



BT100

电池容量测试仪

软件帮助手册



软件简介

随附软件结合了**数据采集**和**数据记录仪**功能。

数据采集即将读数实时存入在 PC 上运行的软件的过程。

数据记录即仪表在其内存中存取读数的过程。该仪表可以连接 PC，以下载存储的数据。

系统要求:

Windows 7、Windows 8.1 及 Windows 10

最低硬件要求:

内置 90MHz 奔腾 CPU、最低 32MB 内存、USB 接口、4MB 硬盘空间、可以安装软件和 USB 驱动的台式或笔记本电脑。

建议显示器分辨率为 1024 x 768 和高显色（16 位）

安装数据记录仪软件

将随附的程序安装盘载入电脑的 CD-ROM 驱动器，以安装随附的 Windows™ 数据记录仪电脑软件，或从网页 Extech.com 下载该软件。如果该安装程序不能自动打开并提供屏幕提示，则请双击安装盘随附的 **ExtechInstaller.exe** 程序文件。

按照屏幕提示完成软件安装。



安装 USB 驱动程序



菜单项



Open（打开）

打开现存的保存数据文件



Play（播放）

开始实时记录



Interval Rate（间隔时间） 设置采集实时数据的采样率



Download Data（下载数据） 将仪表记录的数据下载到 PC。



Help（帮助）

软件帮助文件

操作

启动 BT100 并将 USB 电缆连接到 PC。

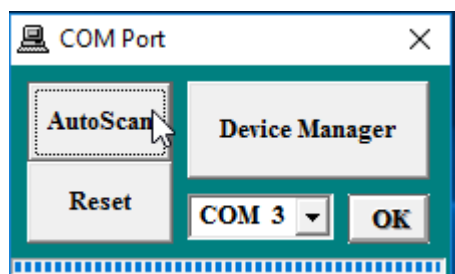
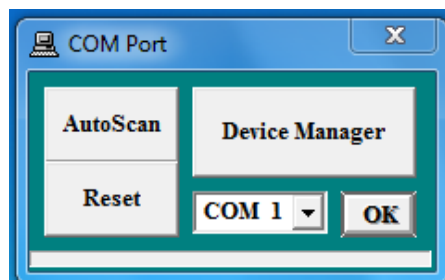
单击桌面上的 BT100 图标，打开程序。



