

目录

TC-NT1 网络电缆测试仪

(包括主装置盒和远程装置)

- 简介和功能..... 1
- 产品简介..... 2
- 操作
 - I. 回送测试..... 3, 4
 - II. 远程测试..... 5, 6

简介

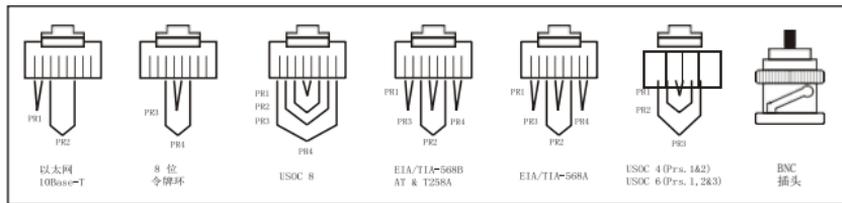
TC-NT1 网络电缆测试仪是一款创新实用的测试仪，可通过将一个发送端与相应的接收端进行比较轻松读取 10BASE-T、10BASE-2、RJ45/RJ11 模块化、258A、TIA-568A/568B 和令牌环电缆的正确引脚配置。

随附的远程终端盒允许用户在墙壁插孔或接插板上测试已安装的电缆。验证连通性和测试是否存在开路、短路和交叉线对等故障从未如此简单和经济实惠。

特点

- * 显示 10BASE-T 和 10BASE-2 以太网、RJ45/RJ11 模块化、258A、TIA-568A/568B 和令牌环电缆的实际引脚配置
- * 提供易于读取的连通性和故障状态显示
- * 检查是否有连通性、断线、短路线对和交叉线对故障
- * 允许从墙壁插孔或接插板远程测试已安装的电缆
- * 测试屏蔽线的完整性
- * 自动或手动扫描

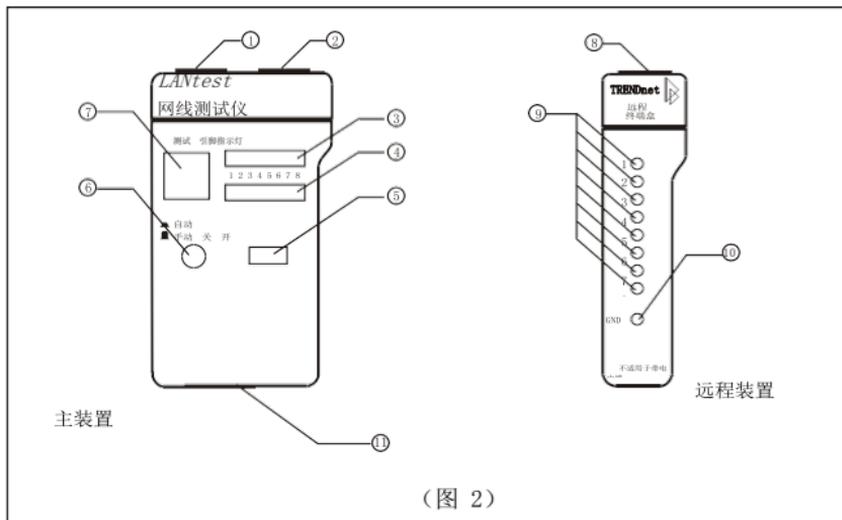
(图 1)



套件内容

1. TC-NT1 主装置
2. TC-NT1 远程装置
3. RJ45 公对 BNC 公适配器电缆（数量2）
4. RJ45 UTP 接插电缆
5. BNC 母/母耦合器
6. RJ45/RJ11 插孔尺寸适配器（数量2）

产品简介



(图 2)

1. RJ45 插孔
2. RJ45 插孔
3. 源端 LED 显示 (插孔 1)
4. 接收端的 LED 显示 (插孔 2)
5. 电源开关
6. LED 扫描模式开关
7. 手动扫描测试开关
8. RJ45 插孔
9. 接收端的 LED 显示 (与插孔 2 相同)
10. 接地端的接地 LED
11. 电池盒 (9V)

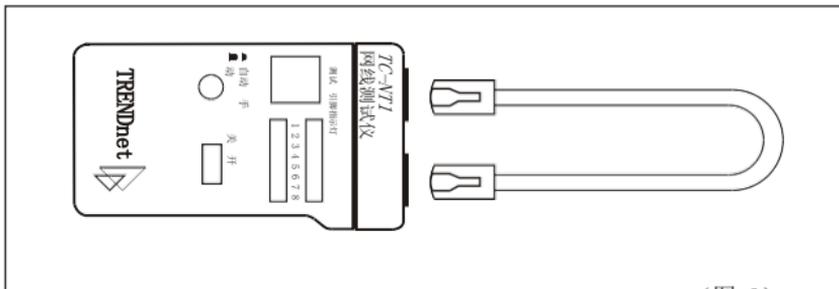
操作

I. 回送测试

1. 10Base-T 测试

- 1.1 将被测电缆的一端插入主装置上标记为“1”的发送 RJ45 插孔，将电缆的另一端插入剩余的接收 RJ45 插孔。
- 1.2 滑动打开电源开关。如果“Auto/Manual”（自动/手动）按钮设置为“Auto”（自动）模式，则上排 LED 将开始按顺序扫描。如果按钮处于“Manual”（手动）模式，针脚 1 的 LED 将亮起。
- 1.3 通过按下主测试装置侧面的“Auto/Manual”（自动/手动）按钮，可在 Auto（自动）或 Manual（手动）扫描模式之间来回切换。
- 1.4 电缆两端正确插入后，第二排 LED 将根据上排相应的 LED 亮起。
- 1.5 读取 LED 显示的结果，了解被测电缆的针脚配置状态。如果您第一次在自动模式下无法读取结果，您可以等待第二次 LED 扫描，或者只需切换到手动模式以逐个针脚的方式进行测试。在手动模式下，按下方形“Test”（测试）按钮会将测试推进到下一个针脚。

