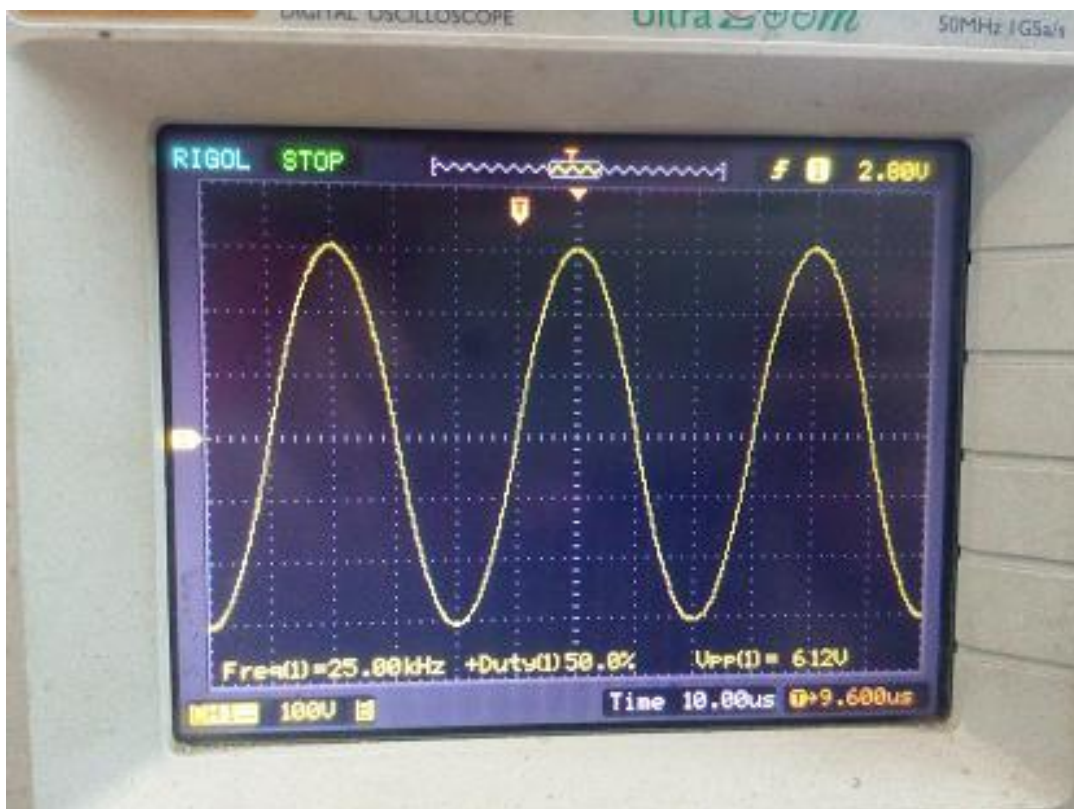
2、15KHZ 时的电压取样波形如下：



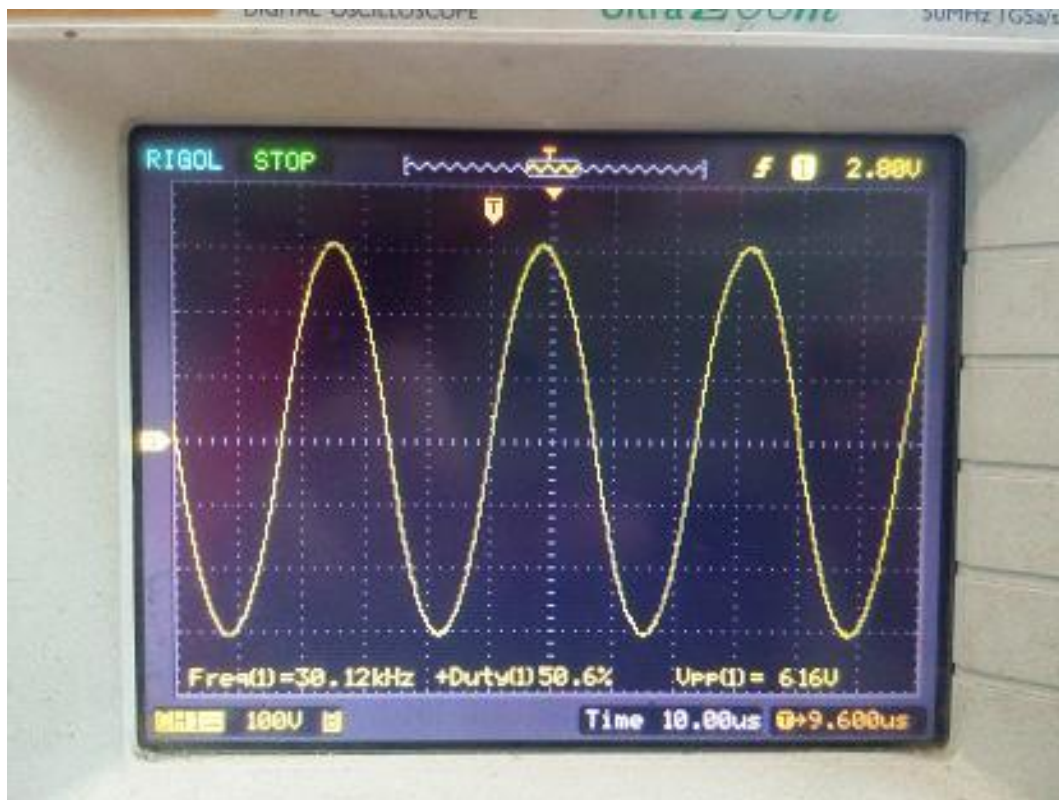
