

LanCaster Pro ST User Manual



ENGLISH

BI Communications
Innovation through Technology

目录

第 1 部分	介绍	
1.1	验收	6
第 2 部分	产品特点	
2.1	产品描述	7
2.2	Lancaster Pro ST 特点	7
第 3 部分	规格	
第 4 部分	首次操作	
4.1	准备使用 Lancaster Pro ST	11
4.2	菜单结构	12
4.3	语言选择	13
4.4	设置测量单位	13
4.5	设置时间和日期	13
4.6	设置线缆类型	13
4.7	设置VP值	13
4.8	调整对比度	14
4.9	设置自动关机.....	14
4.10	设置自动关机.....	14
4.11	存储地址设置	14
第 5 部分	Lancaster Pro ST应用	
5.1	T.N.V. (电信网电压)	16
5.2	服务检测	17
5.3	一般操作	17
5.4	测试通过界面	19
5.5	测试失败界面	20
5.5.1	开路.短路故障	20
5.5.2	反转和串绕故障	21
5.5.3	多故障测试	22
5.5.4	多故障测试	22
5.6	远端丢失	22
5.7	线缆长度测试	23
5.8	背光	24

目录

第 6部分	下载到P.C中	
6.1	Lancaster Pro ST 和PC连接.....	25
6.2	有选择下载	25
6.3	全部下载	25
6.4	删除内存中数据	26
第 7部分	线缆协议	
第 8部分	维修	
第 9部分	Lancaster Pro ST 软件	
9.1	简介	31
9.2	要求	31
第10部分	软件安装	
10.1	安装	32
10.2	运行程序.....	32
第11部分	使用应用程序	
11.1	简介	33
11.2	结果下载到PC中	33
第 12部分	结果保存在 HTML/MHTML类型文件中	
12.1	发送电子文件.....	35
12.2	打印测试报告.....	36
12.3	使用 job 和 customer 按钮	37
第13部分	属性	
13.1	简介	38
13.2	设置	38
13.3	更改图标	38
第 13部分	常见问题和疑难问答	

第 1 部分- 简介



警告



该仪器符合 IEC61010-1:1995规定的安全标准.

Lancaster Pro ST 仅仅适用于断电链路测试

被测线缆上的电压会毁坏仪器，更可能伤害到操作人员的人身安全.

根据 EN61326-1的安全标准，当仪器接入到电信网络时，LANCAST能够避免因电压而造成损坏。.

操作者的安全是第一位的.

国际电气符号



该符号表示：仪器是由双重加强绝缘材料保护；只能使用厂家提供的零部件产品进行产品维修。



仪器上该符号表示一个警告，在进行操作之前，操作人员必须仔细阅读用户手册，才能进行下一步的操作。在本手册中，该符号之前的指示说明：如果不按照说明书而进行仪器操作，那么有可能造成操作者和仪器本身的伤害。



触电危险；电压旁边标注该符号说明是非常危险。

1.1 验收货物

当收到货物后，请确保货物内容和装箱单一致；如果遗失了任何物品，请与您的经销商联系；如果设备出现损坏的情况，请立即与您的承运人和经销商书面联系，并且详细记录损坏的情况。

2.1 描述

Lancaster Pro ST, 是针对屏蔽线和非屏蔽线而专门设计的一款手持结构化布线和故障定位的测试仪。配有RJ45连接头, 集成了USCO的TIA 568 A/B和SDN标准。该仪器可以存储多达1000个测试结果, 并可以通过PC中安装的测试报告软件,将测试结果下载到PC中; 测试结果显示如下信息: 测试时间日期, 测试标准, 被测线缆长度, 通过/失败状态和现场的位置。

图文显示的测试结果包括: 线缆长度, 测试标准, VP 值, 一个输出地址和远端 ID 号码; 通过主机红/绿 LED 灯闪烁提示测试结果为通过/失败。

当接入有数据传输的端口时, 仪器将会发出警告音; 如果电话线上的电压存在时, 那么该仪器将会在显示屏上显示为**10 base T**。在进行令牌环和**100 Mbit**连接测试时, 仪器内置的音频发生器就可以用来追踪电缆的走向。

特点:

存储多达**1000**个测试结果

将软件下载到**PC**中并生成测试报告

符合 **IP54**标准的坚固外壳保护仪器免受伤害

耐划痕的屏幕

128x64 背光显示屏

检测开路, 短路, 交叉线, 交叉对, 反转, 串扰和屏幕故障测量所有**4**对线长度, 并进行故障定位

音频发生器可以追踪线缆

最多支持**16**个智能远端

2.2 LanCaster Features



- 1 RJ45 输入连接头
- 2 图形化的L.C.D
- 3 服务检测按钮
- 4 长度测试按钮
- 5 接线图测试按钮
- 6 存储地址设置
- 7 背光按钮
- 8 开关机按钮
- 9 远端ID按钮
- 10 通过/失败 LED显示灯

