

用户手册



TDR100电缆长度测试仪



导言

祝贺您购买Tripplett的TDR100电缆长度测试仪。 TDR100使用TDR（时域反射计）技术测量电缆长度。

安全

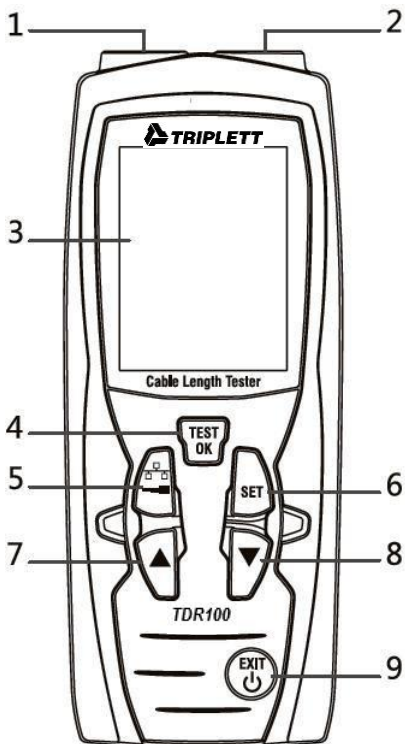
安全程序

在您第一次使用该设备之前，请仔细和完整地阅读本手册。该装置只能由合格人员使用。不遵守手册造成的损坏或伤害不包括在我们的责任范围内，不包括在我们的保修范围内。

- 设备必须只按本说明书所述使用。如果使用其他方式，这可能会对用户造成危险情况，并损坏仪表。
- 仪器只能在环境条件（温度，相对湿度）在技术规范规定的范围内使用。不要将设备暴露在极端温度、阳光直射、极端湿度或湿气中。
- 不要使设备受到冲击或强烈振动。
- 案件只应由合格的仪器人员打开。
- 手湿时千万不要使用仪器。
- 不得对设备进行任何技术更改。
- 器具只应用湿布清洗。只使用pH中性清洁剂，不使用磨料或溶剂。
- 每次使用前，检查箱子是否有明显损坏。如果有任何损坏是可见的，不要使用该设备。
- 不要在爆炸性环境中使用该仪器。
- 在任何情况下，不得超过规格中规定的测量范围。
- 不遵守安全说明会导致设备损坏和用户受伤。

仪表说明

1. BNC插座-通过Coax选项测量电缆长度
2. RJ45插座-通过网络选项测量电缆长度
3. 液晶显示器
4. 确定/测量键
5. 同轴网络开关键
6. 设定钥匙
7. ▲ 键（上升/增加值）
8. ▼ 键（下降/下降值）
9. EXIT 键（打开/关闭/在菜单中：后退）



操作说明

安装电池

要运行电缆长度计，必须首先插入包含的电池。要做到这一点，转动仪表，打开电池室盖在后面。插入电池室中标记的电池。然后关闭电池室盖。

注：

一旦显示中的电池图标显示为红色，立即更换电池。只使用1.5VAA碱性电池。如果您将不使用电缆故障测试仪更长的时间，删除电池。

打开/关闭电源



按下并按住大约的键。打开电表3秒。关掉电表，



按下并按住大约的键。又是3秒。

注：

表具有自动断电功能，节省电池电量。电缆长度计将在不活动10分钟后自动关闭。

功能梅纳斯

上电后，电缆故障表将处于测量网络电缆的模式。才能进去

主菜单，短按键。要回到测量模式，再次短压。 



当您在主菜单中时，您可以使用和键选择以下功能之一，您


可以确认。




菜单结构和导航





电缆长度测量-安装

将要测量的电缆连接到仪表上。如果您希望用RJ45测量网络电缆，请使用RJ45插座。如果你想测量同轴电缆或测量电缆通过同轴适配器，使用BNC插座。按下那个  按钮选择网络(RJ45)或同轴电缆模式。

