

全自动光波定时链路



产品描述:

全自动光波定时链路 (WAVE LINK) 可以精确地将高质量的射频时钟信号分配和传输到几十公里外的距离。光波定时链路是稳定的，并补偿由温度变化等引起的光程长度的任何变化。因此，沿着光纤复接多路信号也是可能的。

产品特点:

- ☀ 低于40 fs的定时抖动
- ☀ 100 fs长期时序漂移(超过8h)
- ☀ 数万公里的光纤链路长度
- ☀ 任何频率最高可达10 GHz

产品特点:

长距离传输时钟或射频信号，例如：

- ☀ GPS分布
- ☀ 微波激光器分布
- ☀ 原子钟分布
- ☀ 粒子加速器
- ☀ 射电望远镜阵
- ☀ 在时钟类型、时钟频率和传输长度方面具有高度灵活性
- ☀ 强大的全自动操作系统

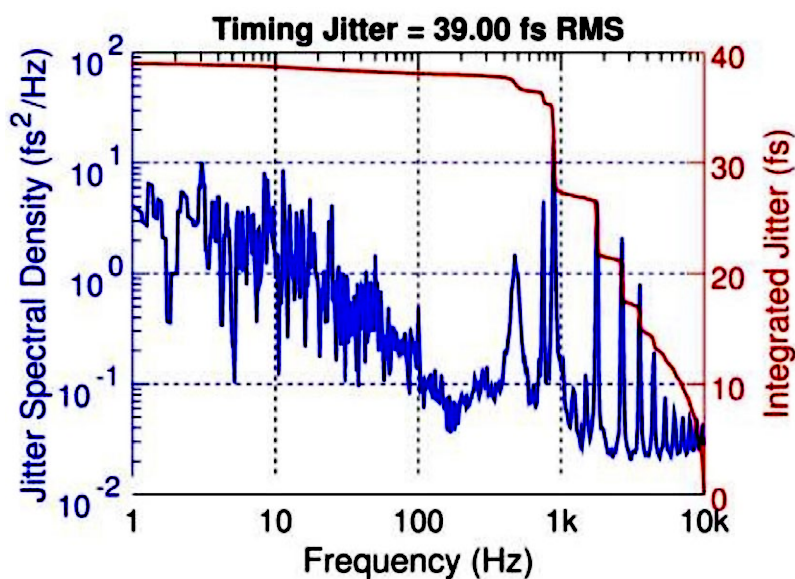


905(P) / 905(P)-M产品参数:

因素	值	单位	备注
定时抖动	<40	fs RMS	从1 Hz集成到1 MHz1
长期漂移	<100	fs RMS	采样频率2Hz（超过8小时1）
光纤链路长度	<10	km	根据要求提供更长的链路
控制系统界面	可选择		Epics, Tango...
自动锁定	包括		
射频输出最大值	15	dBm	
射频输出频率最大值	10	GHz	用户自定义
射频功率稳定性	0.1	%	
发送器尺寸			19英寸机架，4HU
接收器尺寸			19英寸机架，2HU
发送器重量	16	kg	型号不同重量不同
接收器重量	8	kg	型号不同重量不同
要求			
射频输入最小值	15	dBm	
射频输入频率最大值	10	GHz	

测量数据:

频率高于1 Hz的环路外时序抖动:



环路外时序漂移: 采样频率2 Hz (超过8小时)

