



TX6000 手持式图形 TDR 电缆故障定位仪

英国BIC-TX6000是手持式高级图形TDR电缆故障测试定位仪(TDR时域反射仪)，对于电缆故障定位和故障测试分析，TX6000提供了完整功能、高性能和旗舰级的规格。

TX6000是一款有11个测试等级，超长6公里测试距离的手持式时域反射仪；7米初级量程、最小0.5米的测试盲区，快速识别和定位电缆故障并于128×64像素液晶屏幕上清晰的反应出故障波形及位置。

配备了与PC兼容的USB 2.0数据接口，通过自带软件“TraceXtra”可存储测试结果并进行打印测试报告，通过此接口也可以进行固件的实时更新。

TX6000可以匹配阻抗为25、50、75、100欧姆的多种类型电缆，VP数值1-99%可调，涵盖了多种数据、电力、通讯和有线电视电缆类型。

TX6000能存储50个测试结果。测试结果的相关信息包括：时间、日期、VP值、阻抗、光标位置和距离。保存的测试数据可以通过USB线下载到PC中。3纳秒脉冲上升沿时间保证了仅0.5米的盲区，电缆故障可以清晰的识别。

使用预定义增益、脉冲宽度和仅5个控制按键，所有主要操作和参数设置都非常简单。此外预定义增益设置，用户可使用增益控制进一步增强波形的显示。6000米电缆瞬间完成扫描，操作者可整体观察电缆扫描状态和快速定位故障点。

通过使用扫描锁功能进行连续扫描，可定位间歇故障或锁定波形以便进一步的检查。TX6000可测试所有金属电缆，电缆阻抗设置25, 50, 75 和100 欧姆，Vp设置从1-99%，或者为英尺或米每微秒。可使用音频寻线进行故障电缆追踪，震荡音频可以通过寻线探头进行分辨，从而识别故障电缆。TX6000符合CE认证，坚固的ABS 材料外壳保护，IP54级别防水防尘，适合户外使用。

作为一个核心仪器，TX6000提供了直观的图形菜单显示，简单易于使用。坚固耐用的外壳保护，TX6000的重量仅350克，便于携带，是工程师现场电缆故障测试定位应用的最佳仪器。

产品特点

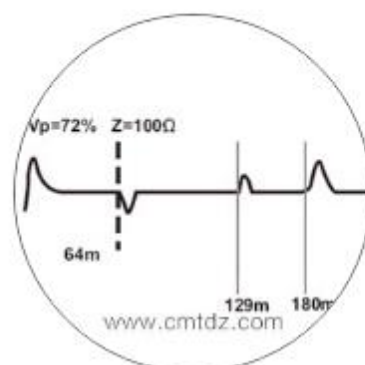
- ✓ 手持式、轻便设计、仅重350克；
- ✓ 11段量程，超长6000米测试量程；
- ✓ 25、50、75、100欧姆可选电缆阻抗；
- ✓ 快速测试、记录时间和日期信息；
- ✓ 具备存储功能，可存储50个波形轨迹；
- ✓ USB2.0 接口、数据下载和软件实时更新；
- ✓ TraceXtra专业PC软件（下载和分析波形）；
- ✓ 背光显示适合于黑暗环境使用
- ✓ 内置音频发生器可用于查线；
- ✓ 适用于电力、通讯电缆、网线、同轴电缆等；
- ✓ 软质便携包和专业测试棒；
- ✓ IP54防护等级；
- ✓ CE认证。



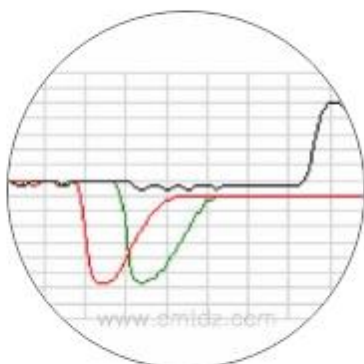
通过连接BF1可选配件，可测试交流600V以下带电线路



直接连接电缆一端，快速扫描测试电缆；单次扫描模式，连续扫描模式(每秒2次)



通过电缆扫描波形，准确判定故障类型和故障点的正确位置 (VP可设置百分数或速度微秒)



