

OM1000 光纤光缆生产测试系统仪

DEVISER[®]
德力仪器

OM1000产品是由Deviser公司于2016年推出的高性能台式光纤光缆生产测试系统。是基于OTDR原理的综合测试产品。采用高集成、实时分析处理等新技术，面向光缆加工、测试、检验的全方位应用，具有优秀的测试性能和性价比。

功能特点

- 优秀的短距特性，事件盲区最小1m，衰减盲区最小5m
- 更大的动态43dB/41dB，最大可测180km光纤
- 齐全的用户数据接口，支持LAN、USB等
- 实时刷新速率可达8场/s，让测试更加快捷
- 最多支持4个光口同时测试



技术参数

技术规格	OM1000
波长 (可定制)	1310nm/1550nm/1300nm/850nm/1383nm
波长精度	1310nm/1550nm/1300nm/850nm: $\pm 5\text{nm}$; 1383nm: $\pm 1\text{nm}$
光谱宽度(RMS)	$< 10\text{nm}$
测量项	事件损耗、反射损耗、衰减、衰减系数、RMS及峰-峰噪音、回波损耗
脉冲宽度(ns)	5,10,20,50,100,200,500,1000,2000,5000,10000,20000
动态 ^a	SM:1310nm 30~43dB 1550nm 28~41dB MM: 1300nm 27dB 850nm 25dB 1383nm 25~35dB
事件盲区 ^b	$\leq 1.0\text{m}$
衰减盲区 ^c	$\leq 5\text{m}$
量程范围	SM:100m~400km MM: 100m~50km
采样分辨率	5cm~12.8m
量程范围 (km)	SM:100m~400km MM: 100m~50km
群折射率范围	1.000000~2.000000
测距不确定性 ^d	$\pm (0.75\text{m} + 0.0001\% \times \text{光纤长度} + \text{采样分辨率})$
衰减精度	0.01dB/km
水平显示(km)	0.03至400满屏
垂直显示(dB)	0.6至60满屏
垂直分辨率比例	0.01dB
处理器	Intel® Core™ Ivy Bridge/Sandy Bridge 处理器
显示接口	VGA
LAN 接口	2个10/100/1000Mbps网络接口，LAN1可支持网络唤醒，其中1个可选
USB接口	USB2.0 $\times 6$ ，USB供电 DC5V $\pm 0.05\text{V}$ @500mA
激光安全	IEC 60825-1 CLASS 1M
光纤测量标准	ITU-T推荐G650, IEC605793-1-22、-40和-45, TIA/EIA FOTP-59、60和61
尺寸 (长 \times 宽 \times 高)	整机: 480mm \times 400mm \times 140mm
重量	16.5kg
操作温度范围	10°C~+50°C
存储温度范围	40°C~+70°C
相对湿度	0%~95% 非凝结

a. 测试条件: 25°C $\pm 5^\circ\text{C}$, 20 μs 脉宽, 3分钟平均时间, 起始后向散射至 SNR=1;

b. 测试条件: 25°C $\pm 5^\circ\text{C}$, 5ns 脉宽, 非饱和反射事件, 5cm 距离分辨率;

c. 测试条件: 25°C $\pm 5^\circ\text{C}$, 5ns 脉宽, 非饱和反射事件, 5cm 距离分辨率;

d. 未计入光纤群折射率不确定性。

天津市德力电子仪器有限公司

销售电话: (022)27631088 | www.deviser.com.cn

全国免费服务电话
400-606-1129



微信公众号