## 金涵汽车专用感应探头（JH-02 AIP）

### 本设备为安卓usb从机设备,请确认您的安卓设备支持或已打开OTG模式,部分老手机可能不支持OTG模式,部分品牌手机需要手动打开OTG模式(如OPPO VIVO 一加)###

### 建议安卓版本7以及以上###

### 本设备为非破线感应设备,不同的测试位置可能会对波形的幅度造成影响.###

产品外观:



**1.产品功能描述**

金涵汽车专用感应探头（JH-02 AIP）是一款配合安卓手机针对于汽车点火系统（含独立点火系统），喷油嘴（含缸内直喷），电磁阀（VVT）等一类感应测量的汽修专用仪器。

2.**产品特点**

支持安卓系统（不支持IOS系统）；

手机直接供电，软件自动在线升级；

免破皮测量，不对线束造成任何伤害；

预设置测试菜单，内置参考波形；

一键截图，可与上次测试结果快速对比；

即插即用，快速判断缺缸，失火，喷油嘴 vvt电磁阀失效等现象

人体工学设计，手感舒适耐用，携带方便。

**3.硬件参数:**

连接方式: usb

测量方式:非破线接触式感应式

时基范围:50ms - 50us

放大范围:x1 - x200

**4.操作说明:**

软件可以通过扫描附带的二维码获取.





通过转接线接入设备:



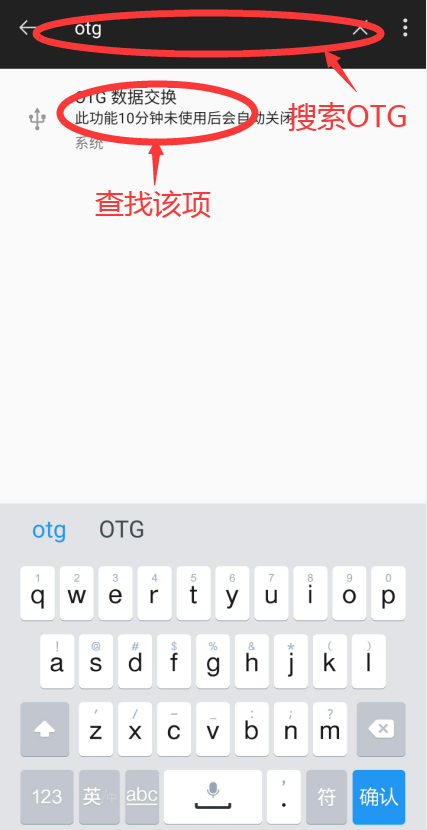
部分手机型号需要手动打开OTG选项(OTG选项在设置中查找即可),以一加,VIVO手机为例:

一加手机:

打开设置在搜索框输入OTG









VIVO手机(系统需要安卓7及以上版本):

打开设置在搜索框输入OTG









设备插入后会自动开启软件.



设备第一次插入会弹出usb授权请点击确认:





设备连接后进入主菜单.



设备链接是否成功可以通过右上角的链接状态标识判断.

连接



未连接



设备链接正常后即可开始测试:

软件本身预置了点火,喷油和部分电磁阀选项,根据车型的不同进入选项后可能要做细微调整.

