用户指南









版权所有 © 2016–2019 EXFO Inc. 保留所有权利。未经 EXFO Inc. (EXFO) 的 事先书面许可,禁止以任何形式(电子的或机械的)或任何手段(包括影 印、录制等)对本出版物的任何部分进行复制、传播或将其存储于检索系 统。

EXFO 提供的信息是准确可靠的。但是, EXFO 不为此信息的使用承担责任, 也不为可能因使用此信息而造成对第三方专利及其他权益的侵犯而承担责 任。EXFO 不暗示或以其他方式授予对其专利权的许可。

EXFO 在北大西洋公约组织 (NATO) 内的商业和政府实体 (CAGE) 代码为 0L8C3。

本手册中包含的信息如有更改, 恕不另行通知。

商标

EXFO 的商标已经认定。但是,无论此类标识出现与否均不影响任何商标的 合法地位。

测量单位

本手册中所使用的测量单位符合 SI 标准与惯例。

专利

本产品的功能受以下一项或多项专利保护:美国外观设计专利 D763,712 及 其他国家 / 地区的等同专利;美国专利 9,432,206 及其他国家 / 地区的等同专 利。

版本号: 3.0.1.1

	法规信息	vi
1	MAX-800 系列 MaxTester 设备简介	1
	LED 指示灯说明	9
	功能键说明	10
	电源	11
	自动管理风扇转速	11
	设备的软件选件	11
	产品注册	12
	技术规格	12
	约定	13
2	安全信自	15
-	一般安全信息	
	设备上的其他安全标志	
	激光安全信息	
	电气安全信息	
3	设备λ门	
-	☆ 田 / 1 / 2 ·······························	23
	加量改图 ····································	23 24
	7/1100日	24 25
	大的使用。	31
	自次相切り記量使留	33
	。 启动专用应用程序	34
	了解设备状态	35
	使用屏幕(虚拟)键盘	
	使用 Windows Embedded 8 标准版	
	使用触摸屏的右键单击功能	
	安装或升级 EXFO 应用程序	
	激活软件选件	41
	在设备上安装第三方软件	44
	使用杀毒软件保护设备	
	使用 Kensington 防盗锁保护设备	45
	使用键盘、鼠标或其他 USB 设备	
	插入和取出 microSD 卡	47
	使用蓝牙设备	51

_

4	设置 MAX-800 系列 MaxTester 设备 调节亮度 调节扬声器和麦克风的音量 自定义右键单击功能 启用或禁用自动登录 选择开机启动程序 配置网络打印机 选择操作语言 设置日期和时间格式 调整日期、时间和时区 配置电源管理选项	53 53 54 60 60 64 68 70 72 81 83 83 86
	设置 Mini Toolbox X 操作 配置互联网选项 通过 Windows 移动中心配置参数 设置其他参数	
5	使用设备 打印文档 查看 PDF 文件 截取屏幕 浏览网页 使用移动宽带 USB 调制解调器接入互联网 管理收藏 使用计算器 使用文本编辑器 使用其他工具	103 103 104 105 106 107 108 116 116 117
6 7	使用探头检查光纤	119 121 122 123 130 133 138 138 142 146
8	远程访问您的设备 使用远程桌面 使用 VNC 在防火墙中添加例外程序	153

9	测试网络连接	177
	执行 Ping 测试	177
	为(1) 1 ··································	179
	导出结果	
10	× 4# +∩	107
10	J 维护	
	清 治 肥 須 舟	
	电池安全建议	
	允电	
	更换电池 (除 MAX-890Q 以外的所有型号)	
	更换电池 (MAX-890Q)	
	管理 Windows 更新	205
	回收和处理	209
11	故障排除	211
	解决常见问题	211
	将设备恢复至正堂运行状态	215
	访问联机文档	249
	影134000000000000000000000000000000000000	250
	查看系统信息	251
	空间水光出心	253
	云榆	258
12	2 保修	259
	一般信息	259
	责任	260
	免责	260
	合格证书	260
	服务和维修	261
	EXFO 全球服务中心	262
索	引	263

法规信息

加拿大和美国电磁干扰法规声明

电子测试与测量设备豁免美国 FCC 规定第 15 部分 B 子部分以及加拿大 ICES-003 规定的符合性认证。但是, EXFO Inc. 会努力确保符合适用的标 准。

通过这些标准设置限制的目的在于,当在商业环境中操作设备时,可以对有 害干扰进行合理的防护。此设备会产生、使用和辐射射频能量。如果未遵循 用户文档进行安装和使用,可能会对无线电通讯造成干扰。在住宅区使用此 设备可能会产生有害干扰,这种情况下需要用户自费解决干扰问题。

用户若未经厂商明确批准擅自改动本设备,将失去操作本设备的授权。

欧洲电磁兼容性法规声明

警告:本设备属于A级产品。在居住环境中,本产品可能会造成无线电干扰,因此用户可能需要采取适当措施。本产品经认证可以(或适合)在工业电磁环境中使用。

加拿大和/或美国无线符合性相关信息

(如果您购买了 Wi-Fi 和蓝牙选件) 您的设备配有内置无线模块 (适配器) 和天线; 以下信息适用于这两个组件。

- ▶ 本产品没有任何可由用户维修的无线组件。任何未经授权即对产品所做 的改动将使保修服务以及所有相关的安全证书和认证失效。
- ▶ 此设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。
- ▶ 此设备符合加拿大创新、科学与经济发展部颁布的免许可 RSS 标准。
- 操作必须满足以下条件:
 (1)此设备不能产生有害干扰
 - 且

(2) 此设备必须接受收到的干扰,包括可能引起意外操作的干扰。

在特定环境中使用时:

- ▶ 在危险场所使用无线产品时,须遵守具体场所的安全主管公布的规定。
- ▶ 在飞机上使用无线产品会受到美国联邦航空管理局 (FAA) 的监管。
- ▶ 在医院使用无线产品须遵守医院规定的限制。
- ▶ 切勿在无遮蔽的雷管附近或易爆炸的环境中操作便携式收发器。
- ▶ 此无线产品的工作频率范围为 5.15 5.25 GHz 和 5.470 5.75 GHz,因此 仅限室内使用。
- ▶ 为了减少可能对同信道移动卫星系统造成的有害干扰,加拿大创新、科学及经济发展部规定,在 5.15 5.25 GHz 频率范围内,此设备仅限室内使用。
- ▶ 在 5.25 5.35 GHz 频段和 5.65 5.85 GHz 频段内主要使用高功率雷达。 这些雷达站可能会干扰和 / 或损坏此设备。

辐射暴露声明:

- 此产品符合美国 / 加拿大针对非受控环境规定的便携式射频辐射限制,可
 安全执行本用户手册描述的操作。
- ▶ 如果此设备与人体的距离越远,则受射频辐射的程度越小。
- 注意:可直接从 Mini Toolbox X 获得美国联邦通信委员会 (FCC) 和加拿大工业部 (IC) 认证编号等信息。在按钮栏中,轻击 ③,然后选择"平台"选项卡。 这些编号在"法规信息"下列出。

欧洲无线符合性相关信息

以下是有关蓝牙和 Wi-Fi 频段的信息:

- ▶ 蓝牙:频率为 2400.0 MHz 2483.5 MHz。 典型输出功率为 4.0 dBm。
- ➤ Wi-Fi: 频率为 2400.0 MHz 2483.5 MHz。 最大输出功率为 16.0 dBm。
- ➤ Wi-Fi: 频率为 5150.0 MHz 5825.0 MHz。 最大输出功率为 12.0 dBm。

本是 2.4 GHz 和 5 GHz 宽带传输系统 (收发器),适用于除法国和意大利之 外的所有欧盟成员国和欧洲自由贸易区国家 (法国和意大利对本设备的使用 有限制)。

在意大利,最终用户需要向该国的国家频谱管理机构申请许可证,才有权使 用本设备来建立室外无线电链路以及/或者提供电信服务和/或网络服务接 入。

在法国,本设备不可用于建立无线电链路,而且,在法国的某些地区, 2454 - 2483.5 MHz 频率范围内的射频输出功率可能不得高于 10 mW EIRP。 有关详细信息,最终用户应联系法国的国家频谱管理机构。 在欧盟,低频段 5.15 - 5.35 GHz 仅供室内使用。

关于使用 802.11a、 802.11b、 802.11d、 802.11g、 802.11n 和 802.11ac 无线电的当地限制

由于 802.11a、802.11b、802.11d、802.11g、802.11n 和 802.11ac 无线 LAN 设备的使用频率在全球范围内尚未统一,因此,802.11a、802.11b、802.11d、802.11g、802.11n 和 802.11ac 产品仅供在指定的国家 / 地区使用, 不得在非指定的其他国家 / 地区使用。作为这些产品的用户,您有责任确保 这些产品仅在指定的国家 / 地区使用,且产品配置了具体国家 / 地区要求使 用的频率和信道。

欧洲符合性声明

EXFO 特此声明,其生产的"宽带数据传输"型无线电设备符合欧盟指令 2014/53/EU。

可通过以下网址查看完整的欧盟符合性声明: www.exfo.com/en/resources/legal-documentation。

MAX-800 系列 MaxTester 设备 简介

本设备具有以下特点:

1

- ▶ 8 英寸彩色电容式触摸屏 (可以选购针对户外使用特别设计的 LCD 和触 摸屏)
- ▶ 两个 USB 2.0 主机端口, 一个 USB 3.0 主机端口
- ▶ 以太网端口 (10/100/1000 Base-T)
- ▶ 耳机 / 麦克风端口 (用于带麦克风的耳机)
- ▶ microSD卡槽(用于扩展存储空间)
- ▶ 可选 Wi-Fi 和蓝牙功能
- ➤ Windows 10 IoT 企业版或 Windows Embedded 8 标准版 (取决于设备的购买时间)。只需从 EXFO 购买许可,便可将运行 Windows Embedded 8 标准版的设备升级到 Windows 10 IoT 企业版。
- ▶ 软件更新简单快捷
- ▶ 多任务处理
- ▶ 远程访问您的设备 (通过 VNC 或远程桌面连接)
- ▶ 直接从设备访问网页
- ▶ 可截取屏幕
- ▶ PDF 文件查看工具
- ▶ 轻松传送文件和文件夹到外部存储设备
- **注意:** 此文档中,"轻击"和"双击"(与触摸屏操作相关)分别表示"单击"和 "双击"。
- **注意:** 应用程序的界面可能与本文档中图片所示的略有差异,具体取决于设备运行的操作系统版本。
- **注意:** 为了简化文档内容,本文档通篇使用"电池"一词。本文档中的信息适用于 所有型号,无论其使用多少块电池,除非另有说明。







顶面板 - MAX-860、MAX-860G 和 MAX-880 (如图所示)

顶面板 - MAX-890



MAX-800 系列 MaxTester 设备简介

顶面板 - MAX-890Q



注意: 无论您的设备是什么型号,都可参阅 MaxTester 应用程序的文档,了解关于测试端口的完整说明。

右面板

MAX-860、 MAX-860G 和 MAX-880

MAX-890





交流 / 直流电源适配器接口

背板

除 MAX-890Q 以外的所有型号



MAX-890Q



LED 指示灯说明

设备前面板上有两个 LED 灯,指示电源和电池的状态。

LED 灯	状态	含义
	绿色亮起	设备已开启。
	绿色闪烁	设备处于睡眠模式。
ക	灭	设备已关闭或处于休眠模式。
Ŭ	红色亮起	设备出现了重大硬件问题。 联系 EXFO。
	绿色亮起	电池己充满电。
	绿色闪烁	电池正在充电。
黄色闪烁 当前电备的电交流电 (当设备连接外部电源时) 星黄色的LEI即使I (31) 近色亮起 电池销第 21	当前电池可提供的电量即将无法满足设 备的电量需求。使用设备时,切勿断开 交流电源。	
		呈黄色闪烁的 LED 灯优先于呈绿色闪烁的 LED 灯,因此,当连接交流电源时,即使 LED 灯呈黄色闪烁状态,电池可能仍在充电(取决于当时的条件)。
	红色亮起	电池错误。有关详细信息,请参阅 第 211 页 "解决常见问题"。
	红色闪烁	检测到温度过高。如果不采取措施降低 温度,可能导致设备过热关机。
	灭	设备中没有电池。
	灭	电池电量高于"低电量阈值"。
	黄色亮起	电池电量低。
(当设备未连接	黄色闪烁	当前电池可提供的电量即将无法满足设 备的电量需求。请尽快连接交流电源。
/ H H / □	红色闪烁	检测到温度过高。如果不采取措施降低 温度,可能导致设备过热关机。

功能键说明

功能键说明

您可通过设备上的功能键随时使用各种功能。

下表介绍了各功能键的作用。

按钮	含义
* ▼	调节显示屏亮度。
	根据需要按相应的按钮多次。
* ▲	有关详细信息,请参阅第 53 页 "调节亮度"。
	▶ 显示屏幕键盘。 按一次显示键盘。再按一次隐藏键盘。
-=-/=	▶ 截取屏幕。需长按几秒钟。有关详细信息,请参阅 第 105页"截取屏幕"。
_	切换至其他任务。相当于在键盘上按 Alt + Tab 组合键,或在 Windows 10 的任务栏中轻击 □。
	▶ 按一次打开正在运行的应用程序列表。
	▶ 按多次选中所需应用程序。
小	开启和关闭设备。
U	按下打开设备。
	有关设备关闭方式的详细信息,请参阅第 25页"关闭设备"。

电源

设备可用下列电源供电:

▶ 交流 / 直流电源适配器 (连接标准电源插座,仅限室内使用)。对于除 MAX-890Q 以外的所有型号,另有兼容的车载电源插座适配器备索。

如果通过交流 / 直流电源适配器连接了外部电源,即使没有电池,设备也能工作。

- ▶ 锂离子充电电池 (断开外部电源时自动供电)。除 MAX-890Q 以外的所 有型号都有一块电池。 MAX-890Q 有两块电池。
 - ▶ 可以在外部电源和电池电源之间切换,不影响操作。
 - 设备通过交流 / 直流电源适配器或车载电源插座适配器连接到外部电源时,电池会自动充电。
- **注意**: 当环境温度低于 10 ℃ (50 °F) 或者达到或超过 40 ℃ 时,电池的充电速度比 平常慢或完全无法充电,具体取决于设备的内部温度。

有关详细信息,请参阅第 18页"电气安全信息"。

自动管理风扇转速

您的设备会根据电源要求判断风扇的最佳转速。

如果温度持续上升并达到限值:设备会关闭以进行自我保护。

设备的软件选件

通过设备附带的 IPT 选件,您可以执行 ping 和路由跟踪测试。

有关如何激活软件选件的详细信息,请参阅第 41页"激活软件选件"。

有关 MaxTester 专用应用程序的软件选件或其他测试仪器的软件选件的详细 信息,请参阅相关用户文档。

产品注册

现在,您可以在网上或直接在设备上(如果设备已连接到互联网)注册您新购买的 EXFO 产品,并获得每个可能优化产品性能的机会。注册后,您将会收到关于您的产品的最近软件更新、关键产品增强功能和最新支持信息的通知。

若要直接在设备上注册产品:

- 1. 确保设备可以接入互联网。
- 2. 在 Mini Toolbox X 中, 轻击"实用工具", 然后轻击"产品注册"。
- 3. 按照屏幕提示操作。

若要在网上注册产品:

- 1. 打开网页浏览器,转至 www.exfo.com。
- 2. 登录您的 EXFO 帐户。
- 3. 轻击"支持"。
- 4. 在"工具"下,轻击"管理我的产品"。
- 5. 轻击"注册"。
- 6. 按照屏幕提示操作。

技术规格

要获得本产品的技术规格,请访问 EXFO 网站 www.exfo.com。

约定

约定

使用本手册中所述的产品前,应了解以下约定:



警告

指示潜在的危险状况,如果不加以避免,可能会导致死亡或严重的人身伤 害。必须在了解并且符合操作条件的情况下,才能进行操作。



注意

指示潜在的危险状况,如果不加以避免,可能会导致轻微或中度的损害。 必须在了解并且符合操作条件的情况下,才能进行操作。



注意

指示潜在的危险状况,如果不加以避免,可能会导致器件损坏。必须在了 解并且符合操作条件的情况下,才能进行操作。





指关于此产品不可忽视的各种信息。

2 安全信息

一般安全信息



警告

请勿在光源开启时安装或端接光纤。切勿直视在线光纤,并确保您的眼睛 始终受到保护。





如果不按照此处指定的控制、调节方法和步骤进行操作和维护,可能导致 危险的辐射暴露或破坏设备提供的保护措施。





如果不按照制造商的规定使用设备,设备可能无法提供预期的保护。



警告

请仅使用 EXFO 认可的设备专用配件。有关设备可用的配件完整列表,请参阅其技术规格或联系 EXFO。

重要提示

请参阅与 EXFO 产品配合使用的配件的制造商提供的文档。这些文档可能 包含限制配件使用的环境条件和 / 或工作条件。

如果您在



如果您在设备上看到 <u>/</u> 标志,请务必参照用户文档中的操作指引。 使用产品前,确认理解并满足要求的条件。





重要提示

本文档还包含产品的其他安全指引,请根据所执行的操作查阅。对于安全 指引适用的情况,请务必仔细阅读相关指引。

设备上的其他安全标志

您的设备上可能还会出现以下一个或多个标志。

标志	含义
	直流电
\sim	交流电
Ţ	设备配备了接地端子。
	设备配备了保护导体端子。
\rightarrow	设备配备了机架端子或机箱端子。
	开 (电源)
\bigcirc	关(电源)
\bigcirc	
或	开/关(电源)
\bigcirc	
\square	保险丝

激光安全信息

设备本身不包含激光器件,因此,设备的激光等级取决于您所使用的 MaxTester 型号。有关具体信息,请参阅 MaxTester 应用程序的用户指南或 联机帮助。

电气安全信息



警告

如果要确保设备彻底断电,请拔掉电源线并取出电池。有关如何取出电池 的详细信息,请参阅本用户文档中关于如何更换电池的章节。



警告

- ▶ 只能在室内使用外部电源 (交流/直流电源适配器)。
- ▶ 在易燃气体或烟雾环境中使用任何电子仪器均会对安全构成重大威胁。
- ▶ 为避免电击,若设备外表面的任何部分(上盖、面板等)有损坏,请 勿操作设备。
- ▶ 只有经授权的人员才能对打开的设备进行带电调试、维护或修理。现场还必须配备合格的急救人员。设备连接了电源线或安装了电池的情况下,切勿更换任何组件。
- ▶ 除非另有说明,否则所有接口只能连接安全特低电压 (SELV) 电路。
- ▶ 即使设备电源已切断,设备内的电容仍可能带电。





- ▶ 只能使用 EXFO 随设备提供的通过认证的交流 / 直流电源适配器。它提供主备加强绝缘,符合设备所在国家 / 地区的规格。
- ▶ 除 MAX-890Q 以外的所有型号:请仅使用 EXFO 认可的专用车载电源 适配器。车载电源适配器内有可更换保险丝。若此保险丝损坏,只能 使用同型号保险丝替换:经认证的 3AB 快断保险丝, 250 V, 15 A, 额定 l²t 为 292 A² 秒。





- · 放置设备时应保证周围空气能够自由流通。
- ► 若在室外使用设备,请防止液体、灰尘进入设备,避免设备受到阳光 直射、雨淋和全风压。

电气安全信息

设备额定值		
温度	▶ 电池供电: 0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F) ^{a,b}	
▶ 工作温度	 交流电源供电 (通过交流 / 直流电源适配器): 0 ℃ 至 40 ℃ (32 ℃ 至 104 ℃)^c 	
▶ 储存温度	▶ 不带电池: -40 ℃ 至 70 ℃ (-40 ℉ 至 158 ℉)	
	▶ 带电池: -20 °C 至 60 °C (-4 °F 至 140 °F)	
相对湿度 ^d	▶ 设备: ≤95%(非冷凝)	
	▶ 交流 / 直流电源适配器: 10% 至 80% (非冷凝)	
最高工作海拔	▶ 2000米(6562英尺)(外部电源供电时)	
	▶ 5000米(16405英尺)(电池供电时)	
污染等级	▶ 2 (外部电源供电时)	
	▶ 3级(设备使用电池供电时) ^e	
过压类别	▶ 设备:I	
	▶ 交流 / 直流电源适配器: Ⅱ	

设备额定值		
测量类别	不适用于 Ⅱ、 Ⅲ 或 Ⅳ 类测量类别	
输入功率 ^f	▶ 除 MAX-890Q 以外的所有型号:	
	► 设备: 24 V; 3.75 A	
	▶ 交流 / 直流电源适配器: 100 - 240 V ~; 50/60 Hz; 2.5 A	
	► MAX-890Q:	
	► 设备: 24 V; 8.33 A	
	▶ 交流 / 直流电源适配器: 100 - 240 V ~; 50/60 Hz; 3.5 - 2.5 A	

- a. 当设备在海拔 5000 米处使用时,工作温度最高可为 32 ℃ (89.6 °F)。
- b. 工作时间取决于功耗和温度。如果设备在最高温度下以最大功率工作,出于安全原因,设备 10 分钟后将随时自动关机。
- c. 当环境温度低于 10 °C (50 °F) 或者达到或超过 40 °C 时,电池的充电速度会比平时慢甚至完全无法充电,具体取决于设备的内部温度。
- d. 在0℃至31℃(32°F至87.8°F)的环境下测量,在40℃(104°F)时直线下降至50%。
- e. 必须防止设备受到阳光直射、雨淋和全风压。
- f. 不超过额定电压的 ±10%。



某些模块的工作温度、储存温度、工作海拔和相对湿度可能与本文档 中指定的值不同。请遵循二者中相对严格的条件(可能是本文档中指 定的值,也可能是 MaxTester 应用程序用户文档中指定的值)。

设备入门 3

放置设备

您的设备可以垂直放置 (屏幕朝向您),也可以通过在背板上安装一个支架 以一定的角度放置。

您还可以使用随机附送的手提带携带设备。

注意: 支架可以确保设备在测试过程中保持稳定。

若要使用支架来放置设备:

拉出支架。



开启设备

第一次开启设备时,设备会显示许可协议和安全指引向导(请参阅相关章节 了解详细信息)。

在接受所有许可协议条款并确认阅读了安全指引后,设备会显示主窗口。

若要开启设备:

按开/关按钮。



关闭设备

您可以通过以下任意一种方式关闭设备:

- ▶ 睡眠: 设备的状态信息保存在内存 (RAM) 中。再次开启设备时,您可快速返回工作环境(正在运行的程序仍处于运行状态)。用此模式关闭设备会消耗较多电池电量。
- ▶ 休眠:将内存(RAM)中的设备状态信息保存到磁盘上的一个特殊文件中。再次开启设备时,将用此文件让您返回工作环境(正在运行的程序将仍处于运行状态)。设备的启动时间比在"睡眠"模式下长,但设备关闭时消耗的电池电量较少。
- ▶ 关机:下次使用时,设备将执行完整的重启过程。如果一周或更长时间 内不打算使用设备,应关机。

关机后,设备将启动 Mini Toolbox X 或您设为开机启动的程序。

注意: 如果设备停止响应,您可以按住开 / 关按钮 10 秒以上强制硬件重置。

默认情况下,按下电源键后,设备会关机。但是,您可以将设备配置成按下 电源键时执行其他操作。

您还可以将设备配置为由于电池电量低而关闭 (断电、突然关机、睡眠、或 休眠模式)后,在交流电源恢复时自动开机。

若要退出睡眠或休眠模式并恢复工作状态:

按开/关按钮。

若要在设备中完全关闭设备:

按开/关按钮。

若要在 Windows 10 中完全关闭设备:

- 在屏幕左下角,轻击"开始"按钮()。
- 2. 在"开始"菜单中,轻击 0。
- 3. 轻击"关机"。

若要在 Windows Embedded 8 标准版中完全关闭设备:

- 1. 从屏幕右侧向左滑动,显示超级按钮栏。有关详细信息,请参阅关于如 何使用 Windows Embedded 8 标准版的章节。
- 2. 轻击"设置">"电源">"关机"。
若要设定电源按钮的行为:

- 1. 在主菜单中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"控制面板"。

T		Mini	ToolBox X		_ 🗇 🗡
8					■ 供块
Automatic Logon	Mini ToolBox X 设置	Options Activation	Remote Session	UltraVNC Server	┣┓ 测试⊥具
					🗙 实用工具
٠			5		
					12394
Update Manager	Windows 移动中心	控制面板	自启动应用程序		

3. 轻击"硬件和声音"。



•	硬件和声音		更改媒体或设备的默认设置 自动播放 CD 或其他媒体
	程序 用户帐户和家庭安全		<mark>声音</mark> 调整系统音量 更改系统声音 管理音频设备
	外观和个性化 时钟、语言和区域 轻松使用	1	电源选页 更改电池设置 更改电源按钮的功能 唤醒计算机时需要密码 一更改计算机睡眠时间 一 调整屏幕亮度
			显一、 放大或缩小文本和其他项目 调整屏幕分辨率 如何更正显示器闪烁(刷新率)
		5	Windows 移动中心 调整常用移动设置 在给出演示文档之前调整设置
		1	<mark>笔和触摸</mark> 更改触笔设置 打开和关闭笔势 设置笔势以执行某些任务

4. 在"电源选项"下,轻击"更改电源按钮的功能"。

5. 轻击"更改当前不可用的设置"。

8	系统设置 — 🗆	x
📀 🌛 ▾ ↑ 🦹 « 电源选项 ▶ 系统	设置 	٩
定义电源按钮并启用密码保护选择要为你的计算机设置的电源设置。在此	页上对设置所做的更改将应用于你所有的电源计划。	^
● 更改当前不可用的设置 申源按钮和睡眠按钮设置		

