

DUAL EDFA

掺铒光纤链路放大器



目前世界上最优良的光钟能实现的计时精度优于其它时钟系统精度好几个数量级。光钟进一步的发展和对系统效应的需求要求对这些最好的光钟进行互相对比，但是它们往往分布在不同的实验室甚至不同的城市或国家。光纤链路是将这些处于不同地理位置且相距遥远的不同光钟系统链接起来的有效工具。

通过光纤链路对源于光钟的超稳定光学频率进行分发可使得远程用户利用到与光钟极高精度一样的频率源而无需在现场来运行这样一台复杂的光钟系统。

这两种应用的实现均受益于已经在世界范围内被广泛使用的光纤连接。DUAL EDFA被设计为一种双向放大器，这为有源光纤噪声的消除提供了先决条件。最近，它已经被成功地应用于高性能光纤链路实验中，其优越性能至今仍保持着世界纪录。该设备具有的两个独立的放大器单元允许使用多达两个光纤通道。

MenloSystems

主要规格

- 两个独立的双向放大单元
- 最高放大率20 dB
- 可用于ITU信道

应用

- 光纤链路
参考文献：
- S. Droste et al., PRL 111, 110801 (2013)
- K. Predehel et al., Science 336, 441 (2012)
- 光学原子钟比对
- 光学频率分发

特性

- 集成微控制器与前面板触摸屏
- 可通过USB, RS23, LAN, Ethernet进行控制

可选配件

- **COM1300**
联机通信附件
使用1.3信道

DUAL EDFA

掺铒光纤链路放大器

MenloSystems

DUAL EDFA

规格	
工作波长	ITU 信道, 1520 ... 1577 nm (C-Band)
输入功率	0.5 ... 5 μ W
放大率	\leq 20 dB
最大输出功率	10 mW
输入/输出接口	FC/APC, SMF 28

工作条件

工作电压	100/115/230 VAC
交流电频率	50 to 60 Hz
功耗	<120 W
工作温度	22 \pm 5 $^{\circ}$ C
电子控制装置 尺寸/重量	19英寸可安装机架, 3 U (449 x 148 x 497 mm ³)

订购信息

产品代码	DUAL EDFA
------	-----------

欢迎来电查询价格。说明书如有变动恕不另行通知。欢迎咨询产品定制事宜。

MenloSystems



Invisible laser radiation
avoid exposure to beam
Class 3B laser

Menlo Systems GmbH
T+49 89 189 166 0
sales@menlosystems.com

Menlo Systems, Inc.
T+1 973 300 4490
ussales@menlosystems.com

Thorlabs, Inc.
T+1 973 579 7227
sales@thorlabs.com

Thorlabs China
T+86 21 6056 1122
chinasales@thorlabs.com



www.menlosystems.com

D-DUAL_EDFA-CN 27/02/18