

关于 iBoard infinity

iBoard infinity 软件包为《iBoard 电子学堂》出厂默认软件包，它基于《iBoard 电子学堂》丰富的硬件特性（STM32 和 Cyclone IV 代 FPGA 以及丰富的模拟通道），在原创的 X-GUI 基础上，完成了**任意波形发生器、数字存储示波器**和带**实时记录模式的电压表**等多项功能。

日期及版本

2012/08/09

REV 0.0.2.build022

共享文件包



STM32

stm32 代码，KEIL MDK 工程包，4.54 版本



FPGA

fpga 源代码，基于 Quartus II 12.0



8051

8051 源代码，基于 KEIL 51 9.02 版本



烧写文件

编译后的最终烧录文件



doc

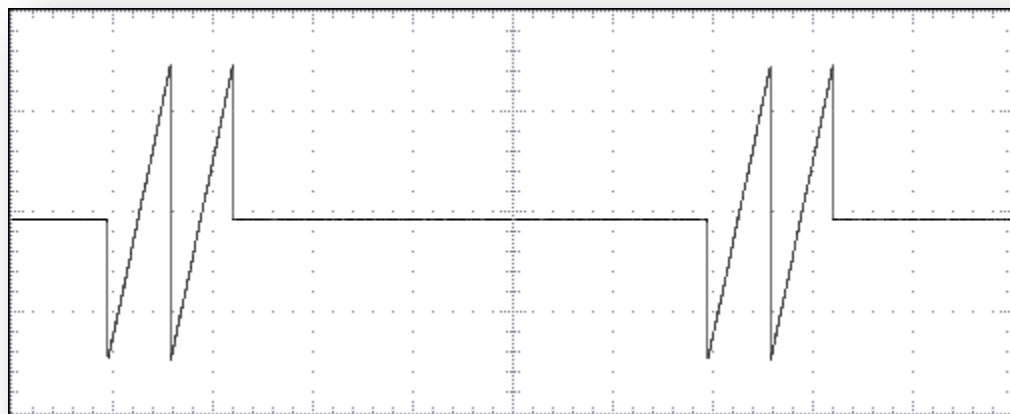
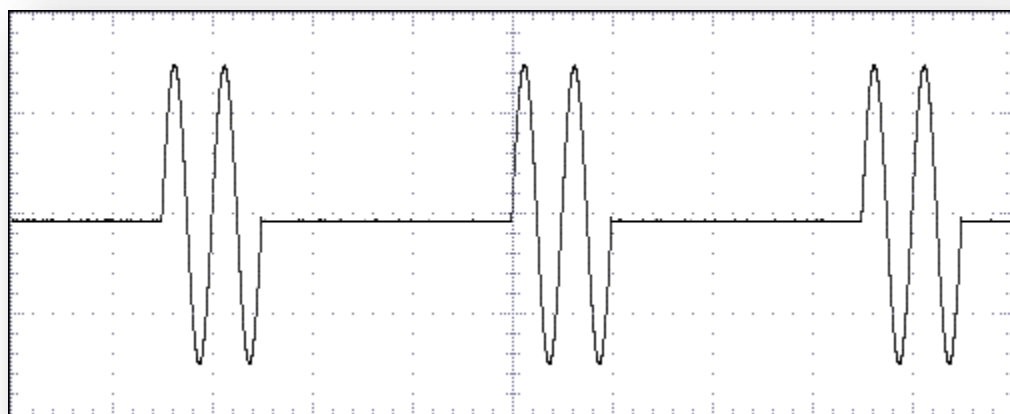
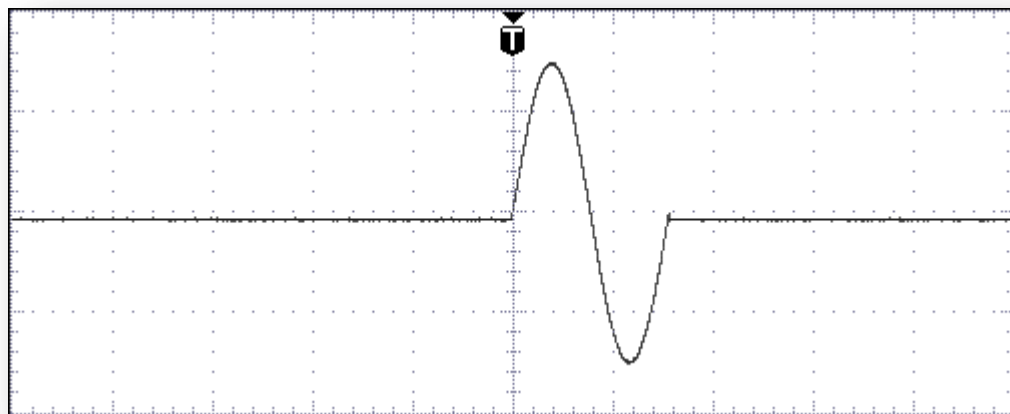
升级说明文档

