

TS®54 TDR

概述

高级语音、数据和视频电话测试装置

The innovative **TS54 TDR** (Time Domain Reflector) is perfect for voice, data and video technicians and communication service provider technicians who need a best-in-class test set combined with a powerful TDR and toner. Fluke Networks took the **best telephone test set** features and design and combined them into one. TS54 TDR 在今天的市场上无可比拟。您无需再携带单独的 TDR、音调发生器、线对识别器和插入式测试装置，这一重新设计的紧凑式装置具备了您所需的全部功能。

TS54 借助我们的 RainSafe™、DropSafe™ 和 DataSafe™ 先进技术，提供超过 20% 的极端天气保护。这意味着 TS54 有防风雨特性，且坚固耐用，并可接入使用中的 DSL 线路，在测试 POTS 质量的同时不妨碍数据服务。

- DropSafe™ PRO – 通过了 20 英尺跌落到混凝土地面的测试
- RainSafe™ PRO – 为极度恶劣的天气条件提供保护
- DataSafe™ PRO – 防止干扰线路上的数据传输
- 带暗处发光键的高可见性键盘，可用于任何外部环境
- 超大背光 LCD 屏幕
- 熟悉的手机式菜单和用户界面
- 双向免提对讲装置
- 电池电量低和静音指示
- 可选头戴式耳机





特性

- **TDR** – find cable length measurement and locate faults on virtually all types of cable including twisted pair, coaxial, and parallel conductors
- **Toner** – five separate tones for fast and easy differentiation between multiple wire pairs
- **SmartTone®** – short the correct pair and tone changes for exact pair identification
- 其他关键测试功能包括：

1. **Data indication** – warns when data is present on the line
2. **Voltage indication/measurement** – identifies potential line problems
3. **Current (mA) indication/measurement** – verifies sufficient line current
4. **Caller-ID with Call Waiting** — verifies functional service
5. **DTMF Digit Grabbing** — isolates faulty customer premise equipment
6. 检测拨号音、拨号地点和接听电话
7. 极性



超大背光 LCD 屏幕





Glow-in-the-dark keys for any outside plant environment

规格

电	
电流范围（摘机）	10 mA 至 100 mA
直流电阻	
摘机	150 Ω 标称
挂机	3 MΩ
交流阻抗	
摘机	600 Ω 标称；300 Hz 至 3400 Hz
挂机	120 kΩ；300 Hz 至 3400 Hz
头戴式耳机阻抗	32 Ω
旋转拨号输出	
脉冲速率	10 pps ± 1 pps
通断比	60/40
拨号数字间隔	300ms
断路期间阻抗	100 kΩ
DTMF 输出	
音频误差	±1.5% 最大值
语音电平	-3 dBm 混合（典型）
高低语音差异	2 dB ± 2 dB

快速拨号	
存储量	23 位数字的 9 个快速拨号记录，加上上一个号码重拨记录
PBX 暂停持续时间	用户可编程；默认值 4 秒
话机闪光持续时间	用户可编程；默认值 500 ms

自动关闭持续时间	用户可编程；默认值 2 分钟
电压测量	
范围	4 V dc 至 140 V dc
电流测量	
范围	0 mA 至 100 mA
TDR	
范围	3,000 英尺 (914 米)
精度	±2 m ±5 %
SmartTone 音调发生器	
频率	稳定音调：950 Hz Alternating tones: 950 Hz 和 1480 Hz
电源	
电池类型	9V 碱性电池
物理规格	
体积	8.3 in x 3.2 in x 2.6 in (211 mm x 81 mm x 66 mm) (无腰带)
重量	1.16 lb (0.53 kg) (无腰带夹)
防水	此测试装置防雨防潮

环境	
温度范围	
电话通话和拨号功能	-22°F 至 140 °F (-30°C 至 60°C)
LCD 功能	-13°F 至 140°F (-25°C 至 60°C)
存放	-22°F 至 150°F (-30°C 至 66°C)
海拔	最大到 10,000 英尺 (3,000 米)
相对湿度	95% to 30°C 75% to 40°C 45% to 50°C 30% to 60°C
安全	
法令合规性	符合 ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004、CAN/ CSA-C22.2 No. 61010-1-04、UL 61010-1 (2004) 和 IEC 61010-1:2010，测量类别 I，最



最大瞬态电压	大 300 Vdc，污染等级2
最大瞬态电压	1500 V
EMC	符合 EMC EN61326-1 标准

注释：规格如有更改，恕不另行通知。

订购指南

设备型号	说明
TS54-A-09-TDR	测试组件 + TDR、ABN 带穿刺针
TS54-BANA	测试组件 + TDR、4 MM 香蕉插头、超大鳄鱼夹、测试探针

附件指南

设备型号	说明
BELTCLIP-TS	腰带夹
LEAD-PIRC-PIN	带穿刺针脚的测试引线
LEAD-CO-346A	带有一个用于中心办公室的 346A 插头的测试引线
LEAD-ABN-PPIN	带折角排针 (ABN) 和穿刺针脚的测试引线
LEAD-ALIG-CLP	带鳄鱼夹的测试引线
LEAD-ABNPRJ11	带 RJ-11 插头、折角排针 (ABN) 和穿刺针脚的测试引线
TEST-LEAD-BANA-CLP	带有一个 4 mm 香蕉插头、鳄鱼夹和测试探针的测试引线
HEADSET-TS	头戴式耳机

1. 使用这些测试引线时，TDR 精度规格不适用。



关于 Fluke Networks

Fluke Networks 为全球安装和维护关键网络布线基础设施的专业人员提供认证、诊断和安装的专业工具。从安装先进的数据中心到在恶劣的环境条件下恢复服务，我们传奇般的可靠性和无与伦比的性能都能保证以高效率完成工作。公司的旗舰型产品包括创新型 LinkWare™ Live — 基于云的电缆认证解决方案，迄今已上传超过 1400 万组结果。

1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (国际)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 2022 年 8 月 23 日 11:32 AM

Literature ID: 4107295B

© Fluke Networks 2018