



Tri Tester PRO™ (TT550&TT555) 用户指南

关于本手册

简介



Tri Tester PRO™ 测试仪是一款手持式测试设备，集成了能够同时测试语音、数据和视频布线电缆的功能；可以让购买者，维修技术人员和其他用户对语音、数据和视频布线电缆进行测试，鉴别和发现潜在故障。该测试仪有以下三个特点：

特点	功能
循环测试	确保安装的语音、数据或视频线缆是正确无误的，用于发现间歇性故障。
ID 标识定位	确定电缆和确定他们的位置
音频发声模式	通过音频验证线缆的走向

符号和图标

以下符号用于整个说明书，出现在测试屏幕界面上，以帮助避免人身受到伤害和测试设备存在的潜在损害 (见表 1)。

表 1. 符号和图标

符号	定义
	警告: 潜在的人身伤害 注意: 设备潜在的毁坏或破坏可能
Voltage!	电压检测符号. 从主机或者远端立即断开被测电缆
	欧洲通用，符合欧洲经济区的指标

术语和说明

表 2 中定义了整个说明书中使用的术语，协助您对测试仪进行正常测试的理解。





表 2 术语和说明

术语	使用和说明
视频电缆	带有单一线对（2 个针脚）的同轴电缆 <ul style="list-style-type: none">• 配对的引脚是为了连续性• 测试这种电缆时，在测试仪主机上使用 F 型号连接器。
数据电缆	带有四对（8 引脚）布线系统的数据电缆 <ul style="list-style-type: none">• 引脚的绞接遵循布线标准：12、36、45、78• 测试这种电缆，在测试仪主机上使用 RJ45 连接器。
布线标准	标准电缆布线设计。配对的引脚根据电缆类型不同而有区别 <ul style="list-style-type: none">• 许多布线系统根据线着色系统，以确保正确的针配对• 常见的数据电缆布线标准被称为 T568A/B
音频电缆	具有 3 对（6 针）的电话布线系统 <ul style="list-style-type: none">• 成对的引脚保证连续性，除了反向语音电缆以外• 在测试仪主机上使用 RJ11 适配器进行测试
引脚	电缆中只有一个引脚的电缆 <ul style="list-style-type: none">• 两个配对在一起的引脚对被称为引脚对
F-型连接器	同轴电缆接口
RJ 接口	语音或数据电缆的连接器。RJ 标识接口。 <ul style="list-style-type: none">• 该连接器集成在测试仪上面。当安装在墙壁上时，该 RJ 接口被称为墙插• RJ11 是语音接口• RJ45 是数据接口
RJ 插头	电缆的一端插入墙壁端口或者测试单元上。

安全

为了确保安全的运行 Tri Tester PRO™,请务必按照表 3 中列出的警告和注意信息进行操作。否则不遵守警告信息有可能导致严重伤害或者死亡, 或者对设备造成损坏。

表 3. 安全信息

标识	说明
	将 Tri Tester PRO™ 直接连接到交流电源后, 有可能造成测试仪损坏; 并对操作人员构成安全隐患。
	质量不佳的 RJ 接头有可能损毁 Tri Tester PRO™ 上的 RJ 接口. 目视检查连接端口接入正确的接口中。
	电缆的接头应始终将其接入到机器上的凹入部分的接口; 将一个 6 针的电话接头插入测试仪主机上 8 针的数据接口后, 有可能对测试仪上的外部接口造成损坏。请将插入到主机或者远端上适当的接口。
	请不要将该设备或者配件随便丢弃. 在符合当地法规的情况下, 请妥善处理。

设备及配件

为了准确的测试和鉴定电缆, 下面列出的设备及配件必须和 Tri Tester PRO™ 测试仪配合使用。根据购买的产品, 图 1 显示了映射远端配件. 其余配件可另外选配. 请参阅附件配件部分额外的产品, 配件可以使测试更加容易。

- 主测试仪和远端(数据/语音)
- (1 - 5) 同轴电缆 ID 映射远端
- (1 - 5) 数据电缆 ID 映射远端
- 12 孔存放海绵
- 同轴电缆耦合器
- 电缆组件 – 12 英寸 RJ45 鳄鱼夹

