

DS-700

用户手册



目录

1. 前言	1
1-1. 有关本手册的标识.....	2
本手册的标识符号	2
请求与申明.....	2
有关商标.....	2
1-2. 安全正确使用本产品.....	3
1-3. 注意事项	7
1-4. 本产品的服务	8
服务	8
客户服务中心.....	8
2. 有关本产品.....	9
2-1. 本产品包装清单.....	10
2-2. 本产品的特点	11
2-3. 本产品的规格	13
2-3-1. 硬件规格.....	13
2-3-2. 软件规格.....	14
2-4. 部件名称及说明.....	15
3. 本产品使用的软件	17
3-1. 有关本产品使用的软件.....	18
3-1-1. Device Server Setup 软件.....	18
3-1-2. SX Virtual Link 软件	20
有关 SX Virtual Link.....	20
SX Virtual Link 的功能概述.....	21
3-2. 下载应用软件	22
4. 设置本产品.....	23
4-1. 本产品的设置步骤	24
4-1-1. 在电脑中安装 USB 设备的驱动程序.....	24
4-2. 安装步骤	25

4-2-1. 初次使用本产品	25
4-2-2. 已经在网络中使用本产品，需要在新增电脑上使用本产品	26
4-3. 设置本产品和 USB 设备	27
4-3-1. 准备好安装本产品所需要的物品	27
4-3-2. 连接本产品	28
4-4. 本产品的网络设置	29
4-4-1. 在 Windows 电脑上设置本产品	29
4-5. 密码设置	36
5. 在电脑中安装应用程序	37
5-1. 在 Windows 电脑上安装应用程序	38
6. 通过本产品使用 USB 设备	43
6-1. 在 Windows 上使用 USB 设备	44
6-1-1. 启动 SX Virtual Link	44
6-1-2. 连接 / 断开 USB 设备	45
6-1-3. 结束 SX Virtual Link	47
6-1-4. SX Virtual Link 帮助信息	48
7. 其他功能	49
7-1. 如何使用本产品自带的网页	50
7-1-1. 显示本产品的网页	51
通过 SX Virtual Link 跳转	51
通过 Web 浏览器直接跳转	53
7-1-2. 本产品的状态显示	54
USB 设备状态	54
系统状态	55
UPnP 状态	56
OpenVPN 状态	57
7-1-3. 本产品的网络设置	58
基本设置	58
TCP/IP 设置	59
NTP 设置	61

UPnP 设置.....	62
OpenVPN 设置.....	63
有线 LAN 设置	64
7-2. 打印服务器功能.....	65
7-2-1. 打印服务器功能.....	65
7-2-2. 使用 Windows 标准打印功能进行打印.....	66
7-2-3. Windows 7 的 LPR 端口打印	67
7-2-4. 在 Windows 8/8.1/10 的 LPR 端口上打印.....	70
7-2-5. 在 Windows 11 的 LPR 端口上打印.....	73
7-2-6. 在 Windows 7 或以上版本的 RAW 端口上打印	76
7-3. 安全功能	78
7-3-1. USB 端口设置	78
7-3-2. 设置服务管理	80
7-3-3. IP 过滤器设置	82
7-3-4. 创建服务器证书.....	84
7-3-5. 设置登录密码	86
7-4. 维护功能	88
7-4-1. 有关省电功能（环保模式）	88
省电功能（环保模式）概要.....	88
省电功能（环保模式）设置.....	88
省电功能（环保模式）的条件.....	90
解除省电功能（环保模式）	90
7-4-2. 恢复出厂设置	91
从产品本体的按钮开关恢复出厂设置	91
从 Web 页面恢复出厂设置.....	92
7-4-3. 重启本产品	94
产品本体进行重启	94
从 Web 页面重启.....	94
7-4-4. 更新本产品的固件.....	96
下载最新固件.....	96
更新固件.....	96

7-5. 通过 Internet 使用 USB 设备.....	98
7-5-1. 通过 Internet 使用 USB 设备.....	99
设置本产品的 UPnP 功能.....	99
设置 SX Virtual Link.....	102
7-5-2. 删除端口转发设置.....	104
7-5-3. 使用 OpenVPN 客户端功能.....	105
设置 OpenVPN 客户端功能.....	106
设置 SX Virtual Link.....	108
7-6. 使用 SX Virtual Link Lite.....	110
7-6-1. 什么是 SX Virtual Link Lite ?	110
与标准版 SX Virtual Link 的区别.....	110
7-6-2. 安装 SX Virtual Link Lite.....	111
7-6-3. 设置 SX Virtual Link Lite.....	114
使用 SX Virtual Link Lite 设置.....	114
SX Virtual Link Lite 设置的画面组成	116
7-7. 在 Windows 上卸载应用程序	118
7-7-1. 卸载 SX Virtual Link.....	118
7-7-2. 卸载 SX Virtual Link Lite.....	120
8. 故障排除	123
8-1. 常见问题	124
8-2. 遇到困难时	127
8-2-1. 安装产品时常见问题.....	127
8-2-2. 使用产品时常见问题.....	130
9. 安全信息	135
9-1. 访问控制机制	136
9-2. 已知漏洞信息.....	137

1. 前言

在此，对您购买 USB 设备服务器 DS-700（以后简称本产品）表示诚挚谢意。

本手册记载了设置和使用本产品的方法。

在使用本产品前，请阅读「1-2. 安全正确使用本产品」。

1-1. 有关本手册的标识

本页说明本手册所使用的标识信息。

本手册的标识符号

本手册使用以下的标识符号引起注意，在使用时请务必阅读。



··· 使用时的注意事项和限制事项。

注意



··· 使用时的参考信息和辅助说明。

参考

请求与申明

- 本手册受著作权法保护。未经本公司事先允许，不得随意转载、复制本手册的部分或者全部内容。
- 本手册如有变更，恕不事先公告。
- 使用过程中发现本产品 and 手册有不明白的地方或者值得商榷的地方，请与本公司联系。
- 根据本产品的固件版本、所用电脑的操作系统、使用的网页浏览器及其版本不同，页面显示的内容可能会有所差异。此外，请注意，部分功能说明可能无法完全对应您当前的使用环境。
- 本手册在编辑过程中已经尽力避免错误，确保其准确性。如果因此而导致的操作错误或者损失，本公司概不负责，请予以谅解。

有关商标



- AMC Manager 是 silex technology, Inc. 注册商标。
- Microsoft、Windows、Microsoft Edge、Azure 是美国微软公司在美国及其他国家的注册商标。
- Safari 是苹果公司在美国及其他国家的注册商标。
- OpenVPN 是 OpenVPN Inc. 的注册商标。
- Google Chrome 是 Google LLC. 的商标。
- 手册中提到的其他公司名、商标等属于各个公司的商标或注册商标。

1-2. 安全正确使用本产品







在本页，说明了安全正确使用本产品的注意事项。

为了正确、安全的使用本产品，请仔细阅读以下说明之后再行使用。这里所说明的内容，既包括设备的安全使用方法，也包含关于使用者安全的常识性说明。在使用之前，请务必进行阅读。



【警告标识的含义】

	警告	表示在错误操作下，有可能导致使用者死亡或重伤。
	注意	表示在错误操作下，有可能导致使用者残疾以及导致财物损失。

【提醒标识的含义】

	表示明确的警告 / 注意。 (例如：  注意触电)
	表示不允许的事项 (禁止事项)。 (例如：  禁止拆解)
	表示必须要遵从的行为。 (例如：  把插头从插座拔出)

关于设置

 警告	
	<ul style="list-style-type: none"> 请勿在本产品上方放置物品，也不要将多个本产品叠放。否则可能导致火灾、触电、事故、设备故障或性能下降。 请勿用毛毯、桌布等布料覆盖或包裹本产品。否则可能导致内部积热，引发火灾、事故或设备故障。

 **注意**



- 请不要在以下场所使用或保管本产品。有可能导致故障。
 - 存在振动或撞击的场所
 - 倾斜的场所
 - 不稳定的场所
 - 太阳直射的场所
 - 潮湿多尘的场所
 - 水气较多的场所（厨房、浴室等）
 - 热源附近（火炉、加热器等）
 - 温差大的场所
 - 高磁物体附近（磁铁、收音机、无线设备等）
- 如在墙壁或高处安装本产品时，请务必确认其固定牢固，以避免因线缆重量导致设备坠落。

使用注意事项

 **警告**





- 请勿在连接电源适配器的情况下移动本产品。否则可能导致适配器线缆损坏，引发火灾或触电危险。
- 使用连接至本产品的设备时，请严格遵守设备制造商标注的警告及注意事项，并按照正确步骤操作。如未遵守，可能引发火灾、触电、事故或设备故障。
- 为防止触电，如果连接设备有地线，请务必将插座的地线端与接地地线连接。请绝对禁止连接燃气管道、水管、电话线的地线及避雷针等。有可能导致故障。

 **注意**





- 本产品运行过程中可能会产生高温，移动或拆卸时请务必小心。



关于异常情况时的处理措施

 警告	
	<ul style="list-style-type: none"> 如果发现异常，请迅速切断连接设备的电源，把本产品的电源插头从插座拔出。之后，与销售商联系进行检测修理。如果继续使用，将有可能导致火灾或存在触电危险。 <ul style="list-style-type: none"> - 异常发热、冒烟并伴随有恶臭的情形 - 有异物（金属片或液体等）进入本产品内部的情形 - 当本产品掉落或设备外壳损坏时



关于通风



 警告	
	<ul style="list-style-type: none"> 请勿堵塞本产品的进气口或排气口。否则可能因发热引发火灾、事故或故障。

禁止拆解或改装



 警告	
	<ul style="list-style-type: none"> 请不要拆解或改变本产品。有可能导致火灾、触电或发生故障。 请不要拆解或改变本产品随附的电源适配器。有可能导致火灾、触电或发生故障。



关于电源

 警告	
	<ul style="list-style-type: none"> 请务必使用指定电源电压。若使用非指定电压，可能导致火灾或触电事故。

 注意	
	<ul style="list-style-type: none"> 请不要使用本产品随附的电源适配器以外的物品。有可能导致故障。 长时间不使用本产品时，安全起见，请将连接设备及本产品的电源插头拔出。

关于电源、电源线及电源适配器的使用注意事项

 警告	
	<ul style="list-style-type: none">• 请勿在电源适配器上放置、覆盖或堆叠物品，请勿将其置于保温 / 保湿性材料（如地毯、海绵、纸箱、泡沫塑料等）上使用。否则可能导致高温，引发火灾、事故或设备故障。• 请勿将电源线捆扎或打结，以免导致火灾或触电危险。• 请勿用潮湿的手插拔电源适配器或线缆，否则可能引发触电、事故或设备故障。• 请特别注意，不要让孩子用手触及与本产品连接的电源线、连接缆线等。有触电、受伤的危险。

 注意	
	<ul style="list-style-type: none">• 拔出连接设备及本产品电源插头时，请不要拽拉电源线。如果电源线受损，有可能导致火灾或发生触电。请务必手持插头拔出。• 请勿将线缆或电源线布设在人员通行区域，以免绊倒导致受伤。• 断开连接设备及本产品电源插头时，请勿拉扯电源线。这可能导致线材损坏，引发火灾或触电危险。请握住电源插头进行拔取操作。• 使用本产品前，请确认所有线缆均已正确连接。• 当取下本产品时，请务必将连接设备及本产品的电源插头从插座拔出。

1-3. 注意事项

以下说明使用此产品时应注意的事项。使用前请务必阅读此页面。

- 本产品不得用于医疗设备、核设备和机器、航空航天设备、运输设备和机器以及其他威胁生命并且需要高度可靠性的设备和机器中进行组装或控制。对于在这些设施、设备、控制系统等中使用本产品而导致的任何人身伤害、火灾、财产损失等，本公司也不承担任何责任。
- 对于与本产品连接的设备的任何故障或设备上数据的丢失，损坏，伪造或泄漏，本公司不承担任何责任。当由于未经授权使用本产品而导致出现这些问题时，同样适用。
- 废弃本产品时，请遵守当地政府的規定。
- 本产品和所含配件，如有变更，恕不另行通知。

1-4. 本产品的服务

服务

本公司网站提供以下服务。

请访问本公司网站了解更详细的信息。

本公司官网地址 (<http://www.silex.com.cn/>)

- 下载最新固件
- 下载最新用户手册
- 技术支持信息 (FAQ)

客户服务中心

如果有疑问，请通过邮件与本公司联系。

通过此用户手册和本公司网站，没有对应项目的 FAQ 或者未能解决问题时，请联系本公司客户服务中心。

客户服务中心	
电话支持	010-64403958
邮件	support@silex.com.cn
微信公众号	



参考

- 请参阅本公司网站 (<http://www.silex.com.cn/>) 提供的 FAQ 和产品相关的最新信息。

2. 有关本产品

2-1. 本产品包装清单

本页面说明本产品的包装清单。

本产品的包装清单包含以下物品。
如果有缺少的物品，请联系销售商家。

- DS-700 本体
- 电源适配器
- 安装向导
- GPL 信息表
- 保修卡
- 环境信息单

2-2. 本产品的特点

本页面说明本产品的特点。
本产品具有以下特点。

支持千兆网

本产品支持千兆网络（1000BASE-T），可以高速传输数据。



注意

• 请务必在安全可靠的网络环境下使用本产品。

简单设置

如果网络中有拥有 DHCP 功能的网络设备（DHCP 服务器或者宽带路由器），使用网线将本产品和局域网连接，本产品无需做任何设置即可立即工作。

使用本产品附带安装光盘中的软件“Device Server Setup”，按照默认选项进行安装，即可方便地进行本产品的设置和应用软件的安装等。

USB 设备服务器功能

共享各种 USB 设备

使用本产品附带的 USB 设备连接软件“SX Virtual Link”，可以在 Windows 电脑（对应操作系统请参阅本产品「2-3-2. 软件规格」）共享使用各种 USB 设备（打印机、扫描仪、存储器等）。通过本产品使用 USB 设备，如同将 USB 设备直连在电脑上一样方便。



参考

• SX Virtual Link 的详细信息，请参阅「3-1-2. SX Virtual Link 软件」

支持同步传输

对数据传输的连续性、实时性要求比较高的网络摄像头、USB 音箱等 USB 设备也可以通过本产品在网络中实现共享使用。这种情况下，推荐在千兆以太网环境中使用。

自动打印连接功能

当本产品连接打印机（或者有打印功能的 USB 设备）时，不点击 USB 设备连接软件“SX Virtual Link”的“连接”按钮，也能够自动检测到打印操作，按照“连接” --> “打印” --> “断开”的过程进行处理。

打印服务器功能

支持 RAW 打印 / LPR 打印

本产品支持的网络打印协议包括「RAW 打印」、「LPR 打印」。当本产品连接打印机时，可以通过 Windows 标准的打印功能进行打印。

省电功能（环保模式）

如果本产品所连接的 USB 设备在指定时间内没有数据通讯，则本产品会自动停止给所连接的 USB 设备供电，进入环保模式。环保模式下，如果收到通讯数据，则会自动恢复 USB 设备的供电。

因此，如果网络上有电脑一直运行「SX Virtual Link」软件，则本产品无法进入环保模式。为了正常进入环保模式，需要退出 SX Virtual Link 软件或者将安装有该软件的电脑关机。