3、20KHz 时的电压取样波形如下：



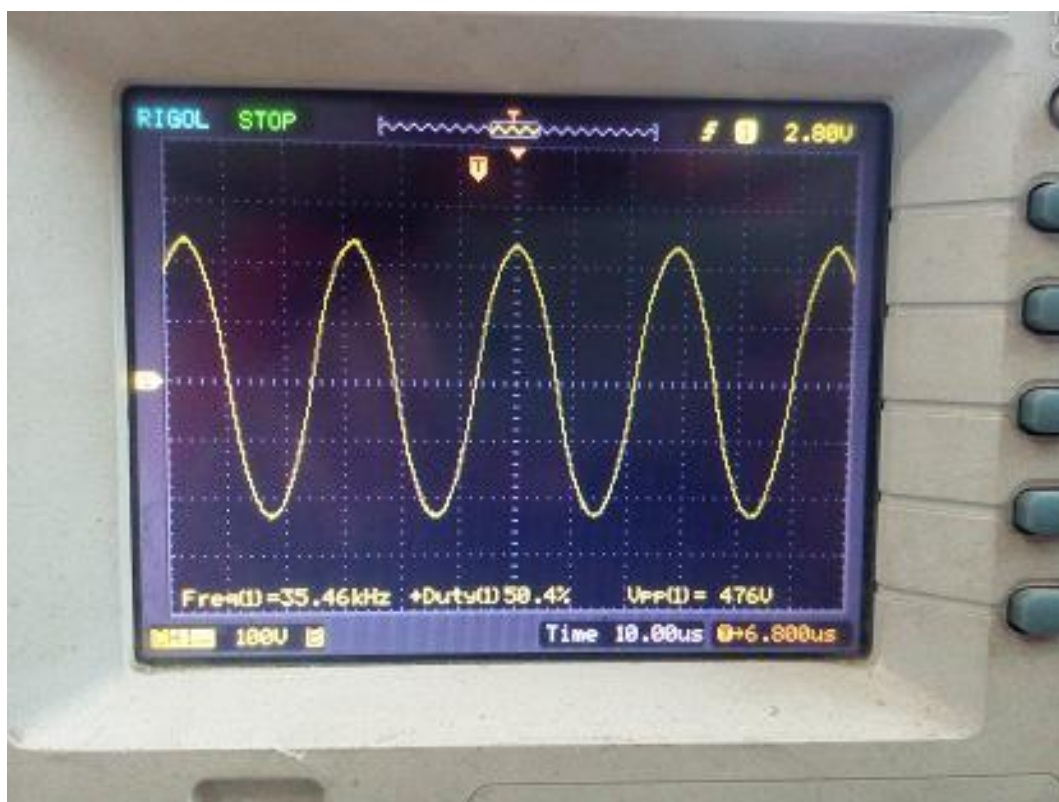
4、25KHz 时的电压取样波形如下：