当菜单被选中后，3至6按钮还有以下功能：

- 5-滚动光标键头
- 3-增量设置
- 4-递减设置
- 6-返回菜单

SECTION 3 - SPECIFICATIONS

第 3 部分- 规格


测试范围:	500 英尺 (150m)
精确度:	±5%
线缆类型:	UTP, STP, FTP & SSTP
故障说明:	短路 开路 串绕 / 交叉线对 反转 屏蔽层的连续性
故障定位:	故障定位
线缆测试标准:	TIA 568A/B, USOC & ISDN
服务说明:	电话, 10BaseT, 100Mbit+, 令牌环
电压警告	对存在TNV (T电信网电压) 警告
禁止测试	有电压存在时禁止测试
音频发生器	音频发生器 (震荡频率) 810Hz - 1110Hz
电池说明:	“Gas Gauge” Bargraph
主机显示屏:	128 x 64像素LCD
故障界面:	所有故障和设置信息, 均以图形显示
屏幕背光:	Electroluminescent
远端显示:	绿/红色 LED
可选语言:	English (USA and UK), German, French, Spanish, Portuguese, Italian
供应电池:	4 x 1.5V 碱性电池
自动关机:	可选1, 2,3, 分钟后自动关机, 不 关机

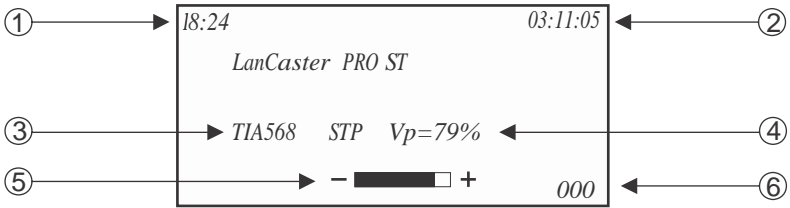
电池寿命:	待机时间 >4000hrs 连续工作时间 >7.5hrs
存储温度:	-20 to 70°C (-4 to 158°F) 5 to 95% 无冷凝
工作温度:	0 to 40°C (32 to 112°F) 5 to 95% 无冷凝
主机重量:	350g (12 oz)
主机尺寸:	165 x 90 x 37mm (6.5 x 3.5 x 1.5")
远端重量:	40g (1.5 oz)
远端尺寸:	65 x 52 x 25mm (2.5 x 2.0 x 1.0")
安全:	IEC61010-1 EN61326-1
EMC:	Compliant with current EU directives
CE:	EN61000-4-2
ESD:	EN61000-4-3
EM:	EN61000-4-4
Burst:	EN61000-4-6

SECTION 4 - FIRST OPERATIONS

第4部分 - 第一次操作

4.1 准备 Lancaster Pro ST 仪器备用

按下主机上  该按键，在主机屏幕上就会显示下图所示的内容：



- 1 24制时间
- 2 日期 天:月:年
- 3 线缆测试类型
- 4 V.P值
- 5 电池状态指示灯
- 6 测试结果存储数量(最大1,000个测试结果)

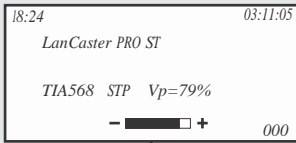
使用前，需要设置一下参数（参考4.2）



1-2 Lancaster Pro ST 的时间和日期都将设置为格林尼治标准时间。使用前可能需要重置“本地时间”为当前时间；要更改时间和日期见 4.3

- 3 线缆测试类型见4.4
- 4 电缆的VP值设置和制造商说明见第4.5和4.11
- 5 地址设置见第4.6

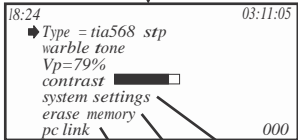
4.2 菜单设计探究

Level 1

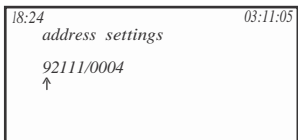
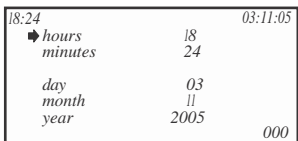
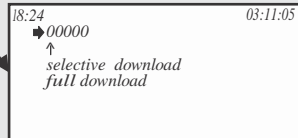
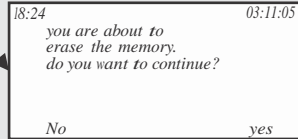
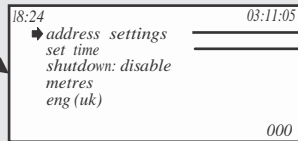


要进入第2级菜单，先按下该键 
然后按下此  按键，最后同时松开这两个按钮，即可进入下级菜单。

Level 2



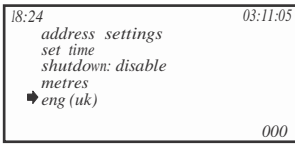
Level 3



Level 4

4.3 语言设置

Menu Level 4

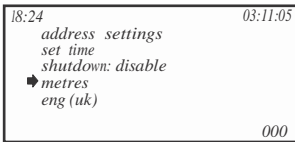


按下 **●** 将光标 **➡** 指向语言选择功能键；
按下 **S** 或 **L** 键在English(UK or USA),
French, German, Italian,等种类之间选择
按下 **☺** 该按键

返回到主菜单

4.4 测量单位

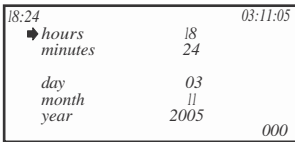
Menu Level 3



按下 **●** 将光标 **➡** 指向单位显示键. 按下
S 或者 **L** 键 进行改变；单位选择英尺或米。
按下 **☺** 键，返回主菜单。

4.5 设置时间和日期

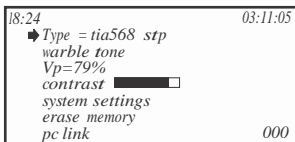
Menu Level 4



按下 **●** 将光标 **➡** 指向所选功能；
按下 **S** 或 **L** 键，进行递增或者递减
当时间和日期设置正确后
按下 **☺** 键返回主菜单。