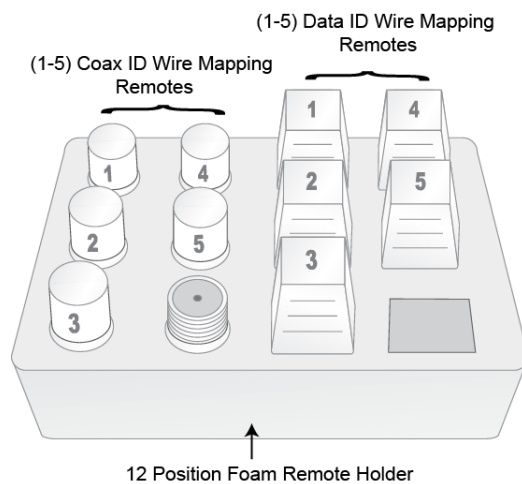


图 1. 映射远端和底座

设计特点

- ✓ 易于操作
- ✓ 超大7段液晶显示屏清晰的测试结果
- ✓ 测试数据，语音和视频电缆
- ✓ 测试远端有RJ (语音 和数据) 接口外，还增加了 视频ID 远端
- ✓ ID 标识远端和Tri Tester PRO™ 测试仪配合使用可以鉴定墙插运行的电缆
- ✓ 电缆测试结果通过接线图显示，在接线图上显示引脚的编号
- ✓ 测试开路，短路，反向和串绕等故障
- ✓ 按照T568A/B 布线标准显示 “PASS” 为通过
- ✓ 显示 “X-over” 正确的交叉 (上行) 的数据电缆，或显示 “Rev” 为反向语音电缆
- ✓ 音频发声器可选音频信号应用到选定的引脚或引脚对上
- ✓ 节省功耗增加电池寿命，并支持自动关机功能和低电量图标显示功能
- ✓ 含有9V电池
- ✓ 视频和数据电缆可以同时连接到测试仪，以提高工作效率
- ✓ 可以进行跳线测试

Tri Tester PRO™ 说明

Tri Tester PRO™如图 2 所示, 主要有 4 部分组成: 连接器, 液晶显示屏, 键盘, 远端.



图 2. Tri Tester PRO™测试仪, 远端, 连接器

插口和连接器

主机连接器位于测试仪Tri Tester PRO™ 顶部, 包括2个 RJ 数据和语音接口, 和1个F型同轴电缆接口

测试远端

测试电缆长度时, 不需要连接测试远端. 测试远端有两个RJ 数据和语音电缆接口; 电缆测试的详细说明, 请参阅手册中“操作”部分。

液晶显示屏

主测试仪具有高对比度的液晶显示屏, 如图 3 所示. 屏幕显示如下: 测试模式, 通过/特殊电缆, 电缆故障, 屏蔽指示灯, 电池容量, ID#定位器标识, 电压检测, 和电缆映射.

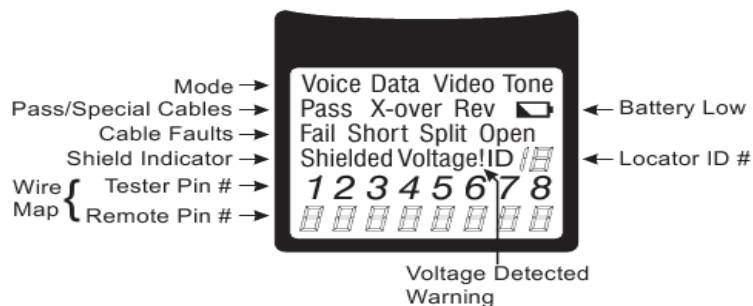


图3.液晶显示屏

模式

在显示屏的最顶端显示测试电缆类型(语音,数据,或视频)和 音频发声模式. 音频发声模式必须配备一个音频寻线器. 音频寻线器可以追踪电缆运行路径, 并通过声音确定潜在的故障。

注意: 音频探头根据型号不同而有所区别(参考其他配件部分)

