

发掘
芯片的
全部潜能

激光工具

从触发输入到纳秒脉冲显示的工具链

- 纳秒激光脉冲表征的可靠结果
- 高速测量
- 即插即用 iC-Haus 评估板
- 价格极具吸引力



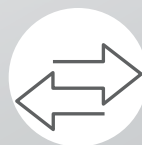
控制



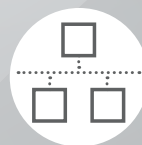
测量



评估



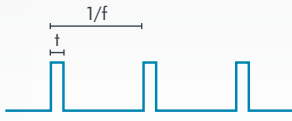
发掘



连接

① 控制激光脉冲宽度：脉冲模块

iC149 脉冲发生器



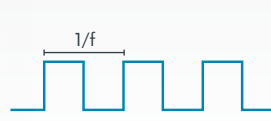
$t = 1$ 至 64 纳秒脉冲宽度 0.25 纳秒步长

$f = 1$ kHz 至 2 MHz 重复率

电位器控制的 VCO/固定 1 MHz 晶振

输出：LVDS & TTL 脉冲、主机适配器 (HG2D)
即插即用、TTL (SMA) 触发信号

iC213 振荡器



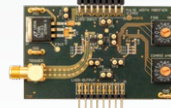
固定占空比 = 50 %

$f = 40$ kHz 至 1.4 GHz 重复率

4096 个预设重复率

输出：LVDS & TTL 脉冲、主机适配器 (HG2D)
即插即用、TTL (SMA) 触发信号

iC245 脉冲宽度调节器



$t = 250$ 皮秒至 10.2 纳秒脉冲宽度 40 皮秒步长

$f \leq 200$ MHz 重复率

与输入信号相同

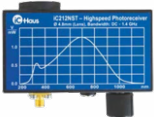
输出：LVDS 脉冲、主机适配器 (HG2D) 即插即用、
TTL (SMA) 触发信号

输入：LVDS 脉冲 例如：来自 iC213

$1/f = 1/\text{重复率} \mid t = \text{脉冲长度}$

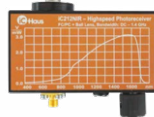
② 测量纳秒级激光脉冲光：光接收器

iC212



- 直流至 1.4 GHz 带宽
- 无慢尾效应
- 紫外/可见光 320 nm 至 1000 nm
- 输入：开放空间和 SMA 光纤

iC212NIR



- 直流至 1.4 GHz 带宽
- 无慢尾效应
- 近红外 800 nm 至 1800 nm
- 输入：开放空间和 FC/PC 光纤

③ 评估脉冲特性：示波器

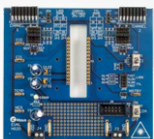
iC227



- 采样示波器
- 11 GHz 带宽，2 个通道
- 紧凑型
- 通过 USB 连接的软件界面
- 极具吸引力的价格

④ 发掘芯片的功能：主机适配器

HG2D



- 承载 iC-Haus 高速模块
- 2 个通道用于多通道驱动器（例如：偏置 + 脉冲电流）
- 轻松获取电源电压
- 用于脉冲模块 iC149、iC213、iC245 的插槽
- 可选：散热器组装套件



⑤ 连接高速模块：芯片评估板

iC-HN iCSY HN1M



- 1×1.4 A 脉冲
- 插脚和贴片

iC-HG iCSY HG8M



- 6×1.5 A 脉冲
- 插脚

iC-HG iCSY HG20M & HG21M



- 6×1.5 A 脉冲
- 贴片 (VCSEL)

iC-HN3 iCSY HN1M



- 1×2.8 A 脉冲
- 插脚和贴片

iC-HG30 iCSY HG8M



- 6×5.0 A 脉冲
- 插脚

iC-HG30 iCSY HG20M & HG21M



- 6×5.0 A 脉冲
- 贴片 (VCSEL)