还可以通过主菜单进行电缆长度测量。为此，选择上菜单项，并用键确认您的选择。 

现在在下面的屏幕中选择是否希望使用RJ45或BNC插座来测量电缆。

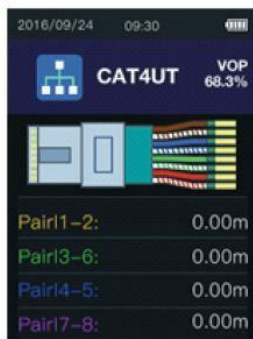


Items	Description
 Coaxial Cable	Coaxial cable measurement
 Data Cable	Network cable measurement

确认您的选择与



钥匙。一旦您进入电缆长度测量的模式，屏幕将看如下后，作出一个选择：







用测量适配器连接到
仪表上的同轴电缆和
电缆的测量模式

连接到RJ45插座的电缆
长度测量模式

注意：不要在任何携带电流的电缆上使用。



选择电缆类型

为了准确测量电缆长度，必须在测量前选择正确的电缆类型和测量信号 (VOP) 的传播速度。

1.  按下键，可以从电缆长度的数据库中选择电缆类型用钥匙测试。 
2. 为此，只能手动改变所选电缆的传播速度  测量。 为此，在测量模式下按下并按住键。 在显示器的右上角，VOP值现在将以黑色背景显示。 这个VOP值现在可以通过和键来更改。 确认变更，短按钥匙。 

电缆长度测量

如果您选择了正确的电缆设置，如前面所述，您现在可以进行测量

 按下按钮。 电缆长度测量后，将显示读数。 若要离开测量模式，请按  键。

电缆VOP库

要打开VOP库，首先转到菜单。 选择菜单项“传播速度”。 然后选择“VOP库”。 然后选择您希望打开的库。 您可以选择库“同轴电缆”或“数据电缆”。



09:30 2016/09/24

Coaxial Library

Num	Name	Producer
1	CoaxFo	MBBNM
2	CoaxSo	ADHD
3	CW1308	EFDG
4	BT2002	S24R
5	RJ58	GFERTD
6	coAXA	SOUTHW

▲ OK SET ▼

09:30 2016/09/24

Data Library

Num	Name	Producer
1	cAT4UT	MBBNM
2	cAT5UT	ADHD
3	cAT5ST	EFDG
4	cAT6ST	S24R
5	cAT6UT	GFERTD
6	cAT7ST	SOUTHW

▲ OK SET ▼

作为最后一步，选择带键的电缆。



09:30 2016/09/24

CAT4UT

Name: CAT4UT
 Yype: Data
 Producer: MBBNM
 V.O.P: 68.3%
 Impedance:75

OK CLR

你可以按下当前的电缆回到图书馆。



用钥匙，可以删除当前电

缆。



若要确认删除，请按

若要取消删除，请按下键。



Pre-set cable types					
The cable types pre-set in the TDR100 are:					
Network cable			Coaxial cable		
No.	Name	Producer	No.	Name	Producer
1	CAT3UT	HANWEI	1	CW1308	PE
2	CAT4UT	HANWEI	2	CFPE50	FOAMED
3	CAT4ST	DINTEK	3	CFPE75	FOAMED
4	CAT5UT	DINTEK	4	CSPE50	SOLLID
5	CAT5ST	SHIP	5	CSPE75	SOLLID
6	CAT6UT	SHIP	6	ET9901	PVC
7	CAT6ST	DINTEK	7	ET9903	PVC
8	CAT6ES	DINTEK	8	IBME3	TELLON
9	CAT6EU	DINTEK	9	IBME9	FOAMED
10	CAT7ST	DINTEK	10	BT2002	FOAMED
11	CAT3UT	NEXAN	11	COR50	AIR
12	CAT4UT	NEXAN	12	COR75	AIR
13	CAT4ST	NEXAN	13	COR550	AIRPE
14	CAT5UT	IBDN	14	COR575	AIRPE
15	CAT5ST	IBDN	15	RG6U	FOAMED
16	CAT6UT	IBDN	16	RG59BU	VBFH
17	CAT6ST	SIEMON	17	RG62AU	PVC
18	CAT6ES	SIEMON	18	TPPVC	PVC
19	CAT6EU	SIEMON	19	EPPE	PE
20	CAT7ST	SIEMON	20	BS6500	PP