6. 在"按电源按钮时"的"用电池"和"接通电源"列表中,选择所需 操作 (二者的默认设置为"关机")。

多 系统设置 一	
 ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆	Q
定义电源按钮并启用密码保护 选择要为你的计算机设置的电源设置。在此页上对设置所做的更改将应用于你所有的电源计划。 更改当前不可用的设置 电源按钮设置 用电池 超速电源	^
唤醒时的密码保护	
●需要密码(推荐) 计算机从睡眠状态唤醒时,如果未输入正确的密码来解除计算机锁定,任何人都无法访问你的数据。创建或更改用户帐户密码	
不需要密码 将你的计算机从睡眠状态唤醒时,任何人都可以访问你的数据,因为计算机未锁定。	
关机设置	
后用快速启动(推荐) 这有助于在关机之后再快地启动由脑、不会影响面启、了解更多信息	
☑ 使眠 显示在"电源"菜单中。	Ŷ
保存修改 取消	

7. 轻击"保存修改"确认所做的更改并返回"电源选项"窗口。

若要将设备配置为交流电恢复后自动重启:

1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。

2. 轻击"Mini ToolBox X 设置"。

T		Mini	ToolBox X		_ 0 ×
8					₩ 模块
Automatic Logon	Mini ToolBox X 设置	Options Activation	Remote Session	UltraVNC Server	■ 测试工具
					🔀 实用工具
					🎯 系统设置
		-			🗙 收藏
Update Manager	Windows 移动中心	控制面板	自启动应用程序		

- 选中"连接交流电源插座或电源恢复后自动开机"复选框以启用该选项。
 - 或

如果不希望恢复交流电源后设备自动重启,清除此复选框。

Mini ToolBox X 设置	
Mini ToolBox X 最小化时隐藏在系统托盘中	
── 从系统托盘中启动 Mini ToolBox X	
退出 Mini ToolBox X 时显示系统"关机"窗口	
▶ 连接交流电源插座或电源恢复后自动开机	
确定 取消	

4. 轻击"确定"确认所做的更改并返回"系统设置"窗口。

首次启动时配置设备

首次启动设备时,设备会显示 Windows 配置向导,协助您设置所有区域设置和语言设置,如国家和操作语言。



重要提示

如果您在首次启动设备时选择了操作语言 (标记为 "应用程序语言"), 该语言会作为系统的默认语言,即,登录时使用的语言。

在 Windows 配置过程中,设备将要求您阅读并接受微软最终用户许可协议。

注意: 如果没有出现 Windows 配置向导,表示设备在出厂前已预先配置了设置。 在这种情况下,您可以根据需要修改设置(请参阅第 72页"选择操作语 言"和第 83页"调整日期、时间和时区")。

在任何情况下,都将出现 EXFO 向导,您可以阅读用户文档的重要安全信息,还可以阅读并接受设备和仪器的最终用户许可协议。

注意: 要使用设备,您必须接受所有最终用户许可协议(包括微软(如有显示)和 EXFO的),并确认您已阅读安全信息。

若要在设备首次启动时进行配置:

- 1. 如果尚未开机,先启动设备(请参阅第 24页"开启设备")。
- 2. Windows 向导显示时,根据需要设置参数。
- **3.** 如果有显示微软最终用户许可协议,阅读并接受它。 完成 Windows 参数配置可能需要几分钟。

CMAX2 3,11 用 MAX600 Series MaxTester PH前 MAX600 Series MaxTester PH前 MAX600 Series MaxTester PH前 Series 1.0 用 CMAX2 ISF 3.11 CMAX2	
CMA22_111用 MAX-800 Series MaxTester 户描前 1.0 用户描稿 Series 1.0 用	
广相南 1.0 用户指南 Series 1.0 用… EXFCO 第初法盤用中可协议 第2.2 步, 共 Software License Agreement (V.2015-03) This Software License Agreement (*Agreement") shall apply to any Customer request for quotation and purchase order, EXFO order acknowledgement and invoice and any delivery of Software by EXFO, for which there is no separate license agreement between you and the manufacturer or owner of this Agreement. IMPORTANT: BY ORDERING, INSTALLING, DOWNLOADING, OR USING THE SOFTWARE OR OTHERWISE PROCEEDING WITH ANY TRANSACTION AFTER RECEIPT OF THE AGREEMENT, OR BY CUCKING ON THE SOFTWARE OR OTHERWISE PROCEEDING WITH ANY TRANSACTION AFTER RECEIPT OF THE AGREEMENT, OR BY CUCKING ON THE SOFTWARE OR OTHERWISE PROCEEDING WITH ANY TRANSACTION OCWITION AFTER RECEIPT OF THE AGREEMENT, OR BY CUCKING ON THE SOFTWARE OR OTHERWISE PROCEEDING WITH ANY TRANSACTION DOWNLOAD INSTALL, DC CMAX2 [IER# 3.11 CMAX2 [IER# 3.11 CMAX2 [IER# 3.11 CMAX2 [IER# 3.11 License DorDFI [IE# 7.3.400 License DorDFI [IE# 7.3.400 License License Intel Network Adapter Driver [IE# 20.2	
 またにの 第日気液相弁可协议 第日気液相弁可协议 Software License Agreement (*Agreement (*Agreemet (*Agreement (*Agreement (*Agreement (*Agreement (*Agreeme	
まなのかけの まの法語目かられ まのは、日本のの、 まのは、日本の、 まのは、日本の、 まのは、日本の、 まのは、日本の、 まのは、日本の、 まのは、日本の、 まのは、日本の、 たのいいとは、 たのいいとは、 たのいいとは、 たのいいとは、 たのいいとは、 たのいいとは、 たのいいとは、 たのいいとは、 たのいいとは、 たのいいとは、 たのいいし、 たいいい、 たいい、 たいいい、 たいいい、 たいいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいいい、 たいいい、 たいいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいい、 たいいい、 たいい、 たいい、 たいい、	
 · 新砂装顔用を可除次 · 「おいたいので、「おいたいのいので、「おいたいので、「おいたいので、「おいたいので、「おいたいので、「おいたいので、「おいたいので、「おいたいので、「おいたいので、「おいたいので、「おいたいので、「おいたいので、「いったいいい」 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
Software License Agreement (V.2015-03) This Software License Agreement (*Agreement") shall apply to any Customer request for guotation and purchase order, EXEO order acknowledgement and invoice and any delivery of Software by EXEO, for which there is no separate license agreement between you and the manufacturer or owner of the software, together with EXEO'S sales Terms and Conditions, available at www.exto.com/SalesTC or on request, which are an integral part of this Agreement. IMPORTANT: BY ORDERING, INSTALLING, DOWNLOADING, OR USING THE SOFTWARE OR OTHERWISE PROCEEDING WITH ANY TRANSACTION AFTER RECEIPT OF THE AGREEMENT, OR BY CLICKING ON THE SOFTWARE OR TON, ON, SA THEI HONDUNDLA. OR SINGLE ENTITY ACCUMPTER THE GOEDWARE OUT FOUCHMENT ON SIMILAR BUTTON, YOU, AS THE INFORMATION OR SIMILAR BUTTON, YOU, STAFLE HONDUNDLA. OR SINGLE ENTITY ACCUMPTER THE GOEDWARE OUT FOULTMENT OF THE SOFTWARE OR THE SOFTWARE OF THE SOFTWARE O	3
This Software License Agreement ("Agreement") shall apply to any Custome request for guotation and purchase order, EXEO order acknowledgement and invoice and any delivery of Software by EXFO, for which there is no separate license agreement between you and the manufacturer or owner of the software, together with EXFO's Sales Terms and Conditions, available at www.exfo.com/Salest C or on request, which are an integral part of this Agreement. IMPORTANT: BY ORDERING, INSTALLING, DOWNLOADING, OR USING THE SOFTWARE OR TOHERWISE PROCEEDING WITH ANY TRANSACTION AFTER RECEPT OF THE AGREEMENT, OR BY CUCKING ON THE SOFTWARE OR TOHEWISE PROCEEDING WITH ANY TRANSACTION AFTER RECEPT OF THE AGREEMENT, OR BY CUCKING ON THE SOFTWARE OR TON, YOU, AS THE INFORMATION OR SIMILAR BUTTON, YOU, AS THE INFORMATION OF STRANSACTION ACCEPTED DOWNLOAD INFORMATION OF STRANSACTION CREATE ACCEPT BUTTON CALE OF THE YOU HAVE ORDER MAD ACCEPTED DOWNLOAD INFORMATION OF STRANSACTION AT A STRANSACTION AT A STRANSACTION INSTALL, DC INSTALL,	^ B
this Software Page Herein (, Tageerhein) (Statin apply Cainty Pages 10 August 10 August 20 August	
■ 教記の語 ■ 教記の語 ■ 教育の目前に ■ 教育の目前	
■ # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	
AFTER RECEIPT OF THE AGREEMENT, OR BY CLICKING ON THE ACCEPT BUTTON OR SIMILAR BUTTON, YOU, AS THE INDIVIDUAL OR SINGLE ENTITY ACCUMUNG THE AGREEMENT, OR BY CLICKING ON THE ACCEPT BUTTON OR SIMILAR BUTTON, YOU, AS THE INDIVIDUAL OR SINGLE ENTITY ACCUMUNG THE AGREEMENT ACCEPTED DOWNLOAD INSTALL, D CMAX2 (既年 3.11 1.1 "Occur perform Softwar Softwar Usersion 2.0 1.1 "Docur Perform Apache License, Microsoft Public Usersion 2.0 DOOFD [版年 7.3.400 License ZLIb License License ZLIb License ZLID Intel Network Adapter Driver 版本 20.2	
 ② 我已阅读 ACCEPTED DOWWLOAI INSTALL, DC DEFINIT DEFINIT I. DEFINIT I. DEFINIT I. Occurr perform softwar DOPDF J部本 7.3.400 DOPDF J部本 7.3.400 DOPDF J部本 7.3.400 License ZLIb License License ZLIb License Intel Network Adapter Driver) 版本 20.2 	
DOWNLOAI INSTALL DC INSTALL DC I	
init NACLOR init NaCLOR ini	
1. DEFINIT CMAX2 IE + 3.11 1.1 "Docum softwa Image: Compare the license ✓ 我總受計 Image: Compare the license Image: Compare the license Image: Compare the license Image: C	第3步,共3
1. Derivit CMACE [act+3.1] 1.1 "Docum portorin Softwar Apache License, Microsoft Public MIT License ☑ 100000 [list+7.3.400 Intel Network Adapter Driver 100# 20.2	
1.1. [®] Docum perform Softwar Yersion 2.0 C ² 我總委許 DoPDF 該先 7.3.400 License License ZLIb Intel Network Adapter Driver 版本 20.2	^
Softwar Version 2.0 License 记cense ZLIb License ZLIb License ZLIb License ZLIb	
■ 我接受针 DoPPE 版本 7.3.400 License ZLIb License ZLIb License ZLIb	
☑ 秋田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	
License ZLib Intel Network Adapter Driver 85/2 20.2	
License ZLib License Intel Network Adapter Driver 1867 20.2	
Intel Network Adapter Driver 887 20.2	
License	
MaxTester Series 版本 1.0	
	× .
☑ 我搬受产品许可协议条款	

4. EXFO 向导出现后,按照屏幕提示操作。

5. 轻击"完成"关闭向导并开始使用。

访问和退出 Mini Toolbox X

默认情况下,开启设备时会自动打开 Mini Toolbox X。

但是,您可以将 Mini Toolbox X 最小化至通知区域(请参阅第 96页"设置 Mini Toolbox X 操作")。此功能很有用,例如,您想要从 Windows 中开始 操作。您还可以配置其他随 Mini Toolbox X 一同启动的应用程序(请参阅 第 68页"选择开机启动程序")。

若要在 Windows 环境中打开 Mini Toolbox X:

双击桌面上的 1000000 图标。

注意: 如果 Mini Toolbox X 在通知区域,则在此区域右键单击 图标,然后选择 "恢复 Mini ToolBox X"。

若要退出 Mini Toolbox X:

轻击 図。

启动专用应用程序

您还可以通过 Mini Toolbox X 中的 MaxTester 专用应用程序配置和控制设备。

若要启动 MaxTester 应用程序:

1. 如有需要,轻击"模块"按钮,以显示包含专用应用程序的窗口。



2. 轻击"MaxTester"图标。

注意: 如果您使用的是 MAX-890Q,有两个应用程序(MaxTester-A 和 MaxTester-B)可供选择。您可以只运行其中一个应用程序,也可以同时运行这两个应用程序,具体取决于您的测试需求。

了解设备状态

可从 Mini Toolbox X 查看设备的各种状态。

下表列出了可能出现的状态。

状态	含义
就绪	设备可用于测试。
正被使用	 设备当前正被使用。 在以下情况下会出现这种状态: > 相应的专用应用程序启动时。 > 通过外部应用程序 (例如 EXFO Remote ToolBox)对 设备进行控制。
¥ ^{错误}	此时无法使用设备,因为它必须进入自我保护模式,以防止 出现严重故障。 重启设备。

使用屏幕(虚拟)键盘

在需要输入字母数字时,您可以使用屏幕键盘。此键盘支持多语言功能,其 设置与 Windows 下的键盘设置相同。

若要使用屏幕键盘:

- 1. 选择要输入文字的位置。
- 2. 在设备的前面板上,按 👾 / 의 按钮。

或

在任务栏上,轻击屏幕键盘图标(位于时钟左边)。



- 3. 根据需要输入数据。
- 4. 输入数据后关闭键盘。

使用 Windows Embedded 8 标准版

如果对 Windows Embedded 8 标准版操作系统不熟悉,您可以访问微软的 网站查看相关教程、详细功能介绍和概念。

这两个版本操作系统的一个新功能是,可使用触摸屏手势执行某些任务。本 文档中,所有所需的手势均在操作过程中解释。

以下是设备上最常用的手势介绍。

- ▶ 轻击和双击:类似于使用鼠标时的单击和双击。
- ▶ 向右滑动:返回上次使用的应用程序。 从屏幕左边缘向右滑动。



▶ 向下滑动:关闭不带关闭按钮的窗口。 从屏幕上边缘向下滑动。



▶ 向左滑动:显示超级按钮栏,即可以访问多种工具和设置的特殊工具 栏。

从屏幕右边缘向左滑动。



使用触摸屏的右键单击功能

如果您习惯使用鼠标,可能会发现右键单击触摸屏的功能非常有用。

此功能默认启用。如果不需要此功能,您可以禁用它。您还可以修改右键单击的操作。有关详细信息,请参阅第 60 页 "自定义右键单击功能"。

若要在触摸屏上使用右键单击功能:

使用随附的手写笔或任何电容式 (导电)手写笔,在屏幕上要右键单击的位置长按几秒,直到出现快捷菜单。

如果不想执行任何操作而直接隐藏快捷菜单,只需单击菜单外的任意位置。

安装或升级 EXFO 应用程序

您的设备在出厂时已经预装和配置了所有必需的应用程序。但是,某些应用 程序的新版本推出后,您可能需要升级。

EXFO Software Update 使您可以检查更新,下载更新并在在您的设备上安装更新。它取代了以前的 Update Manager 应用程序。如果您的设备尚未安装 EXFO Software Update (Windows 桌面没有相应的快捷方式),您可以从 EXFO 网站下载此应用程序,并将它安装在您的设备上。

除了管理专用应用程序和仪器应用程序的更新,当自身有新版本可用时, EXFO Software Update 还会自行管理更新 (您不需要从 "EXFO Apps"网 页下载此应用程序的后续版本)。

- 注意: 您的设备必须连接互联网才能使用 EXFO Software Update。
- **注意**: 如果您要更新 Microsoft 应用程序或 Windows 功能,请参阅本用户文档中关于管理 Windows 更新的章节。

若要安装 EXFO Software Update:

- 1. 打开您的设备 (如果尚未开机)。
- 从"EXFO Apps"网页(对应于您的设备的页面中)下载 EXFO Software Update 安装文件,网址: http://www.exfo.com/zh/exfo-apps。
- **注意:** 如果不想将安装文件直接下载到您的设备上,可将文件下载到计算机,再用 U 盘将文件传输到您的设备。
 - 3. 双击下载的文件开始安装。
 - 4. 按照屏幕提示操作。

若要安装或升级应用程序:

- 1. 确保设备可以连接互联网。
- 2. 打开您的设备 (如果尚未开机)。
- 3. 退出 Mini Toolbox X、专用应用程序以及所有仪器应用程序。
- **4.** 在设备的 Windows 桌面上,双击双击"EXFO Software Update"图标 打开此应用程序。
- 5. 在 EXFO Software Update 工具中,轻击相应的按钮开始安装或升级。
- 6. 按照屏幕提示操作。

激活软件选件

如果软件选件与设备同时购买,软件选件此时已激活。如果是另外购买的选件,必须自行在设备上激活。

要激活选件,请联系 EXFO 并提供以下信息:

- ▶ 新购买选件的订单号
- ▶ 设备 (平台)或仪器部件的序列号 (具体取决于购买的软件选件用于设备本身还是设备的仪器部件)
- ▶ 客户名称
- ▶ 客户公司名
- ▶ 客户电话号码
- ▶ 客户电子邮件地址
- ▶ 待安装选件的设备

我们将向您发送一个密钥文件 (.key),该文件可用于激活您所购买的所有新选件。

若要激活您的软件选件:

- 1. 将 U 盘连接到计算机的 USB 端口。
- 2. 将密钥文件复制到U盘中。
- 3. 从计算机上移除 U 盘,将其连接到您的设备上。
- 4. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮,然后轻击"Options Activation" (选件激活)。



轻击"平台选件"选项卡(设备)或"模块选件"选项卡(仪器部件)(取决于要激活的选件类型)。

0	选件激活	×
平台选件 模块选件		
迭件激活 密钥文件: D:\KEY_123456.key		浏览 激活
选件: ✔IPT	描述: 可供您执行 IP 测试,如 Ping 和 Trace Rout	ê•
		关闭

6. 使用"浏览"按钮找到要使用的密钥文件。

7. 轻击"激活"。

选件标志会变成绿色勾号,表示此选件已激活。

注意: 您可以在"选件"列表中查看支持的选件。

8. 轻击"确定"关闭确认消息,然后单击"关闭"退出。

注意:此时,您可以删除 U 盘上的密钥文件,因为使用选件时不再需要它。

在设备上安装第三方软件

设备上可安装的应用程序取决于其运行的操作系统。操作系统不同,许可类型也不同。

重要提示

- ▶ 如果您的设备运行 Microsoft Windows 10 IoT 企业版:您可以安装任何第三方软件,但只能将这些软件用作补充工具,用于帮助您使用设备执行测试和测量,或者用于提供系统实用工具、资源管理或病毒防护或类似保护。
- ▶ 如果您的设备运行 Windows Embedded 8 标准版:为遵循微软许可证的条款,只能安装 EXFO 提供的防病毒软件和程序。

在任何情况下, EXFO 不对第三方软件的安装、使用或故障诊断提供任何 支持。如果需要帮助,请参阅第三方软件的文档或咨询技术支持。

使用杀毒软件保护设备

默认情况下,您的设备受 Windows Defender 杀毒软件保护。但是,也可应 用自己的安全标准和杀毒策略。

使用 Kensington 防盗锁保护设备

安全锁孔可用于连接选购的 Kensington 防盗锁 (安全钢缆),以防设备被 盗。

若要确保设备的安全:

将防盗锁连接到设备侧面板的安全锁孔。



MAX-860、 MAX-860G 和 MAX-880

MAX-890

MAX-890Q

使用键盘、鼠标或其他 USB 设备

您的设备支持多种 USB 设备。下表列出了支持的 USB 设备。

设备	说明
U 盘	无法访问网络时,可用其在设备和计算机之间传输数据。有关如何使用U盘传输数据的信息,请参阅 第 121页"管理数据"。
键盘	当需要输入数字字母数据时,程序会显示屏幕(虚拟) 键盘。您也可以使用硬件键盘。
	注意: 在 Mini Toolbox X 中,即使连接了硬件键 盘,仍会显示屏幕键盘。
鼠标	如果不使用触摸屏,可以连接鼠标。
复合设备	支持可通过多种方式输入信息的复合设备 (例如,键盘 和鼠标的组合)。
USB 集线器	此设备适用于需要更多 USB 端口的情况。
打印机	直接从设备打印文档,如报告。您也可以根据需要配置 网络打印机。有关详细信息,请参阅第 70页 "配置网 络打印机"。
移动宽带 USB 调制 解调器	无需连接到 Wi-Fi 或以太网即可接入互联网。有关详细 信息,请参阅第 107 页 "使用移动宽带 USB 调制解调 器接入互联网"。
USB 转 RS-232 适 配器 (从 EXFO 购 买)	可用于在您的设备和仅配有 RS-232 (串行)端口的设备之间传输数据。有关详细信息,请参阅第 133 页"使用 USB 转 RS-232 适配器"。

可同时连接多台设备。

若要在您的设备上使用 USB 设备:

将 USB 设备连接到设备顶部的任何 USB 端口。

注意: 在连接 USB 设备前,无需关闭您的设备。软件会自动检测所连接的 USB 设备。

只要您的设备安装了所连接 USB 设备的驱动程序,即可自动识别此 USB 设备, USB 设备立即可用。

插入和取出 microSD 卡

您的设备配有一个 microSD 卡槽,用于扩充存储容量。您可以使用市面上出售的兼容 SDXC (安全数字扩展容量)格式的任何 microSD 卡。



注意

microSD 卡上下插反可能会损坏设备和卡本身。务必先将卡放置在适当位置,再将它插入到卡槽。

▶ 为防止损坏 microSD 卡,应避免接触其金色部位。





在设备完全关闭 (关机)后才能插入或取出 microSD 卡。

否则,设备可能无法检测到 microSD 卡。

若要将 microSD 卡插入到设备:

1. 找到设备顶面板上的 microSD 卡槽。



2. 垂直放置 microSD 卡,使其平滑边缘位于右侧且您看不到其金色部位。 如果您的卡上印有箭头,箭头应指向底部。





3. 将卡滑入到 microSD 卡槽中,并将其推入到卡槽最底部。

这样, microSD 卡便可以使用了。

若要从设备上取下 microSD 卡:

1. 找到设备顶面板上的 microSD 卡槽。



2. 从设备的 microSD 卡槽中拉出卡。



使用蓝牙设备

如果您购买了 Wi-Fi 和蓝牙选件,则可以在设备上使用多种蓝牙设备。 通过设备支持的蓝牙配置文件,您可以:

- ▶ 使用无线鼠标和键盘。
- ▶ 使用无线耳机。
- ▶ 用兼容蓝牙技术的打印机打印设备上的文件。
- ▶ 在设备和手机之间传输文件(请参阅第 123页"通过蓝牙技术传输数据")。
- ▶ 在设备和兼容蓝牙技术的计算机之间共享文件(请参阅第 123页"通过 蓝牙技术传输数据")。

4 设置 MAX-800 系列 MaxTester 设备

调节亮度

为了更好地适应您的工作环境或偏好,您可能会想自行调节显示屏亮度。设 备关闭后这些设置仍会保留。

若要调节显示屏亮度:

在设备的前面板上,按 🔆 ▼(降低亮度)或 🔆 ▲(增加亮度)按钮,直 至亮度合适。



新设置的亮度值会立即生效。

设备内置了扬声器,但您也可以将耳机连接到设备。

您可以根据需要调节扬声器、耳机或麦克风的音量。设备关闭后这些设置仍 会保留。

若要调节扬声器 (或耳机)的音量:

1. 如有必要,确保耳机已连接到设备顶面板上的音频端口。



2. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。

- Mini ToolBox X _ 🗇 🗙 T ₩ 模块 📑 测试工具 Automatic Logon Mini ToolBox X 设置 **Options Activation** Remote Session UltraVNC Server 💥 实用工具 🌀 系统设置 5 1 🕁 收藏 Update Manager Windows 移动中心 控制面板 自启动应用程序
- **3.** 轻击"Windows 移动中心"。

4. 移动"音量"滑块直至音量达到满意的效果。

	≧ Windows 移动中心 — □							
显示器亮度	● □静音(<u>M</u>)	99% 可用(电源已 接通 , 未充电)	主要横向					
<u> </u>		My Custom Plan 1 🗸	旋转屏幕(<u>R</u>)					
亮度(<u>B)</u>	音量(⊻)	电池状态(<u>A</u>)	屏幕方向(<u>O</u>)					
未连接到显示器	没有同步合作关系	演示 关闭						
连接显示器(<u>C</u>)	同步设置(<u>S</u>)	启用(<u>U)</u>						
外部显示器(<u>X</u>)	同步中心(N)	演示设置(P)						
			0					

注意: 在任务栏中轻击 🚺 按钮也可以打开音量调节滑块。

新设置的值会立即生效。

若要调节麦克风的音量:

1. 确保耳机已连接到设备顶部面板上的音频接口。



- 2. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 3. 轻击"控制面板"。



4. 轻击"硬件和声音"。



5. 在"声音"下,轻击"管理音频设备"。



- 6. 选择"录制"选项卡。
- 7. 确保选中您的麦克风, 然后轻击"属性"。

0				声	音			×
播放	录制	声音	通信					
选择	以下录制	设备来	參改设置	:				
	Mic Rea 默ù	c ropho altek Hi 人设备	ne gh Defii	nition Au	dio			
	配置(<u>C</u>)				设为	默认值(<u>S)</u> ▼	属性(<u>F</u>	2)
				确。	È	取消	应用	∃(<u>A</u>)

