



9420 Series

Digital Delay Pulse Generator

9420系列脉冲发生器旨在满足对价格合理但灵活的系统同步器日益增长的需求。这台台式、实验室就绪的延迟发生器是标准配置，具有10ns的定时分辨率和低于400ps的低抖动。简单的编程、高性能和容易的内存调用使该模型非常适合于多个项目和各种各样的应用。

- 2, 4, or 8 个独立通道输出
- 10 ns 定时分辨率
- < 400 ps RMS Jitter
- RS232, USB, and GPIB
- 12 个存储块
- 全面客户支持



中国上海：
佰赫科学仪器（上海）有限公司
400-840-1510
info@bihec.com
<http://www.bihec.com/quantumcomposers/>

SPECIFICATIONS

9420 Series

MODEL 9422	2 个独立通道
9424	4 个独立通道
9428	8 个独立通道

标准: GPIB, USB, & RS232 ports
 存储: 12 存储块
 输入: 2 个输入 (1 个触发 & 1 个门输入)

内部速率发生器

速率(T0 period)	0.0002 Hz to 5Mhz
分辨率	10 ns
精度	1ns + (0.0001 x Period)
T0 Period Jitter (RMS)	<250 ps
时基 振荡器	100 MHz, low jitter PLL
系统输出模式	50 MHz, 20 ppm 晶体振荡器
突发模式	单次、连续、突发、占空比、外部门/触发器
占空比模式	1 to 1,000,000 pulses
脉冲控制模式	1 to 1,000,000 pulses 内部速率发生器, 外部触发/门

通道定时发生器

脉宽范围	10 n-1,000 s
脉宽精度	1.5 ns + [0.0001 x (width+delay)]
脉宽分辨率	1 ns
脉冲延时范围	-999.999999999 to 1000 s
延时精度	1.5 ns + (0.0001 x delay)
延时分辨率	1 ns
抖动 (通道与通道RMS)	<400 ps
通道输出模式	单发、正常、突发、占空比
通道控制模式	内部触发或外部选通。每个通道可以独立设置。

触发沿	上升沿或下降沿
阈值	0.2 to 15 V
最大输入电压	30 V
分辨率	10 mV
触发率	DC to 5 MHz
触发输入抖动 (RMS)	2.5 ns
触发输入插入延迟	180 ns
触发输入最小脉冲宽度	2 ns
门脉冲抑制延迟	120 ns
门输出抑制延迟	50 ns

输出模式

TTL/CMOS MODE	
输出阻抗	50 Ohms
输出电平	4.0 VDC into ≥ 1 K ohm
上升时间 (10%-90%)	<3ns typical into ≥ 1 K ohm
输出电流	5 mA typical into 1 K ohm 50 mA typical into 50 ohm

可调模式

输出电平	2.0 to 20 VDC into ≥ 1 K ohm, 1.0 to 10 VDC into ≥ 50 ohms
分辨率	10 mV
输出电流	200 mA typical, 400 mA (short pulses)
上升时间(10%-90%)	15 ns typical @ 20 V (High Imp) 25 ns typical @ 10 V (50 ohm)
Overshoot	< 100 mV + 10% of pulse amplitude

设备信息

通讯	GPIB, USB 2.0, RS232
尺寸	10.5 x 8.25 x 5.5 inches (25.7 x 21 x 14 cm)
重量	8 lbs
电源	Power is provided by an external wall adapter power supply (included)
电压	100 to 240 VAC
电流	3A
存储	12 Slot