4.6 设置线缆类型

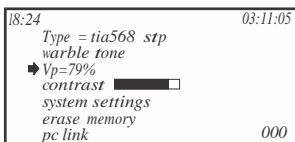
Menu Level 2



按下 **●** 将光标 **➡** 指向类型；按 **S** 或
L 选择线缆类型 "TIA568 UTP, USOC
STP,USOC UTP, ISDN,
按下主机上该键 **☺** 返回主菜单。

4.7 设置VP值

Menu Level 2

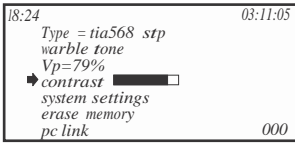


按下 **●** 将光标 **➡** 指向V.P. 按 **S** 或 **L**
从50% 到99%递增或者递减直到设置正确
为止；

按下 **☺**
该键返回到主菜单；也可以参考 4.11

4.8 校准对比度

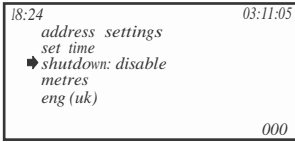
Menu Level 2



按下 **●** 将光标 **➡** 指向对比度，按 **S** 或 **L** 键递增或者递减对比度。按下该按钮 **📶** 将会返回菜单界面

4.9 设置自动关机

Menu Level 3



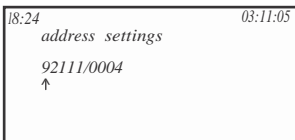
按下 **●** 将光标 **➡** 指向关机。按下 **S** 或 **L** 设置1,3,5分钟选择关机时间；按下 **📶** 返回菜单界面

4.10 地址设置

Menu Level 4

Lancaster Pro ST可以存储多达1000个测试结果，每个测试结果都被唯一的存储在9字符“地址”中，该9字符分为两个组(-----/-----)。前五个字符是由阿拉伯字母(A-Z)或者数字(0-9)进行鉴别客户，建筑，楼层，数字等；后四位只能用数字(0-9)鉴别端口，并能为每个自动测试结果增量保存；编号范围可以在0001—9999之间任意编号。

保存的测试结果通过安装的软件，可以有选择性或者全部下载到个人PC中；选择性下载只能将前五位地址存储的测试结果下载到个人PC中；全部下载是将所有保存在地址中的所有数据下载到个人PC中。



按下 **●** 将光标 **▲** 移动；按下 **S** 递减；而按下该按钮 **L** 将会递增。按下 **📶** 返回菜单界面

4.11 传播速度(VP值)

VP或者传播速度，是每种品牌线缆的价值体现；VP值通常是用来测量线缆的长度和故障定位。VP越精确，测试结果越准确。

通过 Vp可以测试出每个线对的长度是有所不同；每根线缆的每个线对的长度可能有所不同。

该电缆制造商会在其规格表上列出VP值，或者当咨询时，也会告知相关信息。有时这些数值是无法及时提供的，或者有些用户希望能够手动配置相关的Vp值；或者特殊电缆应用。这是非常容易的：

1. 取一根不超过20米的样本线缆
2. 用卷尺测量线缆的精确长度
3. 将线缆的一端与 Lancaster Pro ST相连接；确保线缆之间没有短路。
4. 测试线缆长度并校准Vp值，直到测试出正确的线缆长度为止，即可正确校正了VP值。
5. 当电缆的确切长度确定后，那么Vp值就设置好了。