8. 在 "级别"选项卡中,移动滑块直至设置达到满意的效果。如果麦克风的音量太低,您还可以调节麦克风加强 (Microphone Boost)。

4	Microphone 属性	×
常规 侦听 级别	高级	
Microphone		
	96	
l		_
Microphone Boost		
<u>`</u>	+10.0 dB	
1	确定 取消 应用(Δ)

9. 轻击"确定"确认新设置并关闭此窗口。
 10. 轻击"确定"关闭此窗口并返回"控制面板"。
 新设置的值会立即生效。

自定义右键单击功能

默认情况下,您可以通过"长按"操作达到右键单击触摸屏的效果(请参阅第 39页"使用触摸屏的右键单击功能")。但是,您也可以根据需要禁用此功能。

您还可以修改达到右键单击效果所需"长按"的时间,以及右键单击与显示 快捷菜单之间的间隔时间。

若要自定义右键单击功能:

1. 在主窗口中, 轻击"系统设置"按钮。



2. 轻击"控制面板"。

自定义右键单击功能

3. 轻击"硬件和声音"。



4. 轻击"笔和触摸"。



自定义右键单击功能

5. 在列表中选择"长按"。

L	笔和触摸	×
笔选项 笔势		
笔操作 使用笔与屏幕上的项交 置。	互 (P) 。你可以调整笔的每个操作的设	
笔操作	相应的鼠标操作	
単击 双击	単击 双击	
长按	右键单击	
	设置(S)	

- 6. 轻击"设置"。
- 7. 如果要在设备上使用右键单击功能,选中"将长按用作右键单击"复选 框。如果不想使用此功能,则取消选中此复选框。

L	长按设置	×
✓将长按用作右键单击(
速度 你可以更改为执行右键	单击操作而需长按的持续时间。	
8. 如果要修改右键单击的响应时间,根据需要移动"速度"或"持续时间"滑块。

人 长按设置	×	
▶ 將长按用作右键单击(12)		
速度 你可以更改为执行右键单击操作而需长按的持续时间。		
速度(3): 快 慢		
持续时间 你可以更改长按以执行右键单击动作的持续时间。		
持续时间①: 短 长		
测试设置 若要测试你的设置,请长按该图形。当你成功 执行长按操作时,图形会发生变化。		
确定取消		

9. 轻击"确定"按钮。

启用或禁用自动登录

注意: 只有管理员级别的用户才能启用或禁用自动登录功能。

您可将设备配置成启动时自动登录 Windows (无需选择用户和输入密码)。 如果您想为各用户帐户设置不同的用户访问权限和密码,也可以禁用此功 能。

注意: 为安全起见,设备从睡眠状态恢复时,即使启用了自动登录功能,程序也会提示您选择用户并输入密码。

同样为安全起见,默认不启用自动登录功能。启用此功能后,如果您要修改 启用了自动登录的用户帐户的密码,必须先禁用此功能,设置新密码后再重 新启用。

如果您要修改自动登录的用户帐户,也要先禁用此功能,然后为新用户帐户 重新启用此功能。

重要提示

指定自动登录的用户名和密码必须与当前用户帐户的用户名和密码一致。 可以在"帐户"窗口中创建用户帐户或修改密码。

- ▶ 在 Windows 10 中:选择"开始">"设置">"帐户"。
- ➤ 在 Windows Embedded 8 标准版中:选择超级按钮栏 > "设置" > "更改电脑设置" > "用户"。

若要启用自动登录:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击 "Automatic Logon" (自动登录)。

T .		Mini	ToolBox X		_ 🗇 🗡
					₩ 模块
Automatic Logon	Mini ToolBox X 设置	Options Activation	Remote Session	UltraVNC Server	■ 测试工具 ※ 实用工具
	E		4		 ◎ 系统设置 ★ 收藏
Update Manager	Windows 移动中心	控制面板	自启动应用程序		

3. 在"用户帐户"窗口中,清除"要使用本计算机,用户必须输入用户名和密码"复选框。

	用户帐户	x				
用户高级						
用下列表授予9 置。	用下列表授予或拒绝用户访问你的计算机,还可以更改其密码和其他设置。					
● 要使用本计算机,用户	中必须输入用户名和密码(E)					
本机用户(U):						
用户名	组					
💐 ECCAutoInstaller	Administrators					
Operator	Remote Desktop Users; Users					
🗏 Supervisor	Administrators; Users					
💐 tester	Stester Administrators; Users; Remote					
	添加(D) 删除(R) 属性(O)					
ECCAutoInstaller 的密	6码					
No. The second	要更改 ECCAutoInstaller 的密码,请单击"重置密码"。					
重置密码(P)						
	确定 取消 应用(A)					

4. 轻击"确定"确认。

5. 输入所需的用户名 (帐户)和相应的密码。

	自动登录				
你可以对计算机进行设置,这样用户在登录时就不必输入用户名和密码。 新此,请在下面指定一个可以自动登录的用户:					
用户名(U):	Supervisor				
密码(P):	•••••				
确认密码(C):	•••••				
	确定取消				

轻击"确定"确认更改并返回"系统设置"窗口。
 下次启动时,您无需再指定用户名和密码(设备从睡眠状态恢复时除)

外)。

若要禁用自动登录:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击 "Automatic Logon" (自动登录)。



3. 在"用户帐户"窗口中,选中"要使用本计算机,用户必须输入用户名 和密码"复选框。

		用户帐户		
	用户 高级			
	用下列表授予或拒绝用户 置。	访问你的计算机,还可以更改其密码和其他设		
(☑ 要使用本计算机 , 用户必须输入	、用户名和密码(E)		
	本机用户(U):			
	用户名	组		
	SECCAutoInstaller	Administrators		
	Soperator	Remote Desktop Users; Users		
	Supervisor	Administrators; Users		
	* tester	Administrators; Users; Remote		
	添加	瓜(D) 删除(R) 屬性(O)		
	ECCAutoInstaller 的密码			
	要更改 ECCAutoInstal	ller 的密码,请单击"重置密码"。		
	重置密码(P)			
		确定 取消 应用(A)		

轻击"确定"确认更改并返回"系统设置"窗口。
 下次启动时您需指定用户名和密码。

选择开机启动程序

首次启动设备时,会显示 Mini Toolbox X。您可以配置其他随 Mini Toolbox X 一同启动的应用程序。通过此功能,您在启动测试前 无需确认这些应用程序是否已运行,从而可以节省时间。

若要设置随 Mini Toolbox X 一起启动的应用程序:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"自启动应用程序"。



3. 在"模块应用程序"或"其他应用程序"下,选择要自动启动的程序对 应的复选框。

	自启动应用程序	×
随 Mini ToolBox X 一起启动的应用程序		
	其他应用程序	
MAX-860G 序列号:873267	测试工具	
MaxTester	IP Tools	
	Wireshark	
	确定 取消	

4. 轻击"确定"即可使用新设置。轻击"取消"退出而不使用新设置。注意:新设置在 Mini Toolbox X 下次启动时生效。

配置网络打印机

设备支持(本地)USB 打印机和网络打印机(可能需要在设备上安装驱动 程序)。

有关如何连接 USB 打印机的详细信息,请参阅第 46 页"使用键盘、鼠标或 其他 USB 设备"。

若要使用网络打印机打印文件和图片,必须先配置打印机。您必须知道网络 打印机的 IP 地址,确保设备与打印机在同一网络中(通过无线连接或以太 网连接)。有关您的网络配置的详细信息,请联系您的网络管理员。

有关打印的详细信息,请参阅第 103 页"打印文档"。

若要配置打印机:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"控制面板"。





3. 在"硬件和声音"下,轻击"查看设备和打印机"。

4. 轻击"添加打印机"。



5. 按照屏幕提示操作。

选择操作语言

您可以以任意一种可用的语言显示用户界面。

可用的语言取决于购买设备时已安装的语言组。如需其他语言,您可以从微 软网站下载语言包。

Mini Toolbox X 应用程序支持多种语言。这意味着,如果 Mini Toolbox X 支持 Windows 系统当前选定的语言,则自动以该语言显示界面。如果所选语言不受支持,则以英语显示界面。

在更改界面语言后,相应语言的键盘会自动添加到可用键盘列表中。您可以 直接输入特定语言的文字 (通过屏幕键盘或实体键盘)。添加键盘后,即可 轻松切换输入语言。

设备关闭后这些设置仍会保留。

若要重新选择界面语言:

1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。

2. 轻击"控制面板"。





3. 在"时钟、语言和区域"下,轻击"添加语言"。

4. 从列表中选择所需的语言。



5. 轻击"选项"。

6. 如果要选择其他键盘布局而非默认添加的键盘布局,请执行以下操作。6a. 在"输入法"区域中,轻击"添加输入法"。

Ø	语言选项		×	
📀 🌛 ▾ ↑ 🎀 « 语言 > 语言选项	∨ ひ 捜索控制面板		p	
				^
法语(法国)				
Windows 显示语言				
可用				
使该语言成为主要语言				
😚 卸载语言包				
输入法				
法语		预览 删	除	
美式键盘		预览 删	除	
添加输入法				

6b. 选择所需的键盘布局,然后轻击"添加"。

溕	添加输入法					
	QÜERTY	阿塞拜疆语拉丁文 触摸键盘布局	乔 茨			
	QWERTY	爱尔兰语 触摸键盘布局	预览			
	QWERTY	爱沙尼亚语 触摸键盘布局	预览			
<			>			
			添加取消			

7. 在"Windows显示语言"区域中,轻击"使该语言成为主要语言"。

躄	语言选项	-	x
📀 🌛 ▾ ↑ 🞀 « 语言 ▶ 语言选项	< ♥ ● と 授索控制面板		٩
			^
法语(法国)			
Windows 显示语言			
可用			
使该语言成为主要语言 😵 卸载语言包			
输入法			

8. 当应用程序提示您注销时,轻击"立即注销"。

9. 出现锁定界面后,向下滑动屏幕查看用户帐户。

10. 登录您的用户帐户。

这样就选择了新的语言,您可以在各输入语言之间切换。



重要提示

在 Windows Embedded 8 标准版中,如果您选择手动安装的语言, Windows 界面不会切换到所选的语言,而是仍然使用设备购买时已配置的 语言。但是, EXFO 的应用程序只要支持选定的语言,则均以该语言显示。

若要切换输入语言:

1. 在任务栏上轻击语言代码,出现可用输入语言列表。

РУС	俄语 俄语 键盘					
POR	葡萄牙语(巴西) 葡萄牙语(巴西 ABNT) 键盘					
ESP	西班牙语(西班牙) 西班牙语 键盘					
语言首: 为了便于	语言首选项 为了便于切换,请按 Windows 键 + 空格键					
▲ 🕨 🔃 🖓 🕪 ENG 15:07 2014/6/30						
语言代码						

2. 在语言列表中,选择所需语言。

现在,您可以开始输入选定语言的文字了。

注意: 更改输入语言不会更改界面语言。

选择操作语言

若要下载语言包:

- 1. 确保设备可以接入互联网。
- 2. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 3. 轻击"控制面板"。

Ξ.		Mini	ToolBox X		_ 0 ×
88					一 一 一 一 一 一
Automatic Logon	Mini ToolBox X 设置	Options Activation	Remote Session	UltraVNC Server	□ 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
					<mark>愛</mark> 系统设置 ★ 收藏
Update Manager	Windows 移动中心	控制面板	自启动应用程序		

4. 在"时钟、语言和区域"下,轻击"添加语言"。



5. 轻击"添加语言"。



6. 浏览语言列表,然后选择要使用的语言。

F	添加语言	-	×
📀 🌛 ▾ ↑ 🎀 « 语言) 添加i	海吉	 ・ じ 捜索语言 	p
添加语言 使用搜索框查找更多语言。			
语言分组依据:语言名称			
业美尼业语	伊傳语	伊纳里萨米语	
3. F.M. O	italiano	۲⊂∩∘م	
彝语	意大利语	因纽特语(加拿大土著语言符 吕)	
Inuktitut	हिंदी	Bahasa Indonesia	~
隐私声明		打开取消	

7. 轻击"打开"访问子语言列表。

添加语言		
使用搜索框查找更多语言。		
italiano (Svizzera) 意大利语(瑞士)	italiano (Italia) 意大利语(意大利)	
隐私声明		添加取消

8. 选择所需的子语言,然后轻击"添加"。

9. 从列表中选择所需的语言。

₽	语言		_ 🗆 🗙
	和区域 ▶ 语言	∨ Ů 搜索控制面板	Q
控制面板主页 高级设置 更改日期、时间或数字格式	更改语言首选项 将要使用的语言添加到, 看到并最常使用的语言)	比列表中。位于列表第一位的语言 。	为主语言(即你希望
	添加语言删除 上租	3 下移	
	Español (España)	Windows 显示语言: 可进行下 载 键盘布局: 西班牙语	^ 选项
	français (Canada)	键盘布局: 加拿大多语言标准	选项
另请参阅 字体	italiano (Italia)	Windows 显示语言: 可进行下 载 键盘布局: 意大利语	选项

10. 轻击"选项"。

11. 轻击"下载并安装语言包"。

19 19	语言选项	_ 🗆 🗙
	 ・ ・ ・	制面板
意大利语(意大利)		
Windows 显示语言		
意大利语(意大利)的语言包可进行下载		
● 下载并安装语言包		

12. 应用程序提示您允许安装时,轻击"是"。安装可能需要花费几分钟。13. 安装完成后,重启设备。

设置日期和时间格式

日期(短格式和长格式)和时间默认以全局语言格式(区域设置)显示。 时间可设为12小时制或24小时制。如果日期和时间的默认格式不符合您的 需求,您可以修改其显示格式。

有关调整日期、时间和时区的信息,请参阅第 83页"调整日期、时间和时 区"。

若要设置日期和时间格式:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"控制面板"。



- _ 🗆 🗙 **1** 控制面板 😧 🌛 🔹 ↑ 驛 ト 控制面板 P 调整计算机的设置 查看方式: 类别 • 系统和安全 用户帐户和家庭安全 查看你的计算机状态 😽 更改帐户类型 ● 为用户设置家庭安全 通过文件历史记录保存你的文件 备份副本 外观和个性化 查找并解决问题 更改主题 网络和 Internet 更改桌面背景 连接到 Internet 调整屏幕分辨率 查看网络状态和任务 时钟、语言和区域 选择家庭组和共享选项 添加语言 硬件和声音 更换输入法 查看设备和打印机 更改日期、时间或数字格式 添加设备 轻松使用 调整常用移动设置 使用 Windows 建议的设置 程序 优化视觉显示 -03 卸载程序
- 3. 在"时钟、语言和区域"下,轻击"更改日期、时间或数字格式"。

4. 根据需要修改设置。

5. 轻击"应用"确认,然后轻击"确定"关闭窗口。 新设置的值会立即生效。

调整日期、时间和时区

注意: 只有管理员级别的用户才能调整日期和时间。所有用户都可以修改时区。

当前日期和时间显示在主窗口的底部。在保存结果时,设备也会保存相应的 日期和时间。

有关修改日期和时间显示格式的信息,请参阅第 81 页"设置日期和时间格 式"。

若要调整日期、时间或时区:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"控制面板"。 Mini ToolBox X

1		Mini	ToolBox X		×
8					₩ 模块
Automatic Logon	Mini ToolBox X 设置	Options Activation	Remote Session	UltraVNC Server	■ 测试工具 ※ 实用工具
			F		 ▲ 八切二× ◎ 系统设置 ★ 收藏
Update Manager	Windows 移动中心	控制面板	自启动应用程序		

调整日期、时间和时区

3. 轻击"时钟、语言和区域"。



4. 在"日期和时间"下,轻击"设置时间和日期"。

8	时钟、语言和区域 🛛 📃 🗙
📀 🌛 🔹 ↑ 🥬 🕨 控制面板 🕨 时	坊钟、语言和区域 ▶
 ◆ ↑ ↑ ☆ ↑ ☆ ↑ ☆ 前面板 ↑ 的 控制面板主页 系統和安全 网络和 Internet 硬件和声音 程序 用户帐户和家庭安全 外观和个性化 • 时钟、语言和区域 轻松使用 	 ○ 世家控制回数 ○ 世家控制回数 ○ 日期和时间 设置时间和日期 ● 更改时区 添加不同时区的时钟 ○ 百言 ○ 函加音言 更換输入法 ○ 区域 ● 更改位置 更改日期、时间或数字格式

调整日期、时间和时区

2	日期和时间	k
日期和时间 附加时钟 Intern	et 时间	
时区 (UTC-08:00)太平洋时间(美)	日期: 2017年1月9日 时间: 13:15:57	
	更改时区(乙)	
夏令时开始于 2017年3月12 快1小时。	2日(2:00)。 到时候时钟会自动调整为比当时时间	
✔ 时钟更改时通知我(<u>N</u>)		
[确定 取消 应用(A)	

5. 根据要修改的设置,轻击"更改日期和时间"或"更改时区"。

6. 根据需要修改设置,然后轻击"确定"。

7. 轻击"应用"确认,然后轻击"确定"关闭窗口。 新设置的值会立即生效。

配置电源管理选项

为了发挥设备的最佳性能,设备已预定义了电源管理参数(计划)。

当您暂时不使用设备时,设备会关闭显示屏以节省电源。您也可以将设备配置为在一定时间后进入睡眠模式(请参阅第 25 页 "关闭设备")。

对于以上所有变化,您可以为交流/直流电源适配器和电池操作设置空闲时间。即使关闭设备,您设置的值仍会保留。

注意: 当背光灯灭且 Ů LED 灯长亮而不闪烁,表示设备的操作未中断。触摸屏幕 任意位置可以返回到正常运行状态。

下表列出了预定义的电源计划。

电源计划	特性
平衡 (默认选择)	在设备需要时可提供更多电量,设备消耗电量 较少时则可节省电能。
高性能	在未优化节能模式下运行,设备提供最大电 量。
节能	优化节能模式,特别适用于设备使用电池供电的情况。

您可以修改现有电源计划,也可以创建新计划(基于现有电源计划)。预定 义计划可以随时恢复出厂设置。您可以删除不再使用的自定义电源计划,但 不能删除预定义计划。

若要选择电源计划:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"控制面板"。

T.		Mini	ToolBox X		_ 🗇 🗙
8					₩ 模块
Automatic Logon	Mini ToolBox X 设置	Options Activation	Remote Session	UltraVNC Server	 □ □ ○ ○
			5		
Update Manager	Windows 移动中心	控制面板	自启动应用程序		

3. 轻击"硬件和声音" > "电源选项"。



4. 如有需要,轻击"更改当前不可用的设置"。



5. 从可用的电源计划列表中,选择所需的参数集。



6. 关闭窗口。

新设置的值会立即生效。

若要创建电源计划:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"控制面板"。

Ξ.		Mini	ToolBox X		_ 🗇 🗙
8					₩ 模块
Automatic Logon	Mini ToolBox X 设置	Options Activation	Remote Session	UltraVNC Server	■ 测试工具 ※ 实用工具
					<mark>愛</mark> 系统设置 ★ 收藏
Update Manager	Windows 移动中心	控制面板	自启动应用程序		

3. 轻击"硬件和声音" > "电源选项"。



4. 在左侧列表中,轻击"创建电源计划"。



5. 选择基础电源计划。

😮 创建电	源计划 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
📀 🌛 ▾ ↑ 🦹 « 电源选项 ነ 创建电源计划	✓ C 搜索控制面板
创建电源计划 从现有的计划入手并为其命名。	^
 平衡(推荐) 利用可用的硬件自动平衡功耗与性能。 	
○ 节能 尽可能降低计算机性能以节能。	
 高性能 有利于提高性能,但会增加功耗。 	
计划名称:	
我的目定义计划 1	
	下一步 取消 🗸

6. 输入计划名称,然后轻击"下一步"。

配置电源管理选项

7. 根据需要修改参数。

🦻 编辑计划设置 — 🗆 🗙					
④ → ↑ 第《电源	选项 ▶ 编辑计划设置	∨ Ů 搜索控制面板	م		
更改计划的设置: 我的自定义计划 1 选择希望计算机使用的睡眠设置和显示设置。					
	🚺 用电池	🚿 接通电源			
🙆 关闭显示器:	5分钟 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	10 分钟 🗸 🗸			
🕒 使计算机进入睡眠状态:	15 分钟 🗸 🗸 🗸	30 分钟 🗸 🗸			
🔅 调整计划亮度:	•	•	E		
		创建	取消		

8. 轻击"创建"。

配置电源管理选项

若要修改或删除现有电源计划:

1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。

2. 轻击"控制面板"。



3. 轻击"硬件和声音">"电源选项"。





4. 从可用电源计划列表中,找到要修改或删除的参数集。

- **注意:** 只能删除自定义电源计划,不能删除预定义计划。如果要删除的自定义电源 计划正在使用中,必须先选择使用其他电源计划。
 - 5. 轻击"更改计划设置"(对应电源计划后面)。

- 6. 如果要修改参数,执行以下操作:
 - 6a. 如有需要,轻击"更改当前不可用的设置"。

8	编辑记	划设置		-	. 🗆 🗙
😧 🌛 ▾ ↑ 🦹 « 电源	选项 🕨 编辑计划设置	~	じ 搜索控制面板		Q
更改计划的设置: 我的E 选择希望计算机使用的睡眠设 受更改当前不可用的设置	自定义计划 1 置和显示设置。)		💉 接通电源		^
🔐 关闭显示器:	5 分钟	~ 1	10 分钟	\sim	
🌘 使计算机进入睡眠状态:	15 分钟	\sim).	人不	\vee	

6b. 根据需要修改参数。

🍞 编辑计划设置 — 🗆 🗙							
😧 ⋺ ▾ ↑ 🦹 « 电源	洗项 > 编辑计划设置	∨ 0 搜索控制面板	م				
更改计划的设置:我的自定义计划 1 选择希望计算机使用的睡眠设置和显示设置。							
	🊺 用电池	🛷 接通电源					
🗁 关闭显示器:	5分钟 >	10 分钟 🗸 🗸 🗸					
🌒 使计算机进入睡眠状态:	15分钟 >	30 分钟 🗸 🗸 🗸					
🔅 调整计划亮度:	•	•					
更改高级电源设置(C)							
₩ 删除此计划(L)							
		保存修改	取消				

6c. 轻击"保存修改"。

🦻 编辑计划设置 — 🗆 🗙						
	选项 ▶ 编辑计划设置	▶ C 搜索控制面板	Q			
更改计划的设置: 我的自定义计划 1 选择希望计算机使用的睡眠设置和显示设置。						
	月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月	🛷 接通电源				
🔐 关闭显示器:	5分钟 >	10 分钟 🗸 🗸 🗸				
🌘 使计算机进入睡眠状态:	15 分钟 >	30 分钟 🗸 🗸 🗸				
🌞 调整计划亮度:	•	• 🐺				
更改高级电源设置(C)						
₩ 删除此计划(L)						
		保存修改	取消			

7. 要删除电源计划,轻击"删除此计划",然后确认删除。

8. 关闭窗口。

所做的更改会立即生效。

设置 Mini Toolbox X 操作

您可以设置应用程序启动、最小化或关闭时 Mini Toolbox X 的操作。

若要设置 Mini Toolbox X 的操作:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"Mini ToolBox X 设置"。



3. 选择所需操作对应的复选框。

Mini ToolBox X 设置	×		
Mini ToolBox X 最小化时隐藏在系统托盘中			
从系统托盘中启动 Mini ToolBox X			
退出 Mini ToolBox X 时显示系统"关机 "窗口			
🗙 连接交流电源插座或电源恢复后自动开机			
确定取消]		

- Mini ToolBox X 最小化时隐藏在系统托盘中:如果选中该选项,当 您最小化窗口时, Mini Toolbox X 图标会出现在通知区域(系统时 间处)。
- ▶ 从系统托盘中启动 Mini ToolBox X:如果选中该选项, Mini Toolbox X 会自动启动,然后最小化至通知区域(系统托盘)。
- ▶ 退出 Mini ToolBox X 时显示系统 "关机"窗口:如果选中该选项,则会显示标准系统 "关机"窗口,让您可以直接关闭设备,无需先结束 Mini Toolbox X 应用程序再关闭设备。有关设备关闭方式的详细信息,请参阅第 25 页 "关闭设备"。
- 4. 轻击"确定"确认所做的更改并关闭此窗口。

配置互联网选项

您只要具有互联网接入权限并且正确配置互联网选项,即可直接在设备上浏 览网页。

如果您不确定如何配置互联网连接,请联系您的网络管理员。

若要配置互联网选项:

1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。

2. 轻击"控制面板"。


3. 轻击"网络和 Internet"。



4. 轻击"Internet 选项"。



5. 选择"连接"选项卡。



- 6. 使用您的网络管理员提供的信息修改设置。
- 7. 轻击"确定"返回"控制面板"窗口。

通过 Windows 移动中心配置参数

通过 Windows 移动中心配置参数

为了能够快速访问各种参数 (例如,音量或电源计划),您可能需要使用 Windows 移动中心。

若要通过 Windows 移动中心配置参数:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"Windows 移动中心"。

ū.		_ 🗇 ×			
88					₩ 模块
Automatic Logon	Mini ToolBox X 设置	Options Activation	Remote Session	UltraVNC Server	
			Ş		ズ 头用⊥共 /
Update Manager	Windows 移动中心	控制面板	自启动应用程序		