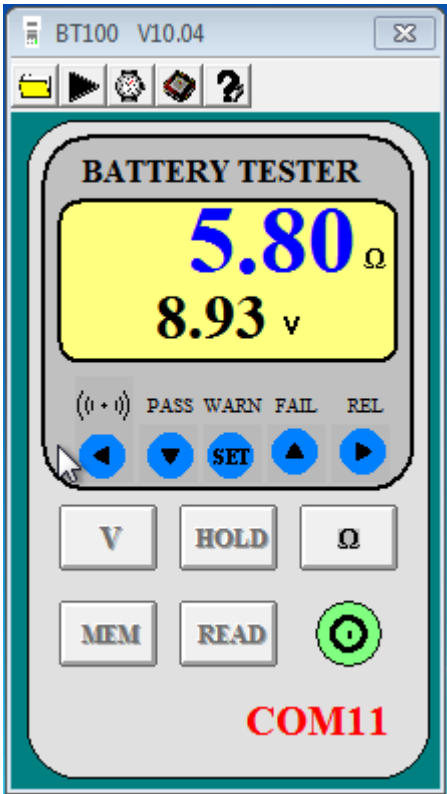
单击 AutoScan（自动扫描），查找与 BT100 连接的 COM 端口。

单击 OK

如果 AutoScan 未能找到正确的 COM 端口，那么单击设备管理器并检查 PORTS（端口），以确定与仪表连接的 COM 端口。



软件主窗口将会打开并显示当前测量值



实时记录

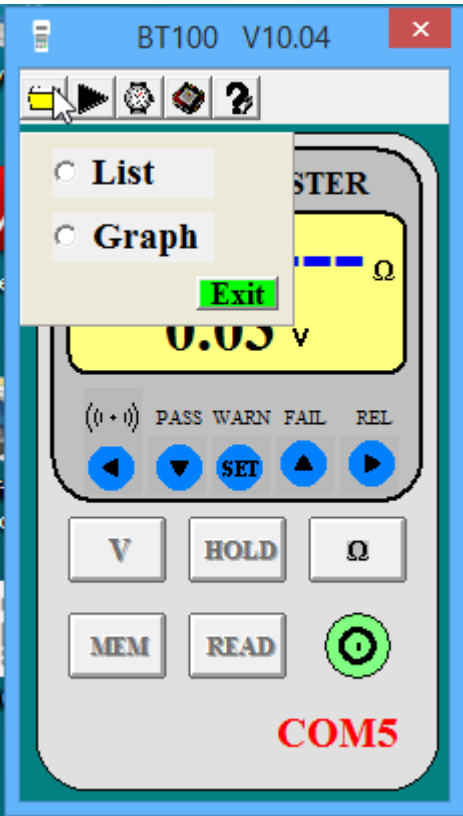
写入开始日期和时间，由于下载记录的数据时需要该步操作。
该仪表不含内部时钟。

单击  采样率按钮。

选择一个采样率已确定进行测量的时间间隔并单击 OK。

单击  Real Time Play（实时播放）按钮




选择以列表或图表格式显示结果。




仪表将开始进行测量并显示结果。


实时数据列表


Real Time List



No.s	Date	Time	Ohm	Voltage
1	2016/12/30	11:20:25	5.72	8.93
2	2016/12/30	11:20:26	5.63	8.93
3	2016/12/30	11:20:27	5.63	8.93
4	2016/12/30	11:20:28	5.60	8.93
5	2016/12/30	11:20:29	5.60	8.93
6	2016/12/30	11:20:30	5.71	8.93
7	2016/12/30	11:20:31	5.71	8.93
8	2016/12/30	11:20:32	5.68	8.93
9	2016/12/30	11:20:33	5.70	8.93
10	2016/12/30	11:20:34	5.67	8.93
11	2016/12/30	11:20:35	5.67	8.93