5 部分 - LANCASTER PRO ST 的运用

5.1 TNV (电信网电压) 测试警告



Lancaster Pro ST 是仅仅设计用来测试非通电情况下的电路情况；确保被测试电路处于非工作状态（即不通电状态下）。

开机后，将一根跳线接入 LANCASTER 主机连接端口；



如果电信网络电压存在的话，那么LANCASTER主机就会发出警示音进行提示；给操作人员予以警告，屏幕界面显示如下：

**!!!! Telephone
Voltage detected
on
Pin X
!!!!**

注意:RJ45上探测到存在电压的那一芯线对，将会被显示出来。

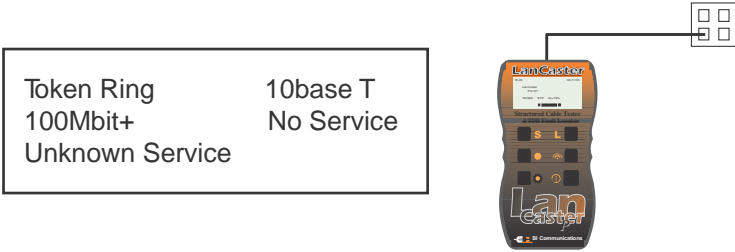


由于该仪器不是基于实时网络测试而设计的，那么当探测到被测电路带电时，该仪器将会自动断开链路，并停止测试。

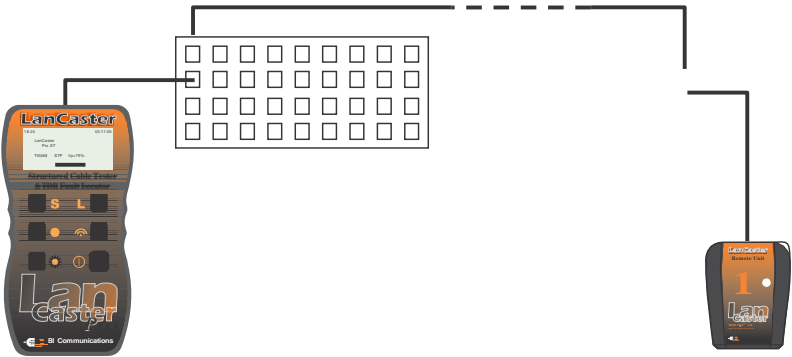
5.2 服务检测


为了测试工作中网端端口的数据信息，通过一条跳线将网端口连接到主机后，以便进行测试。然后按下  该按钮进行测试。

显示屏将会显示被测连接数据类型或者如下图所示列表：



5.3 一般操作



- 设置该主机的预期VP值和布线方案（参考4.4.4.5,4.11）
- 请确保没有电信网电压或者探测不到有其他的服。
- 将线缆的一端连接到主机，然后进行测试；
- 将被测线缆的另外一端与智能远端相连接：准备测试。
- 按下该  键。

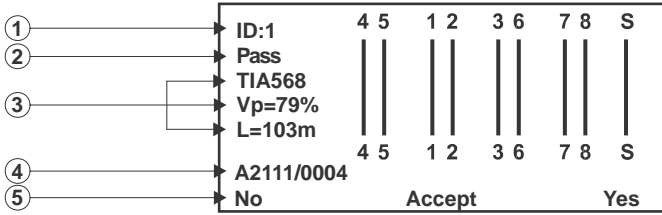
显示屏将显示正在执行测试任务的简要消息。如下图所示



这个界面保存很短时间，随后出现的是测试结果界面。

- 测试通过界面
- 测试失败界面

5.4 测试通过界面



测试标准设置为ISDN，应该确保被测线缆处于空置状态，有可能得出错误的结果。

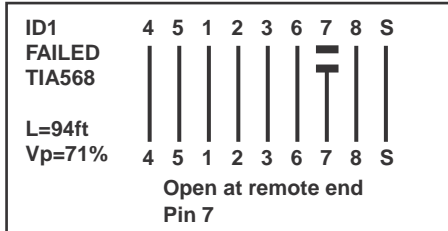
显示屏左边显示的信息包括：进行的测试和测试结果状态。

- 1 第一行显示的信息表示：唯一鉴别与远端相连接的活动端口号码（在这里就是ID1）；最多可以支持16个智能远端（从ID1到ID16）。
- 2 测试状态，在第二行显示PASS状态；一次成功的测试包括通过主机和远端的共同操作，而且用闪烁LED灯表示测试状态。
- 3 选择相关线缆测试类型，线缆的长度测量，以及当前设置的Vp值。如果有故障出现，那么将会在显示屏上显示相关故障的详细信息；主机警告音提示后，随之远端上LED灯会闪烁变化以提示测试状态。
- 4 显示了测试结果在LANCASTER主机上存储的地址。
- 5 显示了测试结果保存选项，然后按下 **L** 保存 或者 按下退出该键为 **S**。如 **S** 该键按下就可以更改地址。

5.5 测试失败界面

5.5.1 开路，短路故障

开路故障如下图所示：

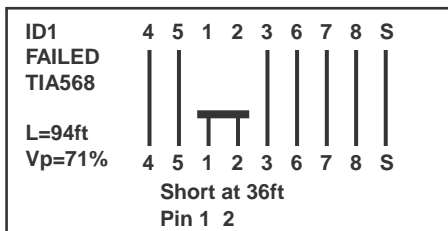


注意：在ID1下会显示失败，并且在屏幕的最下面显示故障的详细信息。

测试图形上的故障显示；在远端的第7芯末端开路故障。

注意：短路或者开路有可能发生在线缆的某一端；在显示屏上就能够清晰的显示出来：故障是在近端还是在远端。这都是些常见问题，通常都是在远端上产生的。

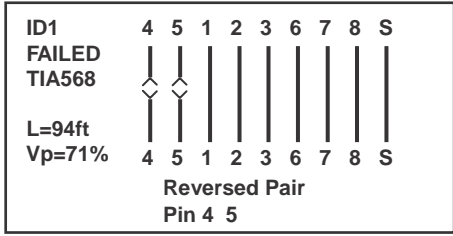
短路故障，如下图所示：



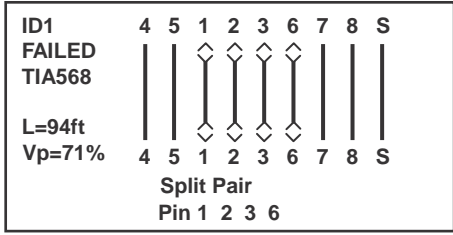
在这种情况下，显示屏上的图形显示标表明：在近端的第 1, 2 芯 36 英尺的距离上发生短路。