专业波形比较功能：主机可选择—个存储波形同实测波形比较，PC端可3个波形同屏比较



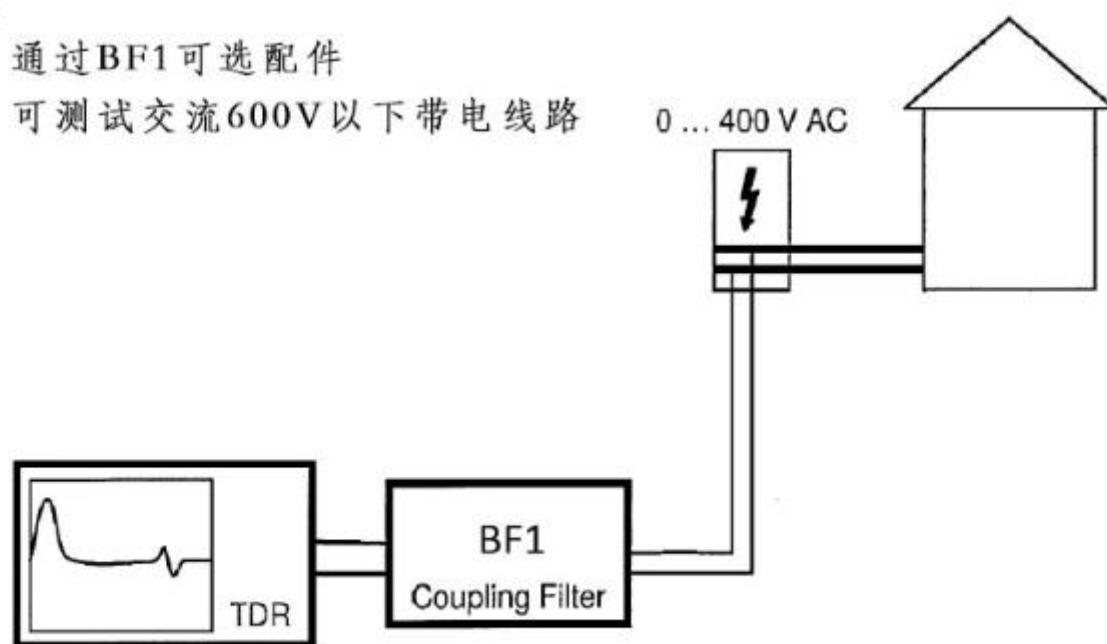
在线电压监测及安全警告信息提示（过压保护250V rms）



随机软件，完整电缆测试解决方案：PC下载/上传/硬盘数据存储/固件更新/导出波形

通过BF1可选配件

可测试交流600V以下带电线路



量程	7米、15米、30米、60米、120米、250米、500米、1公里、2公里、3公里、6公里
量程选择	手动/自动
精度	1%
误差	1%
灵敏度	3像素反馈于0,6mm/4km, PE, TP
VP传导速率	1~99%可调、或调为英尺米/微秒
输出脉冲	5V峰值到峰值, 开路
输出阻抗	25、50、75及100欧姆
输出脉冲宽度	3ns到3毫秒, 自动调整
扫描速率	2次/秒或扫描保持（在3km/6km范围之外）
用户增益调整	默认>7db
内存	50 个测试结果
音频发生器	810-1100Hz震荡信号
电池寿命	60小时连续扫描测试时间
电池类型	6伏 4 x 1.5 AA 碱性电池
自动关机	可选1,2,3分钟 或 取消
显示屏	128×64像素的背光显示屏
过压保护	交流250V
工作温度	-10°C/ 50°C
存储温度	-20°C / 70°C
尺寸	165 × 90 × 37毫米
重量	350克
安全	IEC 61010-1, EN 60950
EMC	BS/EN 61326-1
防水防尘	IP54

标准配件

- 鳄鱼夹测试棒
- TraceXtra软件光盘
- USB连接线
- 软便携包
- 用户说明书



软便携包
(可别于腰带或肩背)