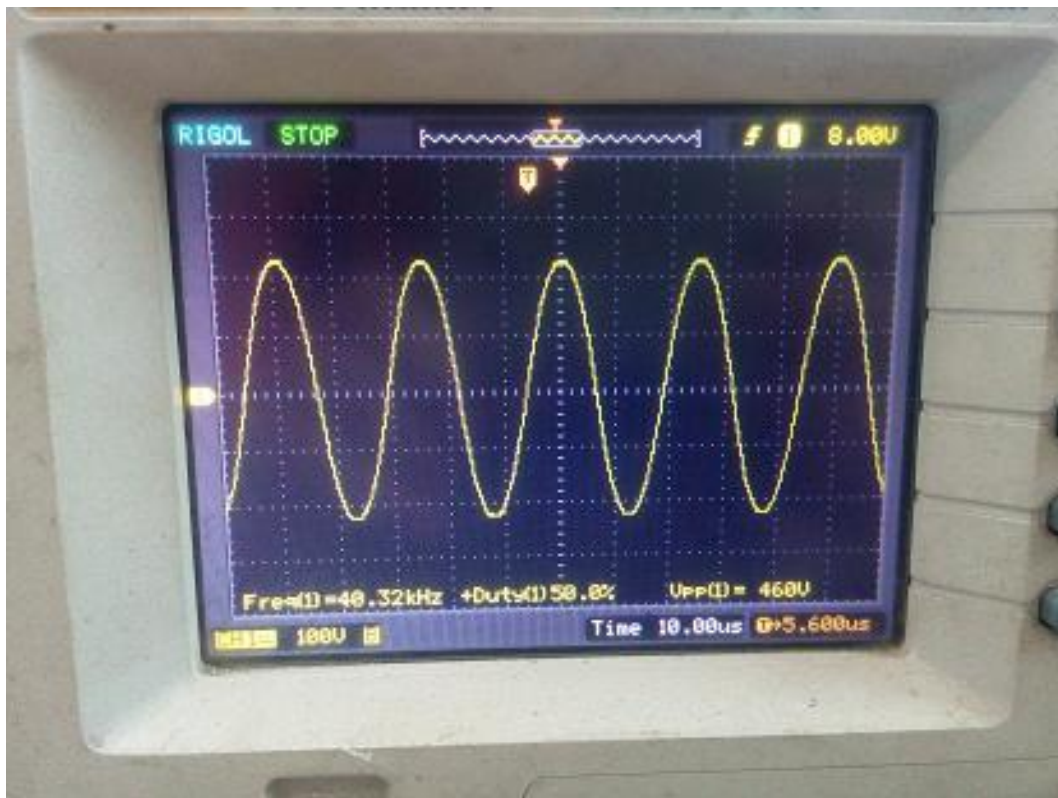
5、30KHz 时的电压取样波形如下：



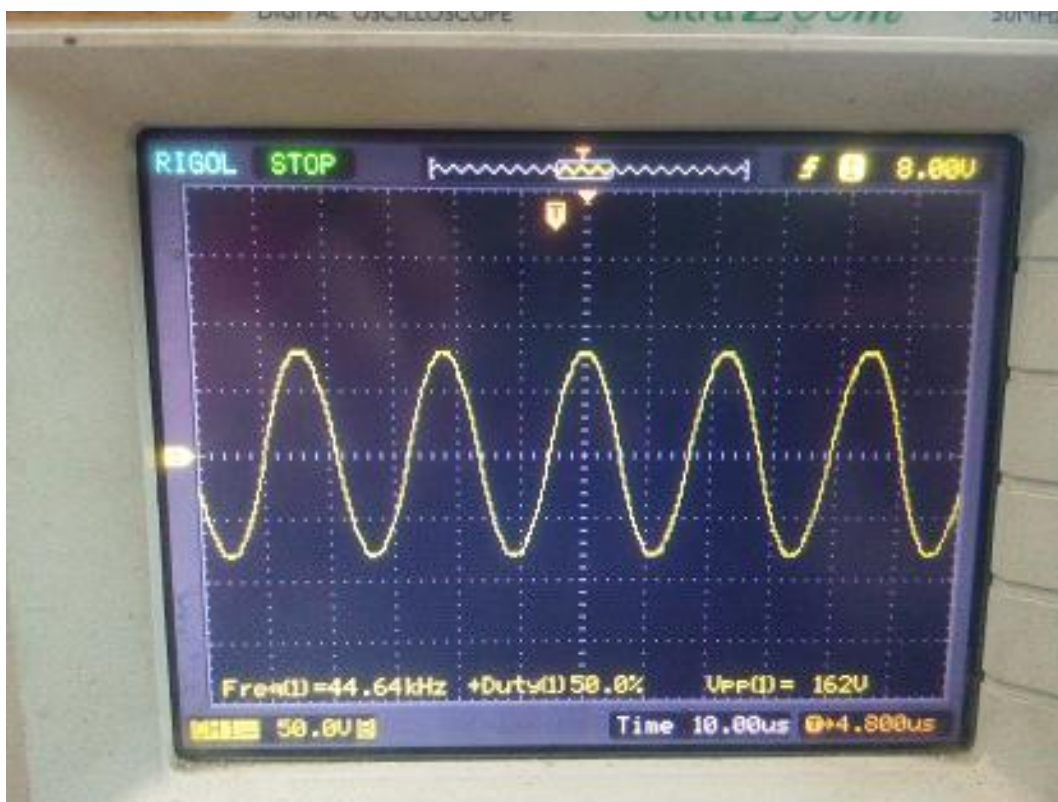