增加已知长度的电缆




每根电缆都有自己的VOP。如果电缆的VOP未知，则可以通过进行测量来确定。为此，必须知道电缆长度。要进行测量，请遵循以下步骤：

先连接待测电缆。建议使用超过10米的电缆。现在输入菜单。选择“传播速度”。然后选择“VOP测试”。






在“长度”下，输入连接电缆的长度。你可以在5之间选择一个值。。。



若要更改值，首先按下键选择框。值就可以了 

   用钥匙换了/。按下确认输入的值。将直接显示VOP值。


在“Name”框中，您可以为电缆分配一个名称，例如“NYMI.5”。最多六位数




是可能的。若要选择输入字段，请按下键。带着那个  

 您可以选择/键




号码或字母。你可以用钥匙转到下一个数字。用钥匙确认你的条目。  



在“类型”框中，您可以选择电缆的类型。您可以选择“同轴电缆”或“网络

电缆”。若要更改值，请按下键选择框。  值就可以了

用钥匙换了/。按下确认输入的值。   

在“生产者”框中，您可以输入电缆的制造商。最多六位数是可能的。

 若要选择输入字段，请按下键。用/键可以选择数字  

或者信。你可以用钥匙转到下一个数字。   用钥匙确认你的条目。在“阻抗”框中，您可以选择电缆的阻抗。您可以选择51

Ω , 75 Ω 或 100 Ω 。若要更改值, 请按下键选择框。值就可以了

用钥匙/换/。按下确认输入的值。

在进行所有所需的设置后, 按下以将输入的电缆保存到库。

添加具有已知VOP值的电缆

如果电缆的VOP值已知, 则可以添加它而不进行参考测量。首先进入菜单。然后选择“传播速度”和“VOP设置”。



在“Name”框中, 您可以为电缆分配一个名称, 例如“NYM1.5”。最多六位数

是可能的。若要选择输入字段, 请按下键。带着那个

您可以选择/键

号码或字母。 你可以用钥匙转到下一个数字。 用钥匙确认你的条目。



在“类型”框中，您可以选择电缆的类型。 您可以选择“同轴电缆”或“网络

电缆”。 若要更改值，请按下键选择框。



值就可以了。 用钥匙换了/。 按下确认输入的值。



在“生产者”框中，您可以输入电缆的制造商。 最多六位数是可能的。

若要选择输入字段，请按下键。 带着那个 键您可以选择数字或者信。 你可以用钥匙转到下一个数字。 用钥匙确认你的条目。



在“VOP”框中，可以输入已知的VOP值。 若要选择输入字段，请按



键。 用/键可以选择数字或字母。 你可以转到下一个数字



用钥匙。 用钥匙确认你的条目。




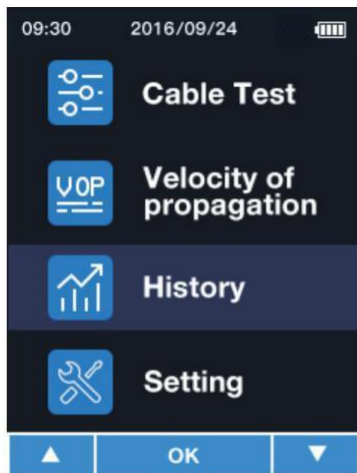
在进行所有所需的设置后，按下以将输入的电缆保存到库。



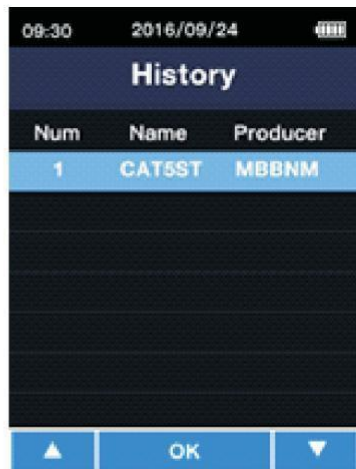
回顾历史

要查看上次使用的电缆的历史记录，首先输入菜单。然后选择“历史”。