3. 根据需要配置参数。

	Windows 移动中心				
显示器亮度	● □ 静音(<u>M</u>)	99% 可用(电源已 接通,未充电)	主要横向		
î		My Custom Plan 1 🗸	旋转屏幕(<u>R</u>)		
亮度(<u>B</u>)	音量(⊻)	电池状态(<u>A</u>)	屏幕方向(<u>O</u>)		
▶ 未连接到显示器	没有同步合作关系	● 演示关闭			
连接显示器(<u>C</u>)	同步设置(<u>S</u>)	启用(<u>U</u>)			
外部显示器(<u>X</u>)	同步中心(N)	演示设置(<u>P</u>)			

注意: 若要调节亮度,在设备的前面板上,按 **米** ▼(降低亮度)或 **米** ▲(增加 亮度)按钮,直至亮度合适。

设置其他参数

通过"控制面板"窗口,您还可以配置其他参数。有关详细信息,请参阅 Windows Embedded 8 标准版的文档。

5 使用设备

打印文档

您可以在设备上使用自带的 PDF 生成工具或外接打印机 (纸张打印)直接 打印文档和图片。

使用设备提供的 PDF 阅读器可以在设备上查看 PDF 文件。有关详细信息, 请参阅第 104 页 "查看 PDF 文件"。

纸张打印可以使用本地或网络打印机。

- ▶ 本地打印机:必须将打印机连接到设备,并在设备上安装打印机厂商提供的软件和驱动程序。
- ▶ 网络打印机: 必须通过 Wi-Fi 或网线将设备接入打印机所在的网络,并 在设备上设定此打印机(请参阅第 70页"配置网络打印机")。
- 注意: 某些程序可能不提供打印功能。

若要打印文档:

- 1. 打开要打印的文档。
- 2. 在打开文件的程序中,使用打印功能。
- 注意: 在大多数程序中,您可以通过"文件"菜单或"打印"按钮使用打印功能。
 - 3. 选择所需的打印机 (默认为 PDF 生成工具)。
 - 4. 根据需要修改打印机参数。
 - 5. 轻击"打印"开始打印,然后按照屏幕提示操作。

查看 PDF 文件

您可直接在设备上使用自带的 PDF 阅读器查看 PDF 文件。有关此阅读器功能的详细信息,请查看 PDF 阅读器联机帮助。

注意: 查看 PDF 阅读器的联机帮助需要连接互联网。

若要查看 PDF 文件:

1. 在主窗口中,轻击"实用工具"按钮。

2. 轻击"File Manager"(文件管理器)。

Ū.	Mini ToolBox X				
8					₩ 模块 ■ 2012年1日
Bluetooth File Transfer	Calculator	File Manager	General License Agreement	Internet Explorer	• 一 视取工具
					※ 实用工具
					系统设置
	-				★ 收藏
Notepad	Product Registration	Products License Agreement	PuTTY	User Guides	

3. 浏览文件夹找到所需的 PDF 文件。

4. 双击文件。

5. 文件将自动在 PDF 阅读器中打开。

截取屏幕

您可以直接在设备上截取屏幕上显示的内容。此工具适用于需要他人查看特定配置或问题以排除故障的情况,还可以用于培训。

在使用光纤检测探头检查光纤时,如果要截取这些光纤的图像,可改用探头 的截图功能。

▶ 图像以.png格式保存,并存放在以下文件夹(当前登录设备的用户帐户):

这台电脑 \ 图片 \ 截图

▶ 程序按以下格式生成文件名称:

截图 (< 序号 >).png

其中,

"序号"随截图的次数递增。

注意: 上述文件夹和文件的名称以 Windows 系统中当前选定的语言显示。

若要截取屏幕:

在设备前面板上,长按 ≝ / ● 按钮。

设备会自动完成截图 (当屏幕出现照相机拍照时的典型视觉效果时,表示屏 幕截图完成)。

注意: 如果设备连接了键盘,也可以按 Windows 图标键 + PRINT SCREEN 键截 屏。

浏览网页

您只要具有互联网连接权限,即可直接在设备上浏览网页。

若要修改互联网选项,请参阅第 98 页 "配置互联网选项"。有关如何使用 移动宽带 USB 调制解调器连接互联网的详细信息,请参阅第 107 页 "使用 移动宽带 USB 调制解调器接入互联网"。

若要浏览网页:

1. 按以下方法打开网页浏览器:

1a. 在主窗口中,轻击"实用工具"按钮。

- **1b.** 轻击"Edge" (Windows 10) 或"Internet Explorer" (Windows Embedded 8 标准版) 图标,打开浏览器。
- 在地址栏中输入网址,然后轻击 → 按钮 (位于地址栏右侧)开始浏 览。

C C E http://www.exfo.com/pro	ducts	P → Frod	ucts Wireline ×		- □ × ♠★☆
EXFO Telecom T Service As	est and ssurance	Corporate Caree	rs Partners Sup	pliers Contact	FR A
		PRODUCTS	SOLUTIONS	SUPPORT	RESOURCES
Home / Products					
Home / Houses				Share	
Products					F
Lab and Manufacturing	Field Ne	twork Testing	Quality	of Service	
Testing	1º		Assessm	ient	

3. 关闭窗口,返回"实用工具"窗口。

使用移动宽带 USB 调制解调器接入互联网

注意: 只有管理员级别的用户才可以安装软件。但是,安装完成后,所有用户都可以使用 USB 调制解调器接入互联网。

您可以在设备上连接移动宽带 USB 调制解调器,从而无线接入互联网。

移动宽带 USB 调制解调器上需要插入解锁并激活了的 SIM 卡 (通过开通移 动服务套餐获得)。如果想了解更多关于当地移动宽带网络覆盖的信息,请 联系您的移动服务提供商。

要随时通过 USB 调制解调器与移动网络建立连接,通常需要安装一个程序。 多数情况下,此程序会在 USB 调制解调器首次连接到设备时自动安装。任何 情况下,此程序只需安装一次。

若要使用移动宽带 USB 调制解调器:

- 1. 打开设备并等待启动程序完成相关操作。
- 2. 必要时,将 USB 调制解调器连接到设备的 USB 端口。
- 3. 启动可以与移动网络建立连接的程序。
- 4. 待程序启动后,连接到移动网络。

连接建立后,您即可开始浏览网页。

- **注意:** 根据您从服务提供商处购买的服务套餐和网络类型,您可能需要设置相关参数。如果您不确定如何操作或需要了解更多关于配置的信息,请联系您的服务提供商。
 - 5. 浏览结束后,断开移动网络,并从设备移除 USB 调制解调器。

管理收藏

为了更便捷地访问常用程序,您可以建立常用程序列表("收藏")。 在"收藏"列表中,您可以添加、删除程序,还可以导入、导出"收藏" 列表,以便进行备份和恢复或者在多台设备之间共享同一列表。

注意: 要从多台设备访问同一"收藏"列表,必须确保这些设备均支持列表中的程序。

若要添加收藏:

1. 在主窗口中,轻击"收藏"按钮。

2. 轻击"收藏管理"。

Ξ.		Mini ToolBox X	_ 🗇 🗙
-			報 模块
My Text Editor	My Update Manager	收藏管理	■ 测试工具 ※ 实用工具
			♥ 糸筑坂直

3. 轻击"添加"。

*	收藏管理	×
添加		
刪除		

4. 轻击"浏览"找到所需程序。

*	添加收藏		×
应用程序位置 C:\Windows\System3	32\notepad.exe		浏览
名杯 My Text Editor		确定	取消

- 5. 输入新添加程序的名称。
- 6. 轻击"确定"确认位置和名称。
- 7. 重复前面的步骤添加其他程序。
- 8. 轻击"确定"应用所做的更改并关闭窗口。

若要删除收藏的应用程序:

- 1. 在主窗口中,轻击"收藏"按钮。
- 2. 轻击"收藏管理"。

ū.		Mini ToolBox X	_ 0 ×
			₩ 横块
My Text Editor	My Update Manager	收藏管理	 ■ 测试工具 ※ 实用工具 ● 系统设置
			☆ 收藏

\$		收藏管理	×
添加 删除			
	My Text Editor	My Update Manager	
导人 导出			
			确定取消

3. 轻击要删除的应用程序图标。

- 4. 轻击"删除"。
- **注意:** 程序不会提示您确认删除"收藏"的内容。删除"收藏"列表中的程序不会卸载此程序。
 - 5. 轻击"确定"应用所做的更改并关闭窗口。

若要使用收藏的应用程序:

- 1. 在主窗口中,轻击"收藏"按钮。
- 2. 轻击要使用的应用程序图标。

Ū.	Mini ToolBo	x X	_ 🗇 🗡
			₩ 模块
My Text Editor	My Update Manager 收藏管理		
			👛 系统设置
			☆ 收藏
	若要导出 "收藏"列表:		

- 1. 在主窗口中,轻击"收藏"按钮。
- 2. 轻击"收藏管理"。

ū.		Mini ToolBox X	_ 🗇 🗙
-			横块
My Text Editor	My Update Manager	收藏管理	 「● 測试工具 ※ 实用工具 ● 系统设置
			☆ 收藏

3. 轻击"导出"。

Â		收藏管理	×
添加 删除			
	My Text Editor	My Update Manager	
导入			
			确定取消

\$	选择导出文件的目标文件夹。		×
€ ∋ - ↑ 🎚	这台电脑 ▶ 文档 ▶	搜索"文档"	Q
组织▼ 新建文件	Z.		- 0
 ※ 这台电脑 ● 视频 ● 図片 ● 文档 ● 下载 ● 音乐 ● 桌面 ● Windows (C:) ● KINGSTON (D:) 	▲ 名称 ▲ Bluetooth Folder ▲ CDPMD ▲ CMAX2 ▲ ECC Downloads ▲ OPM ▲ OSA ▲ Favorites_List1.fav	修改日期 2014/8/25 13:33 2014/8/14 10:27 2014/8/26 8:01 2014/8/8 14:24 2014/8/26 6:06 2014/8/14 10:27 2014/8/26 10:59	 类型 文件夹 文件夹 文件共 文件共 文件共 文件共 文件 FAV 文件
🔍 网络	~ <		>
文件名(<u>N</u>): 保存类型(<u>T</u>):	avorites_List2 /藏文件		~
👄 隐藏文件夹	[保存(<u>S</u>) 取	び消

4. 选择输出的位置并输入列表的名称。

- 5. 轻击"保存"。
- 6. 轻击"确定"应用所做的更改并关闭窗口。

若要导入 "收藏"列表:

- 1. 在主窗口中,轻击"收藏"按钮。
- 2. 轻击"收藏管理"。



3. 轻击"导入"。

\$		收藏管理	×
添加 删除	2		
	My Text Editor	My Update Manager	
导入			
		确定	取消

4. 选择所需"收藏"列表。

\$	选择 .fav		×
🔄 🏵 – 🕇 🚺 🕨	这台电脑 ▶ 文档 ▶	✓ C 搜索"文档"	Ą
组织 ▼ 新建文件夹			•
 ◆ 家庭组 ◆ 这台电脑 ◆ 视频 ▲ 视频 ▲ 图片 ● 文档 ● 下载 ● 音乐 ● 桌面 ● Windows (C:) ~ KINGSTON (D:) 	▲ 名称 ▲ Bluetooth Folder ▲ CDPMD ▲ CMAX2 ▲ ECC Downloads ▲ OPM ▲ OSA ▲ Favorites_List1.fav	修改日期 2014/8/25 13:33 2014/8/14 10:27 2014/8/26 8:01 2014/8/26 6:06 2014/8/14 10:27 2014/8/26 10:59	类型 文件夹 文件夹 文件件夹 文件件夹 文件件夹 文件子夹 FAV 文件
④ 网络	<	、 Ifr 漢マル	>
*		打开(<u>O</u>)	又消

- 5. 轻击"打开"。
- 6. 轻击"确定"应用所做的更改并关闭窗口。

使用计算器

您可以直接使用设备上的 Microsoft 计算器。

若要使用计算器:

- 1. 在主窗口中,轻击"实用工具"按钮。
- 2. 轻击"计算器"。

使用文本编辑器

您可以直接使用设备上 Microsoft 记事本。

若要使用文本编辑器:

- 1. 在主窗口中,轻击"实用工具"按钮。
- 2. 轻击"记事本"。

使用其他工具

设备提供了多种工具帮助更好地分析或管理数据。

您还可以使用 Wireshark 等免费工具排除网络故障。有关详细信息,请查看这些工具的联机帮助。

若要使用应用程序:

1. 在主窗口中,轻击"测试工具"按钮。

T		Mini ToolBox X	_ 0 ×
?			₩ 横块
IP Tools	Wreshark		 → ※ (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二)
			000

2. 轻击要启动的应用程序图标。

6 使用探头检查光纤

光纤检测探头 (FIP) 可以通过放大显示连接器端面,查找脏污或损坏的连接器。您可以在设备上连接 FIP 以检查光纤端面。



重要提示

您的设备仅支持 FIP-400B 系列的探头。

光纤检测使用 ConnectorMax2 程序进行。有关详细信息,请查看 ConnectorMax2 的联机帮助。

若要使用探头检测光纤:

- 1. 将探头连接到设备的任一 USB 端口 (位于设备右面板或顶部面板)。
- 2. 在 Mini Toolbox X 中, 轻击 "CMax2" 按钮打开程序。

Ti 🛛		Mini ToolBox X	_ 🗇 🗡
就绪	MAX-860G MAX-860G MaxTester 序列号:873267		₩ 模块
		MaxTester	🖷 测试工具
			🗙 实用工具
			🛑 系统设置
			★ 收藏
			CMax2

注意: 在 CMax2 程序中, 轻击 🕜 按钮可以访问联机帮助。

7 管理数据

您可以直接在设备上复制、移动、重命名、删除文件和文件夹。

您可以将设备上的文件传输到 U 盘或计算机上。也可以将存储器或计算机上的数据传输到设备上。

设备提供以下数据传输端口和装置:

- ▶ 一个 microSD 卡槽,用于插入内存卡
- ▶ 两个 USB 2.0 端口和一个 USB 3.0 端口,用于连接 U 盘
- ▶ 一个以太网端口用于连接网络(有关通过 VNC 或远程桌面进行传输的 信息,请参阅第 153页"远程访问您的设备")
- ▶ 内部 Wi-Fi 和蓝牙模块 (可选),用于连接无线网络或通过蓝牙技术传输数据

查看磁盘空间和管理文件

为便于管理设备上存储的数据,您可以轻松查看剩余的磁盘空间。您还可以 直接在设备上复制、移动、重命名、删除文件和文件夹。

若要查看可用的磁盘空间并管理文件和文件夹:

- 1. 在主窗口中,轻击"实用工具"按钮。
- 2. 轻击"File Manager"(文件管理器)。



出现文件管理器窗口。

💐 l 🔰 🐌 = 1	这台电脑	-	×
文件 计算机 查看			~ ()
ⓒ ⋺ → ↑ 🥾 > 这台电脑		∨ C 搜索"这台电脑"	P
 ★ 收藏夹 ▶ 下载 ■ 桌面 >> 最近访问的位置 ■ 桌面 >> Lipervisor 	 ▲ 文件夹 (6) 视频 〕 文档 	▶ ^{图片} ▶ 下载 ▶ 下载	
 ·	音乐 ▲ 设备和驱动器 (1)	桌面	
 ▶ 文档 ▶ 下载 ▶ 音乐 	Windows (C:) 27.6 GB 可用,共 49.9 GB	———可用磁盘空间	

注意: 可用磁盘空间也可以在"平台"选项卡(在主窗口的右下角轻击 **③**)中查 看。

通过蓝牙技术传输数据

如果您购买了 Wi-Fi 和蓝牙选件,即可使用蓝牙技术在设备和计算机 (或智能手机等其他装置)之间传输数据。在任何情况下,必须确保计算机或设备 兼容蓝牙技术且配置正确。

注意: 某些兼容蓝牙技术的设备仅允许在同品牌的设备间传输数据。在此情况下, 您需要用其他类型的设备或标准计算机来与您的设备传输数据。

如果禁用了无线模块,则必须重新启用后才能连接无线网络(请参阅 第 142页"启用或禁用无线通信")。

注意: 当设备使用电池供电时,为了节省电能,您可以禁用不使用的无线模块。

设备与计算机之间的距离必须在 10 米以内 (第 2 类蓝牙设备的限制)。 由于大文件 (大于 1 GB)的传输速率会受限制,如果要传输此类文件,可 能要使用 U 盘或连接到 Wi-Fi 或以太网。



重要提示

根据计算机的操作系统 (或所使用的智能手机)配置,可能仅允许传输经 密钥加密的数据。 以下步骤说明如何在设备与计算机之间传输数据。

注意: 如果从计算机向设备传输文件,这些文件会自动发送到设备的"这台电脑\ 文档**Bluetooth Folder**"文件夹。

若要配置设备与计算机之间的数据传输:

- 1. 按以下方法配置设备:
 - 1a. 在通知区域中,轻击蓝牙图标。



- **1b.** 轻击"打开设置"。
- **1c.** 在"选项"选项卡的"发现"区域中,选中"允许蓝牙设备查找 这台电脑"复选框。



1d. 在"共享"选项卡中,确保选中"允许远端设备浏览、传送并接 受相片、音乐与其它文件"复选框。

8 Bluetooth 设置	×
选项 COM 端口 硬件 共享 同步	
ジロンド远端设备浏览、传送并接受相片、音乐于其它文件	
蓝牙交換文件夹 C:\Users\Supervisor\Documents\Blueto 浏览	
打开蓝牙交换文件夹	
✓ 允许远端设备使用连接至您电脑的打印机	
≪ ■ 允许蓝牙设备使用您的调制解调器违接到Internet或 发送传真	
确定 取消 应;	<u></u> ∄(<u>A</u>)

1e. 轻击"确定"确认。

- 2. 按以下方法配置计算机:
 - 2a. 在通知区域中,单击蓝牙图标。
 - **2b.** 选择"打开设置"。
 - 2c. 确保选中允许其他蓝牙设备查找这台计算机。
 - 2d. 单击"确定"确认。

若要通过蓝牙技术传输数据:

- 1. 按照以下步骤将计算机与设备配对。
 - 1a. 在通知区域中,轻击蓝牙图标。



- 1b. 轻击"添加蓝牙设备"。
- 1c. 在蓝牙设备列表中,轻击要向其传输文件的计算机名称。

€ 电脑和设备	م	管理蓝牙设备
锁屏界面		你的电脑正在搜索蓝牙设备,可以被这些设备发现。
显示		LAPQC04930 配对准备已就绪
蓝牙		LAPQC05075 配对准备已就绪
设备		WKSQC03389 配対准备已就绪
鼠标和触摸板		्रियेश्व हिरोश
输入		C. MH

- **1d.** 在运行 Window 10 的设备上,轻击"配对"。在运行 Windows Embedded 8 标准版的设备上,程序会尝试自动建立配对关系。
- 注意: 如果要选择的计算机或装置已经与设备配对,必须先使用"删除设备"按钮 删除配对。在运行 Windows Embedded 8 标准版的设备上,必须轻击 ⊙ 按 钮才能查看 "删除设备"按钮。
- **注意:** 根据计算机的配置,程序会提供一个密钥或提示您确认显示的密钥与计算机 使用的密钥一致。

- 1e. 如有需要,可以记录提供的密钥。
- **1f.** 在计算机上,按照屏幕提示操作。输入之前记录的密钥,或确认两 个密钥一致。
- 2. 按照以下步骤传输文件。
 - 2a. 在主窗口中,轻击"实用工具"按钮。
 - **2b.** 轻击 "Bluetooth File Transfer"(Bluetooth 文件传送)。

ū		Mini	ToolBox X		_ 🗇 🗙
8				6	₩ 模块
Bluetooth File Transfer	Calculator	File Manager	General License Agreement	Internet Explorer	□ 测试工具 ※ 实用工具
				2	 ● 系统设置 ★ 收藏
Notepad	Product Registration	Products License Agreement	PuTTY	User Guides	

2c. 选择"发送文件"。



	×
S Bluetooth 文件传送	
选择发送文件的目的地	
WKSQC05152 LAPQC04930 台式电脑 便携式计算机	
使用身份验证可确保将文件发送到正确的设备。在将文件发送到其他设备时,身份验证还可以防止 其他用户查看该文件。	
✓使用身份验证(U)	
下一步(Ŋ)	取消

2d. 选择所需的计算机,然后轻击"下一步"。

			×
← ₿ Bluetooth 文件传送			
选择要发送的文件			
若要选择文件 , 请单击"泳	则览"。		
文件名:	Multiple-mode, single-fiber, connector analysis s	浏览(<u>R</u>)	
		下一步(N)	取消

2e. 轻击"浏览"按钮选择要传送的文件,然后轻击"下一步"。

2f. 传送完成后,轻击"完成"。

连接无线网络

如果您购买了 Wi-Fi 选件,则可以连接无线网络并利用网络上的所有资源。 您可以按照与使用以太网时一样的方法传输数据。内部无线模块默认启用但 未联网。

如果禁用了 Wi-Fi 装置,则必须重新启用后才能连接无线网络(请参阅 第 142 页 "启用或禁用无线通信")。

注意: 当设备使用电池供电时,为了节省电能,您可以禁用不使用的无线模块。

若要连接无线网络:

1. 在 Windows 10 中,在通知区域轻击通知预览图标。



或

在 Windows Embedded 8 标准版中,从设备屏幕的右侧向左滑动,显示超级按钮栏。

B	<i>(i</i> i	Ū	ŝ
平板模式	网络	便笺	所有设置
₽	凸		*
飞行模式	定位	免打扰时间	100%
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		Ð	⊊ <u>∎</u>
VPN		投影	连接
*			
蓝牙	WLAN		
<u>^ i⊠ ⊑</u>	] (1× 📰	英 <mark>M</mark> 15 2017	:52 7/3/9

## 2. 在 Windows 10 中, 轻击"网络"。

或

在 Windows Embedded 8 标准版中,轻击"设置",然后轻击 图标。

- Wi-Fi 开 PLATFORM_ACplafd 引 TestWPA2Ent 子目 EXFO_Guest 其他人可能会看到你通过此网络发送 的信息 自动连接 正 自动连接
- 3. 轻击要连接的无线网络。

- 4. 轻击"连接"。
- 如果网络受网络安全密钥 (密码)保护,在相应框中输入密码,然后轻 击"下一步"。
- 6. 按照屏幕提示操作。
- **注意:** 由于网络之间存在差异,您可能还需要配置其他参数才能通过 Wi-Fi 传输数据。有关您所在网络的配置信息,请联系您的网络管理员。

建立连接后,您即可开始使用选定的无线网络。使用完后,在"网络"列表中,轻击"断开"停止与无线网络的通信。

## 使用 USB 转 RS-232 适配器

如果要在设备和只有 RS-232 (串行)端口的装置之间传输数据,必须使用 EXFO 出售的 USB/RS-232 适配器。

在检测到适配器后,设备会自动为其分配一个 COM 端口号 (某些适配器的端口并非从 COM 1 开始编号)。关机后,此 COM 端口号仍会保留。这样,当您再次将同一适配器连接到设备的任一 USB 端口时,设备仍能识别此适配器并使用保存的 COM 端口号进行标识。

您的设备与其他装置之间通过 PuTTY 程序建立通信。

### 若要使用 USB/RS-232 适配器:

1. 启动您的设备和串行装置。

2. 如图所示进行连接。您可将适配器的 USB 端连接到任意 USB 端口。



**注意:** 如果串行装置是不带 USB 端口的计算机,可以使用一根零调制解调器串行电缆作为延长线,连接计算机和 USB/RS-232 适配器。

您的设备会自动检测适配器。

在设备上,按以下方法获取适配器的 COM 端口:
 3a. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。

**3b.** 轻击"控制面板"。



## 3c. 轻击"硬件和声音"。


_ 🗆 🗙 控制面板\硬件和声音 -( ←) → ↑ 者 ▶ 控制面板 ▶ 硬件和声音 ▶ Q 控制面板主页 ● 设备和打印机 参加设备 | 高级打印机设置 | 鼠标 ● 设备管理器 更改 Windows To Go 启动选项 系统和安全 目动播放 更改媒体或设备的默认设置 | 自动播放 CD 或其他媒体 网络和 Internet 硬件和声音 ◎ 声音 程序 调整系统音量 | 更改系统声音 | 管理音频设备 用户帐户和家庭安全 外观和个性化 1 电源选项 -----

3d. 在"设备和打印机"下,轻击"设备管理器"。

**3e.** 展开"端口 (COM 和 LPT)"列表,找到并记录分配给适配器的 COM 端口号 (显示为"USB Serial Port")。

🛃	×
文件(E) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)	
▲ 🕹 FTB2-759816	^
EXFO Devices	
🛛 😥 EXFO Devices	
▷ 🖙 IDE ATA/ATAPI 控制器	
▷ 🛄 处理器	
▷ 👝 磁盘驱动器	
▷ 🔆 存储控制器	
▷ 👼 打印队列	
4 常端□ (COM 和 LPT)	
Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM3)	
USB Serial Port (COM4)	
- M Rivetooth 外围设备	
	~

3f. 关闭"设备管理器"窗口。

使用 USB 转 RS-232 适配器

- 4. 在设备上,按以下方法配置通信参数:
  - 4a. 在主窗口中,轻击"实用工具"按钮。
  - **4b.** 轻击"PuTTY"。
  - 4c. 配置参数。

	8	PuTTY Configuration	? ×
导航树 ———	Category: Session Logging Terminal Features Window Appearance Behaviour - Selection - Colours Connection - Data - Rogin BSSH - Serial	PuTTY Configuration Options controlling loc Select a serial line Serial line to connectto Configure the serial line Speed (baud) Data bits Stop bits Parity Elow control	al serial lines       COM4       9600       8       1       None       XON/XOFF
	<u>A</u> bout <u>H</u> elp	<u>O</u> pe	n <u>C</u> ancel