6、35KHz 时的电压取样波形如下：



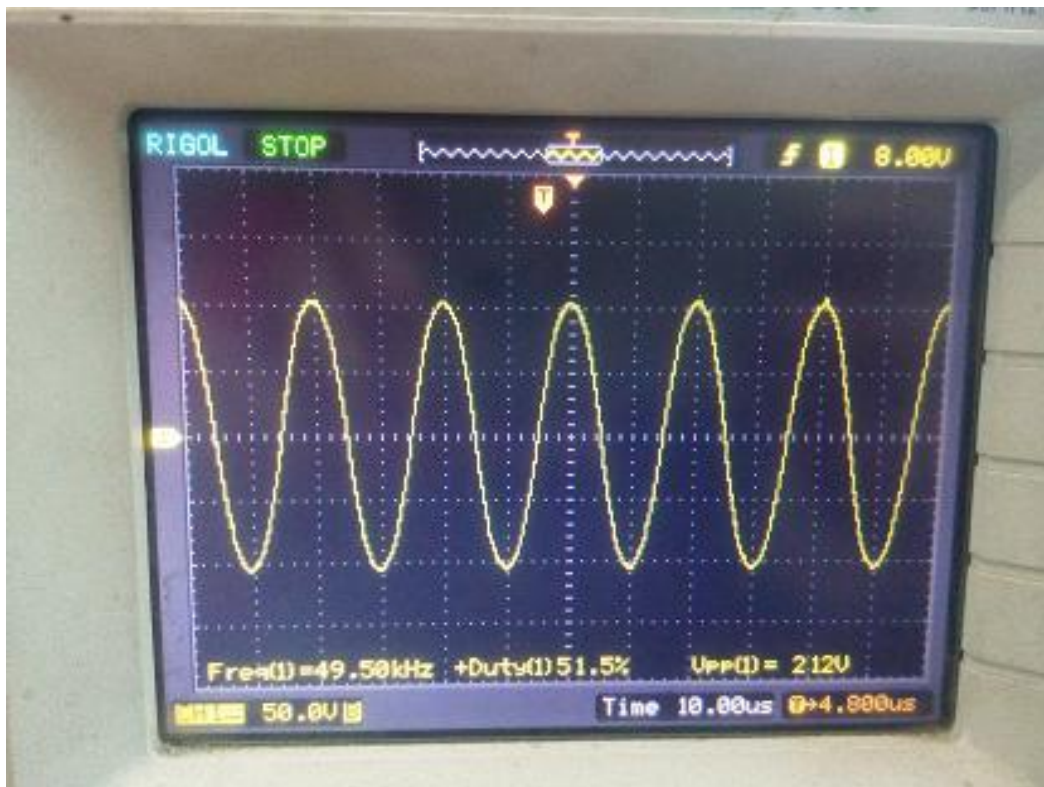
7、40KHz 时的电压取样波形如下：



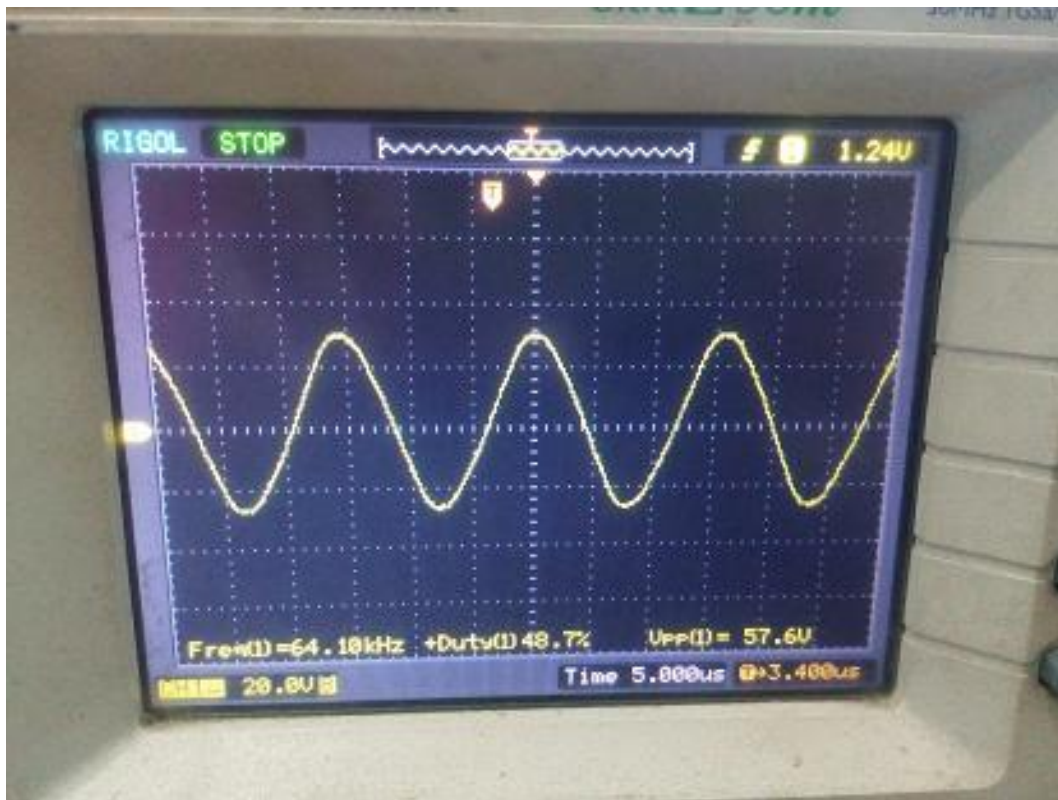