通过/特殊电缆

显示屏第二行显示的是被测试的电缆布线结构. Tri Tester PRO™ 显示以下三种图标:

- **通过** – 如果测试通过T568A/B标准的数据电缆, 或者一个语音电缆, 或者没有故障的视频电缆时, 屏幕上将会出现通过图标。
- **交叉线**– 此图标的出现显示被测电缆为交叉线; 数据电缆中的交叉线是指1, 2线对和3,6线对交叉; 这使得以太网网卡没有MDIX沟通能力, 从而无法接收到另外电缆的传输信息。
- **反向线** – 该“Rev”图标的出现显示: 测试的电缆为反向引脚的语音电缆. 反向语音电缆是指电缆一端是有连续性排列, 而在另外一端的连接器上是全反向排列; 引脚1连接到连接器的引脚6 上; 引脚 2 连接到引脚 5 上, 等等。

电缆故障

电缆测试中可能出现4种故障:失败, 短路, 串绕, 和开路。电缆故障显示在液晶屏的第三行; 如表4所示描述了相关故障. 可以参考附录中的电缆故障示意图, 以及他们是如何在接线图中出现的。

表 4. 电缆故障

电缆故障	说明
失败	当电缆不遵循以下布线标准时, 即会出现“Fail”图标 <ul style="list-style-type: none"> • 当检测到任意电缆故障时, 此图标即亮起 • 接线图中任何引脚错误即闪烁此图标
开路	“开路”故障意味着通过电缆长度的电缆线是不连续的; <ul style="list-style-type: none"> • 错误的引脚将会在显示屏中的测试仪主机端或测试远端显示
短路	当一根电缆内的两个或者两个以上的线在电缆内电气连接时, 即会出现此“短

电缆故障	说明
	<p>路”图标；这就被称作为“短路”。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 破折号将会在测试远端显示，以指示短路的线对引脚。 ● 破折号也将会出现在主机的故障引脚的下方闪烁
串绕	<p>串绕，也被称作是信号故障，根据布线标准，通常发生在线对扭矩不平衡的情况下。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 这样的错误经常发生在数据电缆的 3,4,5, 和 6 引脚上 ● 在接线图中，闪烁串绕的线对

注意： 开路和短路故障将会第一个被发现，并且相应的图标会在屏幕上显示。

如果接线图中的线对有闪烁，那么表示被测电缆检测到问题 (串绕, 开路, 短路, 失败). 如果线对不闪烁，那么表明电缆的线序是正确的，并且“通过”图标会显示在屏幕上

*Tri Tester PRO™*在找出引脚线对故障上的精度是有限的；它不能鉴别单个引脚出现的故障

屏蔽指示器

屏蔽图标出现在显示屏的第四行；屏蔽数据电缆正确连接两端后，该图标亮起；如果该图标闪烁，表明电缆中有引脚短路；在接线图中将会显示短路的引脚编号，同时“短路”图标亮起

接线图: 测试仪主机端引脚

在接线图的第一行显示连接主机的电缆的引脚；如果检测到电缆故障，该错误引脚将会闪烁。

接线图: 测试远端引脚

接线图的底端对应连接电缆的测试远端. 如果连接的电缆有故障 (短路, 开路, 失败, 和串绕), 那么测试远端将会显示相应的故障引脚；屏幕上出现的虚线表示短路故障引脚. 在测试远端没有引脚号码显示时，即表明该电缆开路。如果有串绕，将会闪烁相应的线对引脚。

低电量图标

当电池即将耗尽的时候，低电量图标亮起；当该图标闪烁的时候，即表示该更换电池。

注意： 这一结果可能不可靠，所以要更换电池

ID标识定位

当*Tri Tester PRO™*处于视频电缆测试或ID定位模式时，该“ID”图标出现在显示屏的第三行；当使用了映射测试远端时，，“ID”将会在屏幕上显示，并且测试远端的 ID 将会显示在右边。如果检测到有故障存在如“开路”或“短路”，那么该“ID”图标将不会显示。