软便携包+肩带



鳄鱼夹测试棒



TraceXtra软件光盘



USB连接线

可选配件

- BF1过滤器



BF1过滤器



手持式、轻便设计、仅350克

165 × 90 × 37毫米

直观的图形菜单显示，简单易于使用

LCD尺寸：58 × 27mm，带背光
128×64像素



简易操作

八枚按键，
实现完整的图形TDR电缆故障波形分析定位操作，
用户友好菜单界面设计。

机身顶部测试棒安全插槽

2x4mm 测试插孔



机身底部USB2.0接口

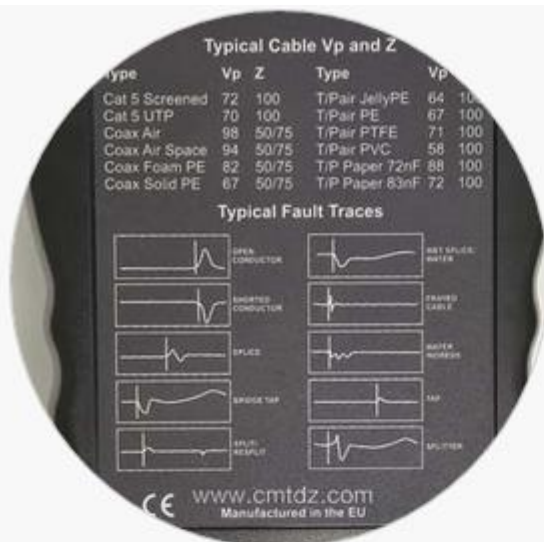
下载和上传功能
下载测试结果（故障波形）
固件更新



人体工学防滑设计

手持部分表面防滑设计、易于把持





机身背部电缆信息及常见故障波形图示

典型电缆类型的VP值和阻抗值

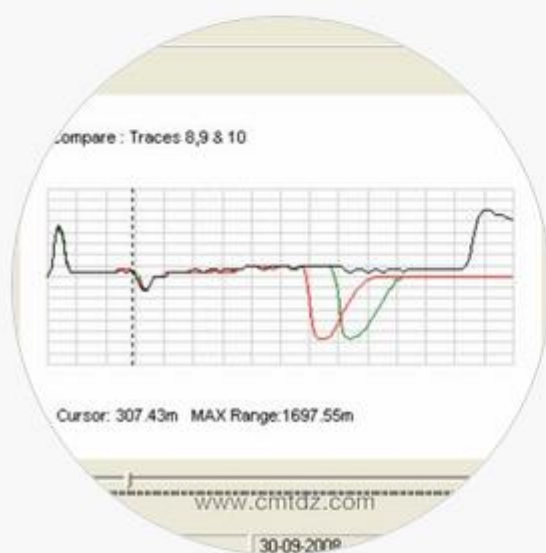
10个典型故障波形图示

软质便携包

可别于腰带或肩背

顶部测试棒插孔预留空位

无需取出仪器可直接操作



TraceXtra随机软件

波形下载和上传

固件更新

专业分析比较

测试报告



双绞线

分理出一对线分别连接红色鳄鱼夹和黑色鳄鱼夹

同轴电缆

红色鳄鱼夹连接电缆线芯，
黑色鳄鱼夹连接屏蔽层



屏蔽电缆

红色鳄鱼夹连接屏蔽层附近的导线，
黑色鳄鱼夹连接屏蔽层

多股线

连接任意相邻两芯





开路



短路



虚接



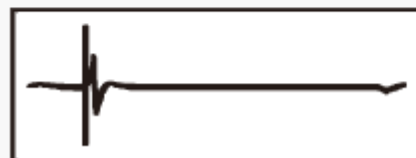
桥接



串扰



受潮



磨损



进水

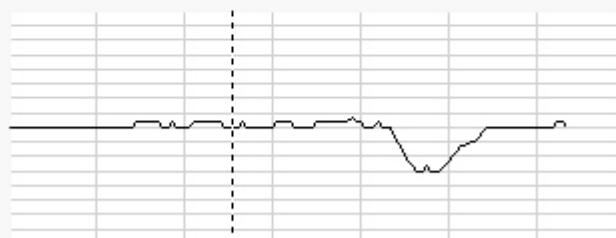


跨接



分离

Trace 003 Date:01/01/2000 at 00:00:80 VP=67% Z=100 Ohms Trace 004 Date:01/01/2000 at 00:00:80 VP=67% Z=100 Ohms

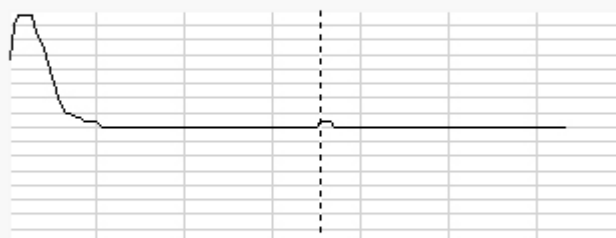


Cursor: 1368.51m MAX Range:3407.85m



Cursor: 565.61m MAX Range:855.15m

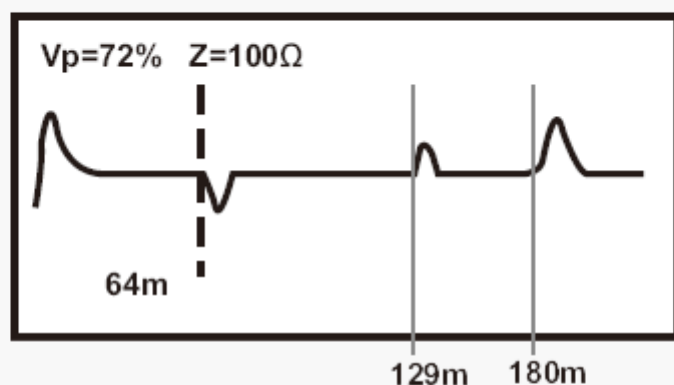
Trace 001 Date:07/06/2010 at 15:47:21 VP=62% Z=75 Ohms Trace 002 Date:01/01/2000 at 00:00:80 VP=67% Z=100 Ohms



Cursor: 27.47m MAX Range:49.13m



Cursor: 1368.51m MAX Range:3407.85m



一个典型的阻抗异常故障的屏幕显示

垂直光标线可以沿着电缆波形左右移动，追踪电缆上的故障点，按左和右方向按钮可以确定事件点距离。光标定位在事件故障点起点，并在屏幕左下角显示故障点距离。

上图故障显示：64米处出现一个低阻抗故障，波形为负尖峰；129米处为高阻抗故障；电缆末端开路，波形为大的正尖峰，这用来确定电缆末端和整条电缆的长度为180米。