

EPG-LAB-30ps

电脉冲发生器

EPG-LAB-30ps是一款可触发的电脉冲发生器，具有可调节的输出功率，可提供可调节的脉冲。它采用紧凑而坚固的外壳，可随时间稳定运行。

EPG-LAB-30ps设计用于产生短、高质量的电脉冲，可在30ps至130ps之间精确调节。该模块嵌入了一个高带宽RF放大器，以提供适用于驱动LiNbO3调制器的输出脉冲电压。脉冲的宽度和输出峰值功率都通过所提供的图形用户界面来控制。EPG-LAB-30ps可从外部触发单脉冲生成，最大工作脉冲重复频率超过3.5GHz。

Exail LAB模块包括LAZ-LAB、Mod LAB、OPP-LAB、MBC-LAB和EPG-LAB。我们的可靠匹配模块系列均提供可在您的实验室中使用的功能。我们的目标是提供一种经济高效、通用的解决方案，易于组装，以满足您的复杂信号生成需求。



产品特点

- 快速上升/下降时间
- 嵌入式射频放大器
- GUI全控制
- OEM集成模块

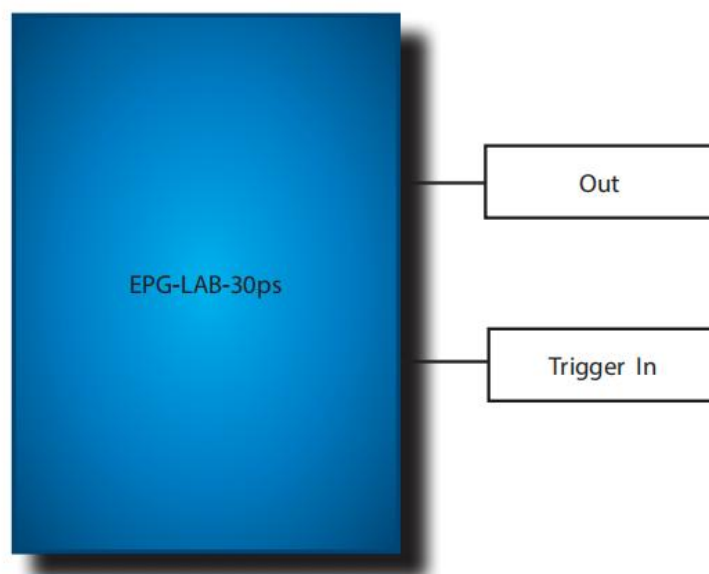
典型应用

- 单光子源
- 短脉冲及可编程脉冲激光
- 铌酸锂调制器脉冲调制

EPG-LAB-30ps 性能亮点*

参数	名义参数
脉宽	30ps-130ps
重频范围	单脉冲-3.5GHz
脉冲幅值	高达6.5V
上升&下降时间	15ps

功能结构图

**EPG-LAB-30ps 集成:**

- 电子电路，用于产生从30ps到130ps的干净且快速的电脉冲
- 射频放大器，输出脉冲峰值高达6.5Vpp

脉冲的宽度和输出峰值功率都通过所提供的图形用户界面来控制。

使用触发输入端口，EPG-LAB-30ps可从外部触发单脉冲生成，最大工作脉冲重复频率超过3.5GHz。

EPG-LAB-30ps

电信号输入参数

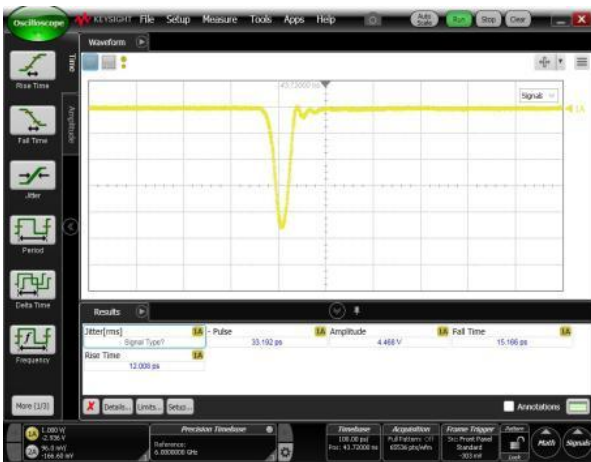
参数	符号	条件	Min	Typ	Max	Unit
触发阻抗	-	-	-	50	-	Ω
触发电压	-	TTL	0	0	2	V
触发频率	-	-	单脉冲	-	3.5	GHz
触发转换速率(1)	-	-	100-	-	-	V/us
电源	-	-	9	12	15	V

(1) 低转换速率，附加抖动将增大。

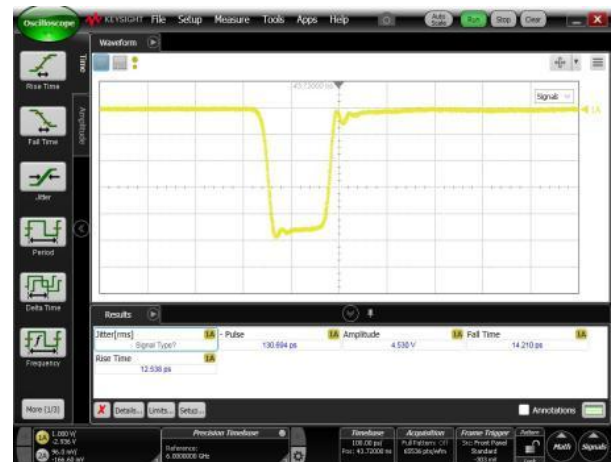
电信号输出参数

参数	符号	条件	Min	Typ	Max	Unit
脉冲类型	-	-	负脉冲-方波脉冲			
脉冲宽度	-	-	30	-	130	ps
上升/下降时间 (20%-80%)	-	-	-	-	15/15	ps
附件RMS抖动	-	-	-	-	1	ps
重复频率	-	-	单脉冲	-	3.5	GHz
输出阻抗	Ω	-	-	50	-	Ohms
输出幅值	MO	可调	3	-	5	V
	HO	可调	5	-	6.5	V

(2) 负脉冲。



30 ps 输出电脉冲



130ps 输出电脉冲

EPG-LAB-30ps



接口及尺寸

前面板

RF输入接头	触发输入-SMA母头-50Ω
RF输出接头	输出-1.85mm母头

后面板

电源 (12V-2A)	DC In - Jack male 2 mm
USB端口	USB-B 类型
产品尺寸	220 mm x 220 mm x 52 mm

环境参数

参数	Min	Typ	Max	Unit
工作温度范围	+15	-	+35	°C
存储温度范围	-20	-	+50	°C

绝对最大值

参数	Min	Typ	Max	Unit
触发输入水平	-	-	3	V

产品选型:

EPG-LAB-30ps-XX

MO	MO:中等输出脉冲幅值
HO	HO:高输出脉冲幅值

其他:

苏州波弗光电科技有限公司是一家专注于光电通信（数字通信、模拟通信、相干通信、量子通信）、光纤传感、量子应用、光学相干断层扫描（OCT）、视觉成像等领域的光电子器件系统集成商。苏州波弗光电科技有限公司是法国Exail（iXblue）公司中国区的授权代理商，负责Exail（iXblue）电光调制器产品、光纤、参考发射机（ModBox）等产品国内的售前、销售、售后服务工作，同时波弗光电拥有大部分Exail（iXblue）电光调制器、射频放大驱动器、偏压控制器现货产品。