电压检测警告

如果在任何一个电缆的连接上检测到存在电压后，电压图标“Voltage!”将会闪烁；在每次测试之前测试仪都会检查电压，如果有检测到电压存在，请务必不要进行测试。如果该图标亮起，测试人员应立即从电压源断开。如果在90秒内没有从电压源断开，那么测试仪将自动关机。

键盘

Tri Tester PRO™ 配有 5 个按钮, 如图 4 所示; 一些按钮具有一个以上的功能; 表 5 中详细描述了这些按钮的功能。每一根电缆的测试结果都会通过液晶显示屏的接线图显示出来。

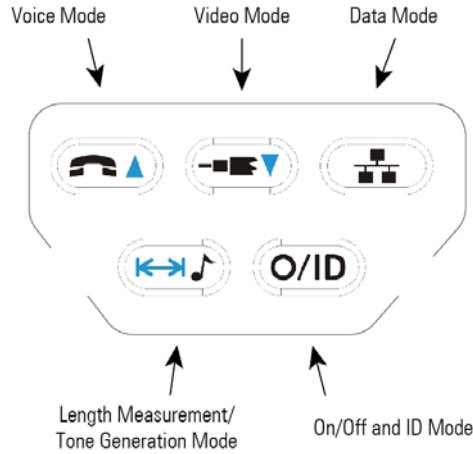








图 4. 键盘

表5说明了每个按钮的功能

表 5. Tri Tester PRO™的键盘按钮

键盘按钮	功能
 语音	<ul style="list-style-type: none"> 语音Voice按钮测试音频电缆. 每次按下按钮, 都会进行一次6针RJ接口电缆测试 在长度测量模式中, 蓝色箭头允许调整长度常数
 视频	<ul style="list-style-type: none"> 视频 Video 按钮通过F型耦合器测试同轴电缆; 每次按下按钮, 都会进行一次电缆测试; 在长度测量模式中, 蓝色箭头允许你调整长度恒定值
数据	<ul style="list-style-type: none"> 数据 Data按钮测试数据电缆. 每次运行的测试都是进行8针的RJ数据电缆测试。
 音频发声	<ul style="list-style-type: none"> 音频发声功能按钮, 使用一个音频探头通过声音识别电缆中的故障; 测试仪主机通过被测电缆的线对发出音频信号 配合音频探头的使用,这种测试模式可以帮助你通过声音发现电缆故障
 长度测量	<ul style="list-style-type: none"> 长度测量模式, 通过双箭头表示测量整条电缆的长度 选择这个按钮, 允许查看长度常数 你也可以通过箭头在“语音”和“视频”之间来调整长度

 开关机	<ul style="list-style-type: none"> • Tri-Tester PRO 的一键开关机按钮
 ID 模式	<ul style="list-style-type: none"> • ID 测试模式和测试远端一起使用，以用来鉴别电缆； • ID测试模式扫描和识别所有的电缆类型: 语音电缆, 视频电缆和数据电缆

注意: 为了要在数据或者语音电缆上进行循环测试; 按住相应按钮, 直到出现“LOOP ON”为止。直到进行新电缆测试或按下开关键或测试完成五分钟后无操作的情况下, 循环测试关闭。

操作

为了确保安全的运行 Tri Tester PRO™, 请务必仔细按照表 3 中列出的警告和注意信息。不遵守警告信息有可能会造成严重伤害或者死亡, 或者对设备造成损坏。

开关机

开机

- 按所需测试按钮 (语音, 视频, 数据, 音频 或者 ID 鉴定), 立即开始该模式下的测试。

关机

- 按下 O/ID 按钮关机. 屏幕会显示空白

自动关机

Tri Tester PRO™ 自动关机以节省电池电量. 自动关机功能根据所处的电缆测试模式不同而有所变化; (见表 6). 只需按下任意一个按钮即可重新启动关机计时器。