注意

- 使用本产品连接硬盘等存储设备时，有可能发生数据丢失、破坏等现象，或者由于不恰当使用本产品，造成连接的存储设备中的数据被修改、缺损、丢失、破坏、外泄等，本公司不承担任何责任，请予以谅解。
- 本产品支持 USB 集线器，但是不能确保兼容所有的 USB 集线器。
- Web 摄像机、USB 音箱等需要同步传输功能，请不要经过 USB 集线器，直接连接到本产品上使用。
- Web 摄像机、USB 音箱等需要同步传输功能的设备，如果在 100 兆网络环境下，由于网络速度太慢会导致图像丢帧，声音不连续的现象出现。
- 如果连接打印机使用，可以利用本产品的自动打印连接功能，但是不能保证所有的打印机都可以使用本功能。
- 使用打印服务器功能进行打印时，不能通过打印机或者数码复合机附带的状态监视器等确认打印机状态。另外，仅支持双向打印进行打印的打印机，不能通过本产品的打印服务器功能进行打印。
- 仅支持 1 台打印机通过打印服务器功能进行打印。连接 2 台以上的打印机时，请通过 SX Virtual Link 进行打印。
- 根据 USB 设备驱动的规格不同，有可能不能支持某些 USB 设备。详细内容请参阅本公司网站 (<http://www.silex.com.cn/>)。

综合管理软件「AMC Manager® Free」（免费）、「AMC Manager®」（收费）

通过使用「AMC Manager®」软件，可以实现以下功能。

- 远程操作 · 监控
- 统一进行设置 · 变更 · 产品升级



注意

- 请下载并使用 AMC Manager® 的最新版本。



参考

- 有关「AMC Manager」的详细信息，请参考本公司网站内容。

2-3. 本产品的规格

2-3-1. 硬件规格

本页面说明本产品的硬件规格。

工作环境条件	温度：0°C ~ +40°C 湿度：20% ~ 80%RH (但不结露)
保存环境条件	温度：-10°C ~ +50°C 湿度：20% ~ 90%RH (但不结露)
适合规格	VCCI Class B FCC Class B ICES Class B CE / UKCA Class B
内存	SDRAM：256MByte FlashROM：32MByte
网络接口	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T (自动识别)
设备接口	USB 2.0 Hi-Speed x 1 口 USB 3.0 Super-Speed x 1 口
电源	DC12V 电源适配器
最大功耗	4.2W (不包括 USB 总线供电)
按钮开关	1 个
LED 指示灯	状态指示灯：橙色 / 绿色 电源指示灯：黄色

2-3-2. 软件规格

本页面说明本产品的软件规格。

支持的协议	ARP, ICMP/ICMPv6, IP/IPv6, TCP, UDP, DHCP/DHCPv6, HTTPS, NBNS, LLMNR, mDNS, DNS, SNTP, SNMPv1, JCP (本公司独有的协议), SXUPTP (本公司独有的协议), SX-keepAlive (本公司独有的协议), TCP#9100, LPD, SXSMP (本公司独有的协议)
支持的操作系统	Windows 7 或以上版本 Windows Server 2008R2 或以上版本
最大连接数	15 (通过 USB 集线器。其中作为打印服务器, 最大只能连接 1 台使用 RAW 端口、LPR 方式的打印机)



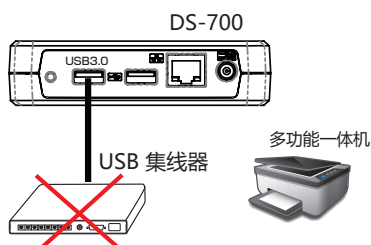
- 各个操作系统最新版本支持的详细信息请参阅本公司网站 (<http://www.silex.com.cn/>)。

注意

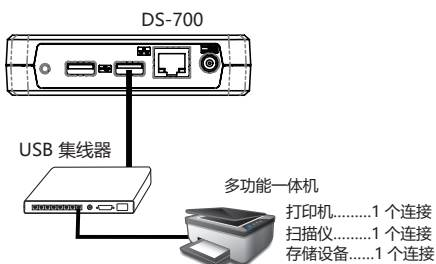


参考

- 本产品的 USB3.0 端口不支持与 USB HUB、USB HUB 嵌入式设备或 USB 视频转换器的连接。



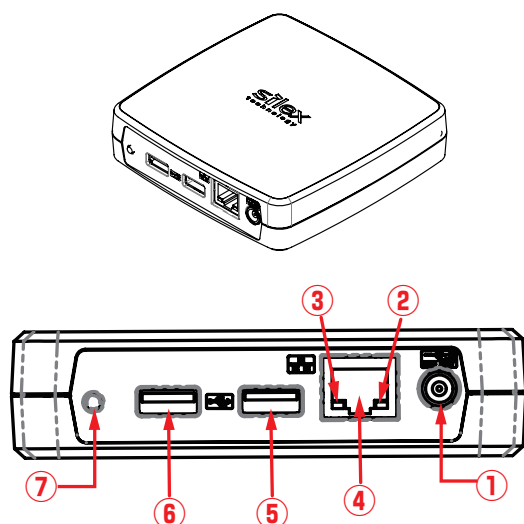
- 关于连接数
在下面使用本产品的网络环境中, 多功能一体机的打印机、扫描仪和存储设备一共占用了 3 个连接数。



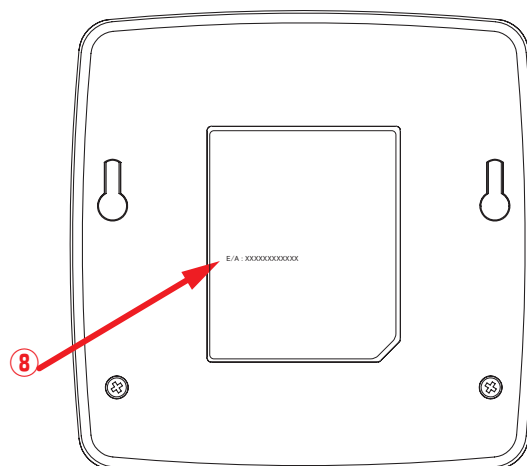
2-4. 部件名称及说明

本页面说明本产品的各部件名称及说明。
以下说明本产品的各部件名称及说明。

【正面】



【背面】



(1)	电源插口	连接电源适配器。
(2)	电源指示灯	电源指示灯，接通电源时亮灯（黄色）。
(3)	状态指示灯	显示网络通讯状态。 10BASE-T / 100BASE-TX 通信时：亮灯（橙色） 1000BASE-T 通信时：亮灯（绿色）
(4)	网口	连接网线。 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T（自动识别）
(5)	USB2.0 端口	连接 USB 设备。 USB2.0 Type-A Port x1（高速）
(6)	USB3.0 端口	连接 USB 设备。 USB3.0 Type-A Port x1（超高速）
(7)	按钮开关	操作按钮开关，可以将本产品恢复出厂设置。 详细内容请参阅「7-4-2. 恢复出厂设置」。
(8)	MAC 地址	本产品的 MAC 地址。 例) 如果本产品的 MAC 地址为 84:25:3F:00:11:22，则标记为 84253F001122。



注意

- USB 端口发生过流时，保护电路会停止本产品 USB 端口的供电功能。
- 使用本产品的 USB 端口给 USB 设备供电时，请不要使用多个 USB 设备，以避免超过本产品的供电能力。通过本产品 USB 端口供电的设备仅限一台。

(空白)

3. 本产品使用的软件

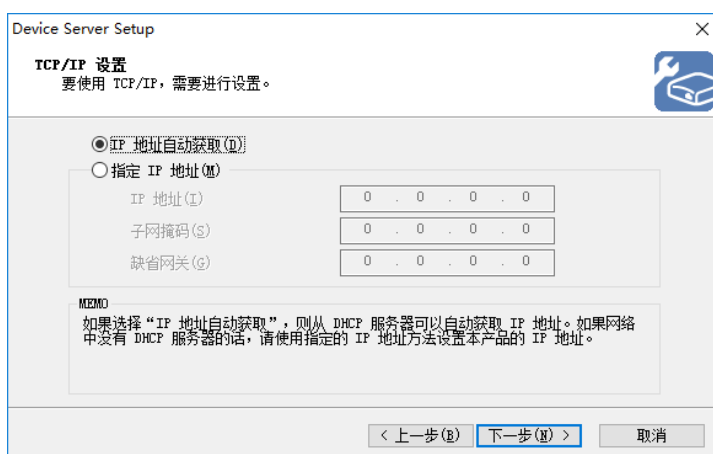
3-1. 有关本产品使用的软件

3-1-1. Device Server Setup 软件

本页说明设置本产品使用的「Device Server Setup」软件。

Device Server Setup 是设备服务器专用的设置软件。

本软件启动后，按照默认选项进行设置，在 TCP/IP 设置画面中对本产品的 IP 地址进行设置。



设置项目	说明
IP 地址自动获取	启动此设置后，设备的 IP 地址从 DHCP 服务器自动获得。
指定 IP 地址	启动此设置后，设备的 IP 地址、子网掩码、缺省网关通过手动输入进行设置。



注意

- 请根据需要输入「子网掩码」、「缺省网关」。
- 如果本产品所在的网络环境中没有具有 DHCP 服务器功能的网络设备，并且设置用电脑的 IP 地址是通过手动设置，此时，TCP/IP 设置界面中将显示以本电脑 IP 地址为基础的临时 IP 地址。在这种情况下，本产品的 IP 地址应该使用当前网络环境的地址。
- 以下画面是手动输入 IP 地址的例子。本产品的 IP 地址应该是当前使用的网络环境的地址。

Device Server Setup

TCP/IP 设置
要使用 TCP/IP，需要进行设置。

IP 地址 (I) 172 . 25 . 72 . 57

子网掩码 (S) 255 . 255 . 252 . 0

缺省网关 (G) 0 . 0 . 0 . 0

< 上一步 (B) 下一步 (N) > 取消

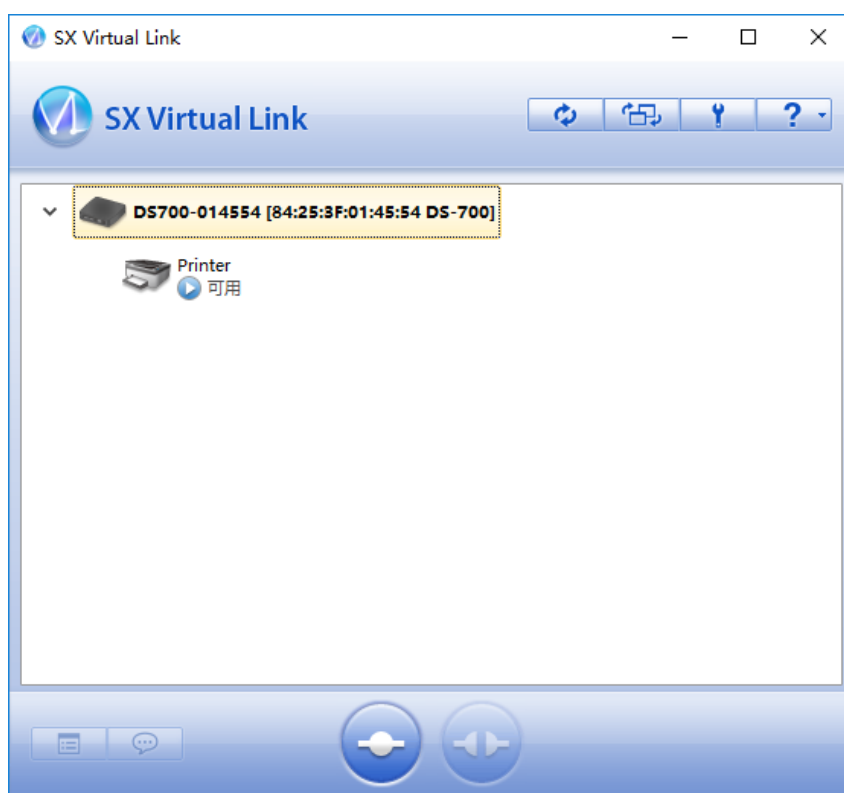
- Device Server Setup 工具仅可在本产品设置密码前的初始安装阶段使用。设置密码后，将无法通过该工具修改设置。如需更改设置，请通过本产品的 Web 页面进行操作。

3-1-2. SX Virtual Link 软件

本页说明使用本产品时必要的 USB 设备连接软件「SX Virtual Link」。

有关 SX Virtual Link

SX Virtual Link 软件实现电脑和连接在本产品上的 USB 设备之间的通信。
使用连接在本产品上的 USB 设备时，需要使用本软件进行连接 / 断开的操作。



- 通过 SX Virtual Link 使用本产品时，需预先设置设备密码。如果未设置密码，请先参阅「4-4. 本产品的网络设置」内容完成 IP 地址的设置，然后参阅「4-5. 密码设置」内容完成密码的设置。

注意

SX Virtual Link 的功能概述

简单操作

使用本产品连接的 USB 设备时，只需要从 SX Virtual Link 软件的设备一览表中选中要使用的 USB 设备，点击连接按钮。

此后，可以像操作直接连接在电脑上的 USB 设备一样使用该 USB 设备。

当使用完 USB 设备后，通过 SX Virtual Link 软件点击断开按钮进行设备的断开。

打印时自动连接功能

使用连接到本产品上的打印机（或者具有打印功能的 USB 设备）进行打印时，即使在打印前不在 SX Virtual Link 软件上手动点击连接按钮进行设备的连接，也可以自动检索到打印任务并自动完成「连接」→「打印」→「断开」的处理过程。

从任务栏的托盘图标进行连接控制

即使不显示 SX Virtual Link 的主画面，在软件最小化的状态下，也可以通过任务栏的该软件的托盘图标弹出的菜单栏中，进行 USB 设备的连接 / 断开操作。

对于长时间使用设备的用户远程发送使用请求

多个用户共享使用 USB 设备时，可以向长时间使用 USB 设备的用户发送请求断开的消息通知。如果正在使用 USB 设备的用户同意断开请求，可以自动获得 USB 设备的连接权限。

每个 USB 设备的动作设置

可以设置「当连接成功时指定要启动的应用程序」和「如果设备可用则自动连接」等功能。



- 根据连接到本产品的 USB 设备的打印功能的不同，有时可能无法使用「打印时自动连接」功能。
- 本产品的 USB3.0 端口不支持与 USB HUB、USB HUB 嵌入式设备或 USB 视频转换器的连接。

注意



参考

- 如果您希望单独使用特定的 USB 设备而不与其他用户共享，则可以在 PC 开机时使用 SX Virtual Link Lite 自动连接到该设备。
- 有关 SX Virtual Link Lite 的详细信息，请参阅「7-6. 使用 SX Virtual Link Lite」。