5.5.2 5.5.2 反转和串绕线

反转线故障，如下图所示：



串绕线故障，如下图所示：



注意:两米之内该仪器无法分辨出线缆是否为串绕线。

如果线缆太短，将会显示如下图所示的内容；该界面警告用户线缆太短，以致无法进行串绕线测试。



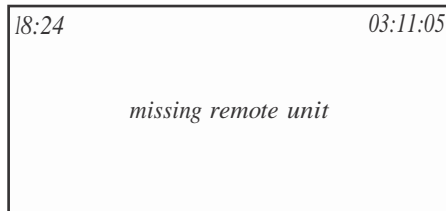
5.5.3 多故障诊断

多故障出现，或者是线缆本身上的问题，或者是连接上的问题；该仪器将会按照以下顺序报告故障：

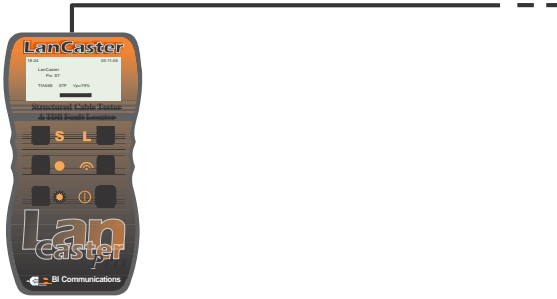
- 短路
- 反转
- 开路

5.5.4 找不到远端

被测线缆远端没有连接上智能远端，当进行线序测试时，将会显示如下所示内容：



5.6 线路长度测量



长度测量时，请确保被测线缆的一端必须是空置。

将被测线缆一端连接到主机上，另外一端空置；然后按下L键。

同时测量四个线对的长度情况，并同时显示如下图所示：

Pr.	4-5	100m
Pr.	1-2	102m
Pr.	3-6	-----
Pr.	7-8	106m
TIA568 UTP Vp=71%		

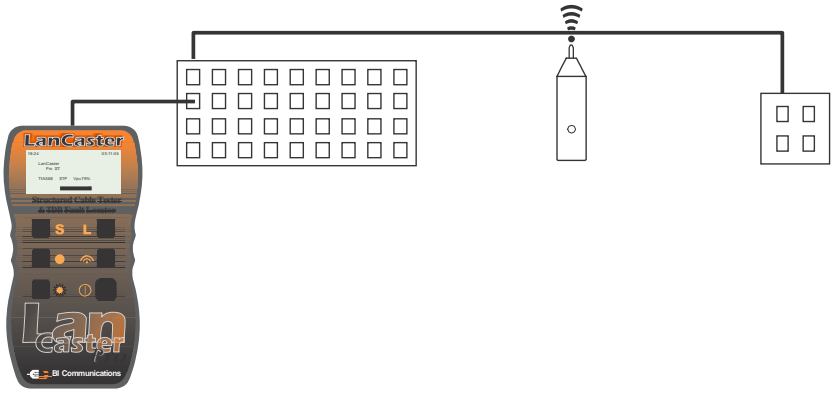
在这个例子中，3-6线对丢失；这是因为3-6线对出现故障，导致TDR测试不通过，所以没法测量3-6线对长度。

在显示屏上可以显示线缆测试标准和Vp值，同时也可以选择线缆测试的长度单位；线缆长度的精确度依赖于Vp值的精确度。

如果不知道线缆的Vp值，那么可以通过线缆长度得出VP值：通过将至少20米的线缆连接到该仪器主机后进行长度测量，直到得出精确的长度为止，就可以得出相应的准确的VP值。

57 音频发生器

LanCaster也可以被用作一个音频发生器，以追踪和鉴别线缆；用户需要一台探针即可进行该测试



```
18:24                                     03:11:05
Type = tia568 stp
  ▶ warble tone
  Vp=79%
  contrast ██████████
  system settings
  erase memory
  pc link
```

```
18:24                                     03:11:05
  ▶ warble tone
  📶 🎵
```

选择音频发生器:
2级菜单。按下该键 ● 将光标
▶ 指向音频发生功能,按下 L 键
选择; 发声功能会在屏幕上显示出来; 按下该键 📶
退出操作。

注意: 自动关机被禁用的音频发生模式; 能够使发声的时间延长, 以便进行线缆追踪。

音频发声产生的震荡频率为810MHZ—1110MHZ, 每秒发声该波6次。

5.8 背光

显示屏背光的开关是由该按钮 🌟 控制。

第 6 部分 – 下载到个人 PC

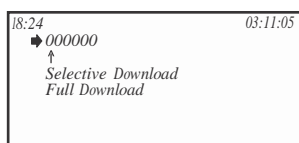
6.1 Lancaster Pro ST 与 PC 相连接

连接以前，请仔细阅读第 3 部分；使用 RS232 转换器将个人 PC 和仪器主机相连接，用 RJ45 跳线一端连接适配器，一端理解 LANCASTER。

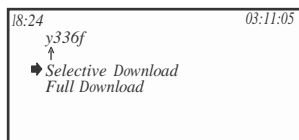
确保个人PC准备好随时接受测试结果。


6.2 选择性下载

Menu Level 3



按下移动光标 **▶** **S** 和 **L** 按钮；
递增或者递减从数字或者字母 (0-9,
A-Z). 直到输入正确结果以后，
就可以按下该按钮  以退出。



按下该按钮  将光标 **▶** 指向选择性下载
按下 **L** 键进行下载。

6.3 全部下载

按照第6.1的程序，按下按钮  将光标 **▶** 指全部下载并选择，按 **L** 键开始下载。

第6.2和6.3测试过程，有可能被电脑监控；下载时间根据存储的测试结果数量来定。

6.4 删除Lancaster Pro ST内存中存储数

Menu Level 3



请确保测试结果已经保存在个人PC中或者不在需要时，当该操作完成后，所有的测试结果将被删除，一旦删除无法恢复。

18:24	03:11:05
<i>you are about to erase the memory. do you want to continue?</i>	
<i>No</i>	<i>yes</i>

