标准 VOPs

除非另附说明否则电缆的种类皆为双绞线。

VOP	电缆 / 电线种类
72	PIC 19 AWG
67	PIC 22 AWG
66	PIC 24 AWG (默认)
64	PIC 26 AWG
67	注胶 19 AWG
64	注胶 22 AWG
62	注胶 24 AWG
60	注胶 26 AWG
68	纸 22 AWG
66	纸 24 AWG
65	纸 26 AWG
67	内部线，CAT 5
80	同轴电缆，RG59
81	同轴电缆，RG6

欲设置 VOP，则长按 **UP** 或 **DOWN** 键打开 TS100。当显示 **-VV-** 时按下 **UP** 或 **DOWN** ；然后使用 **UP/DOWN** 来调节数值。关闭测试仪退出 VOP 调节模式。

请参阅 《用户指南》上关于决定电缆真实 VOP 值的说明。

FLUKE networks

TS®100
用户卡

⚠⚠ 警告

切勿使用 TS100 对当前带有危害电压的电缆进行测试。 TS100 通过闪现 8.8.8.8. 来表示高压交流电，但是不会侦测直流电电压。

始终通过测试夹和电缆的绝缘部分来操作测试夹和电缆，切勿通过导电材料来操作它们。

为避免电击，在移除电池盖前请查明测试夹上无连接。

电池：通过将弹簧锁片推向顶端来打开测试仪装置背面的电池盖。插入 4 节 AA 电池 （随附），查看极性是否正确。装回电池盖并确保弹簧锁片按扣扣牢。

导线：通过插入 BNC 连接器并按顺时针方向拧 1/4 圈，将导线 （测试引线） 连接至 TS100。

注释

与 TS100 相兼容的唯一的导线随测试仪一并提供。如果使用了错误的导线，则屏幕显示 - - - -。

October 2005

©2005 Fluke Corporation. All rights reserved.

⚠ 小心

仅在干（非工作）电路上使用 TS100。如果将 TS100 连接至工作的 ADSL 或大容量电路，则会导致其停机。

终端：在测试状态下（如电话机，传真机，或调制解调器）将设备连接至电线可能导致 TS100 显示 **-ERR**。

打开 TS100：按下 ON/ STANDBY 键。在自测过程中屏幕显示 **8.8.8.8**。

音频：TS100 拥有已取得专利的 PowerTone™ Positive ID 音频电路。当 TS100 连接至一组线对，它将自动发射一种与大部分音频接收器都相兼容的识别音频。该音频含有五种不同的频率音调可供选择。

欲改变频率音调，则使测试状态下的线对远端瞬间短路随即使其开路。

故障定位：TS100 显示线对上到最近的故障（短路或者开路）点的距离。如果没有故障，则 TS100 显示到线对末端的距离。

通常情况下，默认的传播速率（VOP）66 足以找到故障点。欲更加精确，请参阅《用户指南》或本用户卡来设置测试仪的 VOP。

开路点：TS100 显示到其侦测的第一个开路点的距离。如果线对没有故障，则 TS100 显示到线对末端的距离。

短路点：如果线对上有一个或多个短路点，则 TS100 显示到最近的短路点的距离。当 TS100 侦测到短路点时，其蜂鸣器会发出信号。

桥接抽头：如果在一个桥接抽头前存在故障，则 TS100 显示到该故障的距离。如果没有故障，则通常情况下， TS100 显示到一条支路线路末端的距离。在特定的情况下， TS100 显示到桥接抽头的距离。

加感线圈：同其他的时域反射仪（TDRs）一样， TS100 不能测量以往的加感线圈。 TS100 将线圈显示为 **OPEN**。

超出范围：如果导体太长而无法测量则 TS100 显示 **-ERR**。