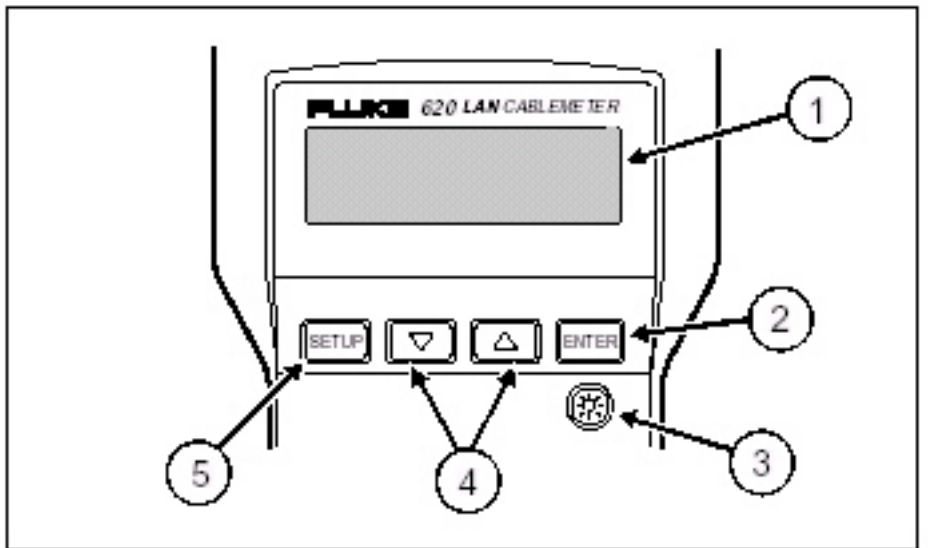


F620 简易中文使用手册

1. 仪器构成:

- F620 软包
- RJ45-RJ45 转换器
- 一根 CAT5 黑色跳线
- 英文说明书
- 电缆识别端口号#1
- 快速参考卡片
- 校准认证卡

2. 仪器界面的介绍:



abm01f.eps

Figure 1. Cable Meter System

- ①. 双行 16 字显示的 LCD 液晶显示屏。以每两行的文字显示当前的信息，通过上下翻页键可以获得其他不可以同时显示的信息。
- ②. 设定模式确认键。
- ③. 背景灯键。通过他可以开启或关闭背景灯光，如果在自然状态下，超过 70 秒仪器会自动关闭背景灯光。
- ④. 上下翻页键。
- ⑤. 模式设定键。通过他可以选择线缆的类别，校准以及其他需要设定的功能。

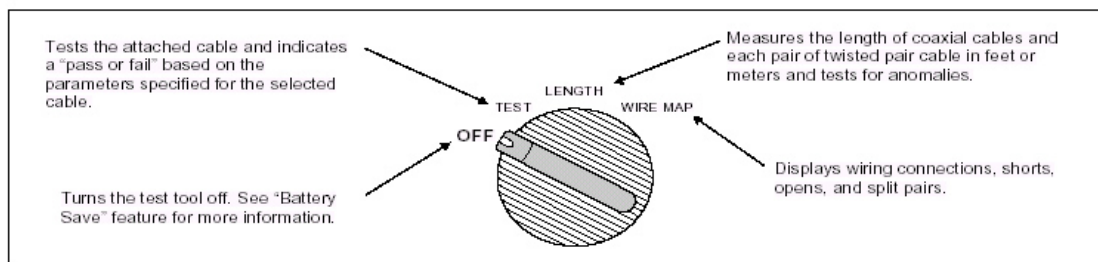
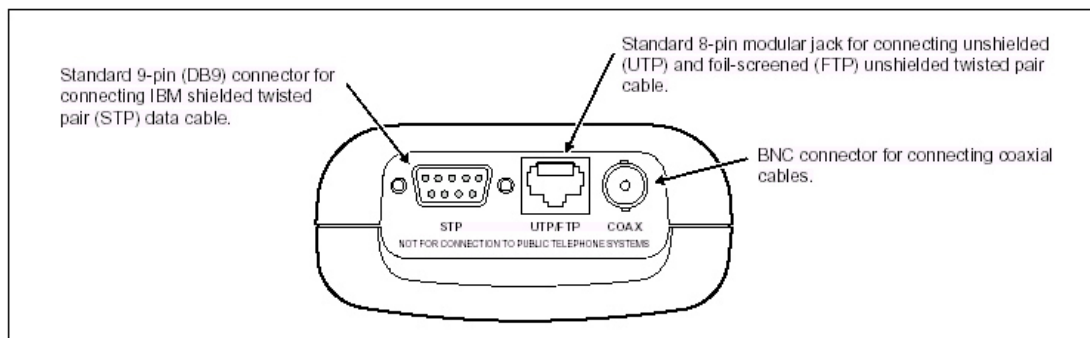