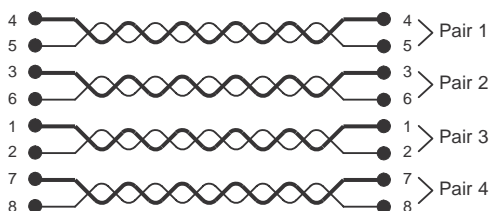
按下 **L** 键删除存储数据，按下 **S** 退出，按下  返回到菜单主界

第 7 部分 – 配线协议

下图所示：描绘线缆故障的例子

线缆 OK (OK)

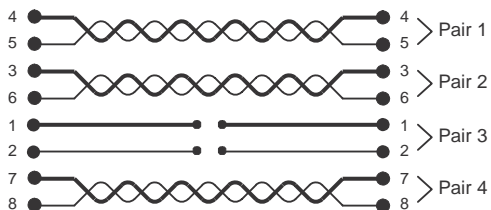
线缆符合标准



Message: Cable OK

线对开路 (OP)

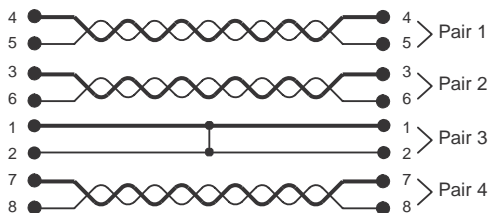
一芯开路，有可能是 一个线对的一芯或者两芯开路。一根线缆的一对或者多对线开路。



Message:
Open at Near End
or Remote End
Pin 1 2

线对短路 (SH)

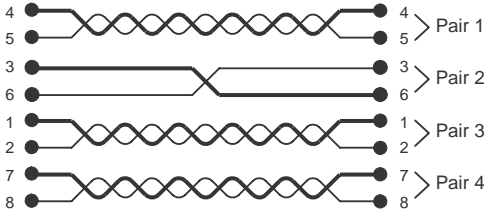
一个特别的线对短路。



Message:
Short at Remote End
or Near End
Pin 1 2

反转线对 (RP)

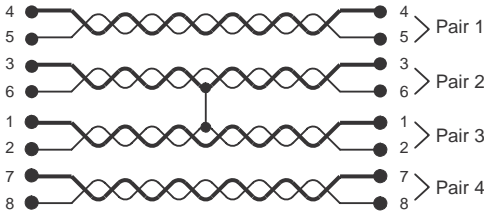
线缆的一个线对一端产生了反转线对；在同一根线缆中可能产生多个反转线对。



Message:
Reversed Pair
Pin 3 6

线缆短路 (SW)

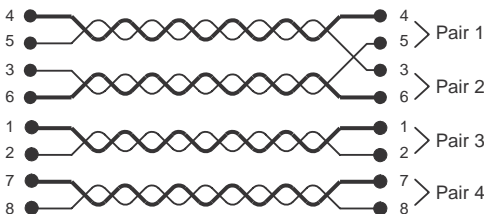
两个不同的线对有可能产生电线短路；线缆中的一对或多对线产生影响。



Message:
Short at Remote End
or Near End
Pin 2 3

交叉线 (CW)

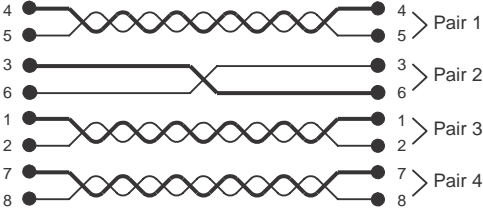
不同线对的两芯线缆在某一端产生交叉故障；两对或者更多线对可能和其他线对产生交叉故障。



Message:
Crossed Wires
Pin 3 5 at Remote
End or Near End

CROSSED PAIRS (CP)

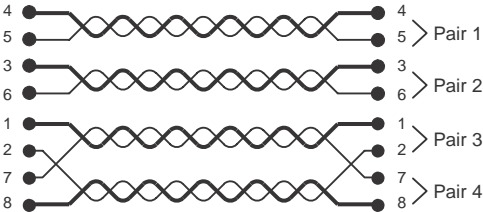
Two pairs are crossed at one end.
Two or more pairs may be crossed in the same cable.



Message:
Crossed Pairs
Pin 1 2 7 8

串绕线对 (SP)

一个线对的某一芯和另外某个线对的某芯相连接，该线缆工作时，有可能会产生串扰；一根线缆的两对或更多线对都有可能产生串扰。



Message:
Split Pairs
Pin 2 7

第 8 部分 - 维修

只能使用厂家提供的零部件进行产品维修；BIC 公司通过服务中心或者签约的维修中心进行维修以外，其他原因造成的事或者，任何故障概不负责

8.1 更换电池



将与主机相连的线缆或者网络设备断开。

1. 先将主机关机。
2. 松开螺丝，并将电池舱盖取下。
3. 按照极性顺序，更换四节1.5V碱性电池
4. 重新盖上电池舱盖。

8.2 清洁



将仪器主机断开一切电力来源。

- 用浸泡在肥皂水中的软布擦洗；
- 再用湿布冲洗后，用干布擦干
- 不要将水溅到主机上；
- 不要使用酒精，溶剂或者碳氢化合物。

8.3 存储

如果该仪器使用不到 60 天，建议取出电池；将主机和电池分别存储。

9.1 简介

本手册涵盖应用程序的所有方面；从安装配置和程序应用，都是通过 HTML/MHTML 来操作完成；这就意味着：改程序只能在 IE 老版本上运行，并且进行相关操作。

LanCaster 上配置了全面地址；系统能够鉴别出测试的相关信息；Lancaster Pro ST 可以存储更多的信息，除了客户名称等以外。Lancaster Pro ST corresponds 上存储的地址信息，对应于 PC 上的应用程序端口相对应。

