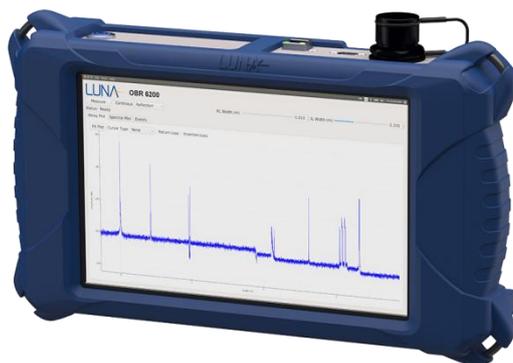


## OBR 6225 背光反射计 1546.7nm (通道数 2 测试长度 20-200m)



### 产品描述

Luna OBR 6225 是一款便携式、坚固耐用的超高分辨率反射计，具有反向散射级灵敏度，用于测试部署在航空航天、海军、数据中心和工业应用中的光纤网络。OBR 6225 以及用于数据中心和较长网络的 OBR 6235 是 OBR 6200 系列的一部分，用于中短光纤链路和组件的精确测试。OBR 6200 系列系统利用光学频域反射计（OFDR）技术，以亚毫米空间分辨率、高精度和高动态范围测量分布式回波损耗（RL）和插入损耗（IL）。OBR 6225 是一款坚固耐用的电池供电集成系统，具有直观的触摸屏用户界面，非常适合现场维护应用。

### 产品特点

完全便携且坚固耐用的 OBR、跟踪并分析回波损耗（RL）和插入损耗（IL）与长度的关系、高精度测量长度和延迟、空间采样分辨率低至  $80\ \mu\text{m}$ 、可提供 IP65 和 MIL-STD 认证

### 产品型号

OBR6225-2

### 应用领域

现场光纤组件故障排除

准确定位 IL 站点

高 RL 连接

光纤中断等。

维护航空电子

航空航天

海军和工业网络

验证数据中心互连的光纤长度

光纤传感系统故障排除

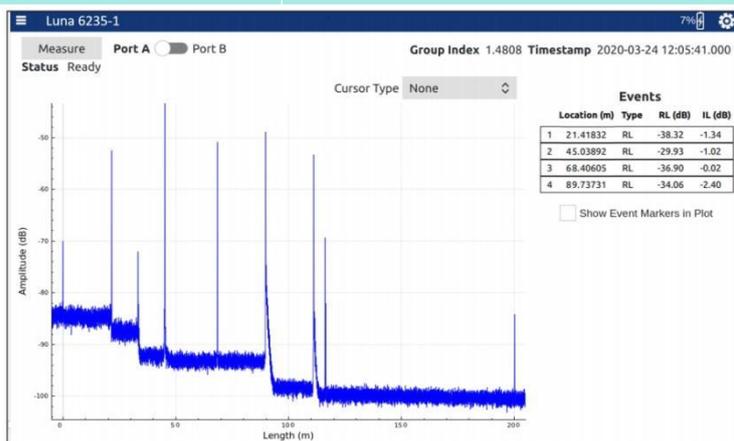
## 核心参数

中心波长	通道数	动态范围
1546.7nm	2	70dB

## 详细参数

### 型号对比

-	OBR6225	OBR6235
通道数	1 或 2	1
采样分辨率 (2 点)	0.080 毫米 (@20 m 长)	0.20 毫米 (@200 m 长)
Max. 装置长度	100 m、200 m 可选	500 米
中心波长	1546.7nm	
RL 动态范围	70dB	



OBR 6200 系列以高分辨率绘制反射与长度的关系图, 自动检测超过用户定义阈值的 RL 反射事件和 IL 位点

OBR 6225 参数表

参数		规格			
测量					
光端口	OBR 6225-1	1 port			
数量	OBR 6225-2	2 ports			
测量长度模式	20 m	50 m	100 m	200 m <sup>1</sup>	
采样分辨率 (两点) <sup>2</sup>	0.080 mm	0.10 mm	0.20 mm	0.40 mm	
延迟/延迟测量精度	5 ps	10 ps	20 ps	40 ps	
波长扫描范围	10 nm	8 nm	4 nm	2 nm	
中心波长	1546.7 nm				
测量时间	10 s				
回波损耗测量					
RL 动态范围 <sup>3</sup>	70 dB				
总范围 <sup>4</sup>	0 to -129 dB				
灵敏度 <sup>4</sup>	-129 dB				
分辨率 <sup>5</sup>	± 0.1 dB				
精确 <sup>5</sup>	± 0.5 dB				
插入损耗测量					