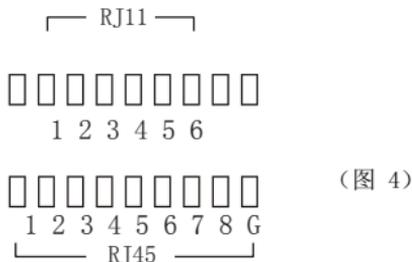
注：确保电池电量充足。 电池电量不足会导致 LED 变暗和结果不正确。



回送测试

2. RJ11 模块化电缆测试

2.1 请按照 UTP/STP 电缆测试的说明进行操作，并参阅图 4 以获得正确的 LED 引脚显示

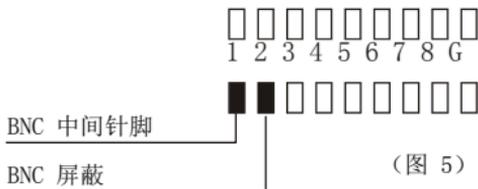


3. 同轴电缆测试

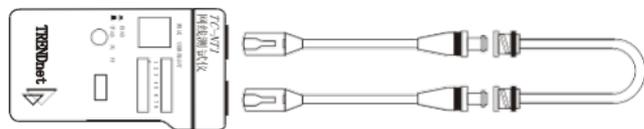
3.1 将两根随附的 BNC 适配器电缆插入到两个 RJ45 插孔上。然后将被测电缆连接到 BNC 适配器电缆的每一端

3.2 有关剩余的测试程序，请参阅步骤 1.2 至 1.5

注： 1. 应在 LED 2 上读取 BNC 的中心针脚。
请参阅图 5。



2. 由于同轴电缆只有两根电线，因此我们建议您使用手动模式读取 LED 扫描的结果。



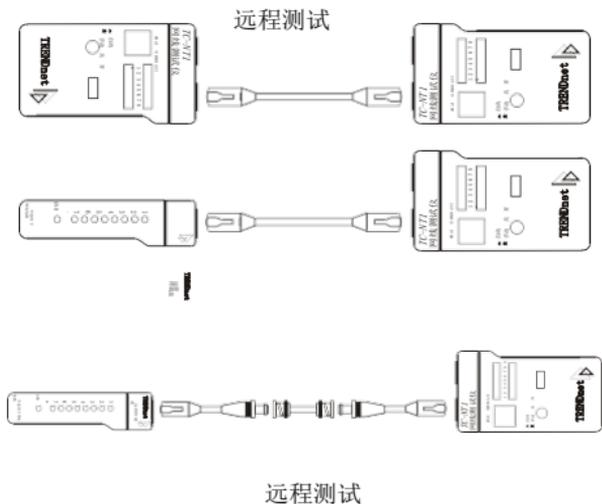
(图 6)

II. 远程测试

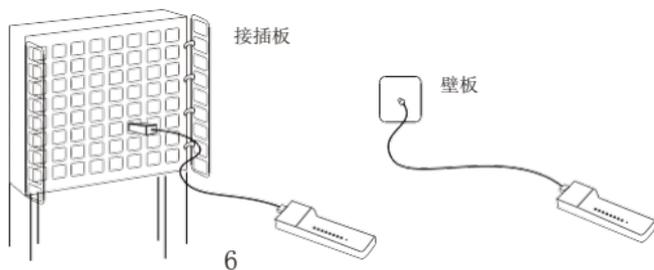
1. 将被测电缆的一端插入主装置上标记为“1”的发送 RJ45 插孔，将另一端插入远程终端盒。如果被测电缆安装在接插板或壁板中，则可以使用随附的接插电缆解决连接器的性别问题。请参阅图 7 和 8。
2. 现在，将 Auto/Manual（自动/手动）开关设置为 Auto（自动）模式，以便进行单人测试。
3. 从远程终端盒上的 LED 显示屏上读取测试结果。

注：远程装置上的 LED 显示将按对应于主装置发送端的顺序进行扫描。

(图 7)



(图 8)



测试结果

1. 连通性: 引脚 2 具有导通性问题

1 2 3 4 5 6 7 8 G

2. 开路: 引脚 2 开路

1 2 3 4 5 6 7 8 G

3. 短路: 引脚 2 和引脚 3 短路

1 2 3 4 5 6 7 8 G

4. 错线: 引脚 3 和引脚 6 错线

1 2 3 4 5 6 7 8 G

注意:

1. 在带电电路中操作测试仪会损坏测试仪
2. 如果将电池长时间留在测试仪中而不使用, 可能会耗尽电池的电量