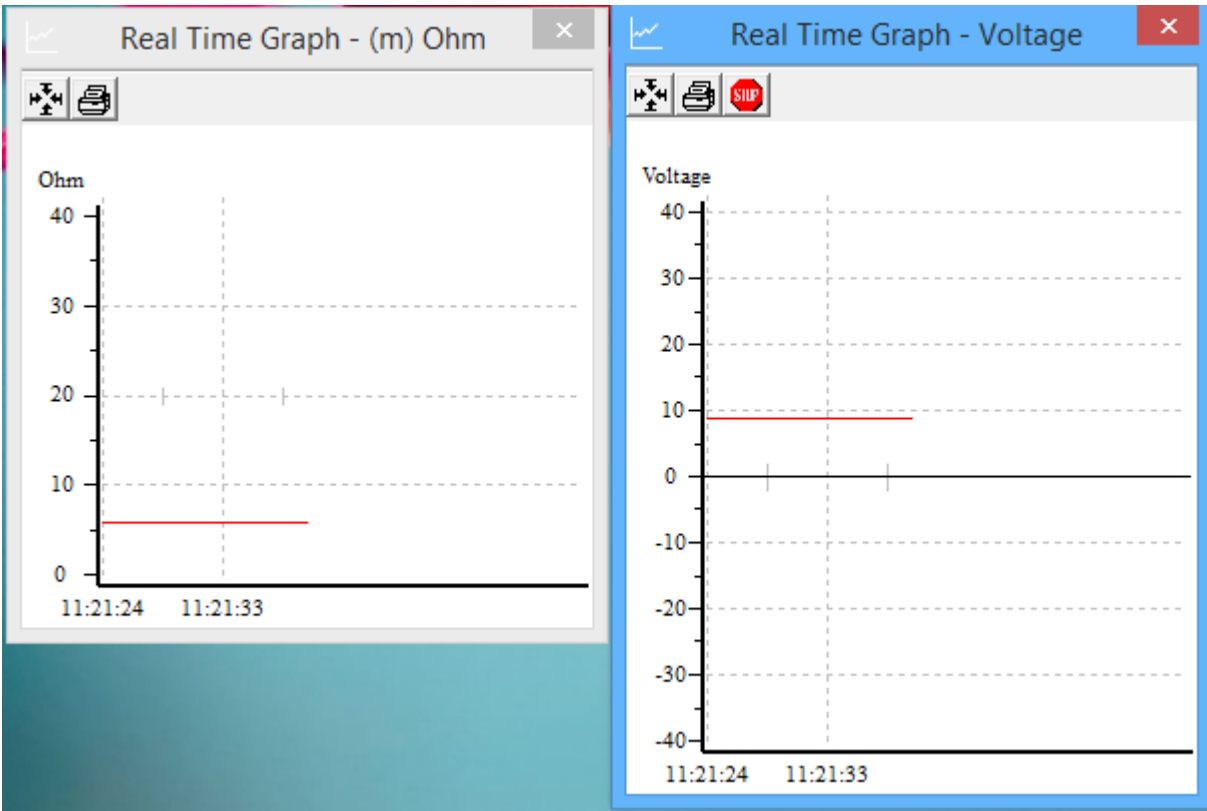
单击 Stop（停止）按钮，停止实时记录


单击 Save（保存）按钮，将数据存入 PC。


单击 Print（打印）按钮，打印数据列表


实时图表记录

将显示两个图表：一个电阻图表和一个电压图表



单击  Stop（停止）按钮，停止实时记录

单击  Print（打印）按钮，打印指定图表


单击  Plot range（绘图范围）按钮，选择指定图表的绘图范围值

The "Plot Range" dialog box is shown with the following settings:

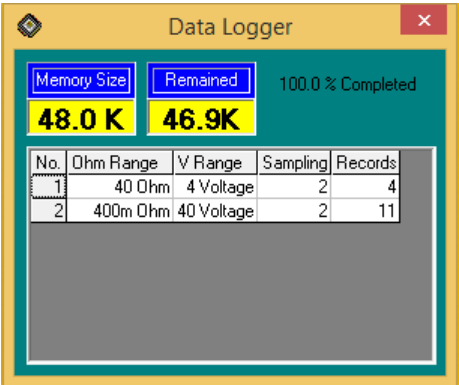
Units	Min. Limitation	Max. Limitation	From No.s	To No.s
Ohms	0	10	1	16
Volts	0	10		

The "OK" button is highlighted.