8、45KHz 时的电压取样波形如下：



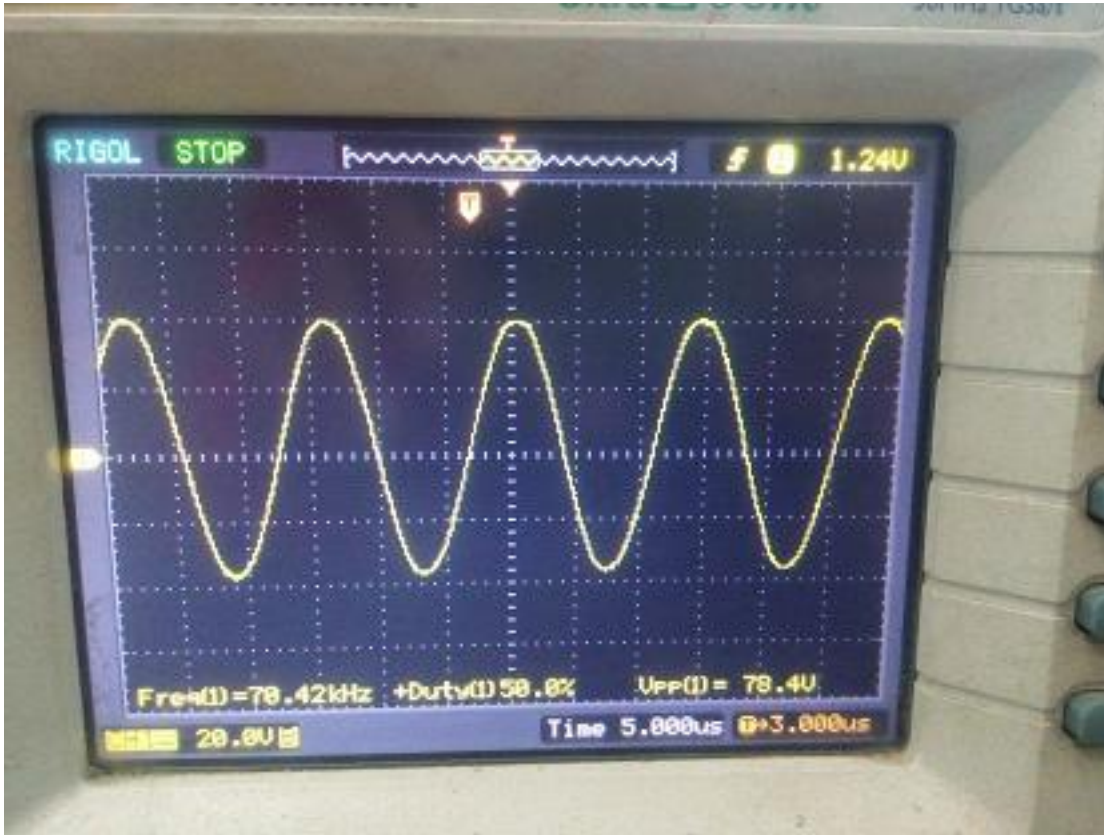
9、50KHz 时的电压取样波形如下：



