

TDR500/3

手持式脉冲反射仪TDR



- 操作简单
- 自动设置便于使用
- 超快脉冲便于近端低阻/断线故障识别
- 波形保持，便于电缆其它相波形对比
- IP54 防护等级，适合真实现场应用
- 可用于所有符合传输线理论的电缆测试

概述

TDR500/3 是一个手持式紧凑的时间域反射仪，用于定位金属电缆上的故障。它的最低分辨率为 0.1 m，最大范围为 5 km，具体取决于所选择的波速度和电缆类型。

有四个输出阻抗（25、50、75 和 100 Ω ），0.2 到 0.99 之间的波速因数，满足电缆的测试要求。

TDR500有一个简单的选择选项，4档旋转控制开关为用户提供了直观的操作。

功能和特点

自动选择选项可确保根据所需的范围选择最有效的参数，从而帮助快速诊断 TDR 波形。双光标自由灵活，使操作员自由控制并即时指示两点之间的距离。

波形保持功能是大多数手持式设备没有的功能，通过将其它相的波形暂存在屏幕上，可使屏幕上同时显示两相的波形，从而实现对比。屏幕具备超高分辨率及背光调整等功能，帮助用户识别波形中的关键变化点。

- 背光单色液晶屏（256 x 128）
- 可调节显示对比度
- 分辨率 0.1 m
- 用于电信Telecom TNV-3或 150 V CAT IV线
- 不需要电源隔离装置
- 防护等级IP54
- 自动选择输出阻抗（25、50、75 和 100 Ω ）
- 2 ns脉冲宽度，适用于近距离故障
- 自动选择每个范围的增益和脉冲
- 以米或英尺显示距离
- 使用AA (LR6)五号碱性电池即可

技术参数

注	除非另有说明，此规范适用于20°C的环境温度
范围	10 m, 25 m, 100 m, 250 m, 1000 m, 2500 m, 5000 m
精度	±1%，波速因数 0.67
[注: 测量精度仅为指示光标的位置误差，长度是否准确取决于波速因数]	
分辨率	1%
输入保护	本仪器符合 IEC61010-1，与含保险丝的测试线一起使用时可连接到150 V CAT IV以下的带电系统
输出脉冲	开路状态，5V峰值 脉冲宽度取决于范围和电缆类型
增益	高中低三档增益选择（手动模式下）
波速因数	0.2- 0.99，步进 0.01
关机	无操作下5分钟自动关机
背光	无按键操作下保持1分钟
电池	5节LR6 (AA)5号碱性电池， 碱锰电池或镍氢电池
待机时间	长达14小时
尺寸	230 x 115 x 48 mm
重量	0.6 kg
壳体	ABS
连接端子	2个4mm鳄鱼夹
测试线	1.5m测试线1对，含保险丝
显示	256 x 128像素液晶显示器

环境

操作温度	-15 °C to +50 °C
存储温度	-20 °C to 70 °C

安全

本仪器符合IEC61010-1，与含保险丝的测试线一起使用时可连接到对地150 V CAT IV以下的带电系统。

EMC电磁兼容

符合电磁兼容规范（轻工业）BS EN 61326-1

订购信息

描述	订单编号
TDR主机	1002-227
标准配置	
硬箱子	5410-420
1对鳄鱼夹测试线	6231-652
皮套	6231-802
用户指南	2002-178
可选附件	
单芯含保险丝测试线套装1对	1002-015
袋子 - 测试和携带	2001-322
含保险丝的测试线 1对	1006-511

技术细节如有出入，以英文版为准