3-2. 下载应用软件

本页说明本产品使用的应用软件的下载方法。

通过本公司官方网站下载设置和使用本产品的应用软件。

1. 在设置本产品用的电脑上登陆本公司的官网网站。

URL: <http://www.silex.com.cn/>

2. 依次选择菜单 [支持与下载] → [手册·软件下载] 选项。

3. 输入 [DS-700], 点击 [搜索]。

4. 显示软件使用许可合同书页面。
点击 [同意进行下载]。

5. 在任意场所下载并解压缩以下应用程序软件。

应用程序软件	Device Server Setup
	SX Virtual Link



参考

- 当更新本产品固件时, 请下载产品固件。

通过以上步骤完成应用程序的下载。

4. 设置本产品

4-1. 本产品的设置步骤

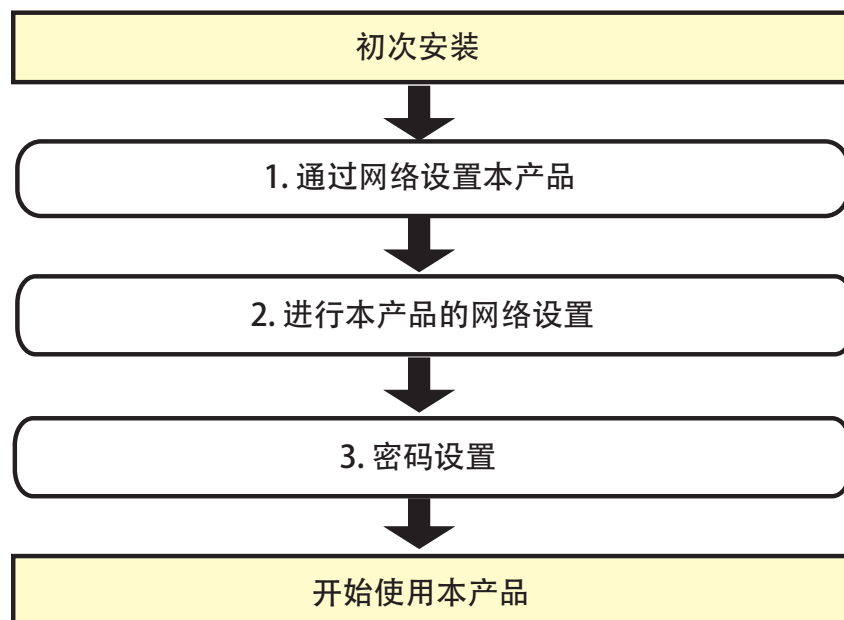
本页说明安装和设置本产品的各个步骤。

4-1-1. 在电脑中安装 USB 设备的驱动程序

在安装本产品之前，请务必检查所用 USB 设备的“使用说明书”。
根据您使用的 USB 设备不同，安装方法和安装位置可能会有所不同。

4-2. 安装步骤

下图所示为安装本产品的详细步骤。



4-2-1. 初次使用本产品

在网络中设置好本产品后，再对各个电脑进行设置以便使用本产品。

1. 通过网络设置本产品

请参阅「4-3. 设置本产品和 USB 设备」在网络环境中设置本产品。

2. 进行本产品的网络设置

请参阅「4-4. 本产品的网络设置」来执行本产品的网络设置。

3. 密码设置

使用本产品时需要设置密码。详情请参阅「4-5. 密码设置」。

4-2-2. 已经在网络中使用本产品，需要在新增电脑上使用本产品

本产品已经在网络中安装好，其他电脑可以正常使用的情况下，新增电脑需要使用本产品时，只需在新的电脑中安装有关的应用程序即可。

在电脑中安装应用程序

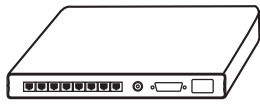
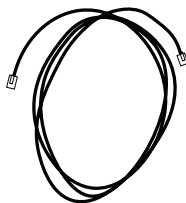
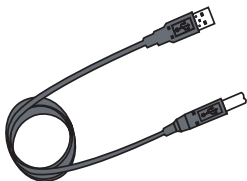
请参阅「5. 在电脑中安装应用程序」，在所有需要使用本产品的电脑中安装应用程序

4-3. 设置本产品和 USB 设备

本页面说明本产品的设置方法。

4-3-1. 准备好安装本产品所需要的物品

为了将本产品连接到网络中，请准备以下物品。

<p>网络集线器 (HUB)</p> 	<p>用于连接本产品以及电脑。 如果网络中已经有集线器而且有空余的网口，那么无需准备新的集线器。</p>
<p>网线</p> 	<p>用于将本产品连接到网络中。</p>
<p>USB 线</p> 	<p>用于将 USB 设备连接到本产品的 USB 端口。如果设备已经有专用的 USB 线、或者类似 U 盘的设备，则可以直接将其插在本产品的 USB 端口上。</p>



注意

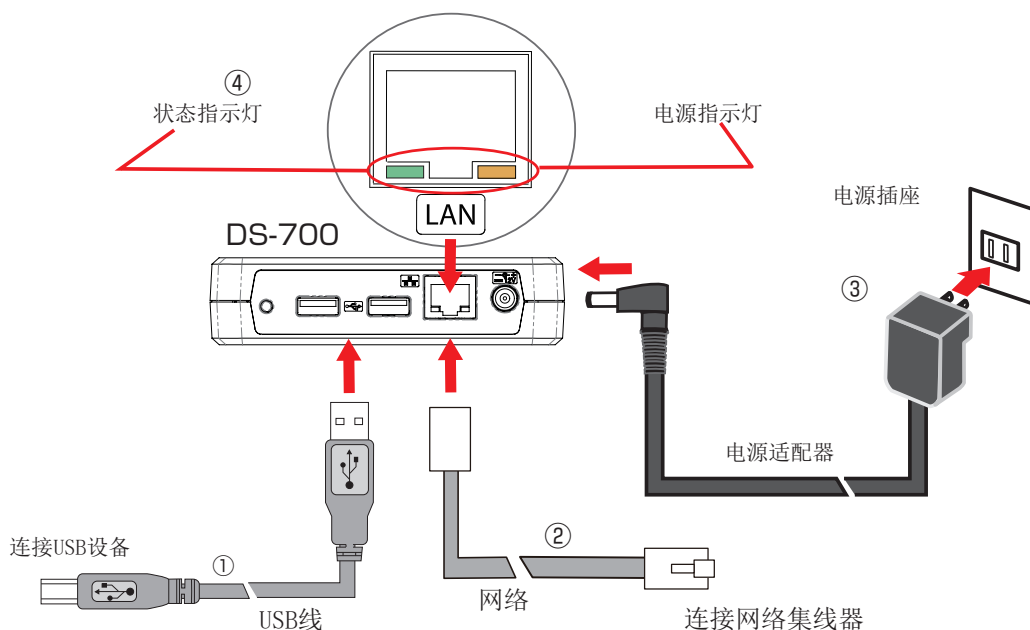
- 如果在 100 兆网络环境，请使用 5 类或者以上的网线。
- 如果是在千兆网络环境（1000BASE-T），请使用超 5 类或者超 6 类网线。
- 如果直接连接本产品和电脑，请使用交叉网线。
- USB 电缆推荐使用取得 USB 标志认证的 USB 电缆。

4-3-2. 连接本产品



注意

- 在连接本产品之前，请仔细阅读 USB 设备的说明书。
- USB 端口发生过流时，保护电路会停止总线供电。
- 使用总线给 USB 设备供电时，请不要使用多个 USB 设备，以避免超过本产品的供电能力。
- 请使用本产品附带的电源适配器。使用其他的电源适配器可能会损坏本产品。
- 如果在其他网络环境中使用过本产品，则需要重新设置本产品，设置前请务必将其恢复到出厂状态。（有关恢复出厂设置的方法，请参阅「7-4-2. 恢复出厂设置」）
- 本产品的 USB3.0 端口不支持与 USB HUB，USB HUB 嵌入式设备或 USB 视频转换器的连接。



1. 用 USB 线将本产品和 USB 设备进行连接 (①)。
2. 用网线将本产品连接到网络中 (②)，插上电源适配器，接通电源 (③)。
3. 确认本产品的状态指示灯和电源指示灯点亮 (④)。
4. 接通 USB 设备的电源。

4-4. 本产品的网络设置

4-4-1. 在 Windows 电脑上设置本产品

本页说明通过本产品附带安装光盘的「Device Server Setup」软件，在 Windows 电脑上设置本产品的的方法。

设置本产品的 IP 地址，可以通过手动设置或者自动获取 IP 地址。
本产品的出厂状态（初始值）设置为「自动获得 IP 地址」。

在以下环境下使用本产品，无需对本产品进行设置。请参考「5. 在电脑中安装应用程序」进行设置。

- 使用本产品的电脑被设置为通过 DHCP 自动获取 IP 地址
- 网络中有 DHCP 服务器，本产品被设置成自动获取 IP 地址

在以下场合，请参照本手册的步骤进行设置。

- 当网络中没有 DHCP 服务器时，设置用电脑通过手动设置为固定 IP 地址时
- 不确定网络中是否有具备 DHCP 服务器功能的网络设备时
- 手动分配本产品的 IP 地址时

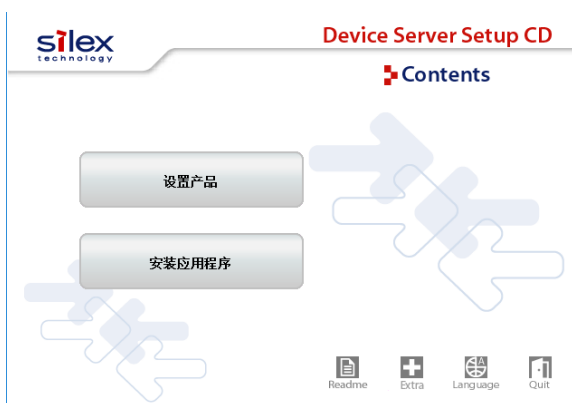


注意

- 本产品的「Device Server Setup」应用软件下载，请参阅「3-2. 下载应用软件」。
- Device Server Setup 工具仅可在本产品设置密码前的初始安装阶段使用。设置密码后，将无法通过该工具修改设置。如需更改设置，请通过本产品的 Web 页面进行操作。
- 使用打印服务器功能时，如果更改本产品的 IP 地址将导致无法打印。
- 在以下场合中，推荐在 DHCP 服务器端将本产品设置为可获得固定 IP 地址的方式。
 - 通过 DHCP 服务器自动获得本产品的 IP 地址
 - 使用打印服务器功能
- 如果电脑中装有市场上通用的防火墙软件，请在安装设置本产品前，暂时禁用其功能。详细参阅本公司网站 (<http://www.silex.com.cn/>) 的 FAQ。

以下说明本产品的安装方法。

1. 将本产品随机自带的光盘放到电脑的光驱中，点击 "Dssetup.exe" 启动该软件。
2. 显示下面的对话框画面。点击 [设置产品] 。



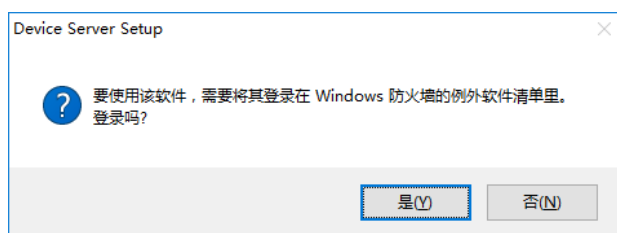
3. 显示下面的对话框画面。点击 [使用工具软件进行设置 (推荐)] 。



注意

- 在 Windows 7 或以上版本的电脑上运行时，将显示用户帐户控制画面。请点击 [是]。

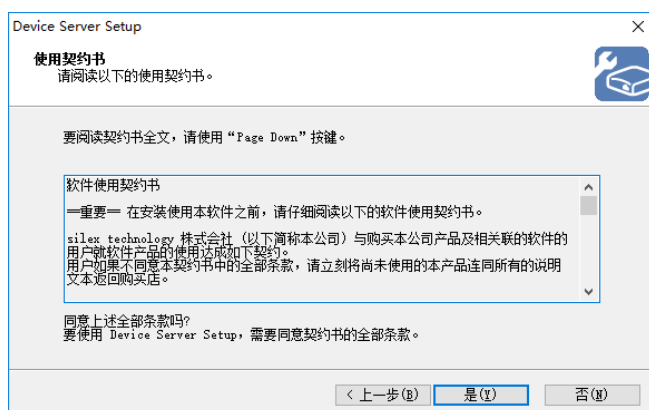
4. 显示下面的对话框画面。点击 [是] 。



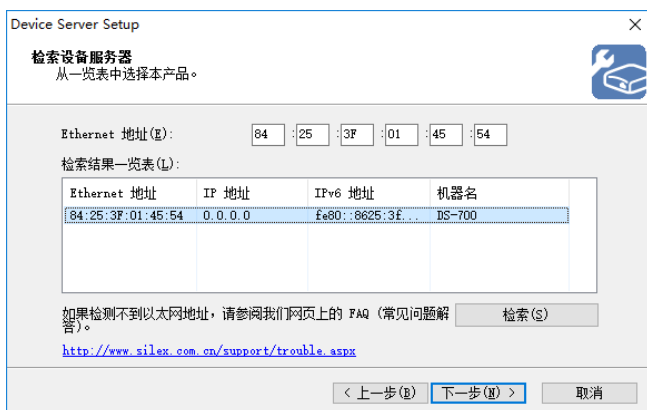
5. Device Server Setup 开始运行。点击 [下一步] 。



6. 出现软件使用契约书，确认内容后点击 [是] 。



7. 选择要设置的产品，点击 [下一步] 。



参考

- 如果列表中显示的 IP 地址不是 0.0.0.0，则表示该 IP 地址是从 DHCP 服务器获得的，或者已经手动配置。如果要使用已显示的地址，请单击 [取消] 按钮来取消设置，然后继续进行「5. 在电脑中安装应用程序」。
- 检索结果一览表中如果没有显示本产品，请点击“检索”。如果点击“检索”后仍然无法检索到本产品，请参阅「8-2-1. 安装产品时常见问题 - Device Server Setup 从网络中检索不到本产品」。

8. 设置 TCP/IP。根据所使用的环境进行设置。

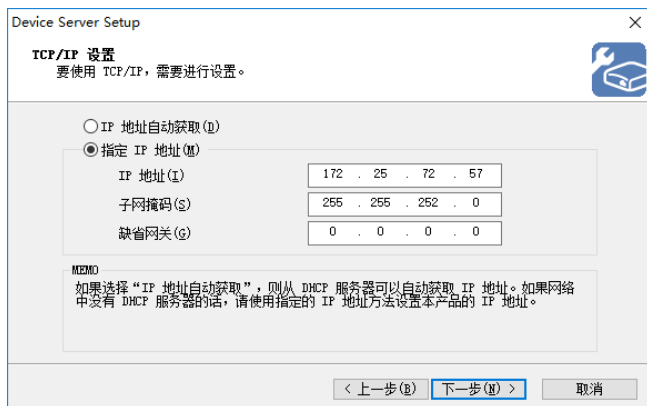


参考

- 不知道如何设置 IP 地址，请参阅「8-2-1. 安装产品时常见问题 - 如何设定本产品的 IP 地址？」。
- 如果本产品处于出厂默认设置的状态，建议选择「指定 IP 地址」并设置任意 IP 地址。

【网络中有 DHCP 服务器，但是仍希望手动设置 IP 地址】

输入 IP 地址，点击 [下一步]。



【不存在 DHCP 服务器，手动设置 IP 地址】

输入 IP 地址，点击 [下一步] 。



注意

- 如果网络中没有 DHCP 服务器，本产品将根据所连接的电脑的 IP 地址生成临时的 IP 地址，请输入符合实际网络环境的 IP 地址。
- 上述画面只是一个参考例子，实际需要根据网络环境输入正确的 IP 地址。
- 根据需要输入「子网掩码」，「缺省网关」。



参考

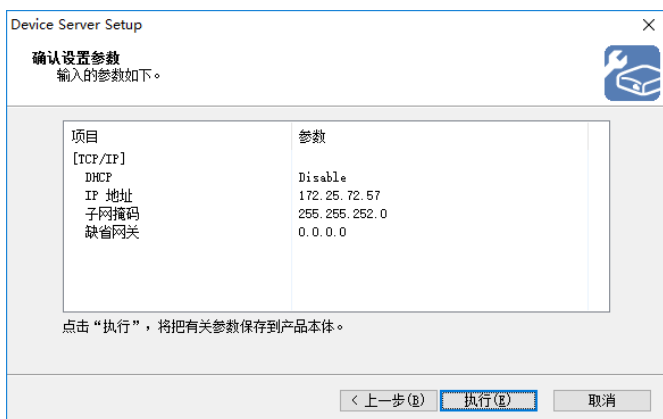
- 如果存在 DHCP 服务器，本产品使用自动获取的 IP 地址的情况下，请选择「IP 地址自动获取」，点击 [下一步] 。



参考

- 请将已设置的 IP 地址记录在备忘录等地方。

9. 确认设置内容，点击 [执行] 。



注意

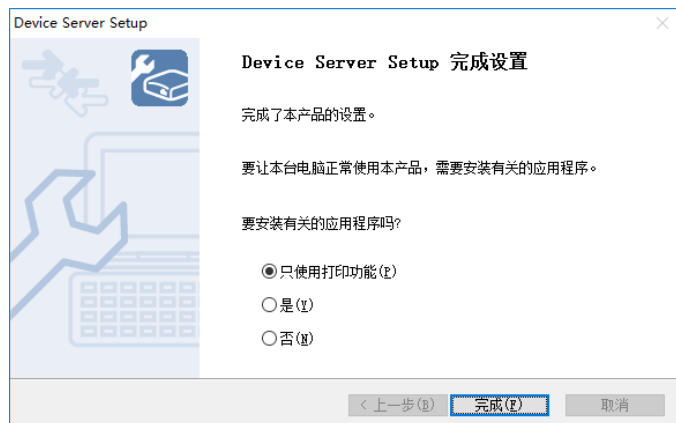
- 根据设置内容不同，本画面显示的内容可能不同。



参考

- 如果点击 [执行] 后出现通讯错误，请参阅「8-2-1. 安装产品时常见问题 -Device Server Setup 进行设置时出现通讯错误。」

10. 根据本产品的使用方法，选择「是」或者「否」，点击 [完成] 。



参考

- 当系统要求重启时，请重新启动 PC。
- 符合以下条件点击「否」，这样就不需要安装 SX Virtual Link 软件。
 - 在设置用电脑上不使用本产品的设备服务器功能时
 - 使用本产品与打印机连接时，可以使用 Windows 标准打印方式进行打印时

11. 设置密码。



- 使用本产品时，需为本产品设置密码。设置方法请参阅「4-5. 密码设置」。

到此为止完成本产品的设置。

4-5. 密码设置

请在本产品与电脑直接连接并处于安全网络环境下进行设置。

1. 在电脑上打开 Web 浏览器，在地址栏输入 IP 地址并按 Enter 键，打开本产品的网页。

如果出现警告画面，请点击“高级”，然后点击显示的“继续访问 x.x.x.x（不安全）”。



2. 输入为本产品设置的登录密码，点击 [提交] 。



3. 登录密码将设置到本产品，设备将重新启动。
当再次显示登录页面时，即表示密码设置完成。

5. 在电脑中安装应用程序

5-1. 在 Windows 电脑上安装应用程序

本页面说明了在 Windows 上安装附带应用程序“SX Virtual Link”的方法。

在使用的 Windows 电脑上如果尚未安装“SX Virtual Link”，请参阅本页面进行安装。如果进行设备服务器设置，继续安装应用程序，请从下一页面的第 3 步开始进行操作。



- 有关「SX Virtual Link」的下载，请参阅「3-2. 下载应用软件」。
- 请使用拥有 Administrator（管理员）权限的用户进行安装。

注意

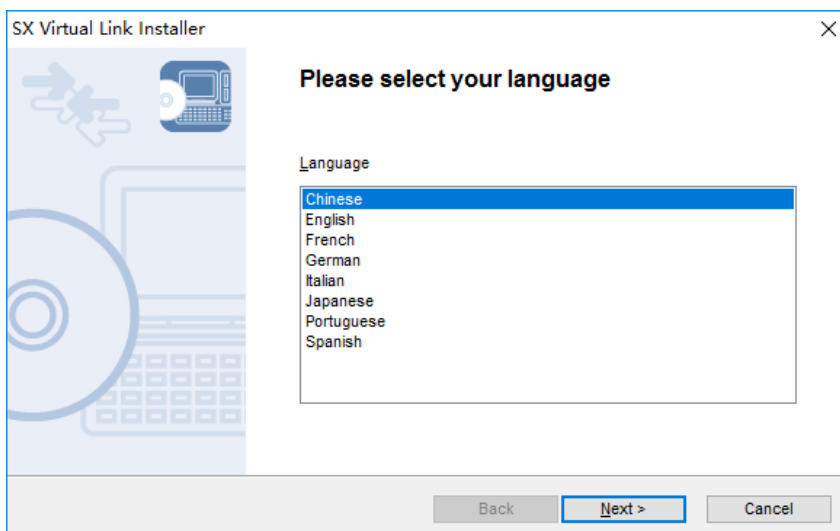
1. 将下载的「SX Virtual Link」文件解压缩。
鼠标双击解压缩后「SX Virtual Link」文件夹中的「Cosetup.exe」，启动「SX Virtual Link」的安装程序。



- 如果在 Windows 7 或以上版本的电脑上运行时，将显示用户帐户控制画面。请点击 [是]。

注意

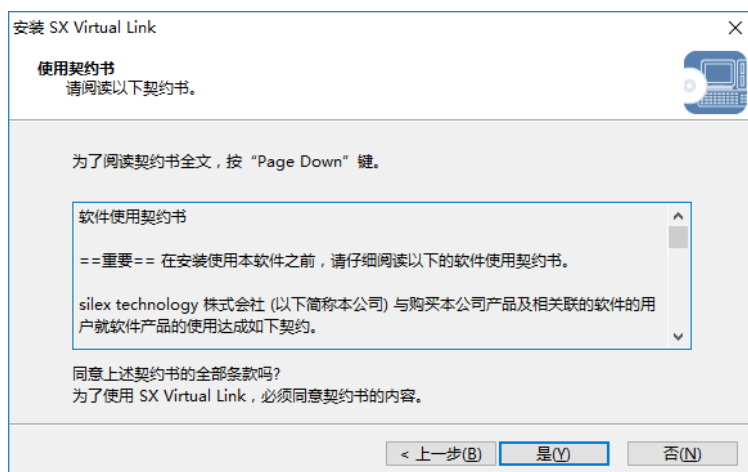
2. 选择「Chinese」，点击 [Next]。



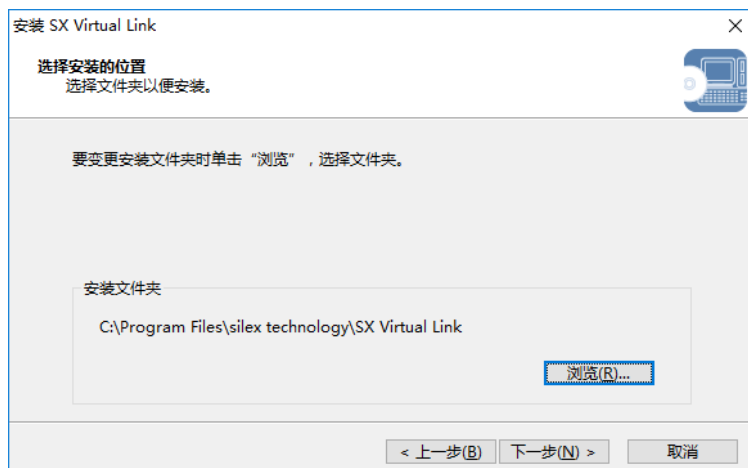
3. 启动 SX Virtual Link 安装向导，点击 [下一步] 。



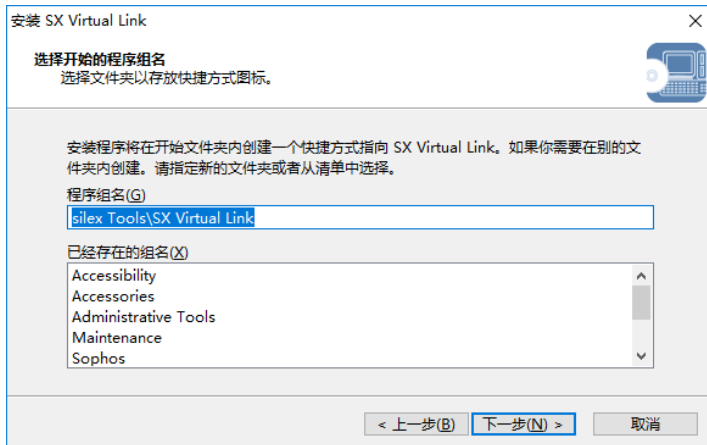
4. 出现软件使用契约书，确认内容后点击 [是] 。



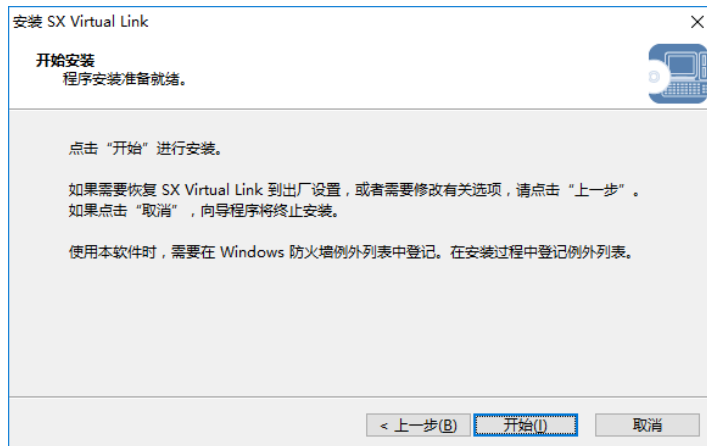
5. 指定安装路径，点击 [下一步] 。



6. 指定开始菜单上显示的组名，点击 [下一步] 。

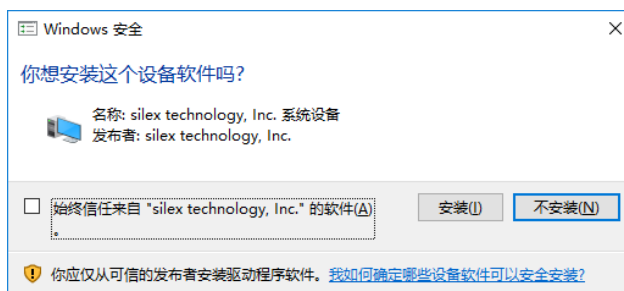


7. 开始安装，点击 [开始] 。

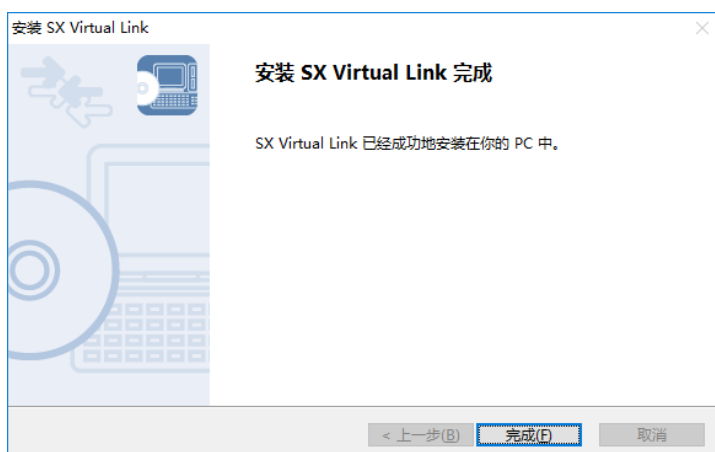


注意

- 当显示 Windows 安全画面时，点击 [安装] 。



8. 安装完成，点击 [完成] 。



注意

- 系统要求重新开机时，请重启电脑。
- 如果电脑中装有市场上通用的防火墙软件，请在安装设置本产品前，暂时禁用其功能。详细参阅本公司 Web 网站 (<http://www.silex.com.cn/>) 的 FAQ。

至此，在当前 Windows 电脑上完成安装 SX Virtual Link。



参考

- 有关如何卸载 SX Virtual Link 的信息，请参阅「7-7-1. 卸载 SX Virtual Link」。

(空白)

6. 通过本产品使用 USB 设备

6-1. 在 Windows 上使用 USB 设备

本页面说明了在安装了 SX Virtual Link 的电脑上，使用与本产品连接的 USB 设备的方法。


6-1-1. 启动 SX Virtual Link

以下是 SX Virtual Link 的启动方法。

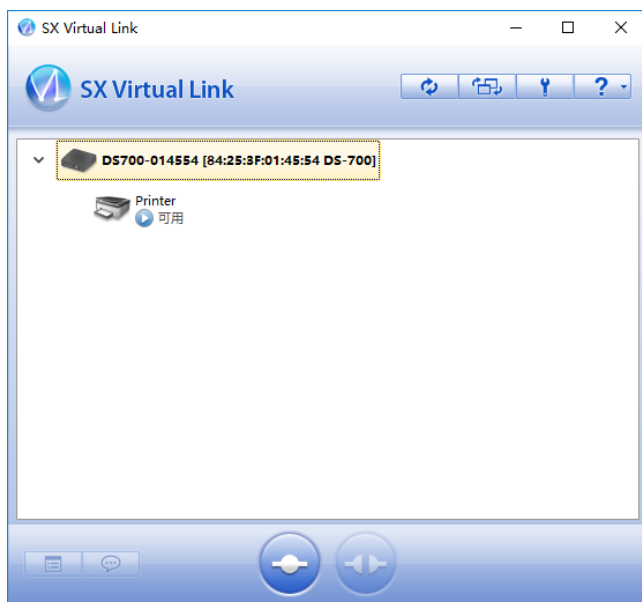
1. 点击任务栏上的 SX Virtual Link 图标 ()。



参考

- 如果 SX Virtual Link 没有启动，依次点击 “开始” - “全部” - “sillex Tools” ，点击 “SX Virtual Link” 。
- 在 Windows 7 上，点击右下角通知区域的 () 按钮后，显示任务栏图标。

2. 显示 SX Virtual Link 操作窗口，网络上的 USB 设备会全部显示出来。



参考

- 在 SX Virtual Link 的环境设置里，可以设置登录时自动启动、启动后最小化等。关于环境设置的详细信息，请参阅「6-1-4. SX Virtual Link 帮助信息」。


6-1-2. 连接 / 断开 USB 设备

以下是 USB 设备的操作方法。


1. 在 SX Virtual Link 的操作窗口，选择要使用的 USB 设备，进行连接操作。
2. 连接成功后，操作系统的即插即用功能运行，USB 设备即可正常使用。
3. 使用完 USB 设备后，进行断开操作。

通过以下方法，可以进行 USB 设备的连接 / 断开操作。

【连接】

鼠标点击操作	在操作窗口中，选择要使用的 USB 设备，双击可进行连接。
按钮操作	在操作窗口中，选择要使用的 USB 设备，点击连接按钮（  ）。也可以同时选择多个 USB 设备进行连接。
右键菜单操作	在操作窗口，右键点击要使用的 USB 设备，在显示的菜单中选择“ 连接 ”。也可以同时选择多个 USB 设备进行连接。
键盘操作	使用键盘的上下键，选择要使用的 USB 设备，同时按下 Alt 键和 C 键，可以进行连接。

【断开】

鼠标点击操作	选择使用中的 USB 设备，双击断开连接。
按钮操作	选择使用中的 USB 设备，点击断开按钮（  ），可以断开连接。
右键菜单操作	选择使用中的 USB 设备，右键点击，在显示的菜单中选择“断开”，可以断开连接。
键盘操作	使用键盘的上下键选择使用中的 USB 设备，同时按下 Alt 键和 D 键，可以断开连接。



注意

- 多人共享使用 USB 设备时，在使用 USB 设备后，请务必断开连接。如果不断开 USB 设备连接，其他用户将不能使用 USB 设备。



参考

- 关于环境设置的详细信息，请参阅「6-1-4. SX Virtual Link 帮助信息」。


6-1-3. 结束 SX Virtual Link

如何结束 SX Virtual Link。

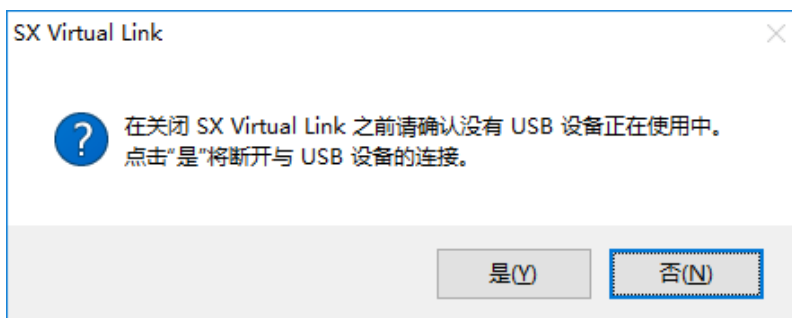
1. 单击 SX Virtual Link 上的关闭按钮。



参考

- 如果在 SX Virtual Link 的选项设置里，设置了“点击关闭按钮时隐藏主画面”功能，请右键点击任务栏中的 SX Virtual Link 图标 ()，然后从菜单中选择“退出”菜单项。

2. 使用 USB 设备时，将显示以下对话框，请点击 [是] 。



注意

- 单击 [是] 将断开所有 USB 设备的连接，请在关闭 SX Virtual Link 之前，检查确认没有正在使用中的 USB 设备。

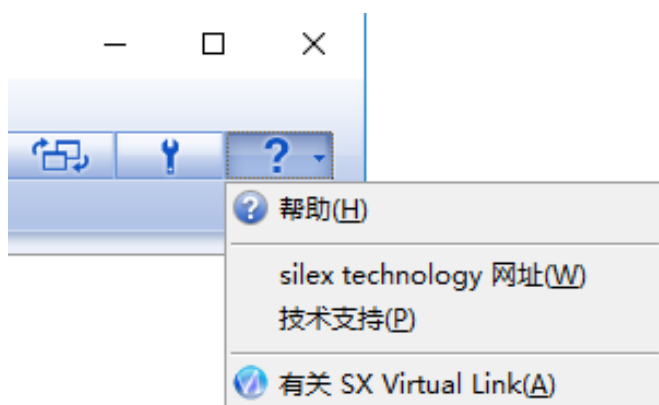
6-1-4. SX Virtual Link 帮助信息

关于 SX Virtual Link 的详细信息，请参阅 SX Virtual Link 附带的帮助。
以下是帮助的参阅方法。

1. 启动 SX Virtual Link

2. 显示 SX Virtual Link 的主画面

点击帮助按钮（  ），从弹出的菜单中选择“帮助”。



3. 可以查看帮助文件。



7. 其他功能

7-1. 如何使用本产品自带的网页

本页说明如何参照本产品的内置网页。

本产品支持 HTTPS 协议，通过电脑的 Web 浏览器可以访问本产品内置的网页。确认有关的工作状态，修改其设置参数。而且通过远程操作可以重启本产品。



注意

- 通过 Web 浏览器访问本产品，需要确保本产品的 TCP/IP 协议有效，并且已经设置好 IP 地址。
- 推荐的 Web 浏览器如下。

Microsoft Edge / Safari / Google Chrome

- 以下说明是基于 Windows 11 环境下。使用其他的操作系统或者浏览器版本，有可能所显示的画面不同。



参考


- 本产品的 Web 网页基于 HTTP 1.0 (RFC1945) / HTML 3.0。
- 所连接的 USB 设备的状态，每隔 30 秒会自动更新一次。

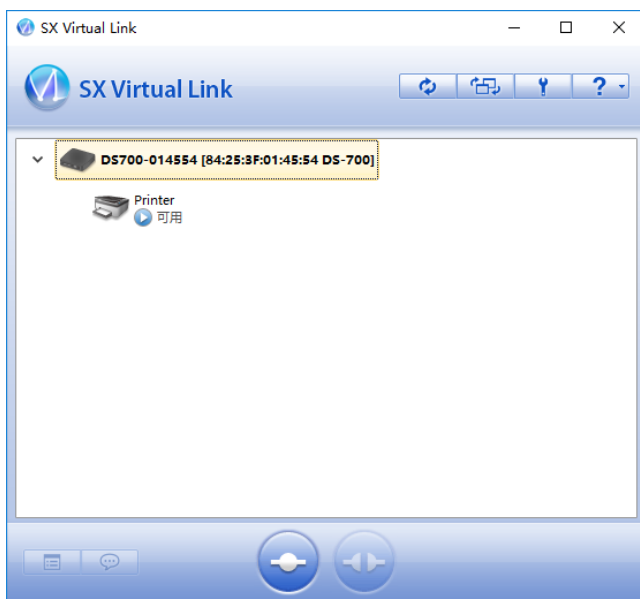
7-1-1. 显示本产品的网页

要显示本产品的 Web 网页，可以通过以下两种方法实现。

通过 SX Virtual Link 跳转

以下的步骤说明通过 SX Virtual Link 显示本产品内置的网页。

1. 在 SX Virtual Link 的主操作画面，选择本产品，点击 () 按钮。



2. 在设备属性对话框中选择「一般」标签页。点击「设备服务器属性」按钮。



3. 显示本产品的登录页面。
输入本产品设置的密码，点击 [登录]。



注意

- 若输入错误密码，将在一段时间内无法登录。
- 在网页设置完后，请务必点击注销退出。

通过 Web 浏览器直接跳转

1. 网页浏览器的地址栏可以输入本产品的 IP 地址，然后按回车（ENTER 键）。

例：输入 https://172.25.72.57



2. 显示本产品的登录页面。
输入本产品设置的密码，点击 [登录]。



- 若输入错误密码，将在一段时间内无法登录。
- 在网页设置完后，请务必点击注销退出。

注意

各网页说明

状态显示	显示本产品所连接的 USB 设备的状态和本产品的工作状态。
网络设置	显示并设置本产品的网络设置项。
安全	显示并设置本产品的访问控制相关的设置项。
维护	包含本产品的设置信息初始化、重启、和更新固件。



参考

- 以通过「语言选择」的下拉菜单中，切换选择日语、英语和中文。

7-1-2. 本产品的状态显示

本页说明本产品的状态显示。

状态显示页面显示与本产品连接的 USB 设备的状态和本产品的工作状态。

USB 设备状态

显示本产品所连接的 USB 设备的状态。



【USB 设备信息 [x]】 (※ 显示连接到本产品的 USB 设备的数量。)

项目	内容
USB 设备名称	显示从与本产品连接的 USB 设备取得的设备名称。如果不能取得 USB 设备名称, 则显示 ProductID (PID[0xXXXX])。
厂家名称	显示从与本产品连接的 USB 设备取得的厂家名称。如果不能取得 USB 厂家名称, 则显示 VendorID (VID[0xXXXX])。
传送速度	显示与本产品连接的 USB 设备的总线传输速度。 (Super-Speed / Hi-Speed / Full-Speed / Low-Speed)
连接主机	显示正在使用与本产品连接的 USB 设备的电脑(主机)的 IP 地址。如果没有被使用, 则显示“Not Connected”。
连接时间	显示电脑连接 USB 设备后的持续时间。

【打印机信息】

项目	内容
打印机名	显示从与本产品连接的打印机设备取得的设备名称。 如果不能取得 USB 设备名称, 则显示 ProductID (PID[0xXXXX])。
RAW 端口号	显示在 RAW 协议打印时, 输出至打印机的 TCP 端口号。
队列名称	显示在 LPR 协议打印时, 输出到打印机的队列名称。

系统状态

显示本产品的工作状态。



【系统状态】

项目	内容
系列名称	显示本产品的系列名称。
产品名称	显示本产品的产品名称。
版本号	显示本产品固件的版本号。
MAC 地址	显示本产品的 MAC 地址。
主机名	显示本产品现在使用的主机名。

【TCP/IP 状态】

项目	内容
IP 地址	显示本产品现在使用的 IP 地址。
子网掩码	显示本产品现在使用的子网掩码。
默认网关	显示本产品现在使用的默认网关。
DNS 服务器 (主)	显示本产品现在使用的 DNS 服务器 (主) 的 IP 地址。
DNS 服务器 (副)	显示本产品现在使用的 DNS 服务器 (副) 的 IP 地址。
DHCP 服务器	显示自动获取 IP 地址时的 DHCP 服务器的 IP 地址。 (仅当设置为从 DHCP 服务器获得 IP 地址时显示此项)
WINS 服务器	显示本产品现在使用的 WINS 服务器的 IP 地址。 (仅当已经设置 WINS 服务器时显示此项)
IPv6 地址	显示本产品现在使用的 IPv6 地址。
IPv6 路由器	显示本产品现在使用的 IPv6 路由器。

UPnP 状态

UPnP 状态显示本产品通过 UPnP 获取的 IGD 的运行状态。



【IGD 状态】

项目	内容
外部 IP	显示 IGD 的外部 IP 地址。

【IGD 注册信息】

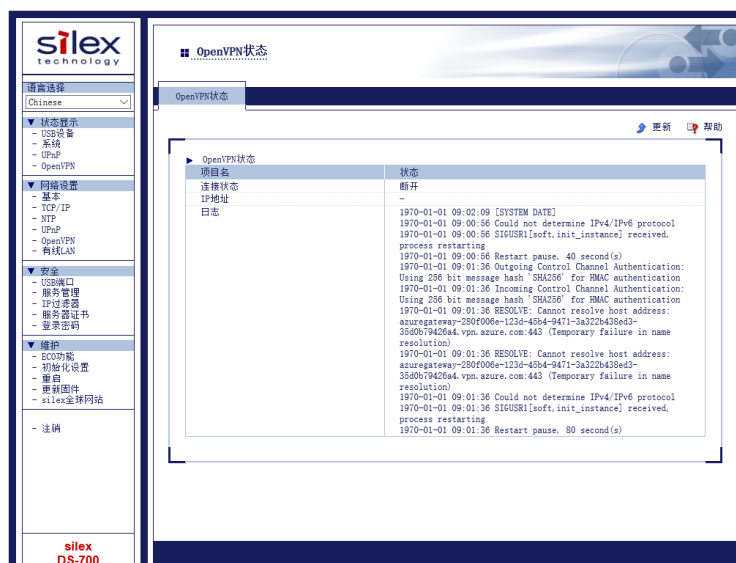
项目	内容
服务器搜索	显示本产品 IGD 中注册的用于检索本产品的端口转发设置。
服务器连接	显示本产品 IGD 中注册的用于连接 USB 设备的端口转发设置。

【IGD 端口转发列表】

项目	内容
IDx	显示本产品从 IGD 获取的所有端口的转发设置。 ※ 只显示 IGD 中注册的规则数量。

OpenVPN 状态

OpenVPN 状态显示 VPN 的连接状态和 IP 地址。



【OpenVPN 状态】

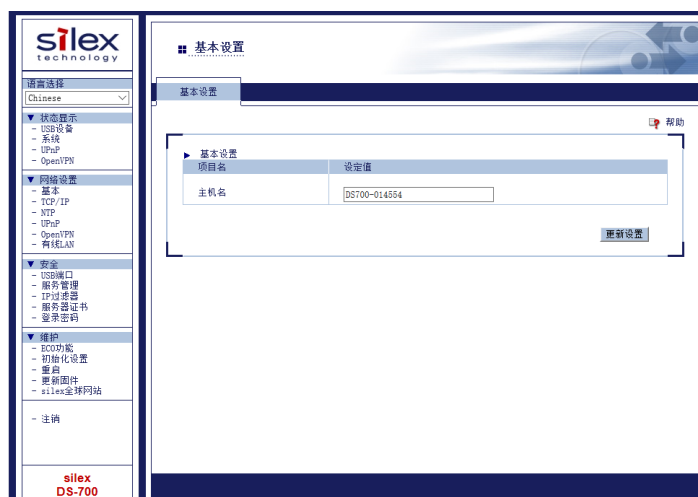
项目	内容
连接状态	显示 VPN 连接状态。
IP 地址	显示 VPN 的 IP 地址。
日志	查看最新的 VPN 日志和系统时间。

7-1-3. 本产品的网络设置

本页面说明了本产品的网络设置。

基本设置

在基本设置页面，设置本产品的主机名。



【基本设置】

项目	内容	默认出厂设置
主机名	设置本产品的主机名。 所设置的名称将被 SX Virtual Link、WINS 等使用。 不能与网络上其他设备重名。	DS700-xxxxxx (xxxxxx 为 MAC 地址的后六位)

TCP/IP 设置

在 TCP/IP 设置中，可设置允许 / 禁止通过网络与本产品通讯的电脑的 IP 地址范围。



【IPv4 设置】

项目	内容	默认出厂设置
DHCP 客户端	设置 DHCP 服务器功能有效 / 无效。 如果设置 IP 地址从 DHCP 服务器获得，网络中必须有 DHCP 服务器。	有效
IP 地址	设置本产品的 IP 地址。 DHCP 客户端有效的场合，则优先使用从 DHCP 服务器获得的 IP 地址。	0.0.0.0
子网掩码	设置子网掩码。如果设为「0.0.0.0」（缺省值），则表示根据 IP 地址自动设定子网掩码。如果使用 DHCP 服务器，则优先使用从 DHCP 服务器获得的子网掩码。	0.0.0.0
默认网关	设置缺省网关。如果设为「0.0.0.0」（缺省值），则表示不使用网关。如果使用 DHCP 服务器，则优先使用从 DHCP 服务器获得的网关。	0.0.0.0
DNS 服务器（主）	设置 DNS 主服务器的 IP 地址。 如果使用 DHCP 服务器，则优先使用从 DHCP 服务器获取的 DNS。	0.0.0.0
DNS 服务器（副）	设置 DNS 副服务器的 IP 地址。 如果使用 DHCP 服务器，则优先使用从 DHCP 服务器获取的 DNS。	0.0.0.0
WINS 服务器	设置 WINS 的服务器的 IP 地址。如果使用 DHCP 服务器，则优先使用从 DHCP 服务器获取的 WINS。	0.0.0.0

【IPv6 设置】

項目	内容	默认出厂设置
IPv6	设置本产品的 IPv6 地址有效 / 无效。 如果设置有效, 则可以与具有自动分配 IPv6 地址的 IPv6 网络通信。	有效
DHCPv6 客户端	设置 DHCPv6 客户端功能有效 / 无效。 如果设置有效, 将自动从 DHCPv6 服务器获取网络设置。	有效

NTP 设置

在 NTP 设置页面，设置本产品的 NTP 功能。



【NTP 设置】

项目	内容	默认出厂设置
NTP	设置 NTP 协议为有效 / 无效。	有效
NTP 服务器	设置 NTP 服务器的主机名或者 IP 地址。 (不超过 128 个字符的字符串)	pool.ntp.org
本地时区	设置本地时区。	+9:00

【时间同步】当 NTP 设置为「有效」时显示此项。

项目	内容	默认出厂设置
NTP 服务器	显示进行同步时间的 NTP 服务器。 可从 NTP 设置项「NTP 服务器」中设置的服务器 进行时间同步。	pool.ntp.org

【同步状态】当 NTP 设置为「有效」时显示此项。

项目	内容	默认出厂设置
同步时间	获得 NTP 服务器的时间。	---
同步用 NTP 服务器	显示为获得同步时间的 NTP 服务器的主机名。	---

UPnP 设置

在 UPnP 设置中，您可以设置本产品的 UPnP 功能。



【UPnP 设置】

项目	内容	默认出厂设置
UPnP 控制	设置 IGD 设置使用 UPnP 的端口转发的功能的有效 / 无效。	无效
外部端口	设置本产品 IGD 中设置的外部端口号。 设置的外部端口号用于端口转发。 对 UDP（服务器搜索）和 TCP（服务器连接）使用相同的端口号。	19540

OpenVPN 设置

在 OpenVPN 设置中，您可以设置本产品的 OpenVPN 功能。



【OpenVPN 设置】

项目	内容	默认出厂设置
OpenVPN 客户端	设置 OpenVPN 客户端功能的有效 / 无效。	无效
OpenVPN 设置文件	导入 OpenVPN 客户端设置文件 (*.ovpn)。	无

【注册状态】OpenVPN 客户端「有效」时显示。

项目	内容
OpenVPN 设置文件	显示连接目的地的信息。

有线 LAN 设置

在有线 LAN 设置页面，更改有线 LAN 的连接速度。



【有线 LAN 设置】

项目	内容	默认出厂设置
链接速度	<p>设置物理网络的速度类别 (AUTO / 10BASE-T-Half / 10BASE-T-Full/100BASE-TX-Half / 100BASE-TX-Full)。</p> <p>通常使用「AUTO」。</p> <p>当插入电源后连接的 HUB 的 LINK 灯不亮时，可以通过此设置项设置 HUB 的网络速度类别。</p>	AUTO

7-2. 打印服务器功能

7-2-1. 打印服务器功能

本页说明什么是打印服务器功能。

打印服务器功能是指使用网络上通用的打印协议，通过网络进行打印的功能。

本产品支持网络通用的打印协议「RAW 端口打印」，「LPR 打印」。

本产品支持 Windows 标准的打印功能。

使用打印服务器功能打印时，不使用 SX Virtual Link 也可以打印。



注意

- 有可能所连接的打印机不支持自动连接打印功能。使用打印服务器功能打印时，不能使用打印机或者多功能机自带的状态监视程序进行状态监视。而且，打印服务器功能不能应用于只支持双向通讯功能的打印机。
- 使用打印服务器功能打印，最多支持 1 台打印机。如果本产品连接 2 台以上的打印机，请使用 SX Virtual Link 进行打印。连接 2 台以上的打印机方法，请参阅「8-1. 常见问题 - 如何连接多个 USB 设备？」。
- 已经被 SX Virtual Link 所连接的打印机或者多功能机，不能接受来自于 Windows 标准功能进行打印的打印任务。同样，正在处理 Windows 标准功能进行打印的打印机或者多功能机不能接受 SX Virtual Link 的连接请求。
- 要使用打印服务器功能，需要为本产品设置密码。如果未设置密码，请先参阅「4-4. 本产品的网络设置」内容完成 IP 地址的设置，然后参阅「4-5. 密码设置」内容完成密码的设置。

7-2-2. 使用 Windows 标准打印功能进行打印

本页说明如何使用 Windows 的标准打印功能进行打印。

在设置 Windows 7 及以上版本的 PC 之前，先访问本产品的内置网页，记录下本产品所连接的打印机的端口信息。



[STEP 1] 选择打印协议	[STEP 2] 记录下打印端口	[STEP 3] 对电脑进行设置
使用 RAW 协议进行打印	记录下分配给打印机的「RAW 端口号」。	在 Windows 7 或以上版本的 RAW 端口上打印。
使用 LPR 协议进行打印	记录下打印机的「队列名称」。	在 Windows 7 或以上版本的 LPR 端口上打印。



参考

- 访问本产品的内置网页的方法，请参阅「7-1-1. 显示本产品的网页」。

7-2-3. Windows 7 的 LPR 端口打印

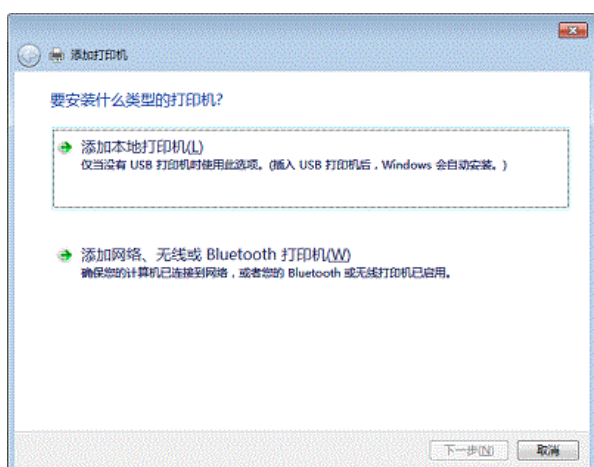
本页说明使用 Windows 7 附带的标准 LPR 端口打印功能进行打印时的设置方法。



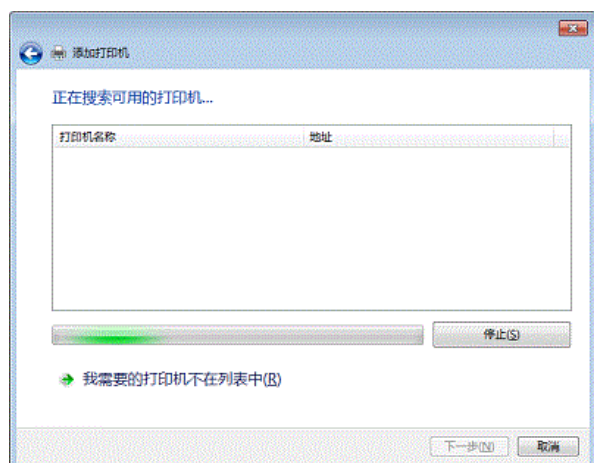
- 使用 Windows 标准功能进行打印，不能使用打印机或者多功能机自带的状态监视器确认打印机的状态。而且，这个方法不能应用于只支持双向通讯功能的打印机。
- Windows 标准功能打印，最多支持 1 台打印机。
如果本产品上连接 2 台以上的打印机，请使用 SX Virtual Link 进行打印。
- 已经被 SX Virtual Link 所连接的打印机或者多功能机，不能接受来自于 Windows 标准功能进行打印的打印任务。同样，正在处理 Windows 标准功能进行打印的打印机或者多功能机不能接受 SX Virtual Link 的连接请求。

1. 点击「开始」 - 「控制面板」 - 「打印机」 - 「添加打印机」。

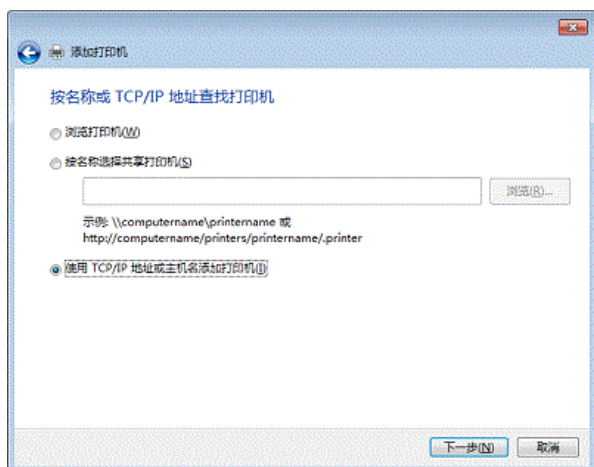
2. 启动添加打印机的向导程序。选择「添加网络、无线或 Bluetooth 打印机」。



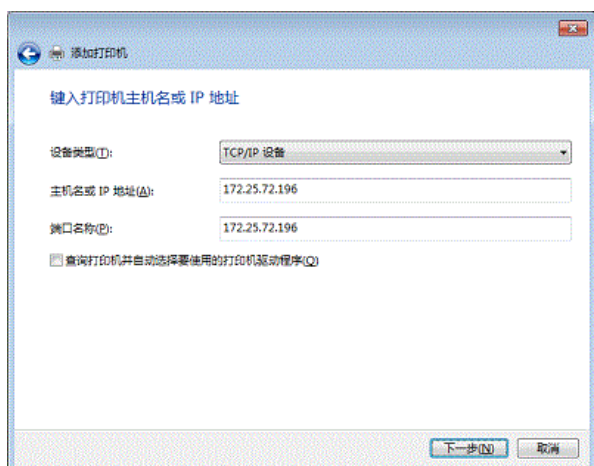
3. 点击「我需要的打印机不在列表中」。



4. 显示选择打印机画面。
选择「使用 TCP/IP 地址或者主机名添加打印机」, 点击 [下一步]。



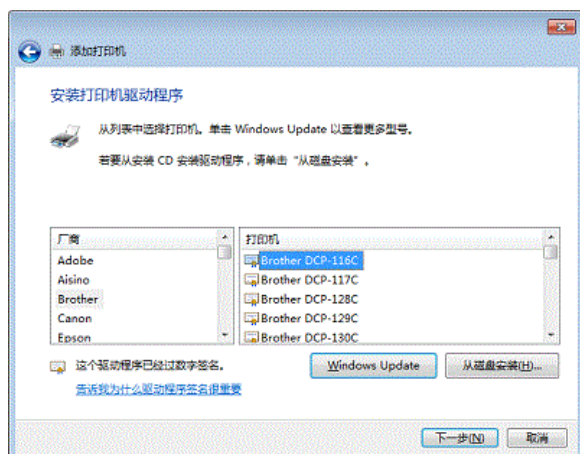
5. 「设备类型」选择「TCP/IP 设备」, 「主机名或者 IP 地址」输入本产品的 IP 地址。
去掉「查询打印机并自动选择要使用的打印机驱动程序」的复选框, 点击 [下一步]。



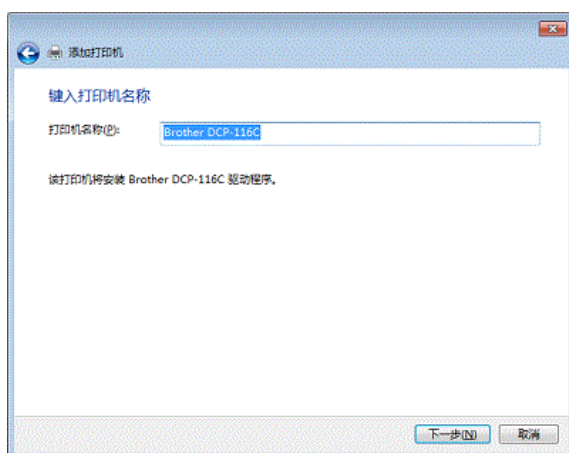
参考

- 端口名通常使用电脑自动生成的名字。如果需要更改, 请注意不要与其他的端口名重名。

- 选择打印机驱动。
点击 [下一步]。



- 输入打印机名，点击 [下一步]。



- 点击 [打印测试页]，确认正常打印出测试页，点击 [完成]，完成设置。



参考

- 如果要使用 RAW 端口打印功能，请点击 [完成] 按钮，不打印测试页。

至此，完成本产品的打印设置。

7-2-4. 在 Windows 8/8.1/10 的 LPR 端口上打印

本页介绍如何在 Windows 8/8.1/10 上使用标准 Windows LPR 端口打印功能进行打印。

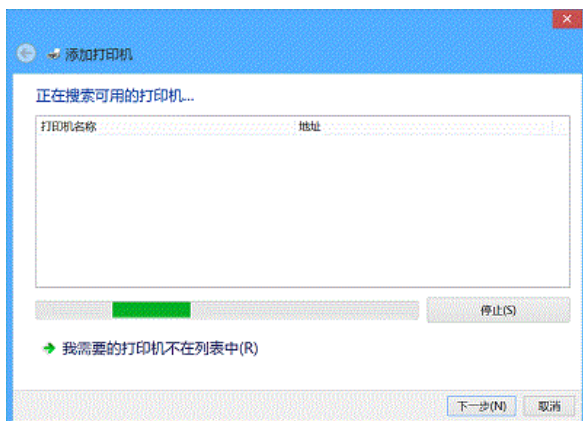


注意

- 使用 Windows 标准功能进行打印，不能使用打印机或者多功能机自带的状态监视器确认打印机的状态。而且，这个方法不能应用于只支持双向通讯功能的打印机。
- Windows 标准功能打印，最多支持 1 台打印机。
如果本产品上连接 2 台以上的打印机，请使用 SX Virtual Link 进行打印。
- 已经被 SX Virtual Link 所连接的打印机或者多功能机，不能接受来自于 Windows 标准功能进行打印的打印任务。同样，正在处理 Windows 标准功能进行打印的打印机或者多功能机不能接受 SX Virtual Link 的连接请求。
- 以下使用 Windows 8.1 上的截图进行说明。

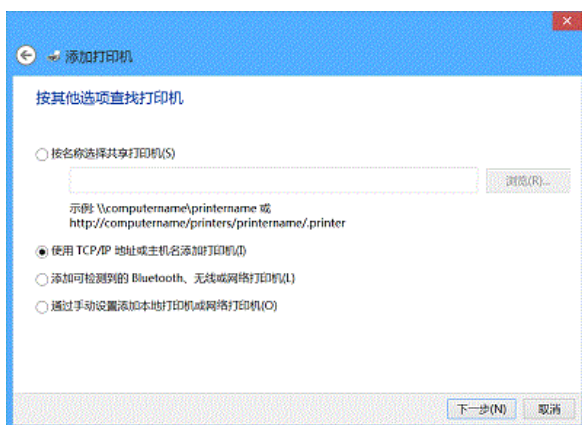
1. 点击「开始」 - 「控制面板」 - 「打印机」 - 「添加打印机」。

2. 点击「我需要的打印机不在列表中」。

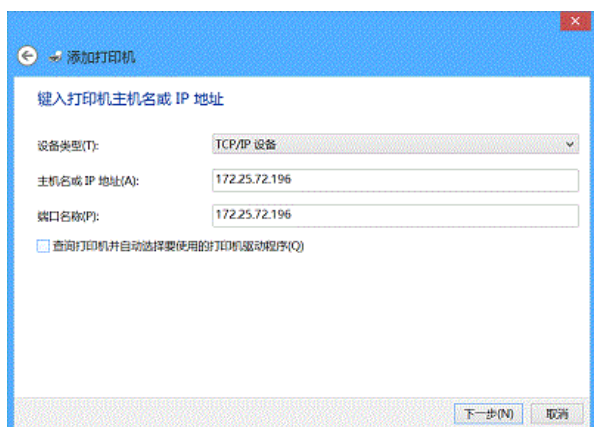


3. 显示选择打印机画面。

选择「使用 TCP/IP 地址或者主机名添加打印机」，点击 [下一步]。



4. 「设备类型」选择「TCP/IP 设备」,「主机名或者 IP 地址」输入本产品的 IP 地址。去掉「查询打印机并自动选择要使用的打印机驱动程序」的复选框,点击「下一步」。



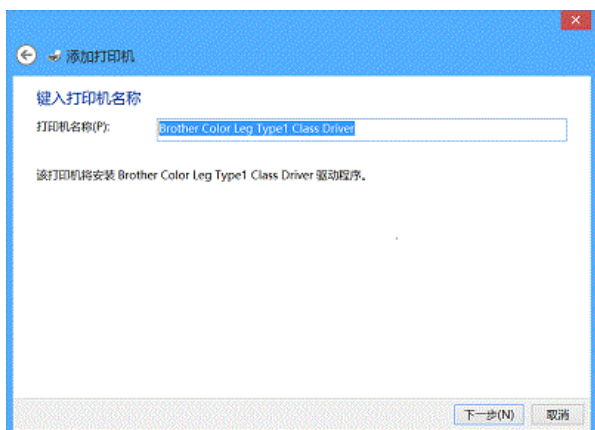
- 端口名通常使用电脑自动生成的名字。如果需要更改, 请注意不要与其他的端口名重名。

参考

5. 选择打印机驱动。点击「下一步」。



6. 输入打印机名，点击 [下一步]。



7. 点击「打印测试页」，确认正常打印出测试页，点击 [完成]，完成设置。



参考

- 如果要使用 RAW 端口打印功能，请点击 [完成] 按钮，不打印测试页。

至此，完成本产品的打印设置。

7-2-5. 在 Windows 11 的 LPR 端口上打印

本页介绍如何在 Windows 11 上使用标准 Windows LPR 端口打印功能进行打印。



注意

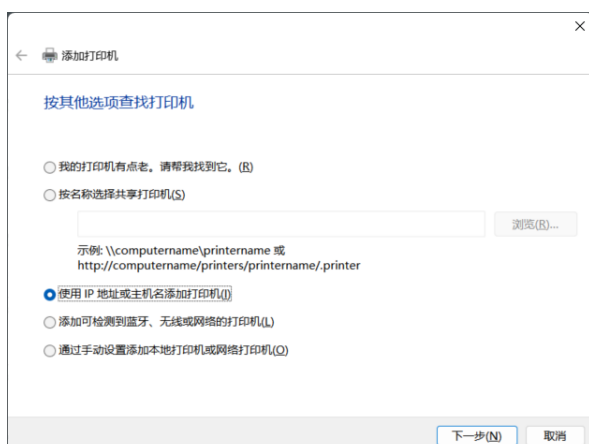
- 使用 Windows 标准功能进行打印，不能使用打印机或者多功能机自带的状态监视器确认打印机的状态。而且，这个方法不能应用于只支持双向通讯功能的打印机。
- Windows 标准功能打印，最多支持 1 台打印机。
如果本产品上连接 2 台以上的打印机，请使用 SX Virtual Link 进行打印。
- 已经被 SX Virtual Link 所连接的打印机或者多功能机，不能接受来自于 Windows 标准功能进行打印的打印任务。同样，正在处理 Windows 标准功能进行打印的打印机或者多功能机不能接受 SX Virtual Link 的连接请求。
- 以下使用 Windows 11 上的截图进行说明。

1. 依次点击「开始」-「设置」-「蓝牙和其他设置」打开「打印机和扫描仪」, 点击 [添加设备]。

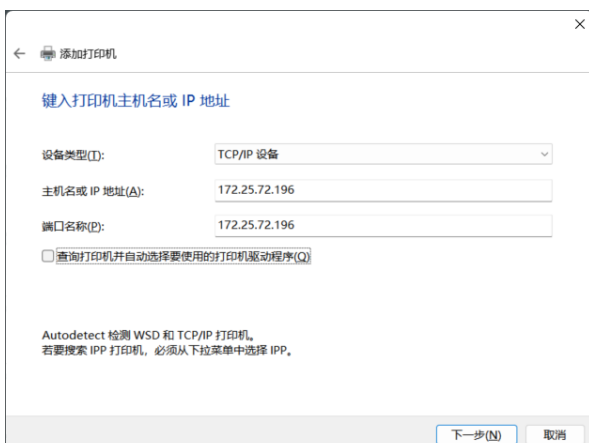
如果显示「我需要的打印机不在列表中」, 请点击「手动添加新设备」。

2. 显示选择打印机画面。

选择「使用 TCP/IP 地址或者主机名添加打印机」, 点击 [下一步]。



3. 「设备类型」选择「TCP/IP 设备」, 「主机名或者 IP 地址」输入本产品的 IP 地址。去掉「查询打印机并自动选择要使用的打印机驱动程序」的复选框, 点击 [下一步]。

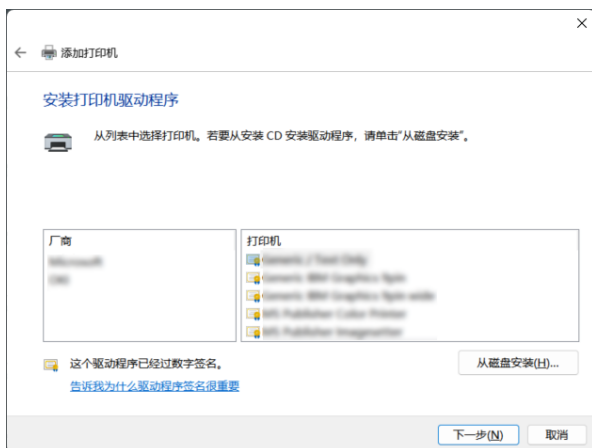




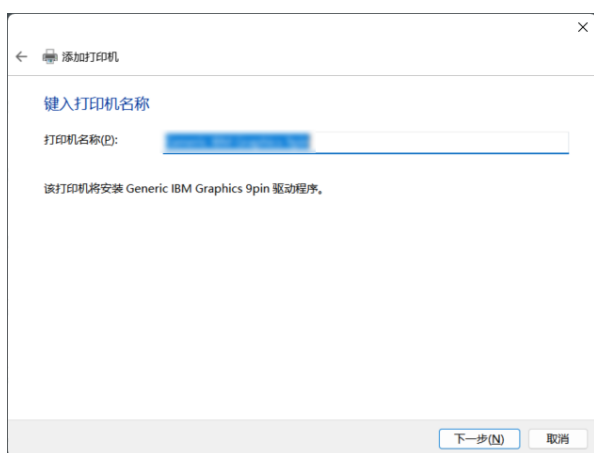
- 端口名通常使用电脑自动生成的名字。如果需要更改，请注意不要与其他的端口名重名。

参考

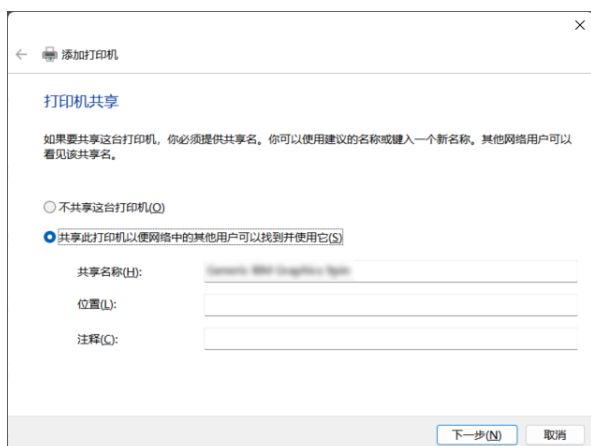
4. 选择打印机驱动。点击 [下一步]。



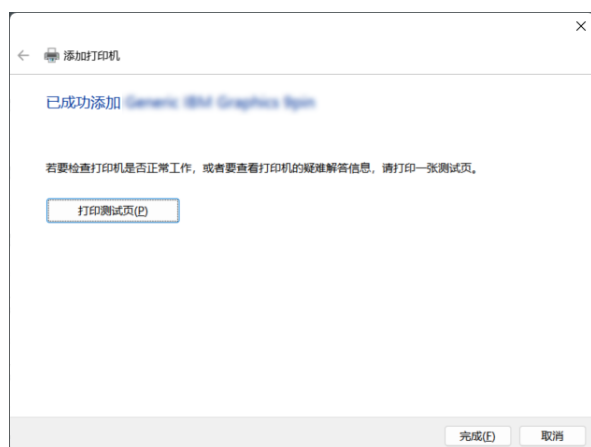
5. 输入打印机名，点击 [下一步]。



6. 在「打印机共享」设置中，请根据使用需求选择「不共享这台打印机」或「共享此打印机以便网络中的其他用户可以找到并使用它」。如果选择共享，需输入任意的「共享名称」、「位置」和「注释」信息，然后点击 [下一步]。



7. 点击「打印测试页」，确认正常打印出测试页，点击 [完成]，完成设置。



- 如果要使用 RAW 端口打印功能，请点击 [完成] 按钮，不打印测试页。

参考

至此，完成本产品的打印设置。

7-2-6. 在 Windows 7 或以上版本的 RAW 端口上打印

本页介绍如何在 Windows 7 或以上版本上使用标准 Windows RAW 端口打印功能进行打印。



注意

- 使用 Windows 标准功能进行打印，不能使用打印机或者多功能机自带的状态监视器确认打印机的状态。而且，这个方法不能应用于只支持双向通讯功能的打印机。
- Windows 标准功能打印，最多支持 1 台打印机。
如果本产品上连接 2 台以上的打印机，请使用 SX Virtual Link 进行打印。
- 已经被 SX Virtual Link 所连接的打印机或者多功能机，不能接受来自于 Windows 标准功能进行打印的打印任务。同样，正在处理 Windows 标准功能进行打印的打印机或者多功能机不能接受 SX Virtual Link 的连接请求。
- 以下使用 Windows 11 上的截图进行说明。

1. 请参阅「7-2-3. Windows 7 的 LPR 端口打印」，「7-2-4. 在 Windows 8/8.1/10 或以上版本的 LPR 端口上打印」或者「7-2-5. 在 Windows 11 的 LPR 端口上打印」，创建标准的 Windows LPR 端口。
2. 从「设备和打印机」，选择添加的打印机名称，右键点击并选择「属性」。



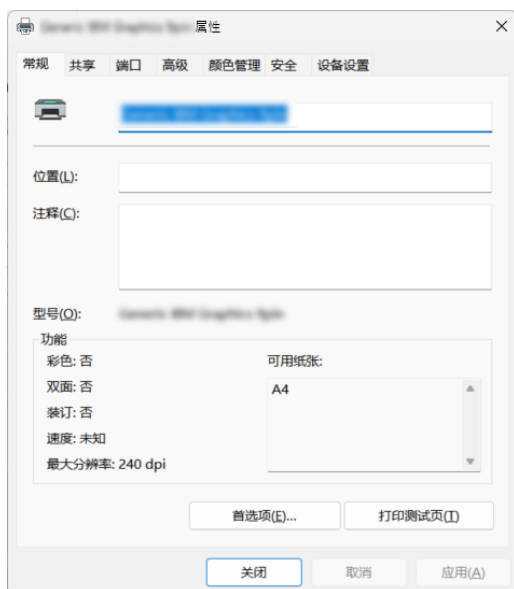
3. 选择「端口」选项卡，选择已设置的端口名称，然后点击「配置端口」。



4. 协议选择「Raw」按钮，输入 Web 页面上显示的端口号，然后点击 [确定]。



5. 选择「常规」选项卡。
点击「打印测试页」，确认正常打印出测试页，点击 [确定]，完成设置。



7-3. 安全功能

本页说明本产品的访问控制相关的设置。需要为每个设置页面输入密码。

7-3-1. USB 端口设置

1. 打开本产品的 Web 页面。



参考

- 访问本产品的内置网页的方法，请参阅「7-1-1. 显示本产品的网页」。

2. 从左侧菜单中，点击「安全」-「USB 端口」菜单项。



3. 显示 USB 端口设置页面。 设置各项目，点击 [更新设置]。



【USB 端口设置】

项目	内容	默认出厂设置
USB3.0 端口	设置 USB3.0 端口有效 / 无效。	有效
USB3.0 端口口令	作为本产品的 USB 设备服务器的功能，对 USB3.0 端口设置访问密码后，可以对于连接的 USB 设备的访问权限进行控制。 如果启用，则设置的密码有效，并且在通过网络连接到 USB3.0 端口的设备时，需要使用该密码进行身份验证。	无效
USB2.0 端口	设置 USB2.0 端口有效 / 无效。	有效
USB2.0 端口口令	作为本产品的 USB 设备服务器的功能，对 USB2.0 端口设置访问密码后，可以对于连接的 USB 设备的访问权限进行控制。 如果启用，则设置的密码有效，并且在通过网络连接到 USB2.0 端口的设备时，需要使用该密码进行身份验证。	无效



注意

- 本产品的 USB3.0 端口不支持与 USB HUB、USB HUB 嵌入式设备或 USB 视频转换器的连接。
- 本产品的 USB3.0 端口不支持终端数量合计超过 16 个设备。

4. 显示重新启动页面。点击 [重启] 重新启动本产品。
新的配置在设备重启后生效。



5. 当显示用户登录页面后，重新启动完成。
退出 Web 浏览器。

7-3-2. 设置服务管理

本页说明当禁用本产品的服务时，关闭对应的 Port 端口的设置方法。

1. 打开本产品的 Web 页面。



- 访问本产品的内置网页的方法，请参阅「7-1-1. 显示本产品的网页」。

2. 从左侧菜单中，点击「安全」-「服务管理」菜单项。



3. 显示服务管理设置页面。 设置各项目，点击 [更新设置]。



【服务管理设置】

项目	内容	默认出厂设置
HTTPS	设置是否可通过 HTTPS 服务访问本产品。 设置为有效时，允许访问本产品。 设置为无效时，禁止访问本产品。 * 如果设置为无效，将无法访问本产品的网页，除非将本产品恢复为出厂设置。	有效
SNMP	设置是否可通过 SNMP 服务访问本产品。 设置为有效时，允许访问本产品。 设置为无效时，禁止访问本产品。	有效
打印服务器	设置在使用本产品的打印服务器功能时的访问控制。 设置为有效时，允许访问本产品。 设置为无效时，禁止访问本产品。	有效
设备服务器	设置在使用本产品的设备服务器功能时的访问控制。 设置为有效时，允许访问本产品。 设置为无效时，禁止访问本产品。	有效
AMC Manager	设置是否可通过 AMC Manager 服务访问本产品。 设置为有效时，允许访问本产品。 设置为无效时，禁止访问本产品。	有效