从仪表下载记录的数据

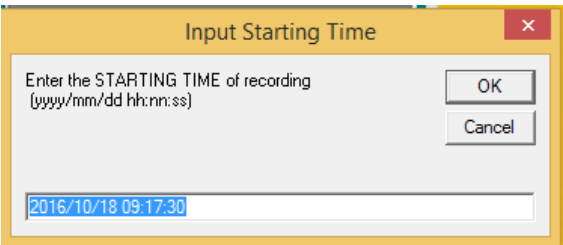
单击Download data（下载数据）按钮。

以下显示的数据记录仪窗口将打开。




单击一个 SET 编号，打开数据文件。

记录日期时，输入Start Date（开始日期）和Time（时间）。

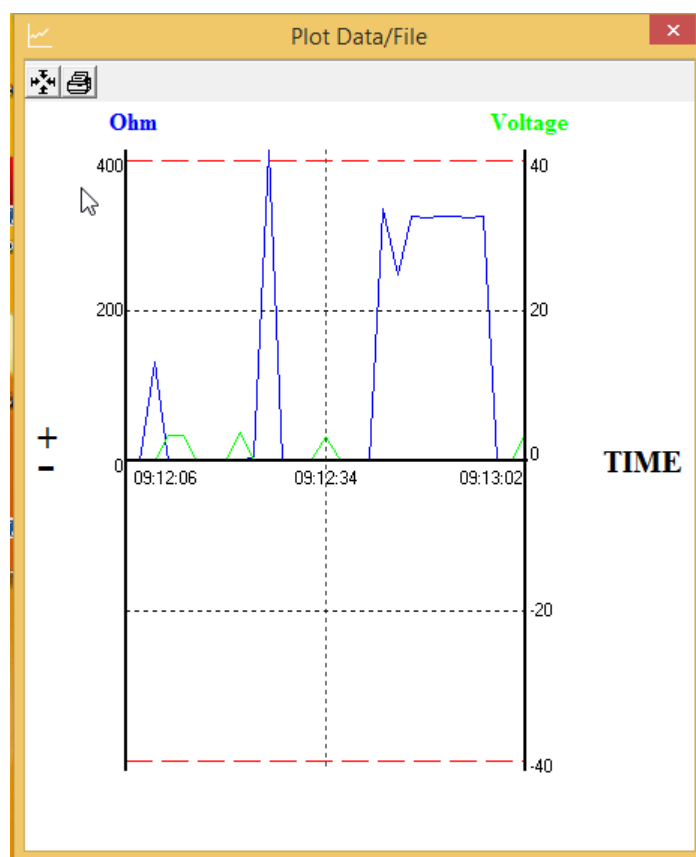


以列表格式查看您的数据


Data List				
No.s	Date	Time	Ohm	Voltage
1	2016/10/18	09:20:26	----	0.03
2	2016/10/18	09:20:28	----	0.03
3	2016/10/18	09:20:30	----	0.03
4	2016/10/18	09:20:32	----	0.03
5	2016/10/18	09:20:34	----	0.03
6	2016/10/18	09:20:36	1.0	0.03
7	2016/10/18	09:20:38	0.0	0.03
8	2016/10/18	09:20:40	----	0.03
9	2016/10/18	09:20:42	----	0.03
10	2016/10/18	09:20:44	----	0.03
11	2016/10/18	09:20:46	----	0.03