9.2 要求

最低要求:

奔腾处理器 3 500Mhz 或者 AMD K6

Ram: 64 Mbytes

操作系统: windows 98. ME. XP or 2K

其他要求:

Internet explorer, Mozilla 或者 Netscape

- ! 在 www.microsoft.com/ie 中能够找到 Internet explorer
- ! 在 www.mozilla.org/products/firefox/ 中能够找到 Mozilla
- ! 在 browser.netscape.com/ns8/ 中能够找到 Netscape navigator

第 10 部分 - 软件安装

10.1 将软件安装在PC上

PC不需要进行重新配置；但是，当需要对端口进行设置时，请参考手册第14部分。

必须有电脑系统的部分管理权限，以便在电脑中安装该软件。

如果没有设置自动安装，那么就需要点击安装按钮，并按照安装过程进行安装。



在安装过程中有些细节需要关注一下：

- ? 你可以输入详细的所有权的相关信息；但是在安装过程中没有真正需要这些资料。
- ? 你可以更改安装路径。

点击“完成”结束安装。

10.2 运行软件

双击桌面上快捷图标，或者选择 **Start>Programs>LanCaster**，打开运行该软件。

显示界面如下所示：



单击 **properties> bitmap** 选择想要的测试结果，点击OK即可。
Ok. Default C:\Program files\LanCaster Pro ST\bitmap.bmp

第11部分-应用程序使用

11.1 简介

本章介绍如何使用适应该应用程序；如果没有存储测试结果，那么当下载数据的时候，将会在屏幕上提示以下错误信息“Run Time 9 error”。

11.2 结果下载到PC中

请确保Lancaster Pro ST 和 PC之间的连接正确无误。

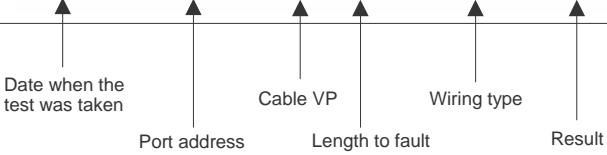
先点击 Lancaster Pro ST上的上传按键，然后按下L键；最后开始下载。



下载进度栏将会在屏幕上显示出来；下载完成后其会自动消失。在主界面上将会显示出最新的测试结果；在工具栏的最上面将会显示收到的测试结果数目



Customers Name		Customers Address				
Date	Port Ident:	VP	Length	Wiring	Results	
10:35 03/05/05	00000/0000	71	00.0m	UTP TIA568	Pass	
10:36 03/05/05	00000/0001	71	00.0m	UTP TIA568	Pass	
10:36 03/05/05	00000/0002	71	00.0m	UTP TIA568	Split pair	
10:36 03/05/05	00000/0003	71	00.0m	UTP TIA568	Split pair	
10:37 03/05/05	00000/0004	71	00.0m	UTP TIA568	Split pair	
10:37 03/05/05	00000/0005	71	00.0m	UTP TIA568	Split pair	
16:51 07/06/05	F0000/0006	71	00.0m	UTP TIA568	Split pair	
16:56 07/06/05	F0000/0007	71	00.0m	UTP TIA568	Pass	



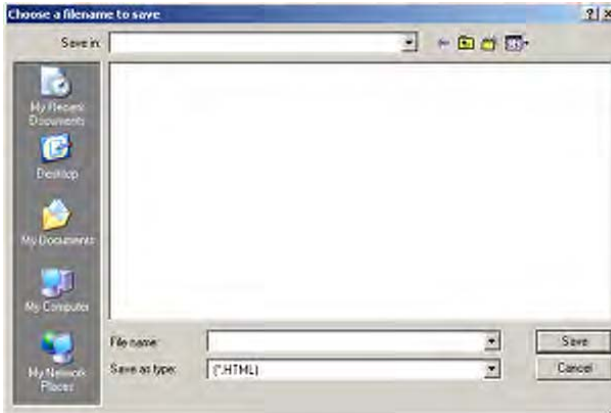
NB: The Port identification on the PC corresponds to the application address setting on the Lancaster Pro ST