主要升级功能

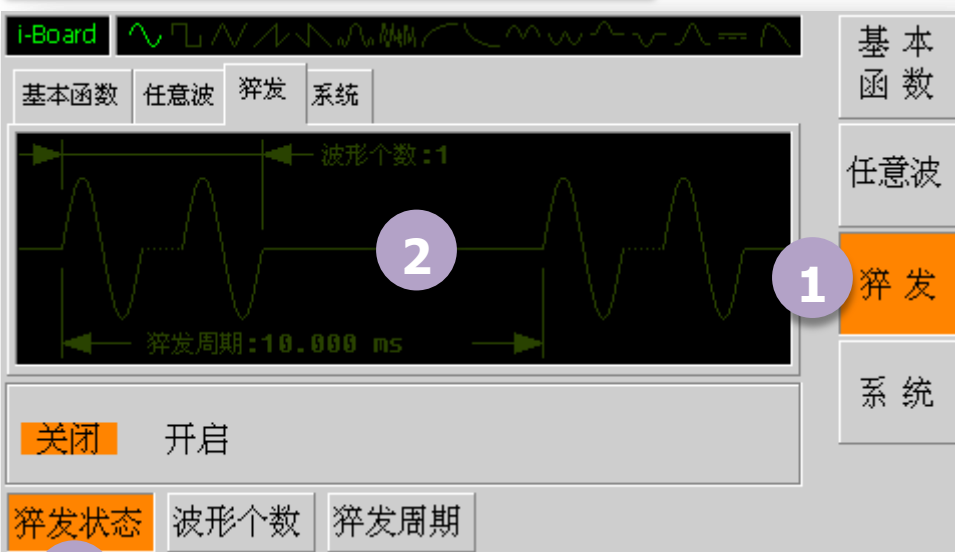
- 增加任意波形发生器猝发功能，完成 1~65535 个波形控制；
- 完成数字钟设置代码。

■ 猝发功能简介

猝发 (Burst), 也叫脉冲串, 是由可控制个数的波形组成, 而且可以由特定的触发条件触发输出。下图分别为单波形正弦波、2 波形正弦波和 2 波形锯齿波的猝发功能。