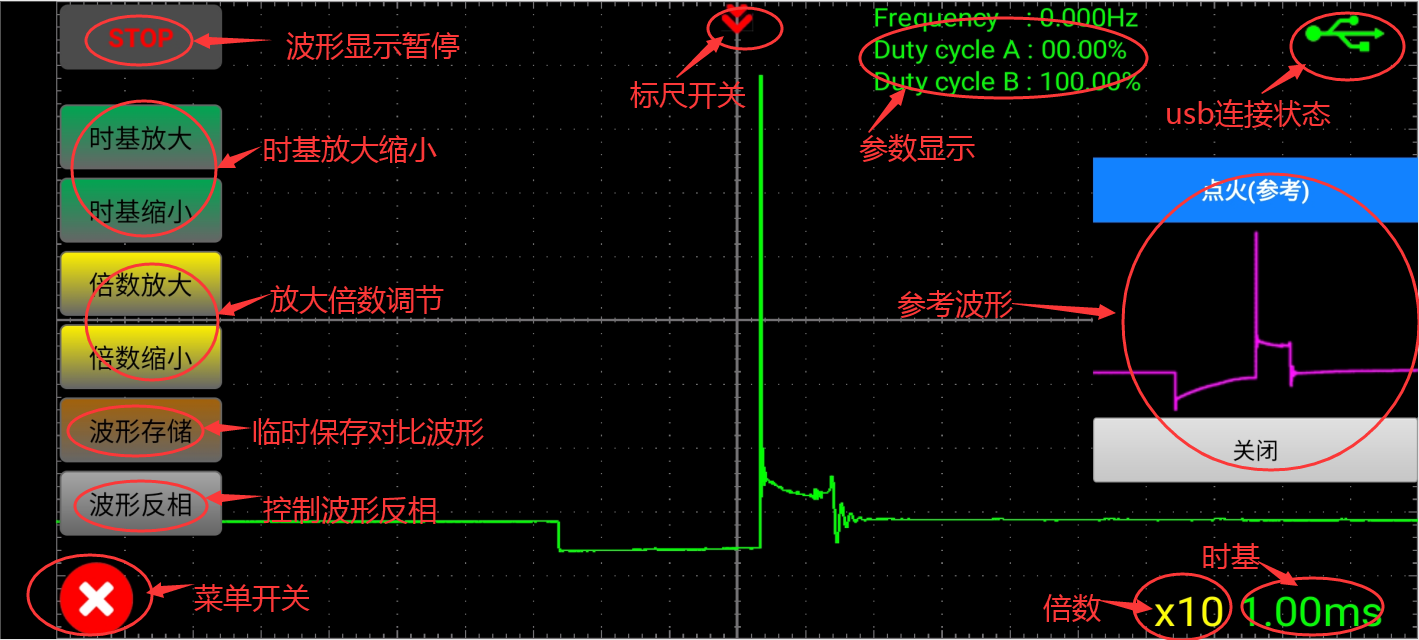
**5.软件的基本使用**

软件界面介绍:

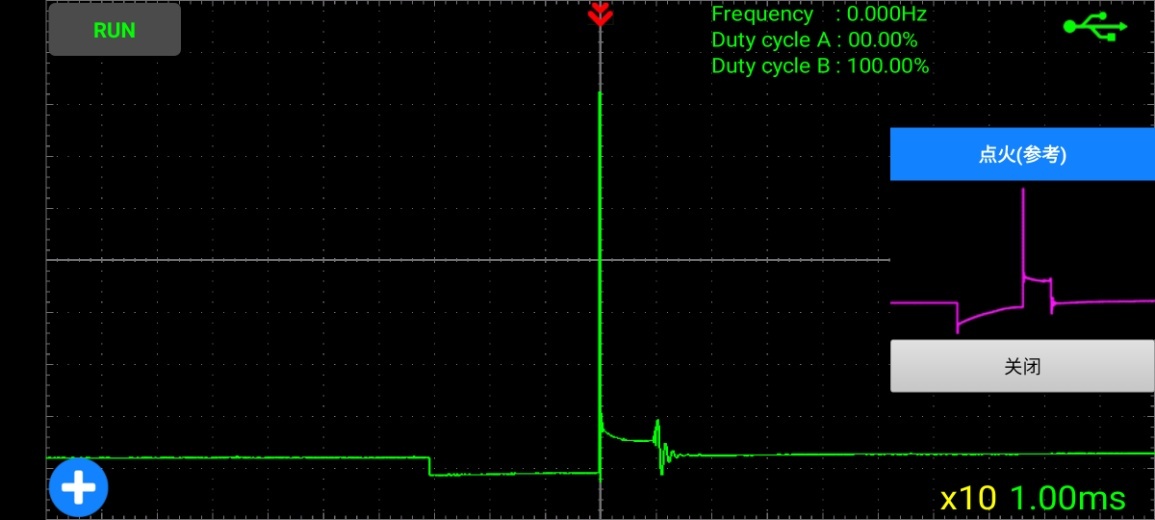
参数部分包括 频率 Frequency

占空比负 Duty cycle A

占空比正 Duty cycle B



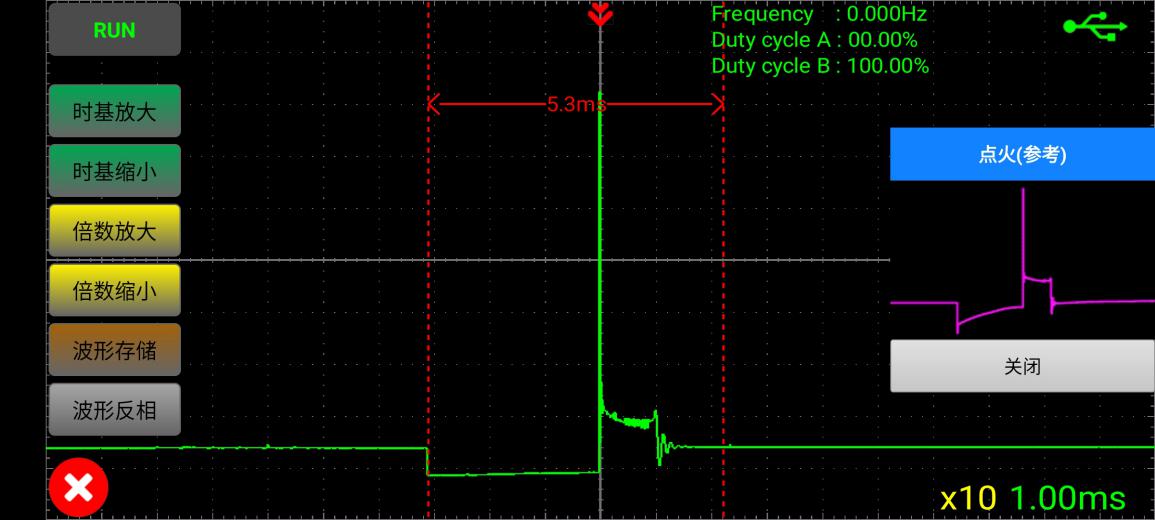
控制菜单的打开按键:



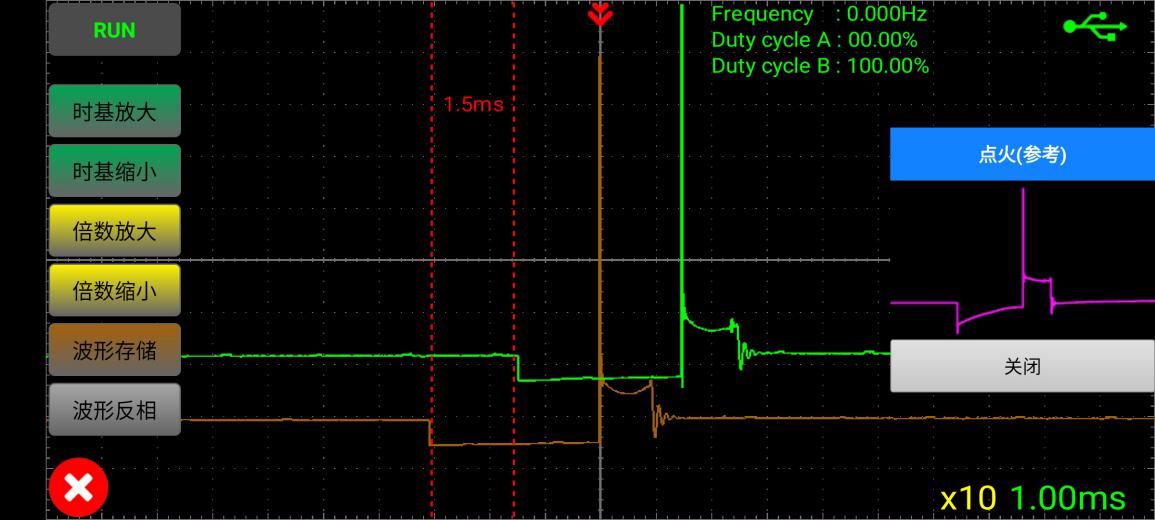
标尺的打开关闭按键(标尺打开后可以自由拖动)