表 6. 自动关机

测试模式	时间
语音	18 秒(循环一次 5 分钟)
数据	18 秒(循环一次 5 分钟)
视频	5 分钟
音频	60 分钟

电缆测试的一般方法

Tri Tester PRO™测试视频, 数据, 和语音 (电话) 电缆, 以发现潜在的故障, 查看电缆线配对, 并检查电缆的物理性能。

重要注意事项

- 测试仪主机本身集成了适用于数据和语音电缆的 RJ 接口；但是为了测试结果准确，在同一时间，只能有一种电缆连接在测试仪上进行测试
- 一个 RJ 接口的电缆和一个同轴电缆可以同时连接在测试仪上；当处在 ID 模式时，测试仪上的所有接口都可同时连接上。
- 按下所需测试按钮，可以在电缆测试模式间轻松切换

重要安全点



Tri Tester PRO™测试仪被设计用于无源电缆系统，将 Tri Tester PRO™测试仪直接连接到交流电源上时，可能对设备有损坏；并且构成对用户的安全隐患



不良RJ 接头, 电缆头, 有可能对 Tri Tester PRO™的接口有损毁；目测将RJ接头插入测试仪；以确保插入正确的接口内；（如数据电缆就要插入测试仪主机上的RJ45接口上）



电缆都应该被连接在测试仪上面的凹进去的插孔内；将6针语音电缆接头插入8针数据电缆接口内，将会对测试仪上的接口造成损坏。不论是主机还是测试远端，务必将电缆插入适当的接口内

测试语音电缆

语音电缆测试，请将一端连接在测试仪主机上；另外一端连接在测试远端上。



将电缆插入测试仪主机和测试远端上相应的接口内. 如果不这样做有可能损坏连接器

1. 将电缆的一端接在测试仪主机的 RJ11 接口上
2. 将电缆相对应的另外一端接在测试远端的 RJ11 接口上
3. 按下 VOICE MODE 按钮即可进行测试
4. **单端测试:** 按下 VOICE MODE 按钮，即可进行一个 6 针的语音电缆测试
5. **循环测试:** 按住 VOICE MODE 按钮，直到在屏幕上出现“LOOP ON”，即可进行循环测试。三个移动的小条带会显示在屏幕的右侧。按住 VOICE MODE 按钮，直到屏幕上出现“LOOP OFF”即关闭循环测试。

注: 直到按下 VOICE MODE 按钮, 或按下关机按钮, 或 5 分钟后无任何操作, 循环测试将继续下去。

6. 发现故障 (开路, 短路, 失败, 或串绕), 排除故障
 - 在屏幕中的接线图中可以显示出有故障的引脚
 - 参阅 **液晶显示** 部分电缆故障细节介绍

注意: 如果测试的是一个反向语音电缆, 那么该 “Rev” 符号将会在屏幕上的空白处亮起. 在接线图中将会显示反向语音电缆的引脚配对情况

测试视频电缆

1. 将随机配备的同轴电缆耦合器连接在主机的同轴电缆接口上
2. 将被测视频电缆一端连接同轴电缆耦合器上
3. 将被测视频电缆另外一端连接在映射测试远端上
4. 按下 VIDEO MODE 按钮开始循环测试. 该 “Video” 将会亮起, 同时会在屏幕的底端出现 “o’s”; 这表明测试正在进行中。

注: 直到按下开关按钮或经过 5 分钟内测试结果没有变化为止, 否则该测试将进行下去

5. 检测到故障, 解决故障

测试数据电缆

测试数据电缆, 需要将数据电缆一端连接在测试仪主机上, 另外一端连接在测试远端上。

1. 将被测电缆的一端连接在测试主机上的 RJ45 接口上



目测以确保所连接的接口保持正确。

2. 将被测电缆的另外一端连接在测试远端的 RJ45 接口上
3. 按下 DATA MODE 数据电缆按钮开始测试.
4. **单端测试.** 按下 DATA MODE 按钮, 即可进行已连接电缆的单端测试
5. **循环测试** 按下 DATA MODE 按钮, 直到屏幕上出现 “LOOP ON” 图标, 即可对数据电缆进行循环测试. 当循环模式进行时, 三个移动的小条带会显示在屏幕的右侧. 再次按下 DATA MODE 按钮直到出现 “LOOP OFF” 图标为止, 即可关闭循环测试