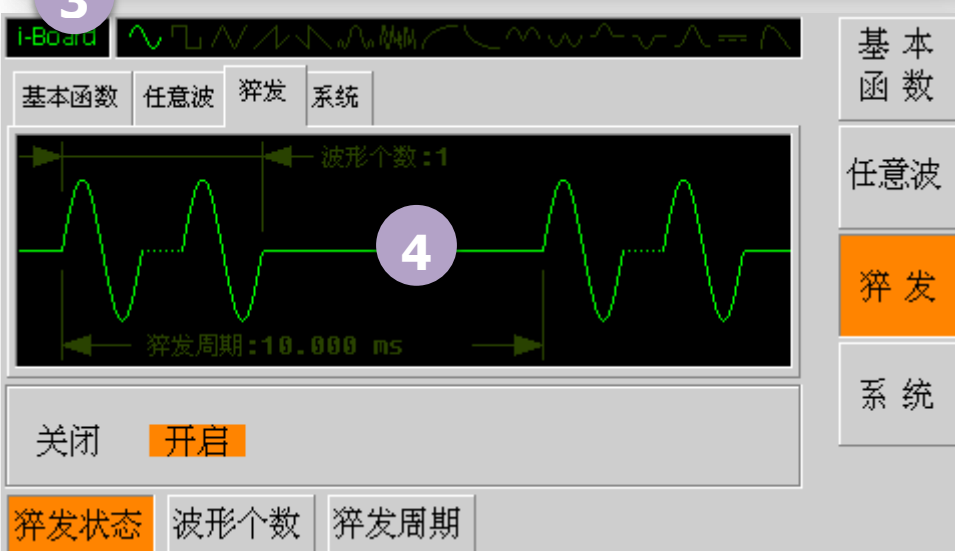


猝发菜单解析

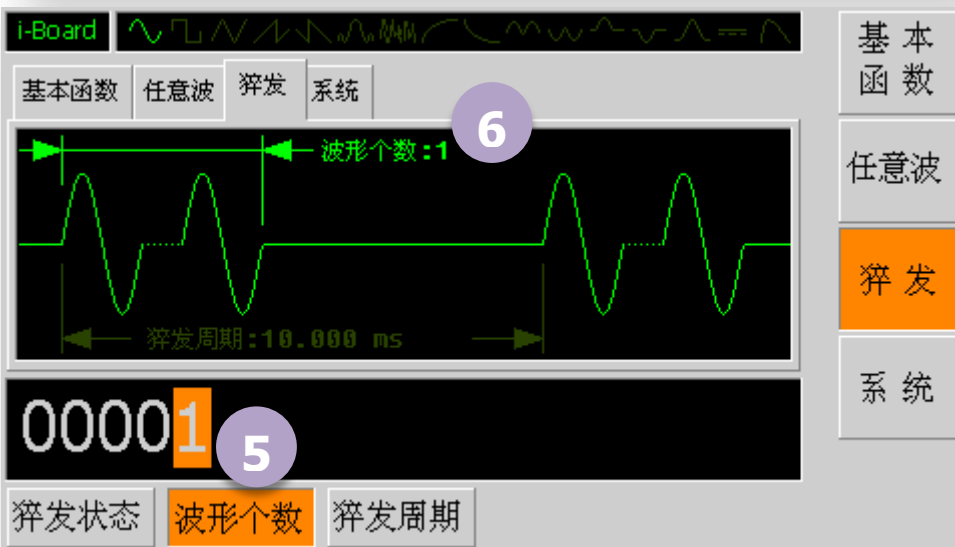


通过右屏幕虚拟键①处进入猝发功能。

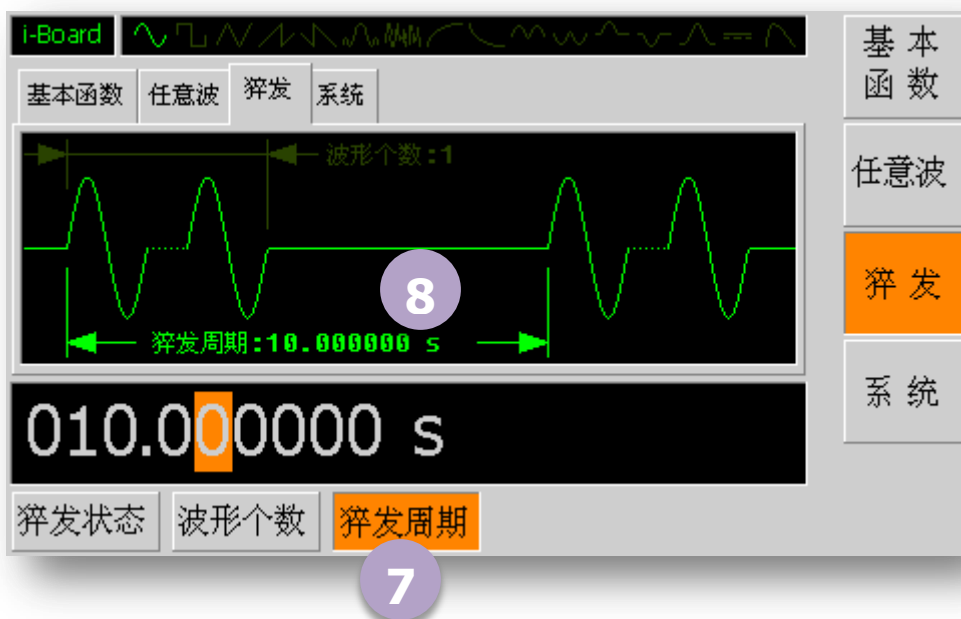
按下屏幕虚拟键③处,进入猝发状态设定,滑动左右方向拨轮(设备上方)切换开启、关闭猝发。



