

EA-4000眼图分析仪

光、电采样示波器



速度在业内出类拔萃的采样示波器，支持28G NRZ信号眼图分析。

规格书

主要功能

每秒可进行100万次采样，在2秒内测量1000个波形
(2000次采样/波形)

支持28G NRZ信号眼图分析

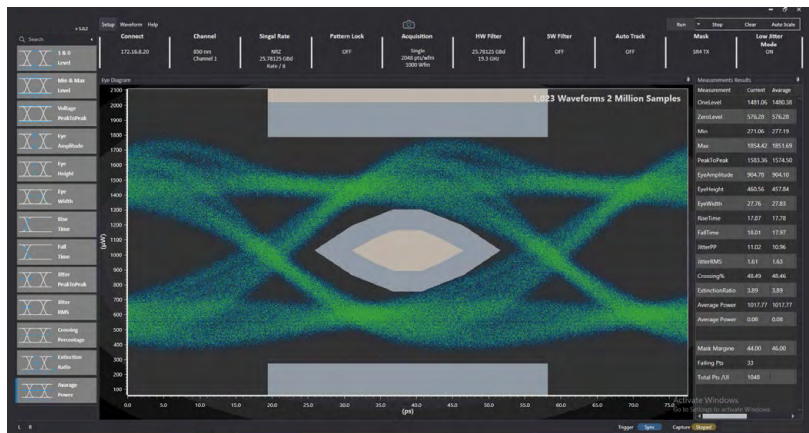
光接收器支持单模和多模接口

测量可重复性高，可与Tier-1示波器相媲美

内置低抖动模式

支持1.25G、2.5G和10G选件，以满足PON应用（如
GPON、EPON、XGS-PON）要求

眼图轮廓非常清晰，适用于产线测试



直观的GUI，用于NRZ眼图分析

规格

除非另行指明，否则所有规格都为 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 温度条件下的典型值。

技术规格

电

采样速率（采样数/秒）	1,000,000
带宽（GHz）	33（3 dB时）
输入范围（ V_{ppd} ）	1.0（最大值）
损伤幅度（ V_{ppd} ）	1.7（最大值）
连接器类型	K（f）（50 Ω ）
回损（dB）	-6.5（32 GHz时）
RMS噪声（mV）	2.0/2.5（最大值）

光

带宽（无滤波器）（GHz）	33（28G光示波器）
波长（nm）	830至1600（全波长范围型号） 1250至1600（SMF型号）
回损（dB）	-24（全波长范围型号） -30（SMF型号）
模板灵敏度（dBm） （CWDM4模板，模板余量为0%，hit数为0）	-8（850 nm时） -10（1310 nm）
损伤功率（mW）	8
连接器类型	FC/PC（50/125 μm ）（全波长范围型号） FC/PC（9/125 μm ）（SMF型号）

时钟

时钟输入分频比	/2、/4、/8、/16、/32、/64
触发抖动（fs）	<290
灵敏度（mV）	100

一般规格

尺寸 (H x W x D)	103 mm x 442 mm x 300 mm (4.1 in x 17.4 in x 11.8 in)		
重量	≤ 10 kg (22 lb)		
温度	工作温度	5 °C至40 °C (41 °F至104 °F)	
	存储温度	-20 °C至70 °C (-4 °F至158 °F)	
相对湿度	20%至80%		
功率 ^a	100/120 Vac (50/60/400 Hz) 220/240 Vac (50/60 Hz) 60 W (典型值) /80 W (最大值)		
接入接口	千兆以太网 (RJ45端口)		

a. 在运行时, 电源电压波动范围最高为标称电压的±10%。

型号

EA-4000	描述	波长范围	连接器类型	10G滤波器 (选件10)	2.5G滤波器 (选件LPF2)	1.25G滤波器 (选件LPF1)	应用
33-0-1-E	33 GHz电采样示波器	N/A	K (2.92mm)	-	-	-	电眼图
28-1-0-F	28G光示波器, 支持内置的10G滤波器	830 - 1600 nm	FC/PC (50/125 μm)	✓	-	-	全波长范围——单模和多模, 支持10G PON测试
28-1-0-SM	28G光示波器, 支持内置的10G滤波器	1250 - 1600 nm	FC/PC (9/125 μm)	✓	-	-	单模, 支持10G PON测试
10-1-0-F	10G光示波器, 支持外接的1.25G和2.5G滤波器	750 - 1650 nm	FC/PC (62.5/125 μm)	-	✓	✓	GPON、EPON、XGS-PON等

订购须知

EA-4000-XX-XX

型号

10-1-0-F = 10G光示波器 (750 nm - 1650 nm)
 28-1-0-F^a = 28G光示波器 (830 nm - 1600 nm)
 28-1-0-SM^b = 28G光示波器 (SMF) (1250 nm - 1600 nm)
 33-0-1-E^c = 33 GHz数字式电示波器 (差分)

选件

10 = 增添内置的10G滤波器^d
 LPF1 = 增添外接的1.25G滤波器^e
 LPF2 = 增添外接的2.5G滤波器^e

- a. 支持多模和单模。
 b. 最适用于单模。
 c. 最适合分析电眼图。
 d. 适用于EA-4000-28-1-0-F和EA-4000-28-1-0-SM。
 e. 仅适用于EA-4000-10-1-0-F。

EXFO公司总部 电话: +1 418 683-0211 免费电话: +1 800 663-3936 (美国和加拿大)
 EXFO中国 北京市海淀区中关村南大街12号天作国际中心写字楼1号楼A座第二十五层 (邮编: 100081) 电话: +86 10 89508858

EXFO为100多个国家的2000多家客户提供服务。如欲了解当地分支机构联系详情, 敬请访问www.EXFO.com/contact。

扫描EXFO二维码,
获取通信网络优化解
决方案



如欲了解最新的专利标识标注信息, 敬请访问www.EXFO.com/patent。EXFO产品已获得ISO 9001认证, 可确保产品质量。EXFO始终致力于确保本规格书中所包含的信息的准确性。但是, 对其中的任何错误或遗漏, 我们不承担任何责任, 而且我们保留随时更改设计、特性和产品的权利。本文档中所使用的测量单位符合SI标准与惯例。此外, EXFO制造的所有产品均符合欧盟的WEEE指令。有关详细信息, 请访问www.EXFO.com/recycle。如需了解价格和供货情况, 或查询当地EXFO经销商的电话号码, 请联系EXFO。

如需获得最新版本的规格书, 请访问EXFO网站, 网址为www.EXFO.com/specs。

如打印文献与Web版本存在出入, 请以Web版本为准。

请保留本文档, 便于将来参考。