单击  Save（保存）按钮，将数据存入 PC。

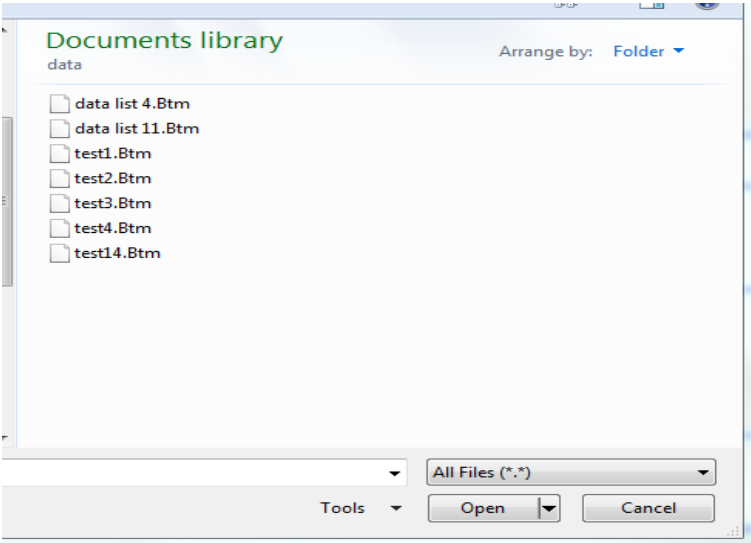
单击  Graph（图表）按钮，以图表格式查看数据。



打开保存的数据文件

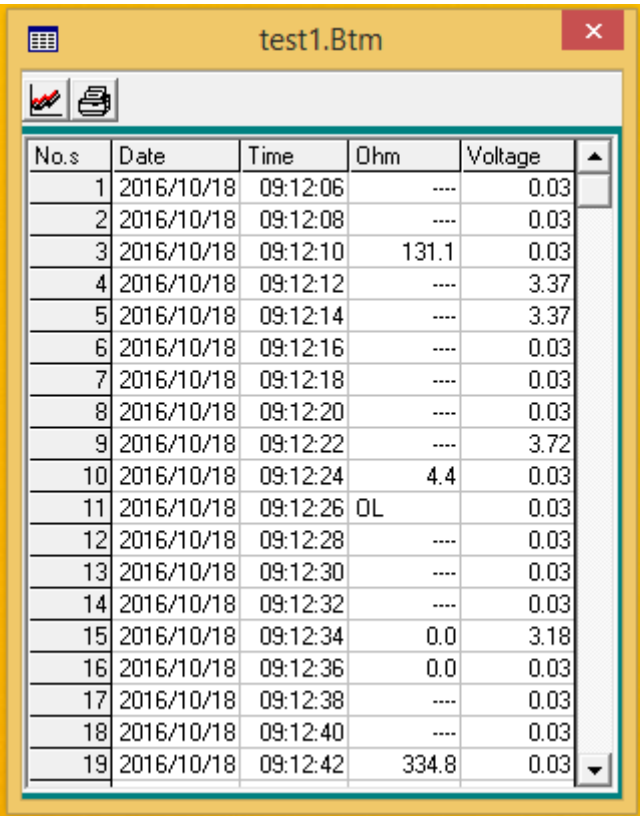
单击  Open data file（打开数据文件）按钮。

Open file（打开文件）窗口显示。



选择文件名，然后单击 Open（打开）按钮。


数据文件将以列表格式显示。





No.s	Date	Time	Ohm	Voltage
1	2016/10/18	09:12:06	----	0.03
2	2016/10/18	09:12:08	----	0.03
3	2016/10/18	09:12:10	131.1	0.03
4	2016/10/18	09:12:12	----	3.37
5	2016/10/18	09:12:14	----	3.37
6	2016/10/18	09:12:16	----	0.03
7	2016/10/18	09:12:18	----	0.03
8	2016/10/18	09:12:20	----	0.03
9	2016/10/18	09:12:22	----	3.72
10	2016/10/18	09:12:24	4.4	0.03
11	2016/10/18	09:12:26	OL	0.03
12	2016/10/18	09:12:28	----	0.03
13	2016/10/18	09:12:30	----	0.03
14	2016/10/18	09:12:32	----	0.03
15	2016/10/18	09:12:34	0.0	3.18
16	2016/10/18	09:12:36	0.0	0.03
17	2016/10/18	09:12:38	----	0.03
18	2016/10/18	09:12:40	----	0.03
19	2016/10/18	09:12:42	334.8	0.03