Figure 2. Rotary Switch

- ① OFF: 关闭仪器。
- ② TEST: 自动测试。提供通过或失败的结果报告，指出有问题线缆的地点。
- ③ LENGTH: 长度测试。以英尺或米为单位提供线缆的线对长度和总体长度。
- ④ WIRE MAP: 接线图测试。指出开路，短路，串绕等故障现象。



- ① 左: 标准的 DB9 针接口，连接 IBM 屏蔽双绞线或者数据电缆。
- ② 中间: 标准的 8 针 RJ45 接口，连接屏蔽或非屏蔽双绞线。
- ③ 右: 标准的 BNC 铜轴电缆接口，提供对铜轴电缆的物理测试。

3. 其他信息

① 声音信号:

测试仪器通过不同的声音信号来通知不同的测试结果。一声短的声音信号表示当前测试结果是在没有连接远端识别器的前提下通过的；两声短而急促的声音信号表示当前结果是在连接有远端识别器的情况下通过的；三声音频信号则表示当前测试结果失败；一声长的声音信号表示当前未曾检测到被测设备；一声持续的变化着的音频信号表示当前连接在一个活动的物理设备上有可能突然中断；具体设置是否使用音频信号需在“SET UP”档里面设置。

② 低电量警示

当显示屏幕上出现“LOW BATTERY”的时候，提示你当前电池电量告警，但还可以使用 8 个小时左右；但是当反复在屏幕上出现“REPLACE BATTERY”的时候，代表当前电池需要立即更换。

③ 节约电池电量

当持续超过 10 分钟对仪器未有任何设置和改动时，仪器会自动切断电源强制关机。在这种情况下如果还要继续测试的话，需要先把旋扭转到 OFF 键，然后过 5 秒钟之后重新开启，进行测试。

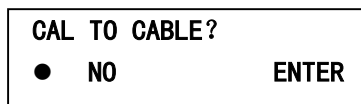
④ 选择语言

仪器在显示界面会以多语言形式显示,其中根据自身需要你可以通过以下步骤选择你所需要的语言: 英语; 法语; 德语; 西班牙语和意大利语。

在机器关机的情况下, 按住“SET UP”键不放, 然后重新打开机器调到“TEST”键, 按上下选择键选择你所选中的语言。

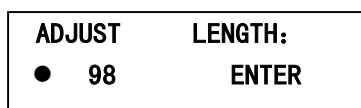
⑤ 关于仪器的校准

- 选择一根已知长度至少为 100 英尺 (30 米) 或更长的电缆, 然后分别旋转测试钮到“TEST”, “LENGTH”, “WIRE MAP”。
- 转到“SET UP”按下“ENTER”键, 直到出现以下窗口:



通过上下翻页键提示出现“YES”, 即可进行校准步骤。

最后屏幕上会出现一个仪器测试的实际长度结果, 通过调节上下翻页键来改变其数值刚好与我们所知道的该测试线缆长度一致时, 按下“ENTER”, 校准步骤完成。



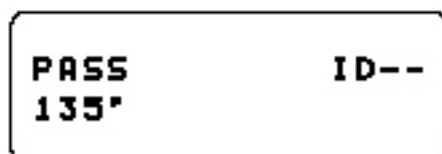
⑥ 关于远端识别器

远端识别器的作用就是识别电缆的走向和方便对整个布线结构的规划了解, 在仪器上主要是以编号的形式显示出来的。如下:



abm071.eps

Good cable, Cable ID#8 detected.



abm081.eps

Good cable, No cable ID detected.