注释②和④处为波形示意图栏,开启猝发后,主波形高亮显示。

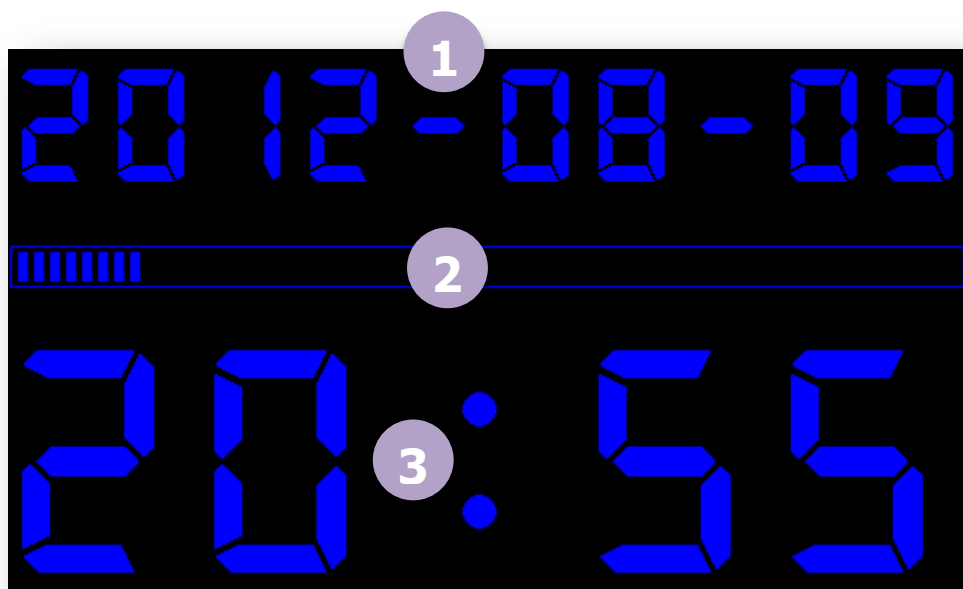


通过按下⑤处屏幕虚拟键,设定猝发个数,配合上下左右拨轮完成数字设定,设定主波形示意图栏⑥处会高亮闪烁,个数范围:1~65535。



通过按下⑦处屏幕虚拟键,进入猝发周期设置功能。通过上下左右拨轮完成周期设置,周期范围为1微秒到100秒。

■ 数字钟设定



①处为年月日显示;
②处为秒进度条;
③处为时间显示。

时间设定方法：

通过按下【确认】键进入时钟设置状态,进入后,不同位会轮询闪烁,可以通过上下左右拨轮完成日期时间设置,通过再次按下【确认】键保存参数。

■ 更多资料共享

① 博 客 <http://xiaomagee.cnblogs.com>

② 淘宝店铺 <http://i-board.taobao.com>

③ 论 坛 <http://www.heijin.org>

④ QQ 群：

《iBoard 电子学堂 群【A】》：204255896 (500 人，满)

《iBoard 电子学堂 群【B】》：165201798 (500 人，满)

《iBoard 电子学堂 群【C】》：215053598 (200 人高级群)

《iBoard 电子学堂 群【D】》：215054675 (200 人高级群)

《iBoard 电子学堂 群【E】》：215055211 (200 人高级群)

《iBoard 电子学堂 群【F】》：78538605 (200 人高级群)

《iBoard 电子学堂 群【G】》：158560047 (500 人高级群)