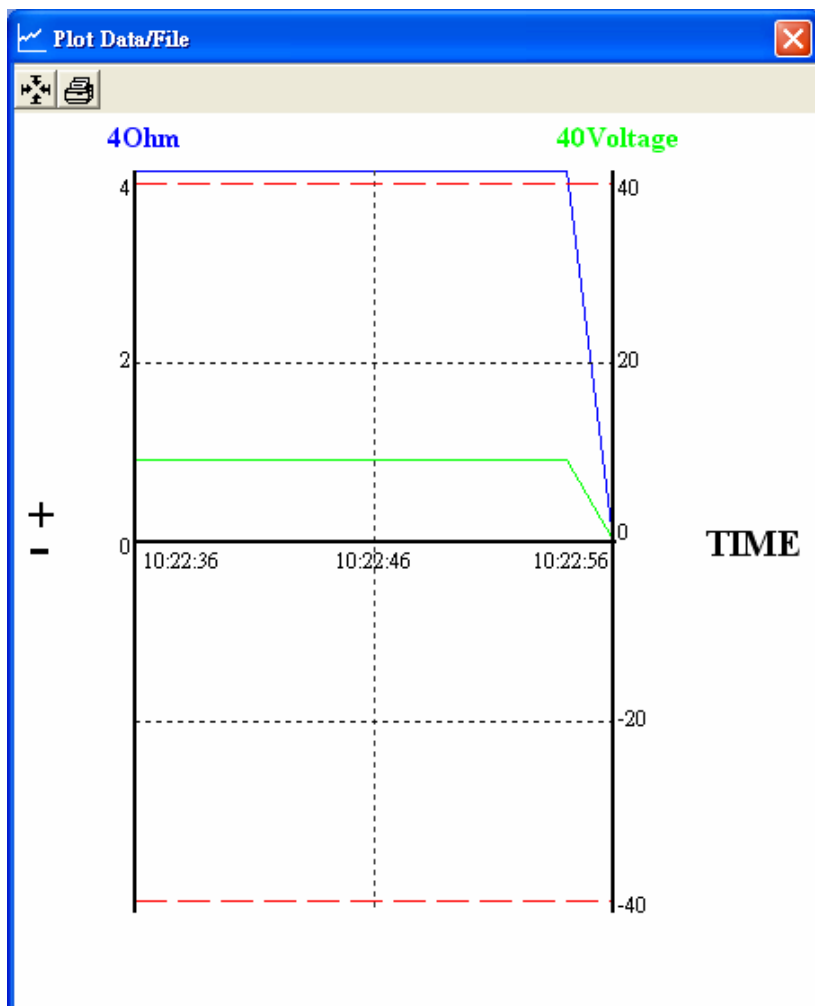
以图表格式显示数据

单击  Open data file（打开数据文件）按钮。数据列表将打开。

单击  Graph（图表）按钮，以图表格式查看数据。

单击  Plot range（绘图范围）按钮，修改 X-Y 轴的数值

单击  Print（打印）按钮，打印指定图表



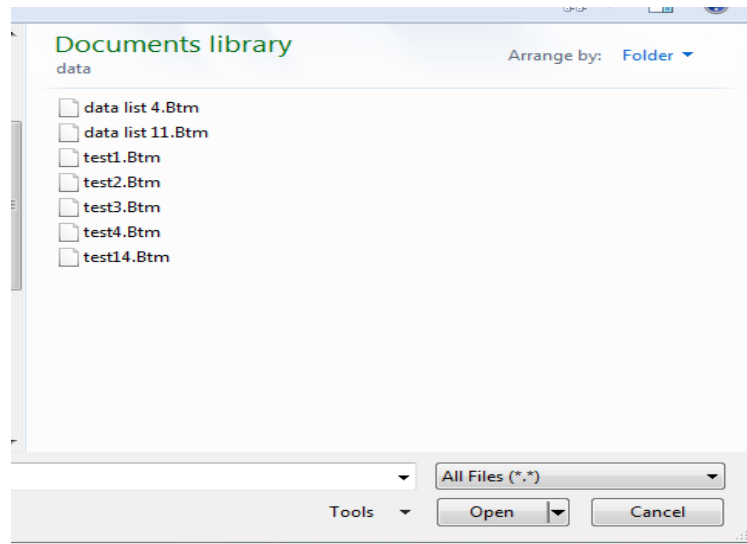
将保存的数据文件转换成 Excel 格式

如果您想将数据以 Excel 格式显示，这是允许您执行该步操作的步骤。

打开 Microsoft Excel，选择打开文件，为所有文件 (*.*) 设置文件名。

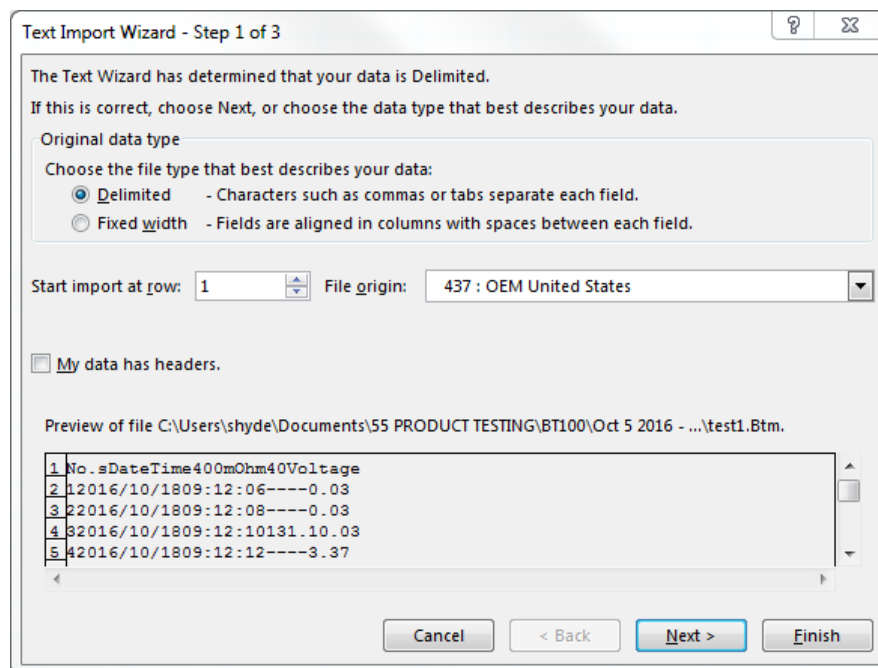
导航至**我的文档/BT100** 文件夹，选择并打开保存的 BT100 数据文件。

