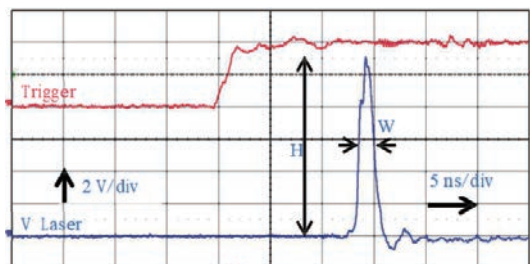


3.1.2. 大电流脉冲电流发生器

CPG-100B-1000P 可产生高达 100A 的纳秒脉冲；也可作为跨导放大器为纳秒脉冲信号提供功率驱动能力。



- 50 Ω 纳秒脉冲放大器或 100A/ 纳秒脉冲电流激光驱动器
- 高功率转换效率，宽度及高度可调脉冲
- LIDAR，激光材料处理，泵浦激光，引线点燃，相控阵雷达，激光瞄靶等应用

类别	参数	指标	单位
产品信息	型号	CPG-100B-1000-P-X-X	
	重复频率	单发 ~ 400	kHz
发生器	待机功耗	< 50	mW
	时间分辨	依据触发输入的透明定时	
	精度	取决于输入信号	
	附加抖动	< 5	ps
	突发模式	输出跟随输入	
	输出脉冲模式	单发 / 突发 / 周期	
	触发	外触发 50 Ω 输入	
输出	脉冲宽度，固定的	Typ. 1 ~ 5	ns
	脉冲宽度调节	待询	
	输出电平 (50 Ω 放大器版本)	> (供电 - 4V)	
	脉冲电流 @ 并联电感 = 300 pH, 脉宽 = 3 ns	100A (供电 = 30V)	
		150A (供电 = 40V)	
		350 A (供电 = 100V)	
	脉冲电流 @ 并联电感 = 300 pH, 脉宽 = 5 ns	160A (供电 = 30V)	
		250A (供电 = 40V)	
		500A (供电 = 100V)	
	电流摆率	3,33	A/ns/V
	输出阻抗 (大电流驱动器版本)	10 ~ 100	m Ω
	输出耦合	AC Coupling	
	射频接口	Advanced SMA	

3.1.3. 28Gbps 误码仪

BERT-250E-4CH 为产线测试适应的易用性误码仪，提供 4 通道、28Gbps 误码率测试能力，用于收发器、TOSA、ROSA 测试以及光调制器测试。



- 内置 CDR
- 最大 4 通道，28Gbps
- 远程控制功能

参数指标

		min.	typ.	max.	unit
脉冲模式发生器	数据速率	25.0		28.3	Gbps
	数据模式		$2^9-1, 2^{15}-1, 2^{31}-1$		
	输出电压	400			mVpp
	上升 / 下降时间 (20-80%)		15	17	ps
	抖动 (rms)		0.6	0.9	ps
误码检测器	输入灵敏度		25		mVpp

典型应用领域

- TOSA/ROSA，高速 IC，收发器 / 接收器在线检测
- 数据链路性能测试
- 100GbE 应用
- 传输系统测试

应用示例：25.8Gbps 眼图