- ➤ 在导航树中,选择"Connection"(连接) > "Serial"(串行), 然后根据需要设置参数。请确保指定的 COM 端口与第 3e 步中记录 的端口号一致。
- ▶ 如果要查看您在屏幕上输入的字符,在导航树中,选择 "Terminal"(终端)。在"Local echo"(本地回应)中,设置 "Force on"(强制打开)数值。
- ▶ 在导航树中,选择"Session"(会话)。选择"Serial"(串行)。 COM 端口号和速度应和您之前输入的保持一致。
- 4d. 轻击"Open"(打开)。此时,您的设备即可开始收发数据。

- 重要提示

   要在您的设备与串行设备之间建立通信,必须确保下列参数与您的设备上

   相应参数的设置一致:

   > 速度

   > 数据位
  - ▶ 停止位
  - ▶ 奇偶校验位
  - ▶ 流量控制
  - 注意: 在串行设备上设置的 COM 端口号可能和您的设备上使用的不同。
    - 6. 在串行设备上,使用任意通信工具(PuTTY、HyperTerminal等)与您的设备建立通信。

5. 在串行设备上,设置通信参数。

# 使用磁盘清理工具释放磁盘空间

如果要释放设备的磁盘空间,可以使用 Windows 的磁盘清理工具。

此工具可以清理各种文件,如互联网临时文件、回收站的文件,甚至安装完成后不再需要的文件。安装完成后,文件存放在执行刷新操作时 Windows 自动生成的 Windows.old 文件夹下。为了避免数据丢失,您可能需要将此文件夹下的文件进行备份,再删除文件夹。

#### 若要使用磁盘清理工具释放磁盘空间:

- 1. 根据需要备份数据。
- 注意: 如果要查看 Windows.old 文件夹的内容,请切换到 C 盘根目录 (Windows (C:))。如果该目录下没有 Windows.old 文件夹,表示设备 从未执行刷新操作。
  - 2. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
  - 3. 轻击"控制面板"。



4. 轻击"系统和安全"。



5. 轻击"管理工具",然后双击"磁盘清理"。

文件 主页 共享	查看 管理 管理			v 🚱
중 ④ → ↑ 🏚 ▸ 控	制面板 ▶ 系统和安全 ▶ 管理工具		∨ Ů 搜索管	管理工具 り
🚖 收藏夹	□ 名称 ^	修改日期	类型	大小
📜 下载	뤎 iSCSI 发起程序	2012/7/26 5:22	快捷方式	2 KB
■ 桌面	💦 ODBC 数据源(32 位)	2012/7/26 5:29	快捷方式	2 KB
🐉 最近访问的位置	📷 ODBC 数据源(64 位)	2012/7/26 5:25	快捷方式	2 KB
17 m 1	👔 Windows PowerShell (x86)	2013/1/14 15:37	快捷方式	3 KB
篇 库	对 Windows PowerShell ISE (x86)	2012/7/26 5:20	快捷方式	2 KB
砚颃 ■ □□□□	🔝 Windows PowerShell ISE	2012/7/26 5:20	快捷方式	2 KB
	📕 本地安全策略	2012/7/26 5:19	快捷方式	2 KB
《→ ×13	【 ☑ 診 磁盘清理	2012/7/26 5:22	快捷方式	2 KB
	🎥 打印管理	2012/7/26 5:29	快捷方式	2 KB

使用磁盘清理工具释放磁盘空间

6. 要删除系统文件,如 Windows.old 文件夹下的文件,轻击"清理系统 文件"。

3	Windows(C:)的磁盘清理	×
磁盘清理		
	可以使用"磁盘清理"来释放 Windows (C:) 上的 间。	) 2.03 MB 磁盘空
要删除的	约文件( <u>F</u> ):	
<	己下载的程序文件	0字节 ^
🗸 📄 I	nternet 临时文件	0 字节
	回收站	0 字节
i 🗌 🗋 i	<b>设置日志文件</b>	23.6 KB
	临时文件	0 字节
	宿略图	2.00 MB
占用磁组	盘空间总数:	2.00 MB
描述		
已下聲 时将受 序文作	的程序文件包括 ActiveX 控件和 Java 小程序,, 沃 Internet 自动下载它们,并临时保存在硬盘」 [夹中。	你查看特定网页 L的已下载的程
磁盘清明	●清理系统文件(S) ■如何工作?	查看文件( <u>V</u> )
	确定	取消

7. 出现文件夹列表后,选择所需文件夹对应的复选框。如果要清理 Windows.old 文件夹,选中"以前的 Windows 安装"复选框。同时, 确保其他复选框均已取消选中。

➡ Windows(C:)的磁盘清理	×
磁盘清理 其他选项	
可以使用"磁盘清理"来释放 Windows (C:) 上的 间。	15.3 GB 磁盘空
要删除的文件(E):	
□	0字节 へ 0字节
✓ ✓ ▲ 以前的 Windows 安装	11.0 GB
<ul> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</li></ul>	0字节 23.6 KB 0字节 ×
占用磁盘空间总数:	15.1 GB
描述	
以前的 Windows 安装的文件。已将可能与 Windows 文件和文件夹移动到名为 Windows.old 的文件夹。可 中以前的 Windows 安装数据。	安装发生冲突的 以访问该文件夹
磁盘清理如何工作?	
确定	取消

- **注意:** 如果列表中没有"以前的 Windows 安装"复选框,表示设备未曾执行刷新 操作。
  - 8. 轻击"确定"。
  - 9. 当程序提示确认删除文件夹,时,轻击"删除文件"。

# 启用或禁用无线通信

如果您购买了 Wi-Fi 和蓝牙选件,设备内部的 Wi-Fi 和蓝牙模块默认启用。

但是,如果您在某段时间内不打算使用无线网络或不打算使用蓝牙技术传输数据,可以禁用无线通信,以延长电池使用寿命。如有需要,您可以激活 "飞行模式",即可同时禁用 Wi-Fi 和蓝牙通信以及移动宽带 USB 调制解调器。

# 重要提示

在运行 Windows Embedded 8 标准版的设备上,不能手动禁用蓝牙通信, 也不能通过飞行模式禁用。

激活飞行模式后,只会禁用连接到设备的 Wi-Fi 通信和移动宽带 USB 调制 解调器。

您可以随时重新启用 Wi-Fi 和蓝牙通信以及移动宽带 USB 调制解调器。

#### 若要在 Windows 10 中启用或禁用无线通信:

1. 在通知区域中,轻击通知预览图标。



- 2. 根据需要设置无线通信参数。
  - ▶ 如果要同时设置 Wi-Fi 和蓝牙通信以及移动宽带 USB 调制解调器的 参数,轻击"飞行模式"按钮打开或关闭飞行模式。打开飞行模式 会禁用通信,关闭飞行模式即可启用通信。



▶ 如果只要设置 Wi-Fi 或蓝牙通信的参数,轻击所需按钮启用或禁用相应的通信。



#### 若要在 Windows Embedded 8 标准版中启用或禁用无线通信:

- 1. 从屏幕右侧向左滑动,显示超级按钮栏。
- 2. 轻击"设置">"更改电脑设置"。
- 3. 轻击"无线"。



- 4. 根据需要设置无线通信参数。
  - ▶ 如果要同时设置 Wi-Fi 装置和移动宽带 USB 调制解调器的参数,将 "飞行模式"开关置于"关"处以启用无线通信,或将其置于 "开"处以禁用无线通信。

电脑设置	飞行模式
激活 Windows	启用此模式将会阻止无线通信 关
个性化设置	无线设备
用户	Wi-Fi
▶ 如果要单独设置 Wi-Fi 装置的参数, ≯ 以启用 Wi-Fi 装置, 或将其置于"关	将"Wi-Fi"开关置于"开"处 "处以禁用它。
电脑设置	飞行模式
激活 Windows	启用此模式将会阻止无线通信 关
个性化设置	无线设备
用户	Wi-Fi
通知	#

# 在设备上连接 VPN

注意: 在 Windows 中,只有管理员级别的用户才可以安装软件。但是,安装完成 后,所有用户都可以在设备上连接新安装的 VPN。

通过 Windows 自带的 VPN 客户端 (程序)或其他兼容的 VPN 客户端 (仅 适用于 Windows 10),您可以将设备连接到虚拟专用网 (VPN)。这些客户 端可让您通过设备随时随地连接到贵公司的 VPN 并访问网络资源,如同连接 到本地网络。此功能非常便干传输数据,例如,要将设备上的数据传输到公 司专用网上的集中文件夹。

要在 VPN 客户端和 VPN 服务器之间建立通信,可以使用移动宽带 USB 调制 解调器 (请参阅第 107 页"使用移动宽带 USB 调制解调器接入互联网") 或标准以太网连接。

- 注意: 由于网络之间存在差异,需要配置的 VPN 连接参数可能有所不同。有关您所 在网络的配置信息,请联系您的网络管理员。
  - 重要提示 EXFO 不提供任何 VPN 客户端。您必须直接使用 Windows 自带的 VPN 客户端或安装其他 VPN 客户端程序。

▶ EXFO 不提供与 VPN 客户端或连接相关的支持。

重要提示 设置为当前日期。

为避免 VPN 客户端与 VPN 服务器出现通信问题,请确保将设备上的日期

#### 若要添加 VPN 连接:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"控制面板"。

Ξ.		Mini	ToolBox X		_ 🗇 🗙
8					₩ 模块
Automatic Logon	Mini ToolBox X 设置	Options Activation	Remote Session	UltraVNC Server	■ 测试工具 ※ 实用工具
					<ul> <li></li></ul>
Update Manager	Windows 移动中心	控制面板	自启动应用程序		

3. 轻击"网络和 Internet"。



4. 在"网络和共享中心"中,轻击"查看网络状态和任务"。



5. 轻击"设置新的连接或网络"。



6. 轻击"连接到工作区",然后轻击"下一步"。

		×
📀 👙 设置连接或网络		
选择一个连接选项		
<b> 達接到 Internet</b> 设置宽带或拨号连接,连接到 Internet。		
<b>设置新网络</b> 设置新的路由翻或接入点。		
连接到工作区 设置到你的工作区的拨号或 VPN 连接。		
世一子	₹( <u>N</u> )	取消

7. 按照屏幕提示操作。

### 若要在设备上安装 VPN 客户端 (仅限 Windows 10):

- 1. 使用您的网络管理员提供的文件和设置开始安装 VPN 客户端。
- 2. 按照屏幕提示操作。

安装完成后,所有用户都可以通过设备连接 VPN。

#### 若要通过设备连接 VPN:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"控制面板"。

Т			Mini	ToolBox X		_ 🗇 🗙
	8					₩ 模块
ļ	Automatic Logon	Mini ToolBox X 设置	Options Activation	Remote Session	UltraVNC Server	
						X 实用工具
ι	Jpdate Manager	Windows 移动中心	控制面板	自启动应用程序		

#### 3. 轻击"网络和 Internet"。



4. 在"网络和共享中心"中,轻击"连接到网络"。



5. 在屏幕右侧显示的列表中,选择所需的 VPN 连接。



- 6. 如果您的设备运行 Windows 10,将会打开一个新窗口。在列表中选择 所需的 VPN 连接。
- 7. 轻击"连接"。
- 8. 输入您的 VPN 登录信息,然后轻击"确定"。

如果您不确定要提供的信息,请联系您的网络管理员。

# 远程访问您的设备

8

您可以在计算机上通过远程桌面连接程序远程访问您的设备。 您可以在计算机上通过远程桌面连接程序或 VNC 查看器远程访问您的设备。 下表说明了这两种程序之间的差异。

特性	远程桌面连接	VNC 查看器
连接类型	设备和计算机直接连接,每次只 能有一名用户连接到设备。 通常使用当前己登录到设备的用 户名连接设备。否则,已登录的 用户会自动断开连接。	不唯一;多个用户可同时连接设备(共享同一会话)。
Windows 用户权限	考虑。	不考虑。
密码保护	有; 是强制性的。用户名和密码 与用于连接设备的用户名和密码 相同。 默认情况下,所有具有管理员权 限的帐户均可使用远程桌面连 接。如果想让权限有限的帐户也 能使用远程桌面连接访问设备, 必须专门为它们授予访问权限。	有:是强制性的。当您第一次启动服务器时,必须在 UltraVNC Server 上设置密码。默认情况 下,所有使用 UltraVNC Viewer (或其他 VNC 查看器)的用户 均使用同一密码(在服务器端 设置)。 获知此密码的用户均可以通过 VNC 连接设备。

# 使用远程桌面

默认情况下,不启用通过远程桌面连接程序远程访问设备的功能。但是,此 功能启用后,所有具有管理员权限的帐户均可使用远程桌面连接访问设备。 如果想让权限有限的帐户也能使用远程桌面连接访问设备,必须专门为它们 授予访问权限。

您也可以通过配置阻止用户远程访问设备。

# 使用远程桌面连接访问您的设备

若要使设备能通过远程桌面连接访问,您必须:

- ▶ 允许远程访问您的设备 (仅在第一次通过远程桌面连接访问设备时需要)。
- ▶ 获知设备的 IP 地址,并将其输入到计算机的连接设置中。
- **注意:** 如果设备和计算机在同一网络上,您还可以使用设备的计算机名称,格式为 设备型号后接设备序列号。若要查看设备的计算机名称,请选择"系统设 置"> "Remote Session"(远程会话)> "计算机名"。
  - ▶ 使用有密码保护的帐户。远程桌面连接程序不允许密码为空的帐户连接。
  - ▶ 根据远程桌面连接程序的提示输入正确的用户名。此用户名通常必须为 当前已登录到设备的用户名。否则,已登录的用户会被断开连接。

### 若要允许通过远程桌面连接程序远程访问您的设备:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"Remote Session"(远程会话)。

<b>T</b>		Mini	ToolBox X		_ 🗇 🗡
Automatic Logon	Mini TooBox X 设留	Ontions Activation	Remote Session	UltraVNC Server	₩ 模块 ■ 测试工具
Filterindie Eogen		opcono rearradori			🗙 实用工具
			Ş		<ul> <li>◎ 系统设置</li> <li>★ 收藏</li> </ul>
Update Manager	Windows 移动中心	控制面板	自启动应用程序		

3. 在"远程桌面"下,选择"允许远程连接到此计算机"。

计算机名 高级 远程 远程协助 ⑦ 允许远程协助连接这台计算机(R) 有关启用远程协助的信息          百発点用远程协助的信息         应程桌面         选择一个选项,然后指定推可以连接。         不允许远程连接到此计算机(D)         ● 允许远程主接到此计算机(L)         ⑦ 仅允许运行使用网络级别身份验证的远程桌面的计算机主接《建议)(N)         帮助我选择         確定       取消         应用(A)			系统属性		×
<ul> <li>远程协助</li> <li>● 允许远程协助连接这合计算机(R)</li> <li><u>有关启用远程协助的信息</u></li> <li><u>高级(V)</u></li> <li><u>高级(V)</u></li> <li>远程桌面</li> <li>选择一个选项,然后指定谁可以连接。</li> <li>不允许远程连接到此计算机(D)</li> <li>● 允许远程连接到此计算机(L)</li> <li>● 允许远程连接到此计算机(L)</li> <li>● ① ① ① ① ① ① ① ② ② ② ② ③ ② ③ ③ ② ③ ③ ③ ③</li></ul>	计算机名 高	级远程			
<ul> <li>● 允许远程协助连续这合计算机(R)</li> <li>有关启用远程协助的信息</li> <li>高级(V)</li> <li>高级(V)</li> <li>○ 不允许远程主接到此计算机(D)</li> <li>● 允许远程主接到此计算机(L)</li> <li>● 允许远程主接到此计算机(L)</li> <li>● 允许远程主接到此计算机(L)</li> <li>● 允许远程主接到此计算机(L)</li> <li>● 允许远程主接到比计算机(L)</li> <li>● 允许远程主接到比计算机(L)</li> <li>● 优许远程主接到比计算机(L)</li> <li>● 优许远程主接到(L)</li> <li>● 优许远程主接(L)</li> <li>● 优许远程主接(L)</li> <li>● 优许远程主接(L)</li> <li>● 优许远程主接(L)</li> <li>● 优许远程主接(L)</li> <li>● 优许远程主接(L)</li> <li>● 优许远程主法(L)</li> <li>● 优许远程(L)</li> <li>● 优许远程(L)</li></ul>	远程协助				
<ul> <li> <b>有关启用远程协助的信息</b> </li> <li> 运程桌面 </li> <li> 选择一个选项,然后指定谁可以连接。 </li> <li> 不允许远程连接到此计算机(D) </li> <li> 介允许远程连接到此计算机(L) </li> <li> ⑦ 仅允许运行使用网络级别身份验证的远程桌面的计算机连接(建议)(N) </li> <li> 踏助预选择 </li> <li> 选择用户(S) </li> </ul>	✔ 允许远	程协助连接这台议	+算机(R)		
高级(V) 远程桌面 选择一个选项,然后指定谁可以连接。 ○不允许远榻连接到此计算机(D) ●允许远榻连接到此计算机(D) ●允许远榻连接到此计算机(L) ■仅允许运行使用网络级别身份验证的远程桌面的计算机连接(建议)(N) 	有关启用证	元程协助的信息			
<ul> <li>远程桌面</li> <li>选择一个选项,然后指定谁可以连接。</li> <li>不允许远程连接到此计算机(D)</li> <li>● 允许远程连接到此计算机(L)</li> <li>✓ 仅允许运行使用网络级别身份验证的远程桌面的计算机连接(建议)(N)</li> <li>帮助投选择</li> <li>选择用户(S)</li> <li>確定</li> <li>取消 应用(A)</li> </ul>				高	级(V)
<ul> <li>远程桌面</li> <li>选择一个选项,然后指定谁可以连接。</li> <li>不允许远程主接到此计算机(D)</li> <li>● 允许远程主接到此计算机(L)</li> <li>● 允许远程主接到此计算机(L)</li> <li>● 仅允许运行使用网络级别身份验证的远程桌面的计算机连接(建议)(N)</li> <li>感助我选择</li> <li>选择用户(S)</li> <li>確定</li> <li>取消 应用(A)</li> </ul>					
选择一个选项,然后指定谁可以连接。 ○不允许远程连接到此计算机(D) ● 允许远程连接到此计算机(L) ▼ 仅允许运行使用网络级别身份验证的远程桌面的计算机连接(建议)(N) 整助我选择 选择用户(S) 確定 取消 应用(A)	远程桌面				
<ul> <li>○不允许远程连接到此计算机(D)</li> <li>● 允许远程连接到此计算机(L)</li> <li>● 允许远程连接到此计算机(L)</li> <li>● 仅允许运行使用网络级别身份验证的远程桌面的计算机连接(建议)(N)</li> <li>● 甄詢我选择</li> <li>选择用户(S)</li> <li>● 取消 应用(A)</li> </ul>	选择一个试	选项,然后指 <del>定</del> 诸	可以连接。		
<ul> <li>● 允许远程连接到此计算机(L)</li> <li>▼ 仅允许运行使用网络级别身份验证的远程桌面的计算机连接(建议)(N)</li> <li>聲助我选择</li> <li>选择用户(S)</li> <li>確定</li> <li>取消</li> <li>应用(A)</li> </ul>	○ 不允许	远程连接到此计算	章机(D)		
⑦ 仅允许运行使用网络级别身份验证的远程桌面的计算机连接(建议)(N) 帮助我选择 选择用户(S) 确定 取消 应用(A)	<ul> <li>① 允许远</li> </ul>	程连接到此计算机	Л(L)		
整助我选择 整助我选择 一 选择用户(S) 確定 取消 应用(A)	☑ 125	动行运行使用网络	级别身份验证的远程桌	面的计算机连接	建议)(N)
器助我选择         选择用户(S)           確定         取消         应用(A)					
<b>确定 取消</b> 应用(A)	帮助我选择	圣		选择	用户(S)
<b>确定 取消</b> 应用(A)					
			确定	取消	应用(A)

4. 轻击"确定"确认更改并返回"系统设置"窗口。

#### 若要用远程桌面访问您的设备:

- 将计算机和您的设备连接到同一个网络。网络限制功能可能会阻止它们 互相通信,因此,必须确保它们能互相"看"到对方。
  - ▶ 若要使用以太网,准备一根 RJ-45 网线,将该网线连接到设备右面板 上的以太网 (RJ-45)端口。
  - ▶ 若要使用无线网,请参阅第 130页"连接无线网络"。
- 2. 启动计算机和设备。
- 3. 在设备的 Mini Toolbox X 下,轻击按钮栏底部的 🛈 按钮。
- 4. 选择"平台"选项卡,记录 IP 地址,然后关闭窗口。
- 注意: 可能需要等待几秒钟才能在列表中看到 IP 地址。
  - 5. 在计算机上,打开"远程桌面连接"窗口。
    - ▶ 如果计算机运行 Windows Vista 或 Windows 7 系统: 在任务栏上, 单击"开始", 然后选择"所有程序">"附件">"远程桌面连接"。
    - ▶ 如果计算机运行 Windows 8 系统: 在任务栏上,指向屏幕左下角,然后单击"开始"图标。右键单击屏幕底部,然后单击"所有应用"。在"Windows 附件"下,选择"远程桌面连接"。
    - ▶ 如果计算机运行 Windows 8.1 或 Windows 10 系统: 在任务栏上, 单击"开始"按钮 (■), 然后在"Windows 附件"中选择"远 程桌面连接"。

使用远程桌面

6. 在"远程桌面连接"窗口的"计算机"列表中,输入您在第 4 步记录的 设备 IP 地址。

-		远程桌面连接	ž	_ □	×
- <u>- 三</u> 近 道	程桌面 <b>I接</b>				
计算机(C):	172.10.52.27		Ŷ		
用户名:	未指定				
当你连接时将向	]你询问凭据。				
💽 显示选项((	2)		连接(N)	帮助	(H)

- 7. 单击"连接"。
- 8. 根据提示输入用户名和密码。
- 9. 单击"确定"打开会话。

# 允许权限有限的用户使用远程桌面

默认情况下,只有具有管理员权限的帐户才能使用远程桌面连接。但是,您 可以给权限有限的帐户分配额外的用户权限,让它们也可以使用远程桌面连 接。

#### 若要允许权限有限的用户使用远程桌面连接:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"Remote Session"(远程会话)。



系统属性
计算机名 高级 远程
远程协助
✓ 允许远程协助连接这台计算机(R)
有关启用远程协助的信息
高级(V)
远程桌面
选择一个选项,然后指定谁可以连接。
○ 不允许远程连接到此计算机(D)
● 允许远程连接到此计算机(L)
✓ 仅允许运行使用网络级别身份验证的远程桌面的计算机连接(建议)(N)
1111111117 株塚田白(の)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
确定 取消 应用(A)

3. 在"远程桌面"下,选择"允许远程连接到此计算机"。

4. 轻击"选择用户"。

5. 在"远程桌面用户"对话框中,轻击"添加"。

远程桌面用户 ? ×
下面所列的用户可以连接到这台计算机。另外,管理员组中的任何成员都可以进行连接(即街没有列出)。
Supervisor 已经有访问权。
添加(D) 删除(R)
要创建新用户帐户或将用户添加到其他组,请转到"控制面板",打开 <u>用户帐户</u> 。
确定取消

6. 在"选择用户"对话框中,轻击"高级"。

选择用户	? ×
选择此对象类型( <u>S</u> ):	
用户或内置安全主体	对象类型( <u>O</u> )
查找位置( <u>F</u> ):	
FTB1-817492	位置( <u>L</u> )
输入对象名称来选择(示例)(E):	
	检查名称( <u>C</u> )
( <u>高级(A)</u> )确定	取消

			选择用户		? ×
选择此对象学	类型( <u>S</u> ):				
用户或内置	安全主体			对象	类型( <u>O</u> )
查找位置( <u>F</u> ):					
FTB1-8174	92			位	适置( <u>L</u> )
一般性查询					
名称( <u>A</u> ):	起始为	~			列( <u>C</u> )
描述( <u>D</u> ):	起始为	~			立即查找( <u>N</u> )
- 禁用的	1帐户(B)				停止(T)
一不过期	(Y) 陈码(X)				
1 1 1 1 1 1 1					
自上次登	录后的天数(]):	~			79
搜索结果( <u>U</u> ):	:			确定	取消
称	所在文件夹				
Adminis	FTB1-817				
ALL APP					
ANONY					
Authent					
BRAICH					

7. 轻击"立即查找"让系统查找并显示用户列表。

8. 选择要授权的用户,然后轻击"确定"。

- 选择用户
   ? ×

   选择用户
   ? ×

   法年此対象类型(5):
   用户或内置安全主体

   超找位置(f):
   「FIB1-817492

   「FIB1-817492
   位置(1)...

