

DTX Compact OTDR 规格

主要规格	
尺寸 (安装了 Compact OTDR 的主机)	21.6 厘米 × 11.2 厘米 × 9.1 厘米 (8.5 英寸 × 4.4 英寸 × 3.6 英寸)
重量 (安装了 DTX Compact OTDR 的主机)	1.36 公斤 (3 磅)
显示屏尺寸	9.4 厘米 (3.7 英寸) 对角线长度, 宽 240 点, 高 320 点, 伪彩, 带背景灯的透射型 LCD。
外壳	主机: 由减震材料包覆成型的耐冲击性塑料
支持的语言	英语、法语、德语、西班牙语、葡萄牙语、意大利语、日语和简体中文
工作温度	0°C 至 45°C (32°F 至 113°F)
非工作温度 (存储)	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
相对湿度 (无冷凝时的相对湿度)	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F) : 0% 至 90% 35°C 至 45°C (95°F 至 113°F) : 0% 至 70%
OTDR 曲线文档格式	LinkWare 或 Bellcore GR-196 1.1 版
标准曲线存储能力	>200 个 (内部), 在可拔下的 MMC/SD 卡上可存储数千个
海拔 (OTDR 模块)	工作海拔 3000 米; 存储海拔 12000 米
EMC	EN 61326-1
OTDR 激光安全	I 类 CDRH, 符合 EN 60825-2
电池组	可拔下 / 可充电的 7.4 V 4000 mAh 锂离子电池
电池组寿命	>8 小时
充电时间 * (不打开测试仪的情况下)	4 小时 (40°C 以下)
震动	随机, 2 g, 5-500 Hz
冲击	主机在连接或未连接模块的情况下进行 1 米跌落测试
安全等级	I 类 C, 1 类 CDRH, 符合 EN60825-2
安全	CSA C22.2 No. 1010.1; 1992 EN 61010-1 第 1 版 + 修订 1、2
校验	维修中心校验周期为一年



DTX Compact OTDR

VFL 规格 (23°C)	
输出功率 (输出至 SM 光纤)	316 μ w (-5 dBm) $\leq$ 峰值功率 $\leq$ 1.0 mw (0 dbm)
工作波长	650 nm 额定
光谱宽度 (RMS)	$\pm$ 3 nm
输出模式	连续波和脉冲模式 (2-3 Hz 闪烁频率)
连接器适配器	2.5 mm 通用
VFL 激光安全	II 类 CDRH

让每一名技术人员都成为光纤专家

更详细的规格	多模	单模
OTDR 端口连接器	可清洗的金属环, UPC 打磨, 带有可拔下的 SC 适配器	可清洗的金属环, UPC 打磨, 带有可拔下的 SC 适配器
接受测试的光纤	50/125 μm 或 62.5/125 μm 多模	9/125 μm 单模
发射器类型	激光	激光
波长	850 $\pm$ 20 nm 和 1300 $\pm$ 30 nm	1310 $\pm$ 30 nm 和 1550 $\pm$ 30 nm
动态范围 * ^{1,9}	850 nm: 200ns 下 24 dB, 1300 nm: 1 us 时 26 dB	1310 nm: 10 us 时 26 dB 在 1550 nm: 10 us 时 24 dB
事件死区 * ²	850 nm: 3.7m 标准, 1300 nm: 3.5 m 标准	1310 nm: 3.5 m 标准, 1550 nm: 3.5 m 标准
衰减死区 * ³	850 nm: 10 m, 1300 nm: 13 m	1310 nm: 10 m, 1550 nm: 12 m
脉冲宽度 (额定)	850 nm: 20ns、40 ns、100 ns、300 ns。 1300 nm: 20ns、40 ns、100 ns、300 ns、1 us。	1310/1550 40 ns、100 ns、300 ns、 1 us、3 us、10 us
最大距离范围 * ^{4、5、6}	850 nm: 6 km, 1300 nm: 20 km	1310 nm: 20 km, 1550 nm: 20 km
线性度 * ⁷	$\pm$ 0.05 dB/dB	$\pm$ 0.05 dB/dB
损耗阈值	0.01 dB 至 1.5 dB (可以以 0.01 dB 为增量进行设置)	0.01 dB 至 1.5 dB (可以以 0.01 dB 为增量进行设置)
示例分辨率	3 cm 至 4 m	3 cm 至 4 m
距离精度	$\pm$ 1 m $\pm$ 0.005% 距离 $\pm$ 50% 分辨率 $\pm$ IOR 错误 $\pm$ 事件位置错误	$\pm$ 1 m $\pm$ 0.005% 距离 $\pm$ 50% 分辨率 $\pm$ IOR 错误 $\pm$ 事件位置错误
每种波长的测试速度	自动 OTDR: <15 seconds typical 手动 OTDR: 15 秒 - 3 分钟	自动 OTDR: <15 seconds typical 手动 OTDR: 15 秒 - 3 分钟
反射精度 * ⁸	$\pm$ 4 dB	$\pm$ 4 dB

* 所有规格在 23°C 下有效, 如有变更, 恕不另行通知。

1. 显示动态范围; SNR=1, 平均 3 分钟。
2. 在标准 UPC 连接器非饱和和峰值以下 1.5 dB 时测量 (反射 $\leq$ -40dB 多模 $\leq$ 50 dB 单模); 使用 20ns 宽度 (不包括散射)
3. 在超出标准 UPC 连接器背向散射 +/- 0.5 dB 时测量 (反射 $\leq$ -40dB 多模 $\leq$ 50 dB 单模); 使用 20ns 宽度 (不包括散射)
4. 底线噪声以上 3 dB。
5. 标准光纤衰减 (没有明显的事件损耗)。
6. 标准背向散射系数。
7. 适用于预期的背向散射区域 (在非饱和的 0.1dB 至 20db 范围之上)。
8. 不包括由于背向散射系数不适用于隐藏事件或饱和和反射峰值而产生的错误。



连接了 OTDR 模块的 DTX 以及启动光纤

网络超级透视 NETWORK SUPERVISION

美国福禄克网络公司

<http://www.flukenetworks.com.cn>

<http://www.flukenetworks.com>

北京办事处: (010)65123435 重庆联络处: (023)89038590
上海办事处: (021)61286200 沈阳联络处: (024)23286038
广州办事处: (020)38795800 深圳联络处: (0755)83680050
成都办事处: (028)85268810 北京维修站: (010)65123436
西安办事处: (029)88376090 全国维修热线: 4008103435
武汉联络处: (027)85743397

©2005 Fluke Corporation. 保留所有权利。
中国印刷 5/2007 3039876 F-ENG-N Rev A