注意: 直到按下 DATA MODE 按钮或按下开关键,或经过 5 分钟内测试结果没有变化时, 否则循环测试将进行下去

6. 说明显示结果, 并排除潜在的故障
 - 在屏幕上的接线图中可以查看出现的引脚故障.
 - 详情请参阅显示的电缆故障的详细信息

注意: 如果检测到交叉数据电缆, 那么该 “X-over” 将会在屏幕上显示出来. 接线图中能够显示交叉的线对. 详情请参阅显示屏显示详细信息

使用ID 模式

Tri Tester PRO™ 的 ID 鉴定功能: 使用映射远端标识电缆. 每个映射远端都被按顺序编号, 以帮助您更容易鉴别电缆。

1. 确保 Tri Tester PRO™ 测试仪关机
2. 将电缆插入主机上相应的接口内 (RJ11 接口为语音电缆接口, RJ45 接口为数据电缆接口, F 型接口是同轴电缆接口).
3. 按下开关键 O/ID 开机, 并进入 ID 标识测试模式

对于数据或语音电缆来说, 将数据或语音电缆接入映射远端; 对于视频电缆来说, 将同轴电缆接入映射远端;

电缆映射显示如下:

- 如果映射远端被发现, 连接器类型将会在屏幕上亮起; 并会在 ID 标识区域显示一个数值 (1-19), 该数值将会和映射远端的 ID 编号相一致; 从而可以查找到相匹配的电缆
- 如果映射远端未被发现, 将会在显示屏上显示 “OPEN”
- 如果多映射远端被发现, 那么该电缆的标识号 ID 或者故障将会按顺序显示

注意: Tri Tester PRO™ 测试仪最多只能鉴别 19 个映射远端

使用音频模式

音频发声模式被用来追踪电缆走向或通过声音定位故障; 选择该模式, 测试主机通过连接的电缆发射音频信号; 该音频信号需要一个音频探头进行检测 (单独出售).

注意: 它可能无法区分同一根电缆中相邻线对的音频信号

1. 将被测电缆连接在主机测试仪上, 而另一端无需连接测试远端
2. 按下 TONE MODE 音频模式按钮

3. 按下 TONE MODE 音频模式按钮，可以产生 4 种音频信号: Hi, Lo, HiLo1, 和 HiLo2。
你所选定的音频信号将会从测试主机通过连接的电缆发出；通过音频探头即可进行追踪电缆路径


注： 如果你调整音频信号，那么测试主机将选定默认的音频信号

4. 按下适当的电缆测试按钮(语音, 视频, 或者数据)，再选择一个合适的音频信号；那么电缆类型的图标亮起；三个进度条显示在引脚 7 和 8 上方，表示正在进行音频模式。
5. 按下电缆测试按钮，再选择电缆中不同线对不同音频信号；每次按下测试模式按钮。；在接线图中可以显示选定发生音频信号的引脚线对；例如视频电缆可以选择铜芯, 屏蔽层 或者两者都选。
6. 使用音频探头可以定位故障和追踪墙壁中、天花板上和地板中的电缆。

使用长度测量模式

你可以通过使用长度测量模式功能，既可以测试整条电缆的长度，也可以测试每个线对的长度。

测量电缆长度

1. 确保 Tri Tester PRO™处于关机状态
2. 将电缆插入主机上相应的接口内 (RJ11 接口为语音电缆接口, RJ45 接口为数据电缆接口, F 型接口是同轴电缆接口).
3. 按下开关键 O/ID 开机
4. 按下  按键进入长度测试模式
 - 在屏幕中出现“L”即表明已进入长度测试模式中
 - 以英尺为单位的长度读数将会在屏幕的底端出现

注： 测量电缆长度是长度/音频模式中主要功能.如果你长时间按住 LENGTH MEASUREMENT/TONE MODE 按钮, 将会自动进入音频发声模式; 如果你错误的进入了音频模式, 很简单只要按下开关键 O/ID, 然后按下 LENGTH MEASUREMENT/TONE MODE 按钮即可重新进入长度测试模式。

5. 按下相匹配电缆测试按钮。

注意： 如果没有选择匹配的电缆测试模式,测试仪将会按照之前的测试方式进行测试; 这将会导致测试结果有偏差

液晶显示屏显示如下:


- 在液晶屏右下角出现整条电缆长度读数(单位英尺)。
- 屏幕上出现“L”图标，即显示处于长度测试模式。
- 屏幕顶端将会显示匹配的电缆图标 (语音, 视频, 或数据电缆)。

6. 继续按下电缆测试模式按钮可以测试每个线对的长度；被测试线对都可以在接线图中显示出来。

7. 按下  按钮，同时按下  和  按钮可以将测试长度单位在英尺和米之间切换

注意： 线对数量取决于被测电缆类型。数据电缆有 4 个线对，而语音电缆有 3 个线对。如果测试的是同轴电缆，那么将得到一个长度测试结果，因为视频电缆只有一个线对。

查看长度常数

1. 在长度模式中，再次按下  按钮。此时会在屏幕的右侧出现 **C**；同时在屏幕的左下角即会出现默认的电缆长度常数

注意： 长度常数在屏幕上显示 3 秒后，自动返回进行长度测量。

每按一次长度/音频按钮即可在电缆长度测试和长度常数间切换。

调整长度常数

Tri Tester PRO™测试的语音电缆，视频电缆，数据电缆均有默认的长度常数；表 # 中的数值，适用于各种不同的电缆。根据你所测试的特殊电缆，可以进行长度常数的调整。

注意： 如果被测电缆的长度常数已经存储在测试仪中，请跳过此章节

表 #. 默认的电长度常数值

电缆类型	长度常数
语音	17 pf/ft
数据	15 pf/ft
视频	15 pf/ft

注意： 每个电缆类型是默认的长度常数值都被存储在仪器内存中；如果没有调整其中任何一个或者全部电缆长度常数值 (参阅表 3)，保存的即为默认值。可以在任何时间调整长度常数值

1. 在长度模式下，按住长度/音频按钮 ，直到屏幕上出现“EDIT CAP”为止。在屏幕的右边出现“E”图标，表示处于编辑模式 (图 #)。

注意： 在编辑模式中，语音和视频模式按钮通过上下箭头表示 (蓝色箭头的按钮)。你可以使用这些箭头来调整长度常数 10% 到 40 %。

2. 通过上下按键 选定与被测电缆相匹配的电缆长度常数

3. 在新长度常数更改后，再次选择长度测量按钮测量连接的被测电缆

注意： 新长度常数会被保存在测试仪的内存中；

长度常数精度

长度常数是指电流通过电缆对电压的影响有多远. 它作为该电缆的平均值, 并以每 PF/foot 进行衡量; 测量精度依赖于测试仪设置的电缆常数能否和被测电缆相匹配;

每根电缆的长度常数都不一样; 即使是同一厂家同一型号的长度常数也不一样。一根电缆上长度常数随着长度变化而有所不同, 因为长度常数依赖于电缆的物理和化学性能; 这就造成了整根电缆的不一致;

保养

更换电池

1. 在 Tri Tester PRO™背部中间位置打开电池仓
2. 断开电源线, 取出旧电池
3. 使用 9V 新电池进行更换. 重新连接电缆
4. 将电池仓关闭拧紧, 务必是电池处于安全境地



不要过度拧紧电池舱门, 这样有可能损坏测试仪。

清洁

使用干净的湿布清洁测试仪。



清洁之前, 请断开所有与 Tri Tester PRO™ 相连接的电缆. 如果不这样做有可能会毁坏测试仪, 并造成人身伤害。

不要大力摩擦, 过度清洁, 或者使用含有有机溶剂的溶液清洁 Tri Tester PRO™测试仪。

储存

当 Tri Tester PRO™ 处于储存状态时, 应该储存在一个干燥有保护装置的装置内。如果测试仪保存时间过长, 请务必将电池取出。

不要将 Tri Tester PRO™ 测试仪储存在高湿度或高温的地方. 当存储温度超过产品规格上规定的限制后, 建议在重新使用 Tri Tester PRO™ 测试仪前, 将测试仪返回到正常测试条件下。

