

TDR2000/3

高级双通道 TDR



- 全面的双通道双显示
- 自动模式可即刻开始测试
- 超快速脉冲可鉴别终端附近的故障
- Xpert功能辅助用户进行潜在故障定位
- IP54防水防尘等级，适合现场使用
- 适用于所有带屏蔽层的电缆

康高特-MEGGER TDR2000/3时域反射仪描述

Megger® TDR2000/3 是双通道、高分辨率、紧凑的时域反射仪，带有彩色的显示屏，可用于双导体金属电缆的故障定位。

TDR2000/3的最小分辨率达0.1米，最大20 km的量程，具体长度取决于电缆类型和传播速率。

仪器带有五种输出阻抗 (25, 50, 75, 100, 125 欧) 以及自动阻抗匹配功能。传播速率因素可设为0.2到0.99之间的任意值，以满足各种电缆测试的要求。

特性和优点

TDR2000配有一个高分辨率的全彩大显示屏，功能设置简单。用户可使用方向控制按钮和按键进行直观和简单的操作。

AUTO（自动）选项可根据量程的不同选择最重要的测试参数，辅助用户完成对TDR曲线的快速诊断。手动接管AUTO功能可使用户进行精确设定，以找出那些难于定性的故障。

双曲线和双光标功能使得使用更加灵活，为用户提供完美的控制体验，并且能够马上知道两个点之间的距离。

曲线比较功能使用户能够仔细观察曲线之间的差异。极高的分辨率、白色背光屏、用户自定义参数和彩色曲线可使用户清楚地观察到两条曲线的差异。

曲线存储

仪器可存储100条测试曲线。故障定位测试曲线可通过显示屏调用，来进行分析和比较。

另外一种选择就是把存储的曲线通过USB端口上传到电脑，使用TraceXpert软件进行分析。

故障识别

Megger自创的Xpert模式能够进行快速故障定位。按下Xpert按键后仪器能自动调整量程和增益，然后将光标放置到第一个重要特征点。再按下Xpert键光标会跳到第二个重要特征点。

对于喜欢手动控制的用户，仪器的手动控制功能能够优化所得的曲线使定位变得容易。

TraceXpert 电脑软件

TDR2000/3自带的Megger TraceXpert软件可进行下载、上传测试结果并生成报告。软件的设计基于数据库，程序简洁易用，是进行数据处理的理想软件。

型号

TDR2000/3有两个型号：

- TDR2000/3 功能全面的高分辨率TDR，带有彩色背光屏，通过锂离子充电电池供电。这个型号的产品标配有两对带小夹子的测试线。
- TDR2000/3P 与TDR2000/3的区别是这个型号的测试线上配有保险丝。

优点

- 彩色背光 LCD (800x480)
- 显示器对比度可调
- 分辨率为 0.1 m
- 带有故障定位辅助功能
- 内存可存储100条测试曲线
- 通过USB进行曲线上传和下载
- “TraceXpert” 电脑软件分析工具
- 可用于电信TNV-3电路和150V CAT IV电力电路
- 内置滤波器
- 防水防尘等级 IP54
- 可选输出阻抗 (25, 50, 75, 100及125Ω)
- 2 ns 脉冲可辨别终端附近故障
- AUTO 选项可对不同量程自动选择增益和脉冲宽度
- AUTO 选项可自动匹配输出阻抗
- 单位可选择米或英尺
- 锂离子电池（可供电12小时）

规格

除非有特殊说明，此处的规格只适用于20°C的环境温度。

概要	
量程:	被测电缆最长为20000m，最小分辨率为0.1m
精度:	量程的1% ± 1 pixel 于 0.67VF [注意- 测试精度仅取决于光标的位置精度，长度的准确度取决于速率因素的正确与否]
分辨率:	量程的1%
输入保护:	仪器符合IEC61010-1的要求，连接到带电的150 V CAT IV系统不会发生危险 如果测试的电缆系统电压超过300V，则必须使用带保险丝的测试线
输出脉冲:	开路时最高输出20V峰峰值电压，脉冲宽度取决于量程和电缆类型
增益:	每个量程用户可选 (在手动模式下可选)
速率因素:	0.2到0.99，步进0.01
TX调零:	自动
待机时间:	自动待机 1, 5, 10分钟，用户自选
电池:	锂离子可充电电池，12个小时不间断供电
安全性:	仪器符合IEC61010-1的要求，连接到带电的150 V CAT IV系统不会发生危险 如果测试的电缆系统电压超过300V，则必须使用带保险丝的测试线。符合 EN60950-1, EN61010-3, UN38.3和EN62133标准
EMC:	符合电磁兼容BS EN 61326-1
机械特性:	仪器可用于室内或室外，防尘等级为IP54
大小:	290 mm (11.4 in) x 190 mm (7.5 inches) x 55 mm (2.2 inches)
仪器重量:	1.7kg (3.8lbs)
外壳材料:	ABS
接头:	四个 4mm-安全终端 + 两个F接头。 其他标准的转换接头也可与TDR2000/3匹配。
测试电缆:	两米长带鳄鱼夹 (TDR2000/3) 或0.5米带保险丝的测试线 (TDR2000/3P)
显示屏:	800 x 480 像素 WVGA 彩色 LCD显示屏，可视性高，色彩度用户可调
环境	
操作温度:	-15°C 到 +50°C (5°F 到 122°F)
充电温度:	0°C 到 40°C
存储温度:	-20°C 到 70°C (-4°F 到 158°F)

订购信息

Item (Qty)	Cat. No.	Item (Qty)	Cat. No.
TDR2000/3 Time Domain Reflectometer	1003-036	Dual mini-clamp test leads (TDR2000/3)	6231-654
Included Accessories		Carry Case	1003-217
TDR2000/3P Time Domain Reflectometer	1003-037	Optional accessories	
Download Kit	1003-353	AC-DC Charger	1003-352
Terminal Adaptor Kit	1003-218	Pair mini-clamp test leads	6231-652
Included Accessories		Replacement Battery	1002-552
Carry Case	1003-217	Pair Fused test leads	1002-015
Dual Fused test leads (TDR2000/3P)	1002-136		
User Guide CD	2003-074		