

光相位解调器

OPD-4000 光相位解调器

特点:

全数字化

高分辨率/精度: 6 μ rad

32 位数字输出, 覆盖 ± 2000 fringes

调制频率可调

数字和模拟输出的高通滤波器可选

数据平均化可选

伺服系统控制可选或关闭

偏振分集接收器可选

内置光接收器

USB2.0 接口

PhaseView 软件



参数

调制驱动

调制频率

1KHz~79KHz

频率调节

1Hz 分辨率

最大振幅

13.8Vp-p 500 Ω 负载

输出调节范围

1%~100%

连接器

前面板 BNC

光学接口

波长

900~1700nm

可编程的增益调节

34dB

最大/最下光功率

50 μ w/500nw

接收器

InGaAs PIN / TIA @ 100 KV/W

光连接器

FC/APC

输出

模拟输出

20 位 DAC

Full Scale Amplitude

[4 π] V p-p behind 50 Ω [12.56 V p-p]

分辨率

20 位

量程

0.05 - 32768 rad / v, 用户可选

高通滤波器

0.1Hz - 3KHz

数字输出

32位

输出速率

和调制频率同步

数据平均

1-65535

失真

< 0.2% typical

高通滤波器

0.24 - 15923 Hz @ 50 KHz

解调特性

分辨率

6 μ rad

范围

25,000 rad, ± 12.861 rad

最大信号频率	1/2调制频率
自噪声	3 μ rad/rt-Hz
最大转换速率	调制频率的 π 倍
内部计算	64位
概况	
电源	85-265 VAC, 47-440 Hz
尺寸&重量	
1/2 机架系统	6 $\frac{3}{4}$ " H x 13" W x 20" D; 20 lbs.
PC主机要求	
CPU	\geq 300 MHz奔腾系列
接口	USB 2.0
内存	最低128MB, 推荐256MB
操作系统	Windows 2000/NT/XP
基本系统配置	
单通道仪器	1/2机架, 1个接收通道, 一个USB I/O口
可选	
机箱	1-8个接收通道 (1/2机架) 1-16个接收通道 (全机架)
接收通道	每个接收通道1块卡
偏振分集接收机	For interferometers with polarization fading [1.5 or 1.3 μ m per receiver channel]
更短波长	硅探测器
接收器跨阻抗	10 to 100 KV/W, 用户指定

上海总部:

电话: 021-64149583

Email: info@microphotons.com

地址: 上海市闵行区春都路 358 弄 27 号楼 504, 201108