附加配件

RK100 – (1 – 19) 同轴电缆映射远端, 带有 20 个插座

RK200 – (1 – 19) 网络电缆映射远端，带有 20 个插座
TP200 – TrakAll 音频探头
CP100 – T3 包

保修信息

T3 Innovation 保证对有产品质量的问题产品免费维修；该产品从购买之日起，12 个月内免费保修（除人为原因损坏外）；在此期间，任何产品质量问题，T3 Innovation's 公司保证免费维修或者更换。

产品注册

注册您所购买的设备或者配件，让您得到更多支持信息和接收产品更新通知；注册，请访问 www.t3innovation.com/warranty。

处理



WEEE 规定：出售该产品之前，请咨询 T3 Innovation 妥善处理方法

返回

测试仪返回到 T3 Innovation 公司前，首先必须要有退货商品授权号，请联系客户服务部 805-233-3390。


注意： 除非在运输单上明确表明该授权号，否则订单将不会被接收！

1. 如果有可能的话，提供销售收据
2. 提供被退回产品的故障操作说明
3. 包括姓名，电话号码，e-mail.
4. 安全的包装物品以防在运输途中损毁
5. 地址： T3 Innovation
808 Calle Plano

Camarillo, CA 93012

规格

规格	说明
最大测试长度	2,000 英尺
最小电缆串绕线对长度	1.5 英尺
最大同轴电缆长度	根据电缆阻抗不定
尺寸	6.4" x 2.8" x 1.4"
重量	256 克
操作温度	-4 to 140 F
储存温度	-4 to 140 F
湿度	10% to 90%, 无冷凝
电池使用时间	425 hours, (9V 碱性电池)
物理性能	尺寸: 16.3 x 7.1 x 3.6 cm (6.4 x 2.8 x 1.4 inches) 重量: 256 克
电源	1 9V 碱性电池 <ul style="list-style-type: none"> • 使用时间: 425 • 待机: 4 years
最大电压	最大电压不会造成仪器损毁 <ul style="list-style-type: none"> • RJ Jack: 66 Vdc or 55 Vac • F-connector: 50 Vdc or Vac
操作环境	<ul style="list-style-type: none"> • 操作温度: 0 to 50 °C (32 to 122 °F) • 储存温度: -20 to 60 °C (-4 to 140 °F) • 湿度: 10% to 90%, non-condensing
电缆类型	支持屏蔽与非屏蔽电缆, Cat-7, Cat-6x, Cat-5E, Cat-5, Cat-4, Cat-3, and Coax cables.
最小电缆串绕线对长度	0.5 米(1.5 英尺)

最大同轴电缆长度	100 ohms
低电压	当电压低于 6V ， 低电压图标闪烁
测量技术	电容测试
遵守	 符合欧洲通用

Cable Wiring

Display Screen

Properly Wired T568A Data Cable
T568B is electrically identical to T568A, but swaps the green and orange pairs. Either standard will work as long as the same standard is used at both ends of a run or patch cable. Mising standards A and B creates a cross-over cable. In the event of a cross-over, the "X-over" icon will display and mismatched pins will flash in the wire map.

T568A Data Cable with Split Pairs
A common error in building a cable is to put all the wires in pin sequence - 1-2, 3-4, 5-6, 7-8. This will produce correct continuity, but the pairs are designated to be on pins 3-6 and 4-5 in the middle of the connector for compatibility purposes. As the designated wire pairs are not matched according to wiring standards, The "Split" error will appear. The mismatched pins will flash in the wire map of the LCD screen.

T568A Cable with a Short and an Open
The 1-2 pair pins are shorted together and the 7-8 pair is open. The pins with the errors are flashing. Dash lines (-) on the bottom (remote) display line indicate the short, while no numbers on the bottom line indicate the open pair.

T568A Cable with a miswire and unrecognized continuity
1 and 2 pins on the main tester are connected to pins 2 and 1 at the remote-end. The pins with this error are flashing. The "U" for the remote pin numbers indicates an unrecognizable continuity was detected that is nether a short or open. An ID remote connected to the Tester when in cable test mode would also have shown this error.

图#. 接线图和屏幕显示