当测试铜轴电缆的时候需要额外加上一个终结器，仪器结果告诉我们的是包括线缆和终结器总的阻抗，显示如下：



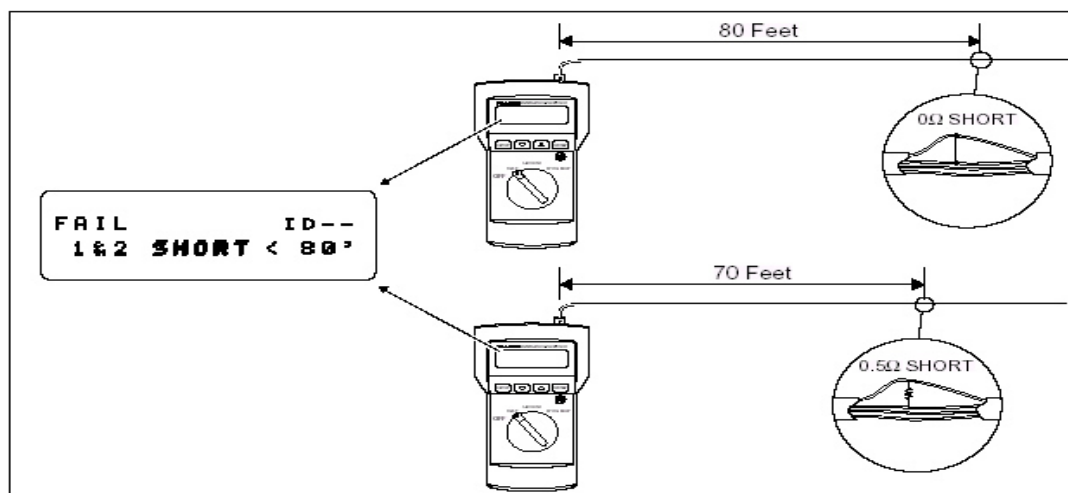
abm09f.eps

⑦ 关于在没有远端识别器的前提下出现的“失败”情况：

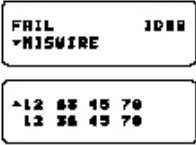




Failure	Display	Description
Short* (UTP/FTP/STP)		Displays shorted wires and the most likely distance to the short.
Short* COAX		Displays the most likely distance to the short.
Open		Displays open wires and whether the open is at the near or far end of the cable.
Split Pair		Display wire pairings that are incorrect based on the cable selected.

* A short greater than zero ohms causes the test tool to display a length greater than the actual distance to the short. See Figure 4. The test tool uses ohms/foot to calculate distance to a short.