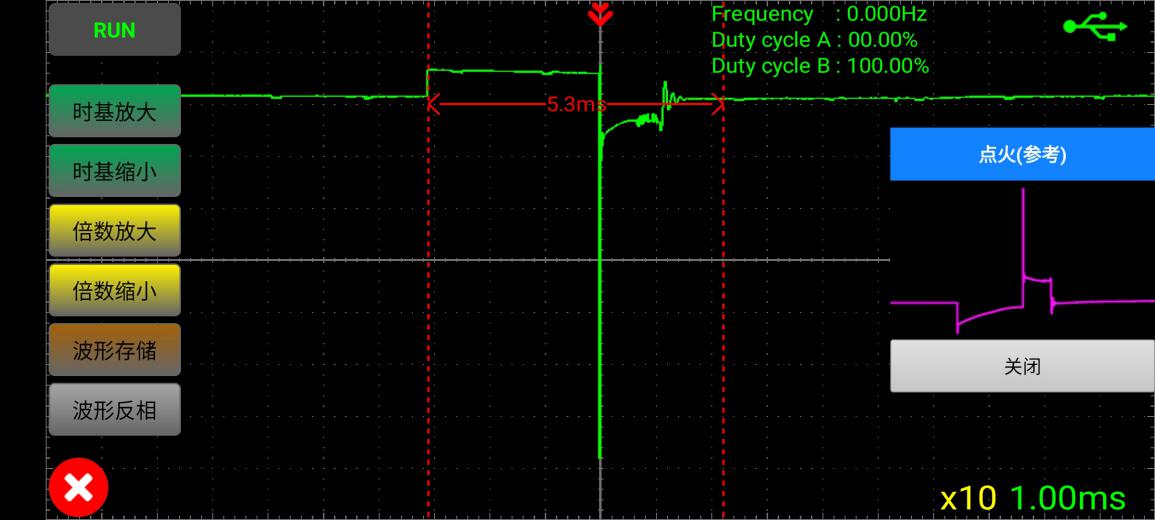
标尺可以测量喷油时间（喷油脉宽）,点火时间等等.



软件支持临时行保存一组对比波形:



软件支持波形的反相功能:



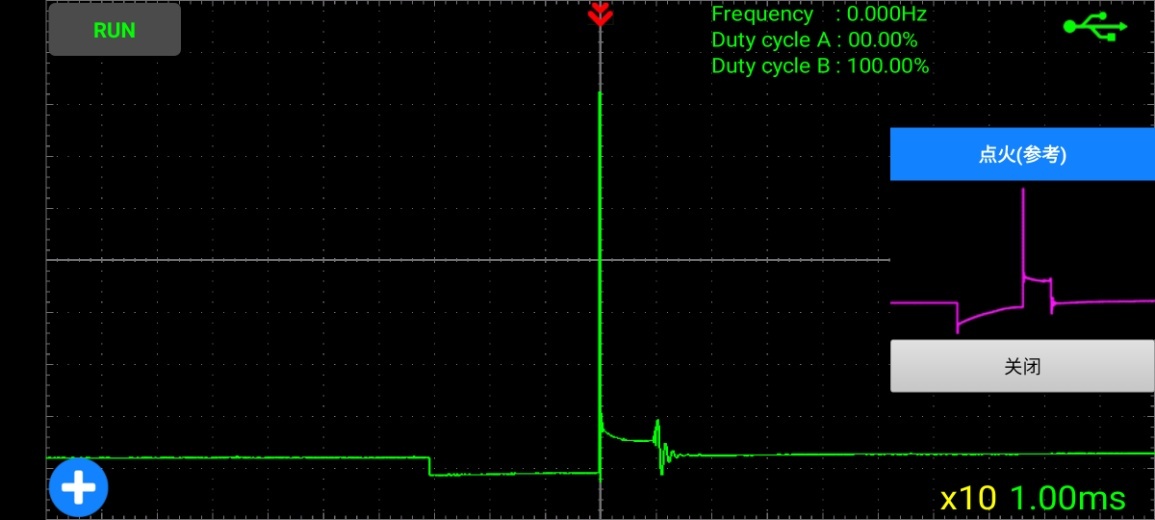
**6.实测示例:**

下面以一段实测为例:

点火(设备放置接头处即可):



波形显示:

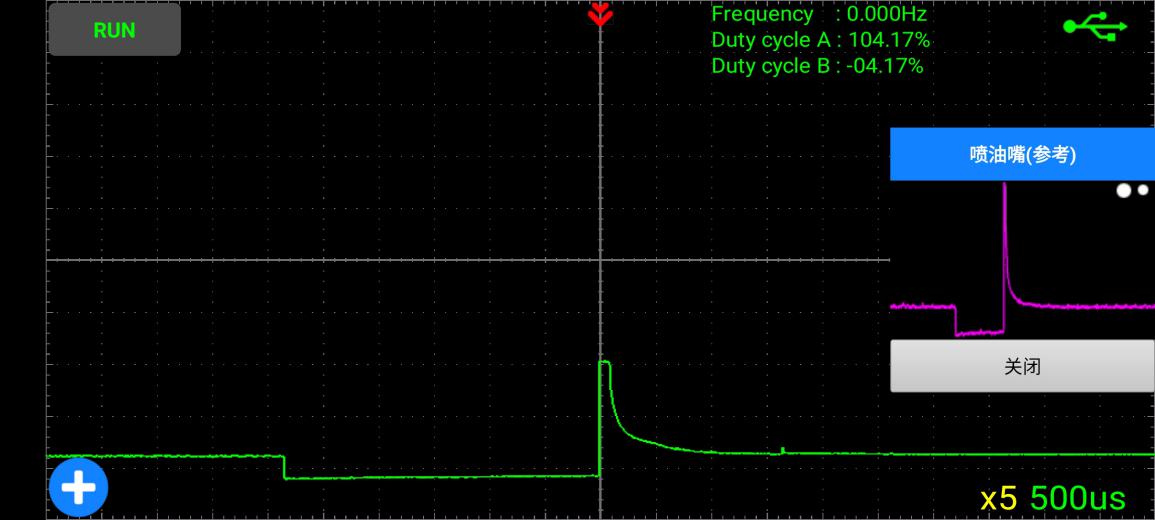


喷油(设备放置接头处即可):





波形显示:



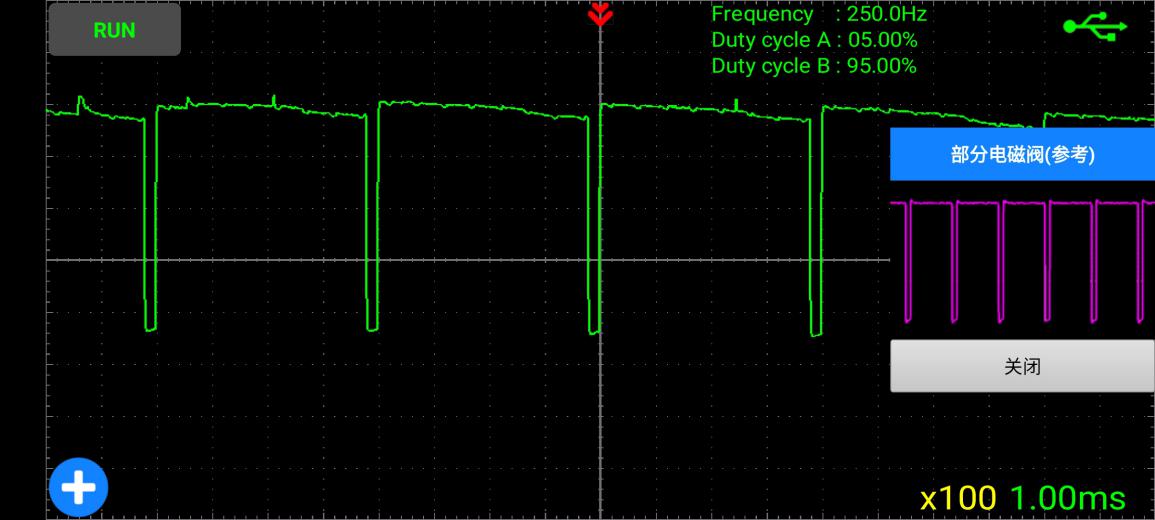
电磁阀(设备放置接头处即可):





波形显示:

注:同时显示怠速时的占空比和频率.



以下为示波器破线实测与本设备对比:

