

勝特力材料 886-3-5773766
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

模块描述

高压脉冲驱动模块是一款高电压可调脉冲驱动模块，模块最高输出电压可达100V。通常运用于脉冲光转换以及一些压电陶瓷驱动的场所。模块最小脉宽分辨率为1nS,高脉宽分辨率为生物医学传感器领域尤其是超声成像中提高了良好的精度保证。模块兼容和适配绝大部分的压电陶瓷。模块也适用于CCD成像以及雪崩光电探测等光学应用，可用于高速光电探测，光脉冲检测和荧光物质检测等等。

模块参数

参数名称	参数值	备注
模块型号	高压脉冲驱动模块	
模块类型	脉冲驱动	
模块供电电压	DC9V	
模块供电电流	1A	
输入阻抗	10K	
输入信号类型	方波	
输入信号幅度	3.3V-TTL 或者 5V-TTL	
输入信号脉宽	正脉宽大于 80ns, 负脉宽大于 200ns	
输入信号频率	500K (MAX)	
输出信号幅度	25-100V 可调	
输出正脉宽	输出脉宽=输入脉宽+270ns	正脉宽 350ns (MIN) 150ns (MAX)
脉宽分辨率	1ns	
输出上升下降沿	小于 35ns	空载
模块输出电流	小于 10mA	
模块保护	电源反接保护	
模块重量	55g	
模块规格	79*46*19mm	长*宽*高-PCB 尺寸
模块发热	无散热片	正常工作无需散热
模块发热因素		供电电压过大损坏芯片或者模块有损坏
模块工作温度	-25℃--+75℃	工业级
模块特点		输出电源 LED 指示, 可调电压输出
应用范围		光电驱动, 压电陶瓷驱动, P2T 驱动控制等
模块接口类型		SMA 信号输入输出, DC5.5*2.1 电源座

模块接口接线图

(一)、接口图



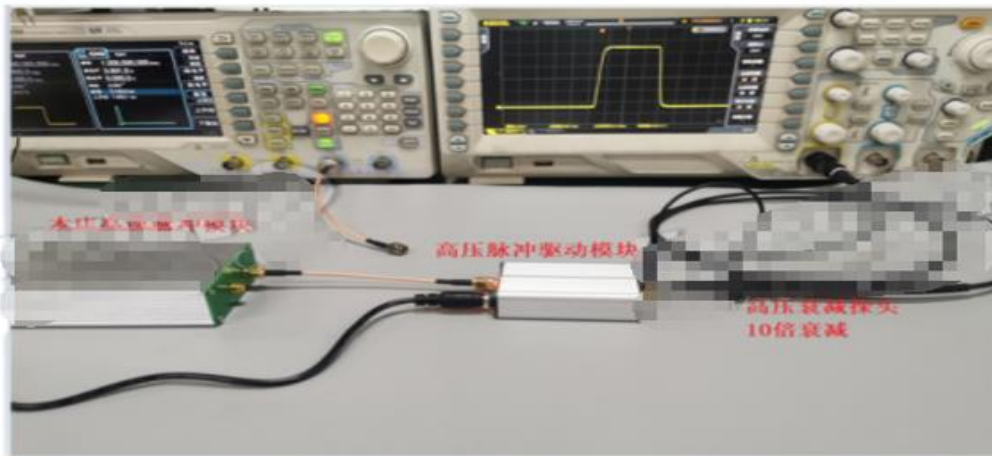
模块尺寸图



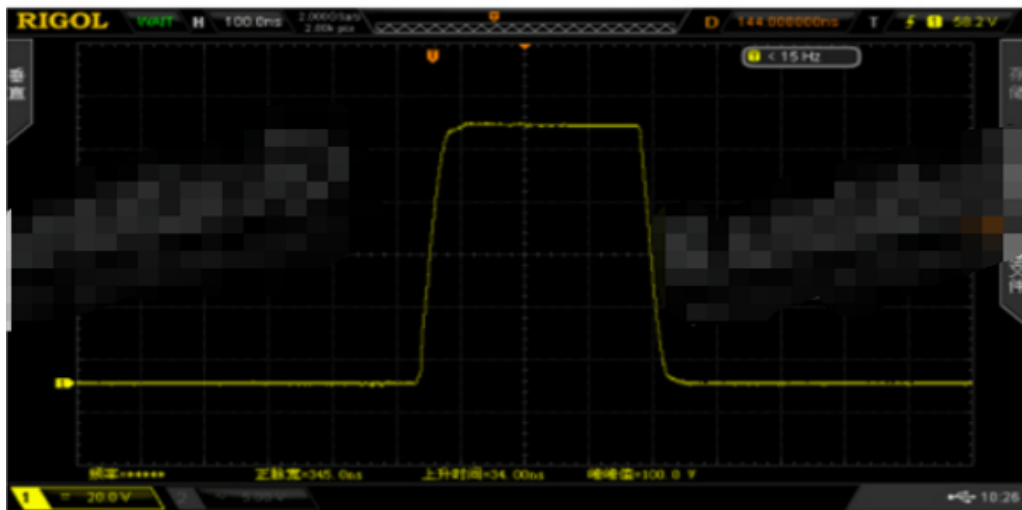
单位mm

模块测试图

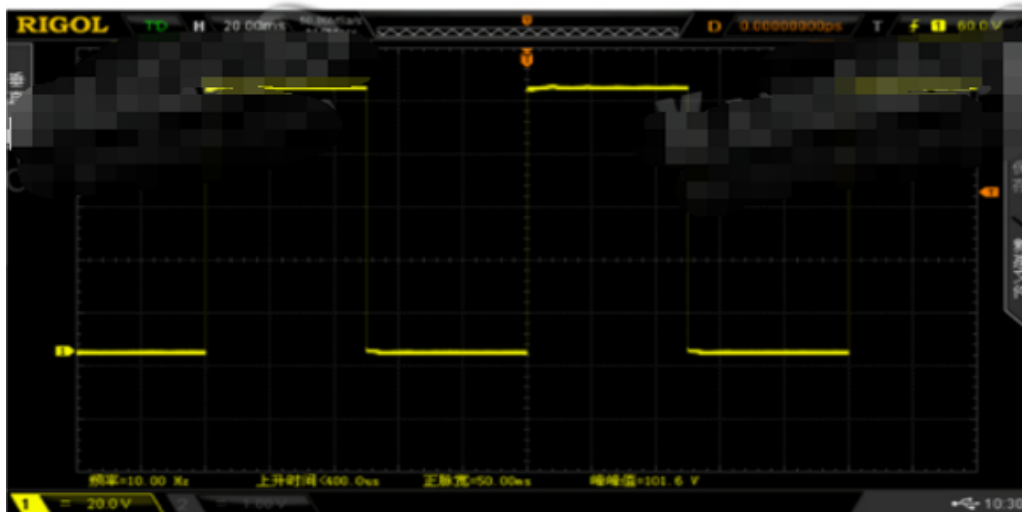
接线测试图



输入1K脉冲5VTTL脉宽80nS，输出100Vpp，脉宽350nS



输入10Hz方波占空50%，输出100vpp



模块使用注意事项

- (1) 模块供电电源为9V直流电源，电压不可超过12V。
- (2) 由于模块是高电压输出器件，用户需要注意自身安全。
- (3) 输出信号建议使用良好的线材输入输出信号，保证接地良好。测量高电压时请使用高压衰减探头，接触不良或劣质的线材可能导致信号衰减或者噪声过大。
- (4) 由于模块输出电压高，注意负载不可短路或者过流。否则会损坏模块。

常见问题解答

Q:是否有更高电压的脉冲驱动模块？

A:本店各类驱动模块都在陆续开发中，包括更高电压，更小脉宽正在开发，另外也可为客户提供功能定制，尺寸定制的定制服务，详情可咨询客服。

Q:信号输入后，脉冲没有输出？

A:输入脉宽过小或者过大都有可能不输出，或者是信号线没有接好，一般建议使用SMA的接口线直接接。

Q:是否可以用电池和其他设备供电？

A:可以。只要满足模块需要的电压和电流需求，电压9V电流1A即可。