   输入对象名称未选择(示例)(E):
   「EIB1-817492\Operator

   「高级(A)...
   确定
   取消
- 9. 在用户列表中,选择刚刚添加的用户,然后轻击"确定"。

- 10. 重复第7至第9步添加其他要授权的用户。
- 11. 在"远程桌面用户"对话框中,轻击"确定"。
- **12.** 在"系统属性"对话框中,轻击"确定"确认更改并返回"系统设置" 窗口。

使用远程桌面

# 阻止用户用远程桌面连接

您也可以通过配置阻止用户通过远程桌面连接访问设备。但是,所有具有管 理员权限的用户可随时修改此设置。

#### 若要阻止用户通过远程桌面连接设备:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"Remote Session"(远程会话)。



- × 系统属性 计算机名 高级 远程 远程协助 ✓ 允许远程协助连接这台计算机(R) 有关启用远程协助的信息 高级(V)... 远程桌面 选择一个选项,然后指定谁可以连接。 ○不允许远程连接到此计算机(D) ● 允许远程连接到此计算机(L) ☑ 仅允许运行使用网络级别身份验证的远程桌面的计算机连接(建议)(N) 选择用户(S)... 帮助我选择 确定 取消 应用(A)
- 3. 在"远程桌面"下,选择"不允许远程连接到此计算机"。

4. 轻击"确定"确认更改并返回"系统设置"窗口。

# 使用 VNC

若要使用 VNC 控制您的设备,必须使用 UltraVNC Server (已安装在您的设 备上)和 VNC 查看器 (需要安装在计算机上)。

若要使用 VNC 连接设备,您必须:

- ▶ 获知设备的 IP 地址,并将其输入到计算机的连接设置中。
- ▶ 获知密码 (默认所有用户使用同一密码)。

本节提供了使用 VNC 控制设备的基本信息。

# 配置 VNC Server

UltraVNC Server 已安装在您的设备上。服务器端默认配置为仅接受安全连接。也就是说,要在计算机和设备之间建立连接,必须先设置密码。

您可以根据需要修改各项连接设置。

## 若要配置 VNC Server:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"UltraVNC Server"。

Ξ.		_ 🗇 🗙			
8					₩ 様块
Automatic Logon	Mini ToolBox X 设置	Options Activation	Remote Session	UltraVNC Server	
					🗙 实用工具
			2		③ 系统设置
					🗙 收藏
Update Manager	Windows 移动中心	控制面板	自启动应用程序		

3. 在通知区域中,右键单击 UltraVNC 图标。



4. 在快捷菜单中,轻击"Admin Properties"(管理属性)。

**5.** 根据所需的连接类型,在"Authentication"(身份验证)下的"VNC Password"(VNC 密码)或"View-Only Password"(只读权限密码) 框中输入值。

UltraVNC Server Property Page 🛛 🗕 💌					
Incoming Connections Accept Socket Connections Display Number or Ports to use Display N° 0	When Last Client Disconnects  Do Nothing  Lock Workstation (W2K)  Logoff Workstation	Query on incoming connection Display Query Window Timeout Seconds Default Refuse Accent			
● Ports       Main:       5900       ● Auto         Http:       5800       ●         ✓ Enable JavaViewer (Http Connect)       ✓ Allow Loopback Connections         □ LoopbackOnly	Keyboard & Mouse Disable Viewers inputs Disable Local inputs Alternate keyboard method	Multi viewer connections Disconnect all existing connections Keep existing connections Refuse the new connection Refuse all new connection			
Authentication VNC Password:	main) Die domains) Die domains)	Misc. Remove Aero (Vista) Remove Wallpaper for Viewers Fanble Blank Monitor on Viewer Request Disable Only Inputs on Blanking Request			
File Transfer ✓ Enable ✓ User impersonati	on (for Service only)	Forbia the user to close adwn			
DSM Plugin Use : No Plugin detected	✓ Config. ✓ Loggir	ging Log debug infos to the WinVNC.log file			
ОК Арріу	Cancel Path:	C:\Program Files\uvnc bvba\UltraVNC			

#### 注意: 这两个密码互不相关,可以各不相同。

6. 轻击"Apply"(应用),然后轻击"OK"(确定)。

# 在客户端计算机上安装 UltraVNC Viewer

如果您的计算机上尚未安装 VNC 查看器,您可以免费从网络下载 UltraVNC Viewer。



# 重要提示

EXFO 不提供 UltraVNC Viewer 许可证。请经授权后再进行安装。

#### 若要在您的计算机上安装 UltraVNC Viewer:

- 打开网页浏览器,转至 http://www.uvnc.com/downloads/ultravnc.html。
- 2. 根据操作系统选择版本,下载适用的 UltraVNC Viewer 软件。
- 3. 双击下载的文件开始安装。
- 4. 按照屏幕提示操作。

## 使用 VNC 连接设备

在计算机上安装 UltraVNC Viewer 后,您就可以远程访问设备了。

#### 若要使用 UltraVNC 连接设备:

- 将计算机和您的设备连接到同一个网络。网络限制功能可能会阻止它们 互相通信,因此,必须确保它们能互相"看"到对方。
  - ▶ 若要使用以太网,准备一根 RJ-45 网线,将该网线连接到设备顶部面 板上的 RJ-45 端口。
  - ▶ 若要使用无线网,请参阅第 130页"连接无线网络"。
  - ▶ 您还可以使用蓝牙设备创建个人局域网(请参阅第 123页"通过蓝 牙技术传输数据")。
- 2. 启动计算机和设备。
- 3. 确保设备上的 Mini Toolbox X 程序已打开。
- 4. 在按钮栏底部,轻击 🛈。

5. 轻击"平台"。

	系统信息		×
关于平台			
[-] 以太网			^
设备名称	Intel(R) I210 Gigabit Network Connection		
已启用 DHCP	Yes		
IPv4			
IP 地址	1011-1010-1011-10100		
子网掩码	255.255.0.0		
默认网关	1011-0000-0000-0000		
DHCP 服务器	1011-200-20110		
IPv6			
IP 地址	1000-1010-0110-0110-0110-000		
子网掩码	0.0.0.0		~
		确定	

- 6. 向下滚动页面查看 IP 地址。
- 7. 记录 IP 地址, 然后关闭窗口。
- 注意: 可能需要等待几秒钟才能在列表中看到 IP 地址。

- 8. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 9. 轻击"UltraVNC Server"启动此服务器。

ū	Mini ToolBox X				
88					
Automatic Logon	Mini ToolBox X 设置	Options Activation	Remote Session	UltraVNC Server	■ 測试工具 ・  ・  ・  ・  ・  ・  ・  ・  ・  ・  ・  ・  ・
					<ul> <li>ス × m ⊥ ×</li> <li>③ 系统设置</li> <li>★ 收藏</li> </ul>
Update Manager	Windows 移动中心	控制面板	自启动应用程序		

- 注意: 为安全起见, UltraVNC Server 不会自动启动。但是,如果您希望设备随时准备好进行远程连接,您可以安装相应的服务[右键单击 UltraVNC 图标,然后轻击"Install Service"(安装服务)]。有关详细信息,请访问 UltraVNC 网站 (http://www.uvnc.com)。
  - 10. 在您的计算机上启动 UltraVNC Viewer。
|               |       | 102.05.20.221                |          |
|---------------|-------|------------------------------|----------|
|               | rver: | 102.06.20.221                | · )      |
| o id orter    |       | (host:display or host::port) |          |
| Quick Options |       |                              |          |
| OTUA O        | (Aut  | o select best settings)      | Connect  |
| ULTRA         | (>2№  | lbit/s) - Experimental       |          |
| C LAN         | (>1   | Mbit/s) - Max Colors         | Cancel   |
| MEDIUM        | (128  | - 256Kbit/s) - 256 Colors    |          |
| O MODEM       | (19 - | 128Kbit/s) - 64 Colors       |          |
| SLOW          | (< 19 | KKDit/s) - 8 Colors          |          |
| MANUAL        | ( Use | options button )             | Options  |
| View Only     |       | Auto Scaling 📃 Confirm Exit  |          |
| Use DSMPk     | ıgin  | No Plugin detected           | ✓ Config |
| Proxy/Rep     | eater |                              |          |
| 1. 1680 x 105 | 0@0   | ,0 - 32-bit - 1 Hz           | •        |
|               |       |                              |          |

11. 在 "VNC Server"列表中,输入在第7步记录的设备 IP 地址。

- 注意: UltraVNC Viewer 窗口可能因查看器版本而有所不同。
  - **12.**单击"Connect"(连接)。
  - **13.** 当应用程序提示您输入密码时,输入密码并单击 "OK"(确定)进行确 认。

## 在防火墙中添加例外程序

注意: 只有管理员级别的用户才能在防火墙中添加例外程序。

您的设备安装了 Windows 防火墙,可以在连接网络或互联网时阻止未授权的访问。防火墙已经过预先配置,使设备自带的所有程序都能正常工作。但是,您可以添加例外程序以允许其访问网络或互联网。

如果您不确定如何配置防火墙,请联系您的网络管理员。

#### 若要在防火墙中添加例外程序:

1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。

2. 轻击"控制面板"。

ū.		Mini	ToolBox X		_ 🗇 🗙
8					欄模块
Automatic Logon	Mini ToolBox X 设置	Options Activation	Remote Session	UltraVNC Server	- ── ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ―
			F		<ul> <li>★ 吹用工具</li> <li>● 系统设置</li> <li>★ 收藏</li> </ul>
Update Manager	Windows 移动中心	控制面板	自启动应用程序		

3. 轻击"系统和安全"。



4. 在"Windows 防火墙"下,轻击"允许应用通过 Windows 防火墙"。



5. 轻击"更改设置"按钮。



#### 6. 轻击"允许其他应用"。

_ 000000	-	-			
□ iSCSI 服务					
☑ JuniperNetworks.JunosPulseVpn	V	•			
☑ KernosHost (.NET)	V	•			
☑ KernosHost (DCOM)	V	•			
☑ KernosHost (RPC)	V	•			
✓ KernosHost (SCPI)	V	2			
☑ Mail, Calendar, and People	V	2			
☑ Maps	V	2			
□Media Center 扩展器			~		
	详细信息(L)	删除(M)	)		
	允许其	他应用(R)	)		
	确定取消				

7. 从列表中选择所需应用程序,然后轻击"添加"。

添加应用	x
选择你要添加的应用,或单击"浏览"查找未列出的程序,然后单击"确定"。	
应用(P):	
🖇 AMD Catalyst Control Center	^
🍇 Automatic Logon	
8 Bluetooth File Transfer	
Camera	
EXFO Connect Client	
Expert IP Test Tools	
Expert VolP Test Tools	
Expert Voir Test Tools	
FTB-Care	
GPS Coordinates Viewer	~
路径(A): C:\Program Files (x86)\ATI Technologies\ATI.A 浏览(B)	
解除阻止应用有何风险?	
你可以选择要将此应用添加到的网络类型。	
网络类型(N) 添加 取消	

- _ 🗆 🗙 d. 允许的应用 (←) → ↑ ¥ Windows 防火墙 ▶ 允许的应用 Q ~ 允许应用通过 Windows 防火墙进行通信 若要添加、更改或删除所允许的应用和端口,请单击"更改设置"。 😽 更改设置(N) 允许应用进行通信有哪些风险? 允许的应用和功能(A): 名称 专用 公用 ^ ☑ "播放到"功能 ☑ Bing Food & Drink • • Bing Health & Fitness V V □BranchCache - 对等机发现(使用 WSD) □ BranchCache - 内容检索(使用 HTTP) □BranchCache - 托管缓存服务器(使用 HTTPS) □BranchCache - 托管缓存客户端(使用 HTTPS) CheckPoint.VPN **V** ☑ EXpert IP Test Tools **V** ☑ EXpert VoIP Test Tools < ma de م ال 确定 取消
- 8. 根据需要确认已添加程序的"专用"和"公用"设置。

9. 添加完所有程序后,轻击"确定"确认更改并返回"控制面板"窗口。

# 9 测试网络连接

注意: 此功能仅在选购的 IPT 软件包中提供。

联网时最常用的两项基本测试是 ping 测试和路由跟踪测试。这些测试可以确保 IP 数据包按照预期的方式在本地主机和远端主机之间传输。



## 执行 Ping 测试

ping 测试是一项基本测试,测量数据包到达远端主机的平均时间。该测试可以快速确认远端主机是否正常运行。

ping 测试有六个常用参数:

- ▶ 网址 (IP 地址)
- ▶ 待发送数据包的数目
- ▶ 数据包大小
- ▶ 数据包到达远端主机允许的最长时间
- ▶ 到达远端主机所允许的最大跳数 (TTL)。
- ▶ 指明数据包是否可拆分的标志。

测试完成后,您可以导出结果。生成的文本文件(以制表符分隔)可以直接导入到 Microsoft Excel。

执行 Ping 测试

#### 若要执行 ping 测试:

1. 在主窗口中,轻击"测试工具"。

**2.** 轻击"IP Tools"(IP 工具)。



### **3.** 在"IP Testing Tools"(IP 测试工具)中,选择"Ping"选项卡。

			IP	Testing Tools		
Ping 路由跟踪	r.					IP Testing Tools
结果 # TTL RTT ; (跳) (ms)	源地址				<b>统计</b> 数据包数 ———————————————————————————————————	开始
					已後起: 已接收: - 丢失: -	主菜单 - 导出
					时间(ms)	关于
					 較大值: - 平均: -	
网址或 IP 地址:	127.0.0.1		默认			
要发送的数据包数:	- 4	+				
数据包大小 (字节):	- 32	+				
超时(ms):	- 1000	+				
生存时间 (跳)	- 255	+				
	★ 允许分段				 	

- **4.** 输入目的网址 或 IP 地址。轻击"默认"按钮可以使用设备的默认 ping 地址。默认值不能更改。
- 5. 设置其他参数:
  - ▶ 待发送数据包的数目
  - ▶ 数据包大小
  - ▶ 超时限制
  - ► TTL 限制
  - ▶ 若要使数据包整体发送,清除"允许分段"复选框。
- 6. 轻击"开始"按钮。

您可以随时轻击"停止"按钮停止 ping 测试。

### 执行路由跟踪测试

路由跟踪测试用于测量数据包到达最终主机所经过的平均节点数。它常用于 对网络进行故障诊断 (识别路由问题或被防火墙阻挡的访问)。

此路由跟踪测试实用工具可让您:

- ▶ 输入远端主机地址。
- ▶ 设置数据包到达远端主机的最长时间。
- ▶ 设置数据包到达远端主机的最大跳数 (TTL)。
- ▶ 选择是否对 IP 地址的 DNS 进行解析。

测试完成后,您可以导出结果。生成的文本文件(以制表符分隔)可以直接 导入到 Microsoft Excel。

#### 若要执行路由跟踪测试:

- 1. 在"IP Testing Tools"(IP 测试工具)中,选择"路由跟踪"选项卡。
- 2. 输入目的网址或 IP 地址。轻击"默认"按钮可以使用设备的默认路由跟 踪地址。默认值不能更改。

IP Testing Tools	
Ping (路由跟踪	IP Testing Tools
	开始
Mar Kil(ms) Kil(ms) Hi2地理 地名	主菜苗
	导出
	关于
网址或 IP 地址: 127.0.0.1 默认	
提到 (ms): - 1000 +	
生存时间(跳) - 30 +	
)解析 IP 地址	

- 3. 设置其他参数:
  - ▶ 超时限制
  - ► TTL 限制
  - ➤ 若要获取节点 IP 地址对应的主机名,请选中或清除"解析 IP 地址" 复选框。
- 4. 轻击"开始"按钮。

您可以随时轻击"停止"按钮停止路由跟踪测试。

### 导出结果

测试完成后,您可以导出当前测试页的结果。如果要保留结果以备将来使用,必须导出结果,因为在设备中不能直接打开结果文件。

结果会发送到一个文本文件中。结果中的各个字段以制表符分隔,可轻松导入到 Microsoft Excel 工作表中。

默认情况下,应用程序会提供一个文件名建议:

▶ 对于 ping 测试:

Ping for [URL] on [YEAR]_[MONTH]_[DAY].txt

▶ 对于路由跟踪测试:

Trace Route for [URL] on [YEAR]_[MONTH]_[DAY].txt

其中:

- ▶ [URL] 是输入的网址或 IP 地址
- ▶ [YEAR] 是执行测试的年份
- ▶ [MONTH] 是执行测试的月份
- ▶ [DAY] 是执行测试的日期

示例:

对于 2014 年 7 月 3 日对 www.yoursite.org 进行的 ping 测试, 建议的文件名 为:

Ping for www.yoursite.org on 2014_07_03.txt

#### 若要导出结果:

轻击"导出"按钮。根据需要修改建议的文件名。

# 10 维护

若要确保设备长期正常运行:

- ▶ 使用前始终检查光纤连接器,如有必要,则对其进行清洁。
- ▶ 避免设备沾染灰尘。
- ▶ 用略微蘸水的抹布清洁设备外壳和前面板。
- ▶ 将设备在室温下存放于清洁干燥处。避免阳光直接照射设备。
- ▶ 避免湿度过高或显著的温度变化。
- ▶ 避免不必要的撞击和振动。
- ▶ 如果设备中溅入或进入任何液体,请立即关闭电源,断开所有外部电源,取出电池并让设备完全干燥。



## 警告

如果不按照此处指定的控制、调节方法和步骤进行操作和维护,可能导致 危险的辐射暴露或破坏设备提供的保护措施。

### 清洁触摸屏

使用无磨蚀成分的软布(如眼镜清洁布)蘸水擦拭触摸屏。



### **注意** 除水以外,其他任何东西都可能损坏触摸屏的特殊涂层。

## 电池安全建议



警告 如果更换的新电池型号不正确,会造成爆炸风险。根据制造说明书处理废 电池。



## 警告

切勿将电池投入火中或水中,也不要将电池的电极短路。切勿拆卸电池。



## 重要提示

遵照地方法规正确回收和处理废电池。请勿将其丢弃到普通垃圾箱内。有 关详细信息,请参阅本用户文档中关于回收和处理的章节。

### 充电

除 MAX-890Q 以外,所有型号都使用一块智能锂离子电池。 MAX-890Q 使用 两块智能锂离子电池。

- ▶ 充电状态显示在任务栏中(时钟左侧)。要了解更多信息,只需轻击电 池图标。
- ▶ 设备前面板上的 LED 灯也可以显示充电状态 (请参阅第 9页 "LED 指示灯说明")。



## 注意

只能使用 EXFO 随设备附送的交流 / 直流电源适配器 (或提供的车载电源 插座适配器)进行充电。



## 重要提示

- ▶ 电池出厂时并未充电。第一次使用本设备前必须将电池充满电。等待 几小时或待电池 LED 指示灯停止闪烁,电池即充满电。
- 电池充电所需的时间取决于设备型号、环境温度等多种因素。
- 为了保证电池功能或正常充电,请确保电池的工作温度在 10 °C 至 40 °C (50 °F 至 104 °F)之间;存放温度在 -20 °C 至 60 °C (-4 °F 至 140 °F)之间。
- ▶ 请勿使电池多天处于放电状态。
- ▶ 在 300 次循环 (大约使用 18 个月)之后,可能需要更换新电池,以 保持最佳工作状态。否则,电池的工作时间将会缩短。

## 重要提示 ▶ 如果超过两周不使用设备,请确保电池电量为总容量的 50% 左右,然 后关闭设备(关机)。为获得最佳电池性能,请遵循以下电池存放建 议。

▶ 如果想长时间存放电池,请将电池置于阴凉干燥处,并确保其电量为 总容量的 50% 左右。电池存放期间,每三个月应检查其电量。根据需 要充电,确保其电量保持在总容量的 50% 左右。这可保证电池的最佳 性能。

#### 若要充电:

使用交流 / 直流电源适配器 (或提供的车载电源插座适配器)将设备连接到 电源插座。充电过程将自动开始并自动结束。

### 修改低电量阈值

设备在工厂已预置为电池电量不足 (低至 10% 左右时)报警,并且在电量 极低 (低于 5%)时自动关闭。

但是,您可以根据需要修改这些阈值。

**注意:** 每个电源计划都有自己的一组阈值。这意味着,当您修改某个电源计划的阈值时,其他电源计划的阈值不会自动更改。如果要修改其他电源计划的阈值,必须逐个选择电源计划并根据需要进行更改。

#### 若要修改低电量阈值:

- 1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。
- 2. 轻击"控制面板"。

Ξ.		Mini	i ToolBox X		_ 🗇 🗙
8					₩ 模块
Automatic Logon	Mini ToolBox X 设置	Options Activation	Remote Session	UltraVNC Server	
			F		<ul> <li>▲ × × × ×</li> <li>◎ 系统设置</li> <li>★ 收藏</li> </ul>
Update Manager	Windows 移动中心	控制面板	自启动应用程序		

ซ	控制面板\硬件和声音	x
🔄 🌛 ▾ ↑ 者 ▶ 控制面板 ▶ 硬	和声音 →	٩
控制面板主页 系统和安全 网络和 Internet	□ 设备和打印机 ◎ 添加设备   高级打印机设置   鼠标   ● 设备管理器   更改 Windows To Go 启动选项 ■ 自动播放	
• 硬件和声音 程序 用户帐户和家庭安全 外观和个性化 时钟、语言和区域	更改媒体或设备的默认设置   自动播放 CD 或其他媒体     声音     调整系统音量   更改系统声音   管理音频设备     电源选项     更改电源按钮的功能   唤醒计算机时需要密码   更改计算机睡眠时间       词数电影发音	
轻松使用	调整并兼完度 显示 放大或缩小文本和其他项目   调整屏幕分辨率   如何更正显示器闪烁(刷新率) Windows 移动中心 调整常用移动设置   在给出演示文档之前调整设置	

3. 轻击"硬件和声音">"电源选项"。

4. 从可用的电源计划列表中,找到要修改的一组参数。



5. 轻击"更改计划设置"(对应电源计划后面)。

- 第
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (1)
   (
- 6. 如有需要,轻击"更改当前不可用的设置"。

7. 轻击"更改高级电源设置"。

	编辑计划设	Ē	_ 🗆 🗙					
	选项 ▶ 编辑计划设置	∨ 🖒 搜索控制面板	م					
更改计划的设置: 我的自定义计划 1 选择希望计算机使用的睡眠设置和显示设置。								
	1月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月	🔊 接通电源						
🔐 关闭显示器:	5分钟 >	10 分钟 🗸 🗸 🗸						
🌒 使计算机进入睡眠状态:	15分钟 >	30 分钟 🛛 🗸 🗸						
🔅 调整计划亮度:	•	•						
更改高级电源设置(C)								
M BREAKPENT KG(F)		保存修改	取消					

- ? × 9 电源选项 高级设置 选择你要自定义的电源计划,然后选择你希望计算机管理的电源设置。 💡 更改当前不可用的设置 My Custom Plan 1 [活动]  $\sim$ 业理器电源管理 ^ ⊞ 显示 □ 电池 王 关键级别电池操作 □ 电池电量水平低 使用电池: 10% 接通电源: 10% □ 关键电池电量水平 使用电池: 5% 接通电源: 5% v 💷 低电量通知 还原计划默认值(<u>R</u>) 确定 取消 应用(A)
- 8. 在设置列表中,轻击"电池">"关键电池电量水平"。

9. 在"使用电池"处,输入新的值。

10. 在设置列表中,轻击"电池">"电池电量水平低"。

<b>\$</b>	电源选项 ?	×
高级设置	]	
1	选择你要自定义的电源计划,然后选择你希望计算机看 电源设置。	理的
💛 👳	改当前不可用的设置	
My Cu	istom Plan 1 [活动]      >	
<ul> <li>● 电消</li> </ul>	里器电源管理 示 也	^
	关键级别电池操作 电池电量水平低	
	使用电池: 10% 接通电源: 10%	
	关键电池电量水平 使用电池:5%	
E .	接通电源: 5% 併由县通知	~
	还原计划默认值( <u>R</u> )	
	确定 取消 应;	≡(Δ)

- 11. 在"使用电池"处,输入新的值。
- 12. 轻击"确定"。
- 13. 关闭窗口。

所做的更改会立即生效。

## 更换电池 (除 MAX-890Q 以外的所有型号)

设备可以通过电池供电,也可以通过随机附送的交流/直流电源适配器由适合的电源插座供电。



## 警告

设备使用一块智能锂离子电池,电池内置了 EXFO 定制的保护电路。因此,更换电池时,只能使用同一类型、同一型号的新电池。您可以从 EXFO 购买新电池。

有关设备可支持电源的详细信息及其特点,请参阅产品的技术规格。

如果不能保证现场有充足、稳定的电源,前往现场之前,可能需要先在设备中安装充满电的电池。

#### 若要取出电池:

- 1. 关闭设备 (关机),并断开交流电源。
- 2. 将设备前面板放在平坦的表面上(如桌面)。
- **3.** 使用一字螺丝刀逆时针拧松设备背面的螺丝(4颗)。由于这些是带栓 螺丝,因此您无法完全取下。



**4.** 牢牢抓住前面板和背板,将设备翻转,使其背板置于平坦的表面上(如 桌面)。 更换电池 (除 MAX-890Q 以外的所有型号)

5. 抓住前面板两侧向上拉。



6. 如果您使用的是 MAX-860 设备,请向上拉电池填充物将其取出,使电池 露出来。





7. 拉住电池拉手,从电池槽中取出电池。

此时即可更换电池。

更换电池 (除 MAX-890Q 以外的所有型号)

#### 若要更换设备中的电池:

1. 让新电池的电极朝下并与背板的配合连接器朝向机箱同侧。



- 2. 将新电池朝机箱底部推到底。
- **3.** 如果您使用的是 MAX-860 设备,请将电池填充物装回电池上。填充物两端应该与电池两端平齐。



4. 抓住前面板, 使触摸屏朝向您。



更换电池 (除 MAX-890Q 以外的所有型号)

5. 将前面板放在设备的背板上,确保背板的配合连接器与前面板上相应的 插槽对齐。背板的缓冲垫应该与前面板的缓冲垫平齐。必要时,稍微移 动前面板直到对齐。



- **6.** 牢牢抓住前面板和背板,将设备翻转,使其前面板置于平坦的表面上 (如桌面)。
- 使用一字螺丝刀顺时针拧紧螺丝(4颗)。
   这会使背板固定就位。