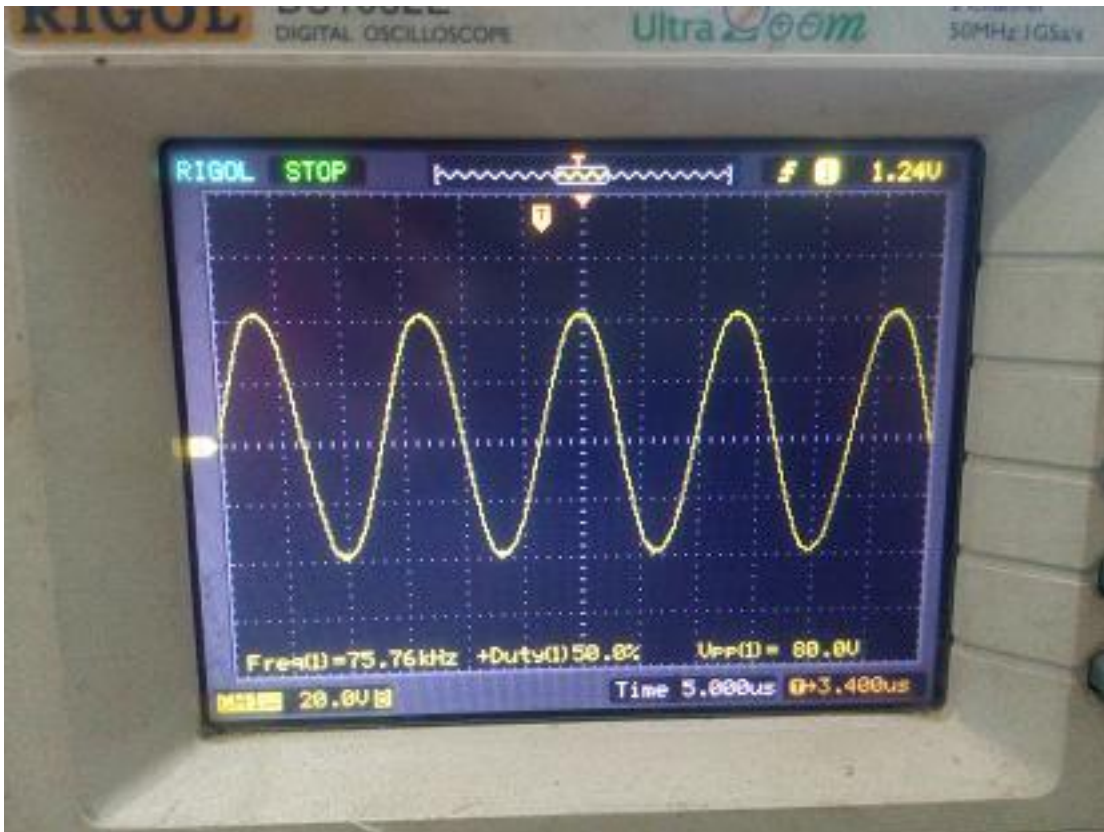
10、65KHz 时的电压取样波形如下：



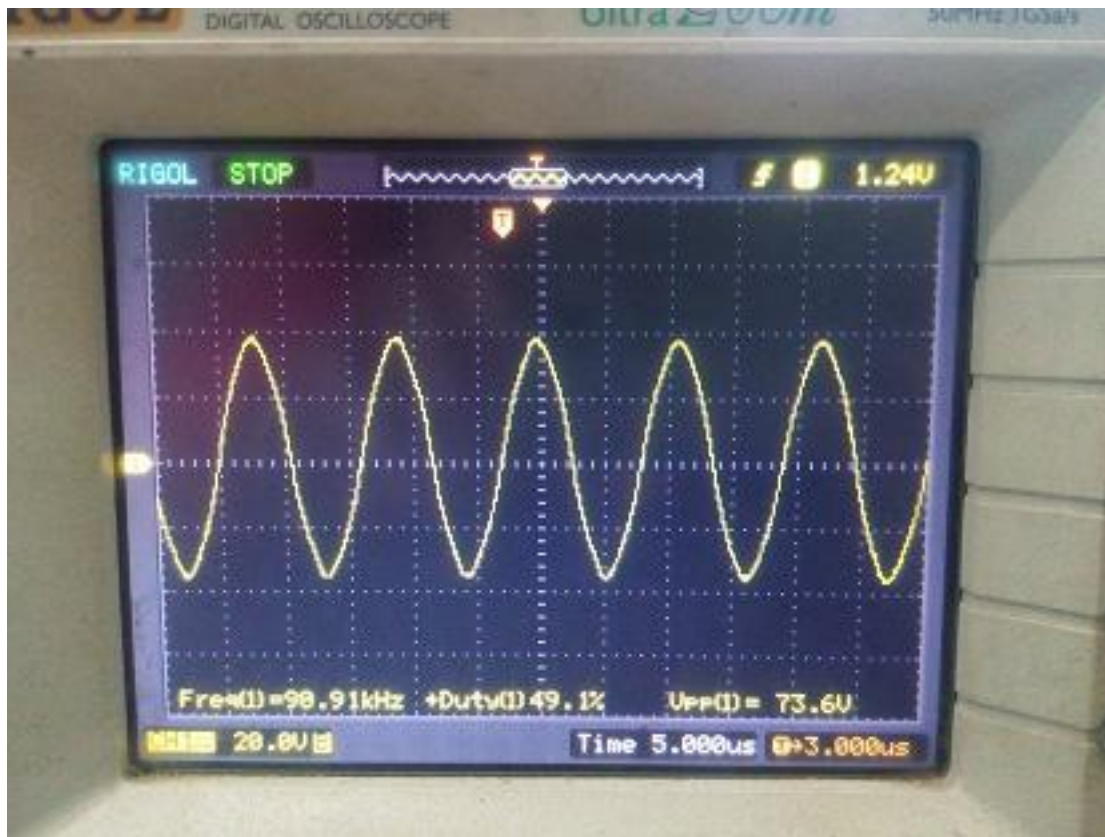
11、70KHz 时的电压取样波形如下：



12、75KHz 时的电压取样波形如下：



13、90KHz 时的电压取样波形如下：



14、100KHz 时的电压取样波形如下：