IL 动态范围, 反射模式 <sup>6</sup>		15 dB
分辨率 <sup>7</sup>		± 0.1 dB
精确 <sup>7</sup>		± 0.2 dB
General		
光输出功率		4 mW
电池		3 h runtime; 2 h charge time
触摸屏显示器		10.1" , 1280 x 800 resolution
数据 I/O 端口		USB-C, RJ45 Ethernet
光学连接 器	OBR 6225-1	FC/APC (SC/APC or FC/APC adapter patch cord)
	OBR 6225-2	Sealed duplex FC/APC (FC/APC adapter patch cord)
重量		10.1 lb (4.6 kg)
尺寸		13.4 x 8.7 x 2.8 in (34 x 22 x 7 cm)
环境		
军事认证 (OBR 6225-2)		MIL-STD-810G
入口保护 (OBR 6225-2)		IP65

电磁兼容性 (OBR 6225-2)	MIL-STD-461G
工作温度	-20 to 35 °C (0 to 35 °C charging)
储存温度	-20 to 60 °C
工作高度	0 to 2500 m (0 to 3000 m storage)
Certifications	

#### OBR 6225 备注

1. 具有加长选项
2. SMF-28 中两个采样点之间的距离。
3. 最强反射大于-60dB 和本底噪声之间的范围。
4. Max. 长度的一半处的噪声基底回波损耗。
5. 以 1cm 的积分宽度测量。
6. 反向散射到达噪声基底之前的双向损耗和 IL 测量不再可能。
7. 分别以 10 cm、12.5 cm、25 cm 和 50 cm 的积分宽度对 20 m、50 m、100 m 和 200 m 模式进行测量。

#### OBR 6235 参数表

参数	规格		
测量			
光端口数量	1 port		
测量长度模式	100 m	200 m	500 m
采样分辨率 (两点) <sup>1</sup>	0.20 mm	0.40 mm	1.0 mm
飞行时间延迟 精度 <sup>2</sup>	± 0.1%		

波长扫描范围	4 nm	2 nm	0.8 nm
中心波长	1546.7 nm		
测量时间	10 s		
回波损耗测量			
RL 动态范围 <sup>3</sup>	70 dB		
总范围 <sup>4</sup>	0 to -129 dB		
灵敏度 <sup>4</sup>	-129 dB		
分辨率 <sup>5</sup>	± 0.1 dB		
精确 <sup>5</sup>	± 0.5 dB		
插入损耗测量			
IL 动态范围, 反射模式 <sup>6</sup>	15 dB		
分辨率 <sup>7</sup>	± 0.1 dB		
精确 <sup>7</sup>	± 0.2 dB		
General			
光输出功率	4 mW		
电池运行时间	3 h		

电池充电时间	2 h
触摸屏显示器	10.1" , 1280 x 800 resolution
数据 I/O 端口	USB-C, RJ45 Ethernet
光学连接器	FC/APC
重量	10.1 lb (4.6 kg)
箱子尺寸	13.4 x 8.7 x 2.8 in (34 x 22 x 7 cm)
环境	
工作温度	-20 to 35 °C (0 to 35 °C charging)
储存温度	-20 to 60 °C
Certifications	

OBR 6235 备注

1. SMF-28 中两个采样点之间的距离。
2. 保证了维安内部 NIST 可追踪的 HCN 气体电池的准确性。
3. 最强反射大于-60dB 和本底噪声之间的范围。
4. Max. 长度的一半处的噪声基底回波损耗。
5. 以 1cm 的积分宽度测量。
6. 反向散射到达噪声基底之前的双向损耗和 IL 测量不再可能。
7. 分别在 100 米、200 米和 500 米模式下，以 25 厘米、50 厘米和 125 厘米的积分宽度进行测量。