## 更换电池 (MAX-890Q)

设备可以通过电池供电,也可以通过随机附送的交流/直流电源适配器由适合的电源插座供电。





设备使用两块智能锂离子电池,电池内置了 EXFO 定制的保护电路。因此,更换电池时,只能使用同一类型、同一型号的新电池。您可以从 EXFO 购买新电池。

您可以在设备运行时轻松地更换电池,只要设备在工作过程中由另一可靠的 电源继续供电。

有关设备可支持电源的详细信息及其特点,请参阅设备的技术规格。

如果不能保证现场有充足、稳定的电源,前往现场之前,请确保设备已安装 电池。

### 若要更换 (或安装) 电池:

- 1. 按以下步骤打开电池盒:
  - **1a.** 竖放设备,使其背板朝向您,且您可以看到设备顶部的电池盒螺 丝。





**1b.** 逆时针旋转电池盒螺丝,直到电池盒盖松开。由于这些是带栓螺 丝,因此无法完全取下。

1c. 取下电池盒盖。



 根据背面板上的标记找到要更换的电池,然后拉住电池拉手,从电池槽 中取出电池。



3. 按以下步骤安装新电池:

3a. 让电池两极朝下,电池朝向设备正面 (您应该看不到电池电极)。





3b. 将新电池滑入并推向设备底部,直至不能再进入为止。

- 4. 如果要更换另一块电池,请重复第2和第3步。
- **5.** 安装电池盒盖,确保您可以看到电池盒盖上的两颗螺丝且圆形侧朝向 您。



**6.** 将电池盒装入设备,确保电池盒的两侧与设备顶部和背部平齐。如果不 平齐,轻微移动电池盒直到对齐。



7. 顺时针拧紧电池盒盖螺丝。

## 管理 Windows 更新

可用于配置更新的参数取决于设备运行的操作系统。

在任何情况下, Windows 的自动更新功能都只能更新 Microsoft 的程序。如 果要更新 EXFO 的应用程序,请参阅第 39 页 "安装或升级 EXFO 应用程 序"。第三方程序需手动更新。

### Windows 10

设备默认配置为自动检查更新,但您可以选择是否下载和安装更新。

您可以手动检查更新。

您也可以最多将更新延迟 35 天,然后系统会自动安装更新。有关详细信息, 请参阅 Microsoft 的文档。

#### 若要手动检查更新:

1. 在任务栏中,轻击"开始"按钮 ( 1),然后轻击"设置" ( 2)。

2. 轻击"更新和安全"。



**3.** 选择"Windows 更新"。

← 设置		-	٥	×
◎ 主页	Windows 更新			
直找设置 ♀	*某些设置隐藏或者由你的组织来管理。			
	更新状态			
更新和安全 C Windows 更新	你的设备已安装最新的更新。上次检查时间:今天 11:22			
Windows Defender	检查更新			

4. 在"更新状态"下,轻击"检查更新"。

← 设置		-	٥	$\times$
② 主页	Windows 更新			
直找设置の	*某些设置隐藏或者由你的组织来管理。			
	更新状态			
更新和安全 〇 Windows 更新	你的设备已安装最新的更新。上次检查时间:今天 11:22			
Windows Defender	检查更新			

5. 按照屏幕提示操作。
### Windows Embedded 8 标准版

设备默认配置为自动检查更新,但您可以选择是否下载和安装更新。

如有需要,您也可以将设备配置为自动检查和安装 Windows 更新,确保及时获取最新版的 Windows 程序。程序更新需要接入互联网。

Windows 的自动更新功能只能更新 Microsoft 的程序。如果要更新 EXFO 的 应用程序,请参阅第 39 页 "安装或升级 EXFO 应用程序"。第三方程序需 手动更新。

#### 若要管理 Windows 程序的更新:

1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。



2. 轻击"控制面板"。

3. 轻击"系统和安全"。



4. 在"Windows 更新"下,轻击"启用或关闭自动更新"。



5. 选择所需的更新项。

😘 更改设置 — 🗆 🗙
选择你的 Windows 更新设置 在你的电脑联机时,Windows 可以使用这些设置自动检查并安装重要更新。当有新的更新时,你也可以选择 在关闭电脑时安装这些更新。
重要更新(1)
自动安装更新(推荐) >
如果电脑未使用按流量计费的 Internet 连接,则将在后台自动下载更新。
维护窗口期间将自动安装更新。
推荐更新  按照接收重要更新的方式提供推荐更新(R)
Microsoft 更新
□ 更新 Windows 时提供其他 Microsoft 产品的更新(G)
注意: Windows 更新在检查其他更新之前,可能会首先自动进行自我更新。请阅读 <u>账机隐私声明。</u>
确定即消

6. 轻击"确定"确认所做的更改并返回"控制面板"。

### 回收和处理

➡ 产品上的标志提示您应当根据当地条例之规定,正确回收或处理 产品 (包括电气和电子配件)。请勿将其丢弃到普通垃圾箱内。

有关完整的回收 / 处理信息,请访问 EXFO 网站 www.exfo.com/recycle。

11 故障排除

## 解决常见问题

致电 EXFO 的技术支持部门之前,您可以先查阅以下问题的解决方法。

问题	可能原因	解决方法
设备不能启动。	设备未接电源。	确保外部电源两端均已连接。
	电池电量耗尽。	更换电池或给电池充电。
	系统出现了问题。	长按开 / 关按钮 (至少 10 秒)强制对 设备进行硬件重置。
	Windows 启动文件损 坏。	联系 EXFO。
设备运行太慢。	后台正在配置某些 Windows 组件。	头几次开机、进行重置操作后或安装 某些更新后,您可能会发现设备的性 能降低。
		此时,您可以让设备空闲约一个小时, 让 Windows 完成其配置任务。
设备无响应。	系统出现了问题。	长按开 / 关按钮 (至少 10 秒)强制对 设备进行硬件重置。

解决常见问题

问题	可能原因	解决方法
刚连接的 USB 设备无法	尚未检测到此设备。	断开连接, 然后重新连接设备。
工作。		关闭设备,然后重新打开设备。
	没有该设备的驱动程 序。	确保您使用正确的驱动程序(设备可能自带)。
设备已连接移动宽带 USB调制解调器,但无 法接入互联网。	USB调制解调器中没有 SIM 卡。	将 SIM 卡插入 USB 调制解调器中。有 关完整的操作指引,请参阅调制解调 器随机附送的文档。
	设备未正确检测到 USB 调制解调器。	从设备上取下调制解调器,然后再重 新连接。
		如果设备仍未检测到调制解调器,请 将其连接至其他 USB 端口。
	SIM 卡未激活或购买的 服务套餐有问题。	请联系您的移动服务提供商。
	移动网络有问题。	
电池充不进电。	环境温度太高或太低。	确保电池充电的环境温度在规格指定 的范围内。
	未正确连接交流 / 直流 电源适配器。	确保交流电源线已连接到设备和电源 插座。
	电池已充满电。	当电池电量低于某个水平时,设备会 开始充电。

**故障排除** 解决常见问题

问题	可能原因	解决方法
设备连接到外部电源时, 电池 LED 灯 () 呈红 色亮起。	电池存放了很长时间。	<ul> <li>关闭设备(关机)。</li> <li>断开设备的外部电源并取下电池。</li> <li>装回电池,然后将设备重新连接到 外部电源。</li> <li>重启设备。</li> <li>设备会尝试检测并重新激活电池,但</li> <li>电池的蓄电能力可能有所减弱。</li> <li>如果执行上述步骤后电池 LED 灯仍呈</li> <li>红色亮起,即表示电池有问题。联 系 EXFO。</li> </ul>
无法使用 Windows 控件 调节屏幕亮度。	只能使用实体按钮调节 亮度。	在设备的前面板上,按 <b>※</b> ▼ 或 <b>※</b> ▲按钮,直至亮度合适。
设备报告错误消息,提示 没有足够磁盘空间执行刷 新操作。	<ul> <li>当您执行刷新操作时,Windows会创建一个名为</li> <li>Windows.old的文件夹,该文件夹用于存储之前安装时产生的文件。此文件夹占用了过多磁盘空间。</li> <li>该磁盘需要进行清理。</li> </ul>	使用"磁盘清理"工具删除 Windows.old 文件夹或不使用的文 件。有关详细信息,请参阅第 138 页 "使用磁盘清理工具释放磁盘空间"。

### 故障排除

解决常见问题

问题	可能原因	解决方法
Windows 界面未切换到 选定的语言,或仅部分切 换到选定的语言。	在Windows 10 中,如 果您选择手动安装的语 言,Windows界面可 能仍然使用设备购买时 已配置的语言,因为需 要先更新某些组件。	<ul> <li>在任务栏中,轻击 图标。</li> <li>找到未切换到当前语言的应用程序。如果只想查看 Windows 应用程序,可以搜索 "Windows" 这个关键字。</li> <li>在所选应用程序的页面中,轻击 "更新"。按照屏幕提示操作。</li> </ul>
	在 Windows Embedded 8 标准版 中,如果您选择手动安 装的语言,Windows 界面会仍然使用设备购 买时已配置的语言。但 是,EXFO 的应用程序 只要支持选定的语言,则均以该语言显示。	如果购买设备时的语言配置不能满足 您的需求,请联系 EXFO。
我遇到 VPN 客户端与 VPN 服务器之间的通信 问题。	您设备上的日期可能配 置不当。	确保您设备上设置的日期与当前日期 一致。
我对设备执行恢复操作 后,就看不到 EXFO 应用 程序了。	您的设备运行 Windows 10,您使用 了 Microsoft 恢复工具 而不是 EXFO 提供的向 导来执行恢复操作。	将您的设备重置为出厂设置。有关详细信息,请参阅第 215 页 "将设备恢 复至正常运行状态"中的相应步骤。

### 将设备恢复至正常运行状态

如果设备遇到了严重问题 (例如,设备表现反常),您可以将其恢复到之前的状态。您可以将设备恢复至初始状态 (购买时的状态),或使用之前创建的备份映像文件 (WIM 文件)恢复至特定状态。

注意: 要使用当前更新,请使用 EXFO Software Update。

您可以直接在设备上自行创建 WIM 文件,并将它保存在 U 盘中备用。



# 重要提示

在设备上创建的 WIM 文件基于设备的序列号。也就是说,在一台设备上 创建的 WIM 文件只能用于恢复本设备。



## 重要提示

创建 WIM 文件是对当前设备上安装的文件进行压缩。压缩后的文件大小 无法事先预估。

因此,此操作开始之前,程序不会提示您 U 盘的可用空间 (或文件系统) 是否合适。



# 注意

- 开始任一恢复操作之前,请使用随附的交流/直流电源适配器或电源线 将设备连接到电源插座。
- ▶ 执行恢复操作期间,切勿关闭设备。否则,设备可能被严重损坏。损 坏的设备需返回 EXFO 进行维修。

可对设备执行的恢复操作取决于设备运行的操作系统。

### Windows 10

恢复设备的选项有多个。下表描述各选项及其说明。

方法	说明
恢复	▶ 设备将恢复到创建 WIM 文件时的状态。
	▶ 此操作完成后,所有数据文件将丢失。
	▶ 如果创建 WIM 文件后安装了产品和更新,此时需 重新安装。
重置为出厂设置	▶ 设备将恢复到初始状态。
	▶ 此操作完成后,所有数据文件将丢失。
	▶ 如果购买设备后安装了产品和更新,此时需重新安装。



# 重要提示

若将设备恢复到之前的状态,为避免出现问题,请务必使用 EXFO 提供的 向导,而不要使用 Microsoft 提供的恢复工具。



重要提示

WIM 文件的大小取决于设备上当前使用的磁盘空间。

为避免出现问题,请使用文件系统为 NTFS 且可用空间至少为 16 GB 的 U 盘。

故障排除

将设备恢复至正常运行状态

#### 若要在设备上创建 WIM 文件:

- 1. 在任务栏中,轻击"开始"按钮(■),然后轻击"设置"(⑳)。
- 2. 轻击"更新和安全"。

<b>帐户</b> 你的帐户、电子邮件、同步 设置、工作、家庭	<b>此</b> 时间和语言 语音、区域、日期	<b>游戏</b> 游戏栏、DVR、广播、游戏 模式	住か     住か     住か     住     市     加     注     が     大猿、高対比度	<b>降私</b> 位置、相初
<b>更新和安全</b> Windows 更新、恢复、备 份				
f 🔎 🗆 🤤 📘		<b>\$</b>	^ 🕾 🏳 🕬 🚃	中 M 10:21

3. 选择"恢复"。

← 设置		-	٥	$\times$
◎ 主页	重置此电脑			
	如果你的电脑运行异常,重置电脑可能会有所帮助。重置时,你可以选择是保留你的文件还是删除它们,然后再重新安装 Windows。			
更新和安全	开始			
⑦ Windows 更新				
Windows Defender	高级启动			
주 备份	通过设备或磁盘切 U 盘或 DVD)启动,更改你的电脑固件设置,更 改 Windows 启动设置,或者从系统映像还原 Windows。这将重 新启动电脑。			
③ 恢复	立即重启			
····································				

#### 故障排除

将设备恢复至正常运行状态

\$	Windows Defender	
$\overline{\uparrow}$	备份	通过设备致磁盘风口 G 盘或 DVD)后动,更改你的电脑固件设置,更改 Windows 启动设置,或者从系统映像还原 Windows。这将重新启动电脑。
3	恢复	立即重启
$\oslash$	激活	
	查找我的设备	
Îŧ	针对开发人员	
Pg	Windows 预览体验计划	
		v
	P 🗆 😑 蒚 着	☆ へ 15:54 □ ↓ 15:54 □ ↓ 15:54 □ ↓ 15:54 □ ↓ 15:54 □ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

4. 在"高级启动"下,轻击"立即重启"。

**5.** 在"Choose an option"(选择选项)下,轻击"Troubleshoot"(故 障诊断)。



**6.** 轻击 "Platform Imaging Utility"(平台映像实用工具)显示相应的程序。



7. 将 U 盘连接到设备。

8. 从 "Platform Servicing and Imaging Utility"(平台服务和映像实用工具)向导中,选中"Create a WIM file"(创建 WIM 文件),然后轻击"Next"(下一步)。

Platform Servicing and Imaging Utility
Welcome to Platform Servicing and Imaging Utility Select the desired action to restore your unit or create an image file. Click "Next" to continue.
○ Restore unit from a WIM file
This action will apply a 'Windows Imaging' (WIM) file to your unit. You have to use an image file located on a USB device. Everything on the unit will be replaced with the content of that WIM file.
Create a WIM file     This action will enable you to create a 'Windows Image' (WIM) file based on the     current unit state.
O Reset this unit to factory settings
This action will apply a recovery Windows Imaging' (WIM) file to reset this unit to factory settings. Everything on the unit will be erased.
< Back Next > Restart

9. 轻击 "Browse" (浏览)。

	Platform Servicing and Imaging Utility
Sav	e the whole disk to an image file Browse and select an image file. Click "Start" to begin.
The Pla extern	atform Servicing and Imaging Utility creates a WIM image. You will have to save it to an al USB key.
	Save the WIM file to:
	< Back Start Cancel

10. 找到 U 盘,双击其盘符打开目录。

11. 选择所需文件夹。

**12.** 输入文件名,然后轻击"Save"(保存)。

#### **13.**轻击"Start"(开始)。

Platform Servicing and Imaging Utility
Save the whole disk to an image file Browse and select an image file. Click "Start" to begin.
The Platform Servicing and Imaging Utility creates a WIM image. You will have to save it to an external USB key. Save the WIM file to:
D:\Backup.wim Browse
< Back Start Cancel

注意: 创建映像文件所需的时间随设备配置的变化而变化。

14. 操作完成后,根据程序提示轻击"OK"(确定)。

15. 断开 U 盘。

16. 轻击 "Cancel"(取消)返回实用工具的 "Welcome"(欢迎)窗口。17. 轻击 "Restart"(重启)。



现在,创建的 WIM 文件可供恢复设备使用。

#### 若要使用 WIM 文件将设备恢复到之前的状态:

- 使用附送的交流 / 直流电源适配器或电源线将设备连接到电源插座,确 保操作过程中为设备持续供电。
- 2. 根据需要备份数据。
- 3. 在任务栏中,轻击"开始"按钮(■),然后轻击"设置"(◎)。
- 4. 轻击"更新和安全"。



← 设置		-	٥	×
◎ 主页	重置此电脑			
直找设置の	如果你的电脑运行异常,重置电脑可能会有所帮助。重置时,你可以选择是保留你的文件还是删除它们,然后再重新安装 Windows。			
更新和安全	开始			
○ Windows 更新				
Windows Defender	高级启动			
↑ 备份	通过设备或磁盘(如 U 盘或 DVD)启动,更改你的电脑固件设置,更 改 Windows 启动设置,或者从系统映像还原 Windows。 这将重 新启动电脑。			
③ 恢复	立即重启			
⊘ 激活				

5. 选择"恢复"。

6. 在"高级启动"下,轻击"立即重启"。





**7.** 在"Choose an option"(选择选项)下,轻击"Troubleshoot"(故 障诊断)。

**8.** 轻击 "Platform Imaging Utility"(平台映像实用工具)显示相应的程序。



9. 将储存了所需 WIM 文件的 U 盘插入到设备上。

**10.** 在 "Platform Servicing and Imaging Utility"(平台服务和映像实用工具)向导中,选择 "Restore unit from a WIM file"(从 WIM 文件恢复设备),然后轻击 "Next"(下一步)。

Platform Servicing and Imaging Utility	
Welcome to Platform Servicing and Imaging Utility Select the desired action to restore your unit or create an image file. Click "Next" to continue.	3
Restore unit from a WIM file	
This action will apply a 'Windows Imaging' (WIM) file to your unit. You have to use an image file located on a USB device. Everything on the unit will be replaced with the content of that WIM file.	
Create a WIM file	
This action will enable you to create a 'Windows Image' (WIM) file based on the current unit state.	
Reset this unit to factory settings	
This action will apply a recovery 'Windows Imaging' (WIM) file to reset this unit to factory settings. Everything on the unit will be erased.	
< Back Next > Restart	

#### **11.**轻击"Browse"(浏览)。

Platform Servicing and Imaging Utility
Restore the disk from an image Browse and select an image file. Click "Next" to continue.
The Platform Servicing and Imaging Utility applies a WIM image to your unit. You will have to choose an image from a USB key.
Load the WIM file from:
< Back Next > Cancel

12. 找到 U 盘,双击其盘符打开目录。

13. 选择所需的 WIM 文件。

#### **14.** 轻击"Next"(下一步)。

Platform Servicing and Imaging Utility
Restore the disk from an image Browse and select an image file. Click "Next" to continue.
The Platform Servicing and Imaging Utility applies a WIM image to your unit. You will have to choose an image from a USB key. Load the WIM file from:
D:\Recovery\WinRE\winre.wim Browse
< Back Next > Cancel

- **15.** 阅读警告信息,然后轻击"Start"(开始)使用选定的映像文件恢复设备。
- 16. 操作完成后,根据程序提示断开U盘,然后轻击"OK"(确定)。

设备会重启。

#### 若要将设备重置为出厂设置:

- **1.** 使用附送的交流 / 直流电源适配器将设备连接到电源插座,确保操作过程中为设备持续供电。
- 2. 根据需要备份数据。
- 3. 在任务栏中,轻击"开始"按钮(■),然后轻击"设置"(◎)。
- 4. 轻击"更新和安全"。





5. 选择"恢复"。

6. 在"高级启动"下,轻击"立即重启"。





**7.** 在"Choose an option"(选择选项)下,轻击"Troubleshoot"(故 障诊断)。

**8.** 轻击 "Platform Imaging Utility"(平台映像实用工具)显示相应的程序。



在 "Platform Servicing and Imaging Utility"(平台服务和映像实用工具)向导中,选择"Reset this unit to factory settings"(将此设备重置为出厂设置),然后轻击"Next"(下一步)。



- **10.** 阅读警告信息,然后轻击"Start"(开始)使用选定的映像文件恢复设备。
- 11. 操作完成后,根据程序提示轻击"OK"(确定)。

设备会重启。

12. 像首次使用设备时一样,配置局域参数并接受许可协议(请参阅 第 31页"首次启动时配置设备")。

### WindowsEmbedded 8 标准版

恢复设备的选项有多个。下表描述各选项及其说明。

方法	说明
刷新	▶ 设备将恢复到初始状态。
	▶ 此操作完成后,保存在默认个人文件夹(文档、 图片等)下的数据文件仍将可用。
	▶ 如果购买设备后安装了产品和更新,此时需重新安装。
	▶ 有关详细信息,请参阅 Microsoft 的文档。
重置	▶ 设备将恢复到初始状态。
	▶ 此操作完成后,所有数据文件将丢失。
	▶ 如果购买设备后安装了产品和更新,此时需重新安装。
	▶ 有关详细信息,请参阅 Microsoft 的文档。
恢复	▶ 设备将恢复到创建 WIM 文件时的状态。
	▶ 此操作完成后,所有数据文件将丢失。
	▶ 如果创建 WIM 文件后安装了产品和更新,此时需 重新安装。

IJ

# 重要提示

- 刷新操作:此操作完成后,保存在默认个人文件夹下的数据文件仍将可用。但是,保存在其他文件夹下的数据文件将丢失。刷新设备之前,您可能需要备份这些数据文件。
- ▶ 重置和恢复操作:为避免存储在设备上的数据文件丢失,重置或恢复 设备之前,您可能需要备份数据文件。否则,所有文件将丢失。

# 重要提示

WIM 文件的大小取决于设备上当前使用的磁盘空间。

为避免出现问题,请使用文件系统为 NTFS 且可用空间至少为 16 GB 的 U 盘。

#### 若要在设备上创建 WIM 文件:

- 1. 从设备屏幕的右侧向左滑动,显示超级按钮栏。
- 2. 轻击"设置">"更改电脑设置"。



### 故障排除

将设备恢复至正常运行状态

3. 轻击"常规",然后向下滚动列表。

个性化设置 用户 通知 搜索 共享	有 12.0 GB 可用,请查看你的应用所使用的空间量。 查看应用大小 恢复电脑而不影响你的文件 如果你的电脑未正常运行,你可以在不丢失照片、音乐、视频和其他个人文件的情况下对它进行恢复。 开始
常规	删除所有内容并重新安装 Windows 如果要回收你的电脑或完全重新使用,可以将其初始化为出厂设置。
设备 无线 轻松使用	高级启动 通过设备或磁盘(如 U 盘或 DVD)启动,更改你的电脑固件设置,更改 Windows 启动设置,或者从系统映像还原 Windows。这将重启电脑。 <b>立即重启</b>



4. 在"高级启动"下,轻击"立即重启"。

**5.** 在"Choose an option"(选择选项)下,轻击"Troubleshoot"(故 障诊断)。



- Troubleshoot
   Refresh your PC Urder PC instruming well you can fresh it without losing your files
   Rest your PC Urder PC completely
   Rest your PC completely
- **6.** 轻击 "Platform Imaging Utility"(平台映像实用工具)显示相应的程序。

7. 将U盘连接到设备。

8. 从 "Platform Servicing and Imaging Utility"(平台服务和映像实用工具)向导中,选中"Create a WIM file"(创建 WIM 文件),然后轻击"Next"(下一步)。



#### 9. 轻击 "Browse" (浏览)。

Platform Servicing and Imaging Utility
Save the whole disk to an image file Browse and select an image file. Click "Start" to begin.
The Platform Servicing and Imaging Utility creates a WIM image. You will have to save it to an external USB key.
Save the WIM file to: Browse
< Back Start Cancel

10. 找到 U 盘,双击其盘符打开目录。

11. 选择所需文件夹。

12. 输入文件名, 然后轻击"Save"(保存)。

#### **13.**轻击"Start"(开始)。

Platform Servicing and Imaging Utility
Save the whole disk to an image file Browse and select an image file. Click "Start" to begin.
The Platform Servicing and Imaging Utility creates a WIM image. You will have to save it to an external USB key. Save the WIM file to:
D:\Backup.wim Browse
< Back Start Cancel

注意: 创建映像文件所需的时间随设备配置的变化而变化。

14. 操作完成后,根据程序提示轻击"OK"(确定)。

15. 断开 U 盘。

16. 轻击 "Cancel"(取消)返回实用工具的"Welcome"(欢迎)窗口。17. 轻击 "Restart"(重启)。

Platform Servicing and Imaging Utility
Welcome to Platform Servicing and Imaging Utility           Select the desired action to restore your unit or create an image file.           Click "Next" to continue.
<ul> <li>Restore unit from a WIM file         This action will apply a 'Windows Imaging' (WIM) file to your unit. You have to         use an image file located on a USB device. Everything on the unit will be replaced         with the content of that WIM file.     </li> <li> <b>Create a WIM file</b>         This action will enable you to create a 'Windows Image' (WIM) file based on the         current unit state.     </li> </ul>
< Back Next > Restart

现在,创建的 WIM 文件可供恢复设备使用。
#### 若要将设备恢复到之前的状态:

- **1.** 使用附送的交流 / 直流电源适配器将设备连接到电源插座,确保操作过程中为设备持续供电。
- 2. 根据需要备份数据。
- 3. 从设备屏幕的右侧向左滑动,显示超级按钮栏。
- 4. 轻击"设置">"更改电脑设置"。



5. 轻击"常规",然后向下滚动列表。

个性化设置	有 12.0 GB 可用。请查看你的应用所使用的空间量。 查看应用大小
用户 通知 搜索 共享	恢复电脑而不影响你的文件 如果你的电脑未证常运行,你可以在不丢失照片、音乐、视频和其他个人文件的情况下对它进行恢复。 开始
常规	删除所有内容并重新安装 Windows
隐私	开始
设备	高级启动
无线 轻松使用	通过设备或磁盘(如 U 盘或 DVD)启动,更改你的电脑固件设置,更改 Windows 启动设置,或者从系统映像还原 Windows。 这将重启电脑。 <b> 文明</b> 章启

