

## TELEFLEX® VX-PT V2 高端时域脉冲反射仪



- TDR 三通道测量
- 可独立使用，也可配合高压单元使用
- 一键式操作旋钮，钟表式设计界面
- 自动模式和专家模式两种
- 通过网络远程控制和访问
- 设备外壳坚固耐用，为户外现场设计
- 尾部自动纠偏及抗衰减技术，显著提高长距离电缆终端反射波形
- 支持现有的所有预定位技术
- ARM® 多次弧反射法技术，一次放电生成15个脉冲波形供操作者选择最好的波形

### 概述

Teleflex® VX-PT V2是一款便携式、独立的三相时域反射计（TDR），设计用于电力电缆上的故障定位，包括低压（LV）、中压（MV）和高压（HV）的所有电缆等级的应用。并适用于纸绝缘、交联聚乙烯等各种绝缘材料的电缆。

Teleflex® VX-PT V2 操作通过一键式操作钮和钟表式设计界面即可实现。具有触摸屏功能的大型超亮彩色显示屏进一步提高操作者的舒适度，得出快速准确的结果。

Teleflex® VX-PT V2 由外部电源供电。设备外壳坚固耐用，适合在恶劣条件下使用。

Teleflex® VX-PT V2 支持波形追踪对比测量。新敷设电缆上采集基准波形，建立了阻抗基线。该基准波形是未来电缆故障情况下进行比较的重要参考。

与高压单元配合使用时，Teleflex® VX-PT V2支持所有高压预定位方法（如ARM、ICE、DECAY等）。特有的 $\Delta U$ 触发技术为设备提供最佳的时限触发功能，以获得最准确的测量结果。

ARM® 多次脉冲法技术，可以实现一次放电生成15个波形，供操作者选择最好的波形。特别适合油纸电缆，长距离电缆，潮湿进水的电缆故障定位。

尾部自动纠偏技术是一种长距离抗衰减技术。它抵消了电缆的传输衰减，使远端的波形仍然清晰可见，并且保证了近距离的电缆波形不会发生畸变。特别适合像海缆等长距离电缆。

Teleflex® VX-PT V2 配有MeggerBook Lite软件，可用于测量数据导入、导出、分析和打印。

Teleflex® VX-PT V2 采用 Linux 的操作系统，安全稳定性高，确保了系统的完整性和对潜在威胁的保护。它还通过以太网端口和TeamViewer提供远程访问和控制功能。

### 设备优势

- 15.6英寸超大可触摸彩色显示屏
- 直观的钟表式设计界面,易于操作
- 具备 L↑H和ΔU触发功能的ARM多次脉冲法
- ARM多次弧反射法技术,一次放电生成15个波形
- 尾部纠偏技术;抵消电缆传输衰减,远端波形清晰,近端波形不畸变
- 屏幕同时可显示6个波形,适合对比
- 自动电缆终端识别和故障位置标记
- 与所有故障定位系统兼容使用
- 市电电源供电,输入100...240 V AC
- 533MHz真实采样率
- 无需内部补偿
- 测量数据自动保存(90天),可手动永久保存
- 超大容量,存储数据 > 100000条
- MeggerBook Lite软件,可用于测量数据导入、导出、分析和打印。
- 可以导出为CSV数据格式
- 全中文界面

### TELEFLEX® 支持以下工作模式

- 三相TDR测量
- 差分测量
- 对比测量
- 所有弧反射方法
- 燃烧弧反射法 (ARM Burning)
- 脉冲电流法 (ICE)和 衰减法 (DECAY)
- 间歇性故障定位 (IFL)
- 局部放电定位

## 技术参数

<b>显示</b>	工业级TFT彩色显示器	<b>半波速</b>	10 ... 149.9 m/μs
LCD尺寸	15.6 英寸	<b>输出阻抗</b>	50 Ω
纵横比	16:9	<b>补偿</b>	无需补偿
分辨率	1920 x 1080	<b>ARM@触发</b>	自动调节t (L↑H和ΔU)
背光	LED	<b>外部电压</b>	保护强度 < 300 V
亮度	450 cd/m² 防眩光电容触摸屏	<b>连接低压电缆</b>	达到440 V AC, 必须在隔离装置下使用
<b>脉冲发射</b>	单级	<b>内存</b>	64 GB SSD
<b>脉冲幅值</b>	150 V, 可调节		存储数据 > 100000条
<b>脉冲宽度</b>	20 ns ... 10 μs	<b>接口</b>	3个 TDR 测量接口
<b>脉冲能量</b>	无限制的连续操作和无限制的快速重复脉冲, 在150 V下向测试电缆输出10μs的全功率脉冲		3个高压弧反射测量接口
	经过DAkkS认证		1个三相 Lemoso接口
<b>第三方认证</b>	115 dB		1个USB 接口
<b>动态量程</b>	+40 dB (抗衰减)	<b>防护等级</b>	1个网口
<b>尾部纠偏</b>	533 MHz	<b>电源</b>	合盖IP 65, IP 54打开
<b>采样率</b>	20 m ... 1280 km 在V/2 = 80 m/μs		市电供电, 输入电压范围100 ... 240 V
<b>测量范围</b>	0 ... 100 %, 可调节	<b>尺寸</b>	AC, 50/60 Hz
<b>增益范围</b>	0.1 m @ V/2= 80 m/μs	<b>重量</b>	525 x 220 x 445 mm
<b>分辨率</b>	0.1 %	<b>工作温度</b>	18 kg
<b>精度</b>	< 50 ppm (< 0.005 %)	<b>储存温度</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>时基精度</b>	4500 kHz, 2100 kHz, 1000 kHz, 450 kHz, 250 kHz		-20 °C ... +60 °C
<b>滤波器</b>			

## 订购信息

产品	订单编号
Teleflex® VX-PT V2 配置标准测量线	1014407
5 m长测试连接线	2004385
12 m长测试连接线	2005067
用于带电低压电缆直接测量的隔离装置, 可连接交流电压最高 440 V AC	1015307

## 扩展和兼容选项

- 扩展架空线路时域脉冲反射测量系统

技术细节如有出入, 请以英文资料为准。

### SALES OFFICE

Megger Germany GmbH  
 Dr.-Herbert-lann-Str. 6  
 D-96148 Baunach  
 T +49 9544 68-0  
 E team.international@megger.com

### TELEFLEX\_VX-PT\_V2\_DS\_CN\_V01

www.megger.com  
 ISO 9001  
 The word 'Megger' is a registered trademark

**Megger**®