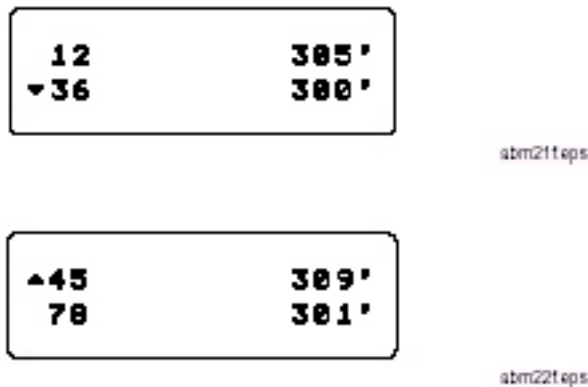
⑧ 实际测量和检测错误的连接示意图：



⑨ 关于在连接有远端识别器的前提下出现的“失败”情况：

Failure	Display	Description
Miswire		Displays the incorrect wiring of the end connectors.*
Open		Displays the broken wire(s) and the distance to the break.
Pair Length		Indicates that the length of the pairs within a cable are abnormally different. Use LENGTH to check pair lengths.
Split Pair		A portion of the cable assembly has split pairs or a poor quality cable such as telephone wire was used instead of LAN type cabling which may cause excessive crosstalk.
Fault		Detects anomalies that do not fit a specific category or failure.**
<p>*Flashes the number of the wires incorrectly connected. **These non-specific faults are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A cable with a resistive path between the wires. Displays measured resistance. • Shield connected with UTP cable selected. • UTP cable connected with STP or COAX selected. 		

⑩ 转换到“LENGTH”，对线对测量的时候出现的示意图如下：



□

11. 在连接有远端识别器的情况下，接线图常见错误分析：

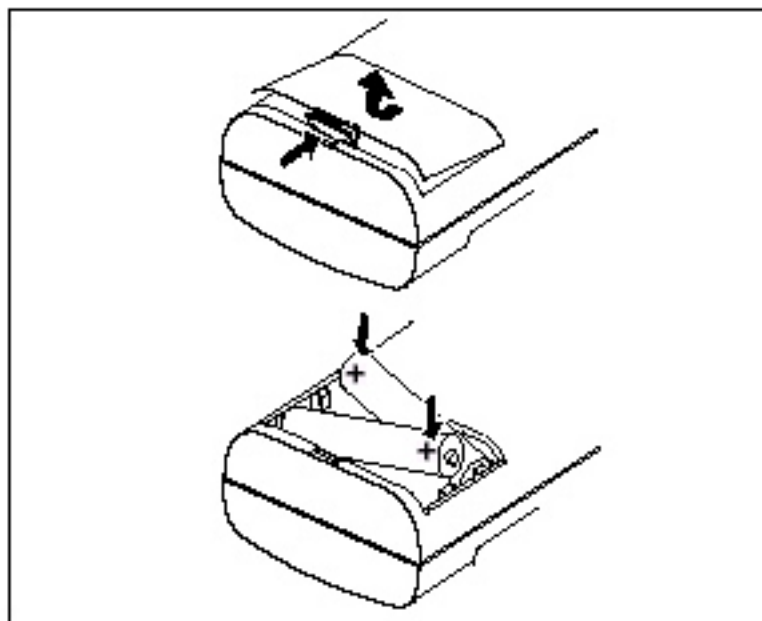
Failure	Display	Wiring	Description
Short (near end)			Alternately displays an "s" with the actual wire number of each wire shorted. Because pins 2 and 3 are shorted, pins 1 and 6 do not appear to be paired.
Short (far end)*			Flashes an "s" below the wire number of each wire shorted. Because pins 2 and 3 are shorted, pins 1 and 6 do not appear to be paired.*
Split Pair			Flashes the Wire numbers involved in the split.
			Flashes wire pairs that are either poor quality, such as using telephone wire instead of LAN type cabling or a portion of the assembly has split pairs which may cause excessive crosstalk.
Open			Alternately displays "o" with the number of each open wire.
Miswire			Displays the wiring detected by the test tool and flashes the wire numbers involved in the anomaly.

* The test tool will alternately display a ? and a number when the Cable ID is detected, but the Cable ID number cannot be determined with certainty.

12. 对仪器进行设置的话，需遵循以下的步骤：

- a) 选定“SET UP”键
- b) 通过上下翻页键调节至需要选定的选项
- c) 按“ENTER”键进行选定

13. 电池的安装



abm42f.eps

Figure 5. Battery Compartment

4. 注意事项:

1. 仪器测试长度范围为 1m—350m (2ft—999ft)
2. 精度范围为: 5%上下 0.5 米 (7%上下 2ft)

如有任何问题, 请联系深圳维信公司技术部, 我们会竭诚为您服务!