将设备恢复至正常运行状态

- 6. 如果要刷新或重置设备,执行以下操作:
  - 6a. 轻击所需操作对应的"开始"按钮。



**6b.** 按照屏幕提示操作。

7. 如果要使用 WIM 文件恢复设备,执行以下操作:

7a. 在"高级启动"下,轻击"立即重启"。

<ul><li>更新和恢复</li></ul>	恢复电脑而不影响你的文件
Windows 更新 文件历史记录	如果你的电脑无法正常运行,你可以在不丢失照片、音乐、视频和其他个人文件的情况下对 它进行恢复。 开始
恢复	删除所有内容并重新安装 Windows
	如果要回收你的电脑或完全重新使用,可以将其初始化为出厂设置。 开始
	高级启动 通过设备或磁盘位 U 盘或 DVD)启动,更改你的电脑固件设置,更改 Windows 启动设置, 或者从系统映像还原 Windows。这将重新启动电脑。 <b>立即电启</b>

- Continue

   Extrand continue to Windows 8.1

   Image: Continue to Wi
- **7b.** 在 "Choose an option"(选择选项)下,轻击 "Troubleshoot" (故障诊断)。

**7c.** 轻击 "Platform Imaging Utility"(平台映像实用工具)显示相应 的程序。



7d. 将储存了所需 WIM 文件的 U 盘插入到设备上。

**7e.** 在 "Platform Servicing and Imaging Utility"(平台服务和映像实 用工具)向导中,选择"Restore unit from a WIM file"(从 WIM 文件恢复设备),然后轻击"Next"(下一步)。

Platform Servicing and Imaging Utility
Welcome to Platform Servicing and Imaging Utility Select the desired action to restore your unit or create an image file. Click "Next" to continue.
<ul> <li>Restore unit from a WIM file         This action will apply a 'Windows Imaging' (WIM) file to your unit. You have to             use an image file located on a USB device. Everything on the unit will be replaced             with the content of that WIM file.         </li> <li>Create a WIM file         This action will enable you to create a 'Windows Image' (WIM) file based on the         current unit state.     </li> </ul>
< Back Next > Restart

#### **7f.** 轻击"Browse"(浏览)。

	Platform Servicing and Imaging Utility
Re	store the disk from an image Browse and select an image file. Click "Next" to continue.
The Pl choos	Natform Servicing and Imaging Utility applies a WIM image to your unit. You will have to se an image from a USB key. Load the WIM file from:
	< Back Next > Cancel

- 7g. 找到U盘,双击其盘符打开目录。
- **7h.** 选择所需的 WIM 文件。

#### **7i.** 轻击"Next"(下一步)。

Platform Servicing and Imaging Utility
Restore the disk from an image Browse and select an image file. Click "Next" to continue.
The Platform Servicing and Imaging Utility applies a WIM image to your unit. You will have to choose an image from a USB key. Load the WIM file from:
D:\Recovery\WinRE\winre.wim Browse
< Back Next > Cancel

- **7j.** 阅读警告信息,然后轻击"Start"(开始)使用选定的映像文件恢复设备。
- **7k.** 操作完成后,根据程序提示断开U盘,然后轻击"OK"(确定)。 设备会重启。

# 访问联机文档

您可以在设备上随时访问用户文档和许可协议。

设备以两种格式提供用户文档:联机帮助和完整的用户指南(适用于有安全指引的产品)。在 Mini Toolbox X(或配置向导)中打开 PDF 格式的用户文档时,设备会自动在自带的 PDF 阅读器中打开文件。

**注意:** 登录 EXFO 网站 (www.exfo.com) 可以下载到所有产品的 PDF 格式用户指 南。

#### 若要查看联机帮助:

在 Mini Toolbox X、 MaxTester 专用应用程序或仪器应用程序中, 轻击 ⑦ (或类似按钮)。

#### 若要查看 PDF 格式的文档:

- 1. 在主窗口中,轻击"实用工具"按钮。
- 2. 轻击要查看的文档类型图标。



# 联系技术支持部

要获得本产品的售后服务或技术支持,请拨打下列任一号码与 EXFO 联系。 技术支持部的工作时间为星期一至星期五,上午 8:00 至下午 7:00 (北美东 部时间)。

技术支持部 400 Godin Avenue Quebec (Quebec) G1M 2K2 CANADA

1 866 683-0155 (美国和加拿大) 电话: 1 418 683-5498 传真: 1 418 683-9224 support@exfo.com

有关技术支持的详细信息和其他全球支持中心的列表,请访问 EXFO 网站 www.exfo.com。

若您对本用户文档有任何意见或建议,欢迎您随时反馈至 customer.feedback.manual@exfo.com。

为加快问题的处理过程,请将产品名称、序列号等信息(见产品识别标签),以及问题描述准备好后放在手边。

# 查看系统信息

您可以直接在设备上轻松访问各类重要信息,如序列号、 Mini Toolbox X 的 版本号或网络接口信息。您还可以查看 EXFO 的联系信息。

#### 获取设备的序列号

通过 Mini Toolbox X 可以轻松查看设备的序列号。

注意: 在设备底部的标签上也可以查看序列号。

#### 若要获取设备的序列号:

- 1. 在主窗口的右下角,轻击 🛈。
- 轻击"平台"选项卡。 出现序列号。

	系统信息	×
关于平台		
[-]系统概览		^
型号	MAX-800	
序列号	857006	
系统映像	1.0.0.0	
BIOS	0.1.10.25	
EC	0.0.0.27	
System Controller	1.2.15350.4	
[-]存储概览		
Windows (C:\)		

注意: 设备的仪器部件的序列号可在"模块"窗口中查看。

# 获取 Mini Toolbox X 的版本

您可以查看设备上安装的 Mini Toolbox X 版本。

#### 若要获取 Mini Toolbox X 的版本:

- 1. 在主窗口的右下角,轻击 🛈。
- 2. 轻击"关于"选项卡。

出现版本号。

		系统信息	×
关于	平台		
EX	FO Mini	ToolBox X	RoHS
版本: To	olBox Core 1.2		WEEE
Copyrig - 技术支持	ht © 2009-2015, EXFO Inc. 寺	保留所有权利。	
$\mathbf{r}$	加拿大和美国: 世界各地:	1 866 683-0155 1 418 683-5498	
	传真:	1 418 683-9224	
	www.exfo.com/support		
@	support@exfo.com		
			确定

# 获取网络接口信息

您可以查看网络接口 (适配器)的信息,如接口状态、 IP 地址等。

#### 若要获取以太网和蓝牙的网络接口信息:

- 1. 在主窗口的右下角,轻击 🛈。
- 2. 轻击"平台"选项卡。

屏幕显示各相关网络接口的信息。

	系统信息	×	
关于 <mark>平台</mark>			
[-] 以太网		^	
设备名称	Intel(R) I210 Gigabit Network Conne	ection	
已启用 DHCP	Yes		
IPv4			
IP 地址	ALC: 1998 - 199 - 1998		
子网掩码	255.255.0.0		
默认网关		石広片自	×
DHCP 服务器		<u>赤</u> 须旧忌	
IPv6	关于平台		
IP 地址			
子网掩码	0 [-] Bluetooth Network Co	onnection′	`
	设备名称	Bluetooth Device (Personal Area Network)	
	己后用 DHCP	Yes	
	IPv4		
	IP 地址	169.254.174.53	
	默认网关	0.0.0.0	
	IPv6		
	IP 地址	fe80::2d4e:c984:34f4:ae35%5	
	子网掩码	0.0.0.0	
	DHCP 服务器	0.0.0.0	
		×	1
		确定	

#### 若要获取 Wi-Fi 的网络接口信息:

1. 在主窗口中,轻击"系统设置"按钮。

2. 轻击"控制面板"。



3. 在"网络和 Internet"下,轻击"查看网络状态和任务"。



- _ 🗆 🗙 tt. 控制面板\网络和 Internet\网络和共享中心 ( → ↑ ↓ 控制面板 → 网络和 Internet → 网络和共享中心 ✓ C 搜索控制面板 Q 查看基本网络信息并设置连接 控制面板主页 查看活动网络 更改适配器设置 更改高级共享设置 EXFO_Guest 访问类型: Internet 公用网络 连接: Wi-Fi (EXFO_Guest)
- 4. 轻击 Wi-Fi 网络对应的连接。

5.	在	"Wi-Fi 状态"	窗口中,	轻击	"详细信息"	, 。
----	---	------------	------	----	--------	--------

atil	Wi-Fi 状态		×
常规			
连接			_
IPv4 连接:		Internet	
IPv6 连接:		无网络访问权限	
媒体状态:		已启用	
SSID:		EXFO_Guest	
持续时间:		09:41:17	
速度:		54.0 Mbps	
信号质量:		0000	
详细信息( <u>E</u> )	无线属性(M	(J	
活动			
	еже — 🍤		
字节:	3,267,049	23,925,191	
→雇性(₽)		断( <u>G</u> )	
		关闭( <u>C</u> )	

#### 6. 完成相关工作后,关闭此窗口。

网络连接详细信息			×	
	网络连接详细信息(D);			
	、	值	^	
	连接特定的 DNS 后缀	exfo.com		
	描述	Intel(R) 82574L Gigabit Network Conn		
	物理地址	00-D0-C9-E9-C6-B1		
	已启用 DHCP	是		
	IPv4 地址	10.206.21.26		
	IPv4 子网掩码	255.255.0.0		
	获得租约的时间	2014年6月27日 21:34:43		
	租约过期的时间	2014年7月1日 4:15:55		
	IPv4 默认网关	10.206.255.254		
	IPv4 DHCP 服务器	10.28.32.8		
	IPv4 DNS 服务器	10.28.32.8		
		10.28.32.9		
		10.28.32.10		
	IPv4 WINS 服务器	10.28.32.8		
		10.28.32.9		
		10.28.32.10		
	已启用 NetBIOS over Topip	是		
	连接-本地 IPv6 地址	fe80::24c0:c3c9:5673:1fa9%3		
	TING 바이 501~~		~	
	<b>`</b>	/		
		关闭(C)		

7. 关闭其他窗口,返回 Mini Toolbox X。

# 获取联系信息

设备提供了所有 EXFO 的联系信息。

#### 若要获取联系信息:

- 1. 在主窗口的右下角,轻击 ①。
- 2. 轻击"关于"选项卡。

出现联系信息。



# 运输

运输设备时,应将温度维持在规格中所述的范围内。如果操作不当,可能会 在运输过程中损坏设备。建议遵循以下步骤,以尽量降低损坏设备的可能 性:

- ▶ 运输时使用原包装材料包装设备。
- ▶ 避免湿度过高或温差过大。
- ▶ 避免阳光直接照射设备。
- ▶ 避免不必要的撞击和振动。

# 12 保修

# 一般信息

EXFO Inc. (EXFO)保证从发货之日起一年内对设备的材料和工艺缺陷实行保修。同时,在正常使用的情况下,EXFO保证本设备符合适用的规格。

在保修期内, EXFO 将有权自行决定对于任何缺陷产品进行维修、更换或退款,如果设备需要维修或者原始校准有误, EXFO 亦会免费检验和调整产品。如果设备在保修期内被送回校准验证,但是发现其符合所有已公布的规格, EXFO 将收取标准校准费用。



# 重要提示

如果发生以下情形,保修将失效:

▶ 设备由未授权人员或非 EXFO 技术人员篡改、维修或使用。

- ▶ 保修标签被撕掉。
- ▶ 非本指南所指定的机箱螺丝被卸下。
- ▶ 未按本指南说明打开机箱。
- ▶ 设备序列号已被修改、擦除或磨损。
- ▶ 本设备曾被不当使用、疏忽或意外损坏。

本保修声明将取代以往所有其他明确表述、暗示或法定的保修声明,包括但 不限于对于适销性以及是否适合特定用途的暗示保修声明。在任何情况下, EXFO 对特别损失、附带损失或衍生性损失概不负责。

# 责任

EXFO 不对因使用产品造成的损失负责,不对本产品所连接的任何其他设备的性能失效负责,亦不对本产品所属的任何系统的运行故障负责。

EXFO 不对因使用不当或未经授权擅自修改本设备、配件及软件所造成的损失负责。

# 免责

**EXFO**保留随时更改其任一款产品设计或结构的权利,且不承担对用户所购 买设备进行更改的责任。各种配件,包括但不限于 **EXFO**产品中使用的保险 丝、指示灯、电池和通用接口 (EUI)等,不在此保修范围之内。

如果发生以下情形,保修将会失效:使用或安装不当、正常磨损和破裂、意 外事故、违规操作、疏忽、失火、水淹、闪电或其他自然灾害、产品以外的 原因或超出 EXFO 控制范围的其他原因。

# **重要提示** 若产品携带的光接口因使用不当或清洁方式不当而损坏, EXFO 更换此光 接口将收取费用。

# 合格证书

EXFO 保证本设备出厂装运时符合其公布的规格。

### 服务和维修

EXFO 承诺: 自购买之日起, 对本设备提供五年的产品服务及维修。

#### 若要发送任何设备进行技术服务或维修:

- **1.** 请致电 EXFO 的授权服务中心 (请参阅第 262 页 "EXFO 全球服务中 心")。服务人员将确定您的设备是否需要售后服务、维修或校准。
- 如果设备必须退回 EXFO 或授权服务中心,服务人员将签发返修货物授权 (RMA) 编号并提供返修地址。
- 3. 在发送返修设备之前,请尽量备份您的数据。
- 请使用原包装材料包装设备。请务必附上一份说明或报告,详细注明故 障以及发现故障的条件。
- **5.** 将设备送回 (预付运费)服务人员提供的地址。请务必在货单上注明 RMA 编号。 EXFO 将拒收并退回任何没有注明 RMA 编号的包裹。
- **注意:** 返修的设备经测试之后,如果发现完全符合各种技术指标,则会收取测试设置费。

维修之后,我们会将设备寄回并附上一份维修报告。如果设备不在保修范围内,用户应支付维修报告上所注明的费用。如果在保修期内, EXFO 将支付设备的返程运费。运输保险费由用户承担。

例行重新校准不包括在任何保修计划内。由于基本保修或延长保修不包括校准/验证,因此您可选择购买一定时间的 FlexCare 校准/验证服务包。请与授权服务中心联系(请参阅第 262页"EXFO 全球服务中心")。

# EXFO 全球服务中心

如果您购买的产品需要维修,请联系最近的授权服务中心。

EXFO 总部服务中心	
400 Godin Avenue	1866 683-0155 (美国和加拿大)
Quebec (Quebec) G1M 2K2	电话: 1 418 683-5498
CANADA	传真: 1 418 683-9224
	support@exfo.com

EXFO 欧洲服务中心	
Winchester House, School Lane	电话: +44 2380 246800
Chandlers Ford, Hampshire S053 4DG	传真: +44 2380 246801
ENGLAND	support.europe@exfo.com

**爱斯福电讯设备 (深圳)有限公司** 中国深圳市 电话 宝安区福海街道 传真 新田大道 71-3 号 supp 福宁高新产业园 C 座 3 楼, 邮编 518103

电话: +86 (755) 2955 3100 传真: +86 (755) 2955 3101 support.asia@exfo.com

要查找您附近由 EXFO 合作伙伴运营的认证服务中心网络,请访问 EXFO 官 方网站查看服务合作伙伴的完整列表: http://www.exfo.com/support/services/instrument-services/ exfo-service-centers。

# 索引

### 字母

子马
ConnectorMax2 119
Explorer, Internet 106
Kensington 防盗锁 6, 7, 45
LED
指示灯9
LED 灯
电池2
LED 灯灭9
MAX-860 6, 185, 192
MAX-860G 6, 185, 192
MAX-880 6, 185, 192
MAX-890 6, 7, 185, 192
MAX-890Q 7, 185, 199
Mini ToolBox X
选件
应用程序117
语言
PDF 文件
查看104
生成103
ping,执行测试177
RJ-45 端口
USB
端口
设备
USB 2.0 端口 3, 4, 5
USB 3.0 端口 3, 4, 5
VNC
安装查看器168
连接设备
配置服务器166
Wi-Fi
连接130
频段数据

Windows

Embedded 8 标准版	
程序更新	
移动中心	
Windows.old 文件夹	

#### Α

安全	
警告	13
信息	
约定	13
注意	
安装	
VPN 客户端	146
第三方软件	
软件	
设备,要求	19
按钮	
按住	

#### В

帮助, 联机	
保存测试结果	
保修	
常规	
合格证书	
免责	
失效	
责任	
背光,设置	53
标签,识别	
标志,安全	
捕捉图像	2, 105

#### С

参数	
ping	177
路由跟踪	179
操作系统	37, 38
操作语言	
测试仪器,查看	34
插入电池	. 192, 199
查看	
PDF 文件	104
设备型号	34
查阅 PDF 文件	104
产品	
规格	12
识别标签	250
超级按钮栏,显示	38
程序切换按键	10
橙色 LED 灯	9
充电器	19
充电图标	185
出现超级按钮栏	38
储存温度	183
储存要求	183
触摸屏	
清洁	184
手势	37, 38
位置	2
右键单击	39
创建 PDF 文件	103
磁盘空间,可用	. 122, 138
磁盘清理	138
错误状态	35

#### 打开

1111	
Wi-Fi 模块 1	142
无线通信1	142
打开用户指南1	104
打印机,蓝牙	51
打印文档1	103
导出结果1	181

D

低电量阈值,设置187
第三方软件
电
电源 11, 21
电池
LED 灯2
错误9
电量
更换或取出192, 199
维护建议
信息
阈值,设置187
允许的类型192, 199
电池电量不足187
电量, 电池
电流, 电
电容18
电源
供电
管理
选择和修改计划86
调节
亮度53
音量
调整
日期、时间和时区83
右键单击60
端口
USB
以太网3, 4, 5
短格式和长格式,日期81

#### Ε

耳机	
端口	
蓝牙	
音量	

#### F

发货到 EXFO	
法规信息	vi
返修货物授权 (RMA)	
防盗机构	6, 7, 45
防火墙	172
访问	
Mini ToolBox X	
联机帮助	
风扇转速	11
服务和维修	
服务中心	
辐射危险,激光	18
复制文件和文件夹	122

G

更改	
低电量阈值	187
日期和时间	83
时区	83
语言	72
更换	
电池	192, 199
更新	
EXFO 应用程序	39
Windows 程序	205
功能键说明	10
共享数据	51
关闭	
设备	25
无线通信	142
关闭窗口	
关机模式	25
管理文件和文件夹	122
光纤探头	119
规格,产品	12

#### Н

黑色 LED 灯	9
红色 LED 灯	9
琥珀色 LED 灯	9
互联网冲浪	
互联网连接	106, 107
滑动	
黄色 LED 灯	

#### J

_	
激光安全信息	
激活屏幕键盘	
技术规格	12
技术支持	250
加密狗. 移动宽带 USB	107
检测探头	119
键盘	
USB	
按键	10
屏墓	36
交流由源	
之派 宅 添 接口	67
适可哭	
交流由源要求	
交流宅际安尔 垤 λ	
使田移动宽带 USB 调制解调哭控入	
反用物的起带 050 调制研制品级代	107
	10 105
戦取卅希2, 更而	נטו, וו, כד
介凹, 丈以 口 口	۲۷۱ ۱۸۵
宗用 VVI-FI 敬生 (4日号	192
営 古 ,  低 电 里  → な 少 な 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	18/
<b>队</b> 缅	

# Κ

开 / 关按钮	2
开启	
设备	24
可安全取出,状态	
可用磁盘空间	122, 138
客户服务	

#### L

蓝牙	
频段数据	viii
设备	51
数据传输	123
限制	123
例外程序,添加到防火墙	172
连接	
USB 设备	
VPN	146
设备与无线网络	130
联机帮助	249
亮度,调节	. 53, 101
浏览互联网	106
浏览网页	106
路由跟踪,执行测试	179
绿色 LED 灯	9

#### Μ

麦克风			
端口	 3,	4,	5
音量		. 5	54

#### Ρ

配置	
电源管理选项	86
设备	31
配置文件, 蓝牙	51
频率, 蓝牙和 Wi-Fi	viii
屏幕键盘	. 2, 36

# Q

启动	
Mini ToolBox X	33
探头程序	119
应用程序	34, 117
启动,首次	
启动,选择应用程序	68
启动探头程序	119
启用无线设备	142

前面板,清洁 清洁	
● 単垣 屈	184
而31天/开	
前面板	183
<b>浩</b> 理   磁盘	138
/H ) + 1 H44 HH ······	
区域和语言设置	31
取出电池	192, 199
	,
确保设备安全	45

#### R

日期和时间	
调整	
格式	
容量,存储	
软件	
安装	
访问	
升级	
退出	
选件	11, 41

#### S

杀毒软件	
删除	
未使用的系统文件	
文件和文件夹	122
闪断 LED 灯	9
闪烁 LED 灯	9
设备	
安装	
背部支架	23
首次配置	
通风	
维修	
状态	
设备返修	
设备支架	
设备支脚	
设定低电量阈值	

#### 设置

Mini ToolBox X 选件	96
VNC Server 参数	166
低电量阈值	187
电源管理选项	86
界面语言	72
亮度	53
日期和时间	81, 83
扬声器和麦克风的音量	
右键单击速度	60
远程桌面访问	155, 158
在 Windows 移动中心设置参数	
自动启动应用程序	68
剩余磁盘空间	122
时区,选择	83
识别标签	250
识别光纤缺陷	119
实体键盘	46
使用	
蓝牙设备	51
移动宽带 USB 调制解调器	107
使用 Windows	37, 38
室内使用	18
适配器	19
手册	249
手势,触摸屏	37, 38
首次启动	
售后服务	250
输入电流	21
鼠标	
USB	46
蓝牙	51
数据传输	123
睡眠模式	25
说明,功能键	10
锁扣机构	45

#### Т

停止 Wi-Fi 装置	
通风	19
通过蓝牙传输数据	
通过蓝牙发送数据	123
通过蓝牙接收数据	
通过蓝牙连接设备	51
图标, 电池	
退出 Mini ToolBox X	

#### W

外部电源	
网页浏览器	
危险, 激光辐射	
维护	
触摸屏	
电池	
前面板	
一般信息	
维修设备	
文档	
文档,打印	
文件	
大小限制,蓝牙	
格式	
名称	
文件和文件夹,管理	
无线	
打印机	51
连接	
内部设备	
鼠标和键盘	51
网络	

#### Х

显示,	日期和时间	81
显示超	级按钮栏	38
向导,	配置	31
向下,	滑动	38
向右,	滑动	37
向导, 向下, 向右,	配置 滑动 滑动	3 3 3

向左, 滑动	
小时,设置	83
休眠模式	25
修改电源计划	86
虚拟专用网 (VPN)	146
选件	
Mini ToolBox X	
Wi-Fi	130
蓝牙	51, 123
软件	11, 41
选择	
电源管理选项	86
启动应用程序	68
时区	83
语言	72

#### Y

颜色, LED 灯	9
扬声器音量	54, 101
移动宽带 USB 调制解调器, 使用	107
移动文件和文件夹	122
已购买的选件	41
以太网端口	3, 4, 5
应用程序	
Mini ToolBox X,启动	117
安装	39
专用,启动	
用户指南	249
右键单击触摸屏	39, 60
右键单击速度	60
语言,选择	72
远程桌面	
连接设备	156
权限有限	158
设置	155
阻止访问	163
约定,安全	13
阅读 PDF 文件	104
允许远程访问	155
运输要求	183, 258

#### Ζ

脏污光纤 正被使用,状态	119 35
主机端口, USB	3, 4, 5
注意	
产品危险	13
人身危险	13
状态,设备	35
自动	
Windows 更新	205
风扇转速	11
阻止远程桌面访问	163
最大	
距离,蓝牙	123
输入电流	
文件大小	123

#### CHINESE REGULATION ON RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES (RoHS) 中国关于有害物质限制的规定

#### NAMES AND CONTENTS OF THE TOXIC OR HAZARDOUS SUBSTANCES OR ELEMENTS CONTAINED IN THIS EXFO PRODUCT 包含在本 EXFO 产品中的有毒有害物质或元素的名称及含量

Part Name 部件名称	Lead	Mercury	Cadmium	Hexavalent Chromium	Polybrominated biphenyls	Polybrominated diphenyl ethers
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr(VI))	(PBB)	(PBDE)
Enclosure 外壳	0	0	0	0	0	0
Electronic and electrical sub-assembly 电子和电气组件	х	0	х	0	Х	х
Optical sub-assembly ^a 光学组件 ^a	х	0	0	0	0	0
Mechanical sub-assembly ^a 机械组件 ^a	0	0	0	0	0	0

Note:

注:

This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364.

本表依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

O:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

X: indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572. Due to the limitations in current technologies, parts with the "X" mark cannot eliminate hazardous substances.

X:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。

标记"X"的部件,皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。

a. If applicable.

如果适用。

#### MARKING REQUIREMENTS 标注要求

Product 产品	Environmental protection use period (years) 环境保护使用期限 (年)	Logo 标志
This EXFO product 本 EXFO 产品	10	
Battery ^a 电池	5	5

a. If applicable.

如果适用。

# **Some CE**

© 2019 EXFO Inc. 保留所有权利。

400 Godin Avenue

(美国和加拿大)

加拿大印刷 (2019-09)

1 800 663-3936

**EXFO** 

www.EXFO.com · info@EXFO.com



P/N: 1076166

公司总部

免费电话