第 12 部分—将测试结果保存为一个 HTML/MHTML 的文件

更改客户信息，然后按下保存按钮。



在弹出窗口中选择一个路径；也就是选择一个存储空间，存放该测试结果文件；这样将允许操作者将测试结果保存在个人 pc 中或者网络上。



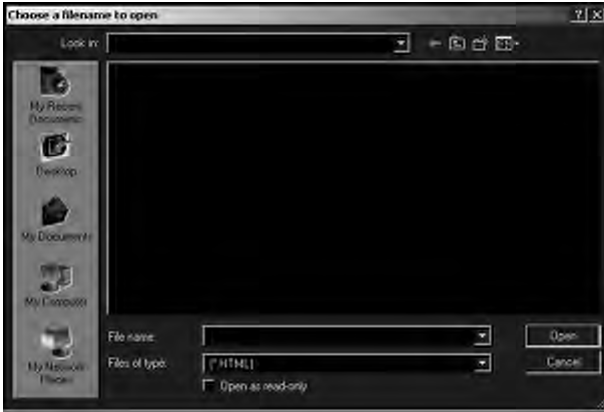
12.1 发送电子文件

下载测试结果文件，并进行保存；而且还可以通过EMAIL发送给客户；

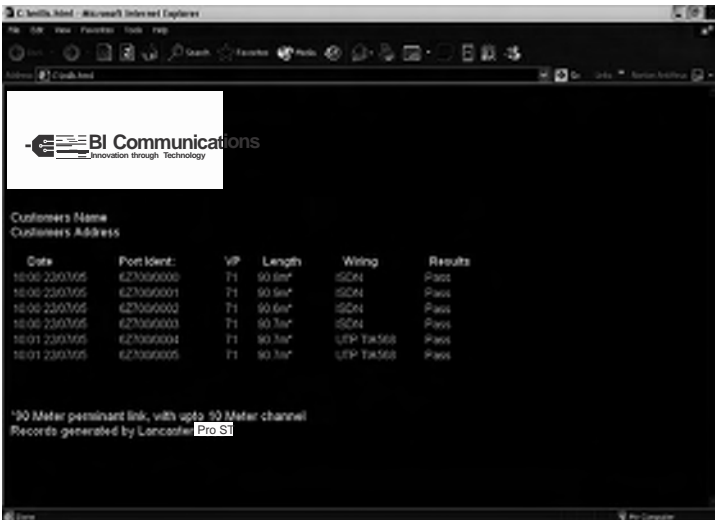
文件将以 MHT 格式保存，并将会在页面上以相应的图标显示。

12.2 打印一份测试报告

可以通过HTML/MHTML 浏览器查看以前的测试报告, 例如: Internet explorer.; 按下“打开”按钮即可。



从这里您可以选择文件进行查看。



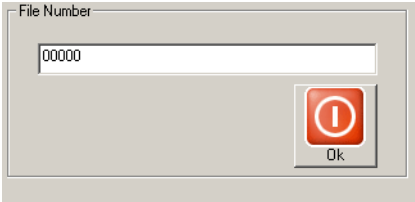
12.3 利用Job和Customer按钮

这些功能都会在Lancaster Pro ST上同时使用。



通过Job寻址

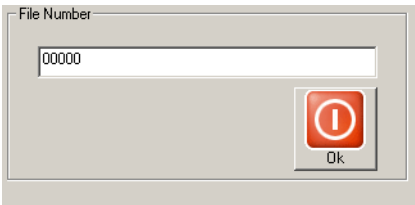
依据配置 Lancaster Pro ST方法的不同，选择不同的按键；相关解释：前五位的地址/端口表示一个Job号码，后四位表示每一个测试结果。



在对话框内键入job 号码，然后点击 'Ok'；那么想要查看的测试结果将会在对对话框的右边显示。

通过Customer寻址

第一位表示 customer 鉴别，后两位表示楼层，后两位内，后四位表示端口号码。



在对话框内，键入 job 号码；然后点击 'Ok'按钮，那么在窗口的右边将会显示出测试所要求查看的测试结果。

第 13 部分 属性

13.1 简介

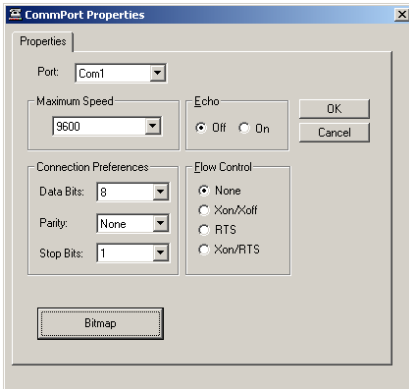
在这短短的一部分内，我们将讨论com口的设置；在HTML/MHTML文件上的位图可以更改为您公司的图标。。

13.2 设置

有些计算机有不只一个通信端口，通过属性窗口的属性按钮进行相关设置。



通过RS232 与RJ45可以使操作者进行改变端口号操作；只有特定端口才能够改变端口号。



13.3 更改标题

应用程序提供一个可以改变HTML/MHTML 文件标题的方法，可以使操作者进行一些个性化的设置；做到这一点，我们有以下建议：

? 打开一个网站，并且将公司图标保存到一个路径内；按下“位图”按钮，然后选择刚才保存的位图。

? 按下“位图”按钮，并选择您所选定的位图。

? 该操作完成后，图标永久保存。

第 14 部分 故障排除和常见问题

问: 在HTML/MHTML文件查看时,能够进行图片更改吗?

答: 可以,在程序文件夹中能够更改bitmap.bmp;程序默认路径是: C:\ProgramFiles\Lancaster Pro ST.可以通过画图程序编辑位图。

问: PC没有串口时,还能够使用串口适配器与主机相连接吗?

答: 如果有USB端口的话,那么就可以通过USB的串行和LanCaster相连接;在设置属性中可以进行端口设置;右键点击“我的电脑”>属性>硬件>设备管理器>端口>com端口>高级设置中设置为端口1。带有RS232串口的USB将会通过RS232将PC和LanCaster相连接;USB连接接入以后,Windows立刻查找驱动程序,该驱动程序由线缆提供者提供的。

问: 当我们将LanCaster和PC相连接后,并且也是按照步骤上传程序;但是为什么会得到一个错误的信息“Run Time 9”,错在什么地方呢?

答: 最有可能的解释就是:测试结果没有保存在LanCaster内存中,或者测试结果没法传输到PC上。请确保端口设置是否正确。