例如， Test1.Btm



“Text Import Wizard (文本导入向导)” 将显示

选择 Delimited (分隔符) 并单击 Next (下一步) >



选择 TAB （标签）并单击 Next （下一步）>

Text Import Wizard - Step 2 of 3

This screen lets you set the delimiters your data contains. You can see how your text is affected in the preview below.

Delimiters

- ☒ Tab
- ☐ Semicolon
- ☐ Comma
- ☐ Space
- ☐ Other:

☐ Treat consecutive delimiters as one

Text qualifier:

Data preview

No.	Date	Time	400mOhm	40Voltage
1	2016/10/18	09:12:06	----	0.03
2	2016/10/18	09:12:08	----	0.03
3	2016/10/18	09:12:10	131.1	0.03
4	2016/10/18	09:12:12	----	3.37

Buttons: Cancel, < Back, Next >, Finish

单击 “Next （下一步）”

Text Import Wizard - Step 3 of 3

This screen lets you select each column and set the Data Format.

Column data format

- ☒ General
- ☐ Text
- ☐ Date: MDY
- ☐ Do not import column (skip)

'General' converts numeric values to numbers, date values to dates, and all remaining values to text.

Advanced...

Data preview

No.	Date	Time	400mOhm	40Voltage
1	2016/10/18	09:12:06	----	0.03
2	2016/10/18	09:12:08	----	0.03
3	2016/10/18	09:12:10	131.1	0.03
4	2016/10/18	09:12:12	----	3.37

Buttons: Cancel, < Back, Next >, Finish

单击 Finish （完成）以结束操作。

数据文件将以表格形式显示。

将文件另存为 Excel 文件类型 (.xls)

	A	B	C	D	E
1	No.s	Date	Time	400mOhm	40Voltage
2	1	10/18/2016	9:12:06	----	0.03
3	2	10/18/2016	9:12:08	----	0.03
4	3	10/18/2016	9:12:10	131.1	0.03
5	4	10/18/2016	9:12:12	----	3.37
6	5	10/18/2016	9:12:14	----	3.37
7	6	10/18/2016	9:12:16	----	0.03
8	7	10/18/2016	9:12:18	----	0.03
9	8	10/18/2016	9:12:20	----	0.03
10	9	10/18/2016	9:12:22	----	3.72
11	10	10/18/2016	9:12:24	4.4	0.03
12	11	10/18/2016	9:12:26	OL	0.03
13	12	10/18/2016	9:12:28	----	0.03
14	13	10/18/2016	9:12:30	----	0.03
15	14	10/18/2016	9:12:32	----	0.03
16	15	10/18/2016	9:12:34	0	3.18
17	16	10/18/2016	9:12:36	0	0.03
18	17	10/18/2016	9:12:38	----	0.03
19	18	10/18/2016	9:12:40	----	0.03
20	19	10/18/2016	9:12:42	334.8	0.03
21	20	10/18/2016	9:12:44	246.5	0.02
22	21	10/18/2016	9:12:46	325.6	0.03

版权所有 © 2017 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利，包括以任何形式复制全部或部分内容的权利

ISO-9001 认证

www.extech.com