最后使用的电缆将直接显示供您选择。您可以选择所需的电缆 ▲▼ 带着/钥匙。若要确认您的选择，请按 。



Function menus

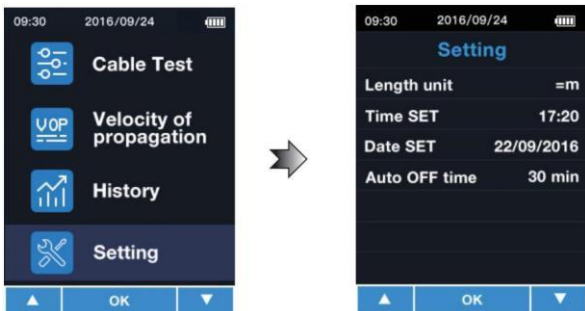


History

注意：测量的值将不会被保存。



设置

进入菜单进行设置。 选择“设置”。




在此菜单中，可以进行以下设置：

菜单	说明
长度单位	在这里你可以设置单位。 你可以选择米“m”或英尺“。
时间设定	在这里你可以设定时间。 格式HH: MM
日期设置	在这里你可以设定日期。 格式YYYY/MM/DD
自动关闭时间到了	在这里，您可以设置不活动的时间，然后仪表关闭自动的。 可能的选择：10，20，30，40，50或60分钟

  使用/键，您可以从“设置”菜单中选择一个项目。 输入字段即可



用键选择。 参数现在可以用the来更改  /钥匙。 新闻



再次转到下一个参数或确认您的设置。



按键直接确认设置。

规格

测量范围电缆长度	视传播速度而定 经过测试 电缆 5. . 3000m/16. 4..... 9842. 5英尺 缩短因子≤99. 9% 5. . 2400米/16. 4..... 7874. 0英尺 缩短因子≤80. 0% 5. . 2000米/16. 4..... 6561. 7英尺 缩短因子≤66. 0% 5. . 1500米/16. 4..... 4921. 3英尺 缩短因子≤50. 0%
测量单位	米, 英尺
决议	0. 1米
测量原理	时域反射计
选择区域	自动控制范围
测量精度	± [读数的2%±0. 2米] <100米 ± [读数的2%±0. 5m] >/-100m
阻抗选择器	阻抗控制的自动输出
缩短因子/传播速度	可从1. 0调整.....99. 9%
电缆类型	20条标准电缆
记忆	用于单个电缆的99个存储槽
连接器类型	BNC, r j45
电源	2x1. 5VAA电池
电池状态指示器	是的
自动关机	可调节10-60分钟
操作温度	0. . 40° c/32. 104° f
储存温度	-10. 50° c/14. 122° f
相对湿度	0. . 80%Rh

- 1 x TDR100 电缆长度测试仪
- 2x 测试引线
- 2 鳄鱼夹
- 2x AA 电池 1. 5V
- 1x 运输袋
- 1x 用户手册

保修信息

Triplett/Jewell仪器公司将下列保证扩展到这些货物的原始购买者，以供使用。 Triplett向原购买者保证其销售的产品在购买之日起（1）年内不会有工艺和材料缺陷。 本保证书不适用于我们的任何产品，这些产品是未经授权的人以任何方式修理或更改的，或从未经授权的唯一判断中损害其稳定性或可靠性，或受到误用、滥用、误用、疏忽、事故或序列号被更改、污损或删除的产品。 配件，包括电池不在本保修范围内

版权所有©2020Triplett