4. 显示重新启动页面。点击 [重启] 重新启动本产品。
新的配置在设备重启后生效。



5. 当显示用户登录页面后，重新启动完成。
退出 Web 浏览器。

7-3-3. IP 过滤器设置

本页说明如何使用「IP 过滤」功能来限制电脑对本产品的访问。



- 使用此功能时，由于监控了网络通信，因此通信速度将降低。

1. 打开本产品的 Web 页面。



- 访问本产品的内置网页的方法，请参阅「7-1-1. 显示本产品的网页」。

2. 从左侧菜单中，点击「安全」-「IP 过滤器」菜单项。



3. 显示 IP 过滤器设页面。设置各项目，点击 [更新设置]。如果需要设置 IPv6 过滤器，请选择「IPv6 过滤器设置」选项卡。



项目	内容	默认出厂设置
过滤操作模式	<p>设置 IP 地址的访问限制 (ALLOW/DENY)。</p> <p>设置为「ALLOW」时，只有指定 IP 地址范围内的 IP 地址的电脑被允许访问本产品。</p> <p>设置为「DENY」时，指定 IP 地址范围内的 IP 地址的电脑被拒绝访问本产品。</p>	DENY
开始地址 / 结束地址	<p>设置访问限制访问的开始地址 / 结束地址。</p> <p>设置举例： 未设置： 0.0.0.0/0.0.0.0</p> <p>192.168.0.0 ~ 192.168.0.255 范围允许 / 拒绝访问： 192.168.0.0/192.168.0.255</p> <p>192.168.0.1 仅 192.168.0.1 允许 / 拒绝访问： 192.168.0.1/192.168.0.1</p> <p>所有地址允许 / 拒绝访问： 0.0.0.0/255.255.255.255</p>	0.0.0.0 / 0.0.0.0
开始地址 / 结束地址 (IPv6 过滤器设置)	<p>设置访问限制访问的 IPv6 开始地址 / IPv6 结束地址。</p> <p>设置举例： 未设置： ::/::</p> <p>2001:: ~ 2001::ffff 范围允许 / 拒绝访问： 2001::/2001::ffff</p> <p>2001::1 允许 / 拒绝访问： 2001::1/2001::1</p> <p>所有地址允许 / 拒绝访问： ::/ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff</p>	::/::

4. 显示重新启动页面。点击 [重启] 重新启动本产品。
新的配置在设备重启后生效。



5. 当显示用户登录页面后，重新启动完成。
退出 Web 浏览器。

7-3-4. 创建服务器证书

本页说明，为启用 HTTPS 设置，有关 WEB 服务的自签名证书的设置方法。

1. 打开本产品的 Web 页面。



- 访问本产品的内置网页的方法，请参阅「7-1-1. 显示本产品的网页」。

参考

2. 从左侧菜单中，点击「安全」-「服务器证书」菜单项。



3. 显示生成服务器证书页面。 设置各项目，点击 [更新设置]。



【生成服务器证书】

项目	内容	默认出厂设置
一般名称	设置要创建的服务器证书的服务器名称（1 到 64 个字母数字字符）。 ※ 可以使用以下符号和空格字符 .,-&	DS700-xxxxxx (xxxxxx 为 MAC 地址的后六位)
部门名称	设置要创建的服务器证书的公司部门名称（0 到 64 个字母数字字符）。 ※ 可以使用以下符号和空格字符 .,-&	无
组织名称	设置要创建的服务器证书的公司名称（0 到 64 个字母数字字符）。 ※ 可以使用以下符号和空格字符 .,-&	无
城市名称	设置要创建的服务器证书的公司地址（城市 / 区 / 镇 / 村的名称） （0 到 128 个字母数字字符）。 ※ 可以使用以下符号和空格字符 .,-&	无
州 / 省名称	设置要创建的服务器证书的公司地址（州 / 省名称）（0 到 128 个字母数字字符）。 ※ 可以使用以下符号和空格字符 .,-&	无
国家 / 地区代码	设置要创建的服务器证书的国家名称（2 个字母的字母数字字符）。	JP



- 证书的有效期设置为 2037/12/31。

参考

- 显示重新启动页面。点击 [重启] 重新启动本产品。
新的配置在设备重启后生效。



- 当显示用户登录页面后，重新启动完成。
退出 Web 浏览器。

7-3-5. 设置登录密码

本页说明设置本产品的登录密码的方法。

1. 打开本产品的 Web 页面。



参考

- 访问本产品的内置网页的方法，请参阅「7-1-1. 显示本产品的网页」。

2. 从左侧菜单中，点击「安全」-「登录密码」菜单项。



3. 显示密码设置页面。 设置各项目，点击 [更新设置]。



【请输入密码以便设置。】

项目	内容	默认出厂设置
新密码	设置本产品的管理密码的 ASCII 字符 (1-8 个字符以内)。当登录本产品的 Web 页面时，需要输入此密码进行认证。	无
确认新密码	再次输入密码进行确认。	无



- 如果忘记设置的密码，在所有的设置恢复出厂设置前将无法进行更改设置。因此，请妥善保存设置的密码。

4. 显示重新启动页面。点击 [重启] 重新启动本产品。
新的配置在设备重启后生效。



5. 当显示用户登录页面后，重新启动完成。
退出 Web 浏览器。

7-4. 维护功能

7-4-1. 有关省电功能（环保模式）

本页说明本产品具有的省电功能（环保模式）。

省电功能（环保模式）概要

省电功能（环保模式）是指本产品处于空闲状态，经过一段时间后，自动停止本产品的 USB 端口供电，从而节省设备的耗电。

本功能是针对 USB 端口供电而设计的。

省电功能（环保模式）设置

省电功能（环保模式）的设置包括环保模式的有效 / 无效，以及进入环保模式的时间。

1. 打开本产品的 Web 页面。



参考

- 访问本产品的内置网页的方法，请参阅「7-1-1. 显示本产品的网页」。

2. 从左侧菜单中，点击「维护」-「ECO 功能」菜单项。



- 显示 ECO 功能设置页面。
设置各项目，点击 [更新设置]。



【ECO 功能设置】

项目	内容	默认出厂设置
省电模式	在设置的时间以上没有对本产品进行使用，本产品会自动进入省电模式。 使用电脑上的应用软件，或者其他方法再次使用本产品时，将自动从省电模式恢复到工作状态。	无效
进入省电模式时间(分钟)	当设置本产品的省电模式有效时，设置进入到省电模式的时间(分钟)。 (3 ~ 60 的整数)	10

- 显示重新启动页面。点击 [重启] 重新启动本产品。
新的配置在设备重启后生效。



- 当显示用户登录页面后，重新启动完成。
退出 Web 浏览器。

省电功能（环保模式）的条件

本产品满足以下条件的话，在经过「进入省电模式时间」设置的时间后将进入环保模式。

- 设置「省电模式」为「有效」。
- 本产品所在的网络中没有电脑启动 SX Virtual Link。
- 不使用本产品的打印服务器功能进行打印。



参考

- SX Virtual Link 会定期的跟本产品进行通讯，因此如果网络内有电脑运行 SX Virtual Link，本产品则无法进入环保模式。
- 因此要进入环保模式，需要电脑停止运行 SX Virtual Link 软件，或者电脑处于关机状态。
- 使用本产品的打印服务器功能进行打印，则会解除本产品的环保模式。

解除省电功能（环保模式）

满足以下条件的话，将解除本产品的环保模式。
环保模式解除后，本产品自动恢复 USB 端口的供电。

- 网络中有电脑启动了 SX Virtual Link。
- 有电脑使用本产品的打印服务器功能进行打印。

7-4-2. 恢复出厂设置

本页说明如何恢复出厂设置。

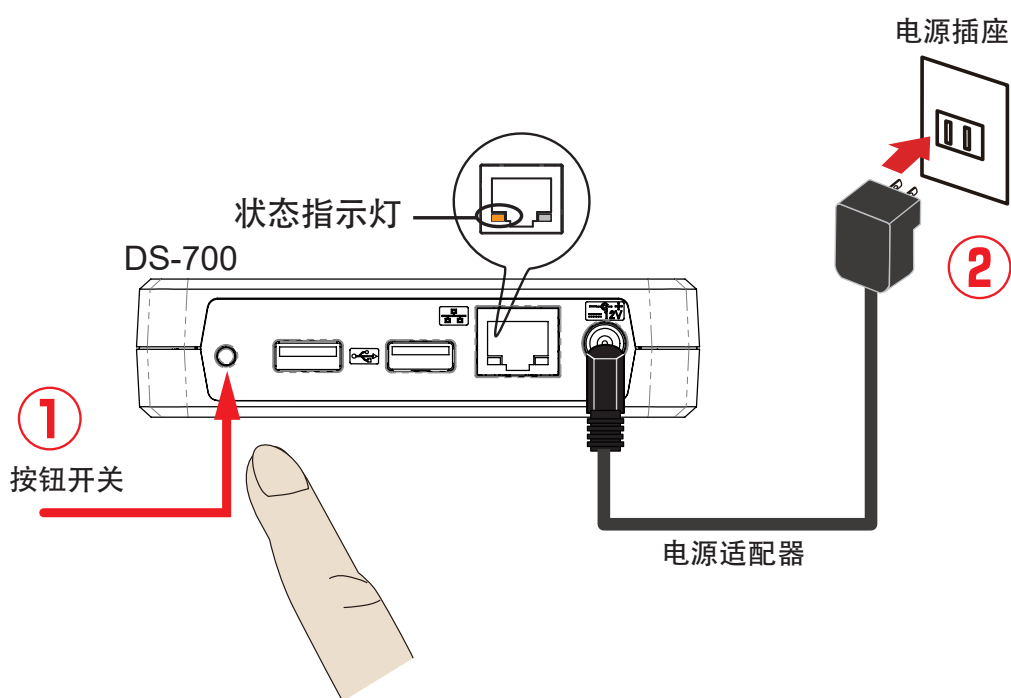
参照以下步骤可以将本产品恢复出厂设置状态。



- 恢复出厂设置执行的过程中，请不要关闭本产品的电源。
- 当恢复出厂设置完成后重新接通本产品电源时，请不要按压本产品上的按钮开关。
- 恢复出厂设置，所有设置信息都会恢复到出厂状态，因此建议您提前保存设置信息。
- 恢复出厂设置时，请确认没有电脑连接使用本产品。

从产品本体的按钮开关恢复出厂设置

1. 从电源插座上拔下本产品的电源适配器。
2. 按住本产品的按钮开关不放，将本产品的电源插头插入电源插座。
持续按住按钮开关，状态指示灯（橙色）将点亮，并且开始恢复出厂设置。



- 请勿松开按压开关，直至状态指示灯（橙色）熄灭。

3. 状态指示灯（橙色）熄灭时，表明恢复出厂设置已完成。请将手指从按钮开关上松开。

从 Web 页面恢复出厂设置

1. 打开本产品的 Web 页面。



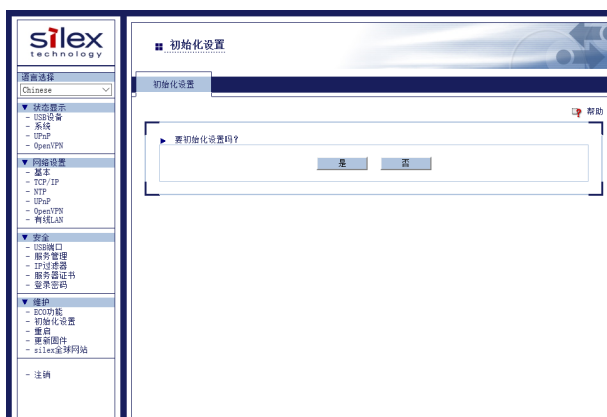
参考

- 访问本产品的内置网页的方法，请参阅「7-1-1. 显示本产品的网页」。

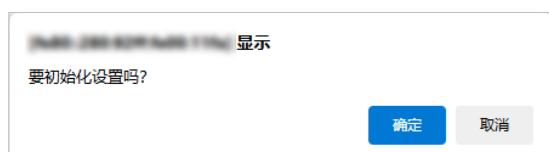
2. 从左侧菜单中，点击「维护」-「初始化设置」菜单项。



3. 显示初始化设置页面。点击 [是] 。



4. 显示确认画面。点击 [确定] 。



5. 开始恢复出厂设置。



6. 当显示用户登录页面后，重新启动完成。退出 Web 浏览器。

7-4-3. 重启本产品

本页说明重新启动本产品的方法。



- 重新启动本产品时，请确认没有电脑连接使用本产品。

产品本体进行重启

1. 从电源插座上拔下本产品的电源插头。
2. 将本产品的电源插头插入电源插座。
3. 等待 30 秒完成重启。

从 Web 页面重启

1. 打开本产品的 Web 页面。

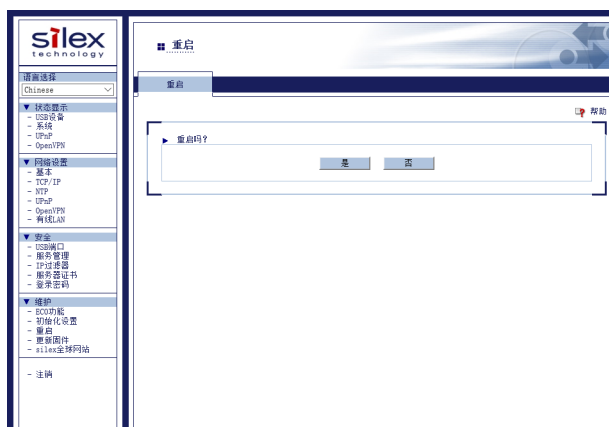


- 访问本产品的内置网页的方法，请参阅「7-1-1. 显示本产品的网页」。

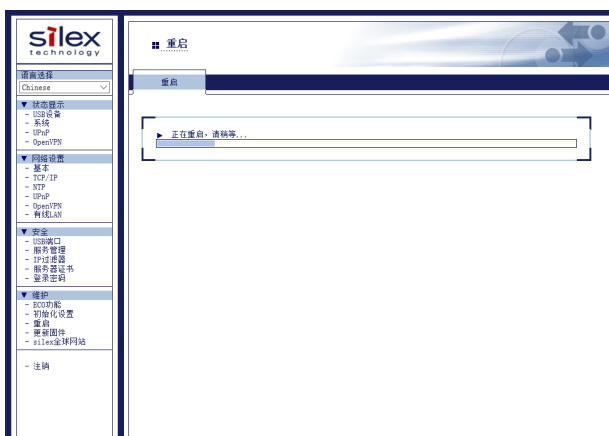
2. 从左侧菜单中，点击「维护」-「重启」菜单项。



3. 示重新启动页面。
点击 [是] 重新启动本产品。



4. 开始重新启动本产品。
30 秒后重新启动完成。



5. 当显示用户登录页面后, 重新启动完成。
退出 Web 浏览器。

7-4-4. 更新本产品的固件

本页说明更新本产品固件版本的操作步骤。
请先完成本产品的密码设置后再更新固件。

下载最新固件

在本公司的官网，提供本产品的最新固件。
在更新固件前，请从本公司官网下载本产品的最新固件。
固件的下载方法，请参阅「3-2. 下载应用软件」。

更新固件



注意

- 更新固件时，请确认没有电脑连接使用本产品。
- 更新固件过程中，请不要断开本产品的电源。
- 当本产品固件版本为 Ver.1.x.x 并需升级至 Ver.2.0.0 或更高版本时，请务必先完成以下操作：
 - 在服务管理设置页面中将 "HTTPS" 设置为 "有效"

1. 打开本产品的 Web 页面。



参考

- 访问本产品的内置网页的方法，请参阅「7-1-1. 显示本产品的网页」。

2. 从左侧菜单中，点击「维护」-「更新固件」菜单项。

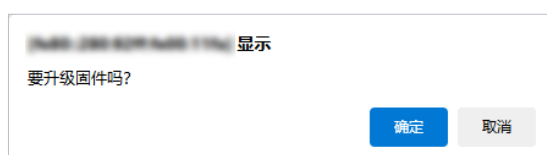


3. 显示更新固件画面。

请点击 "新的固件" 右侧的按钮，选择已下载至 PC 的最新固件文件 (DS-700.bin)。然后点击 [更新]。



4. 显示确认画面。点击 [确定]。



5. 开始更新固件。

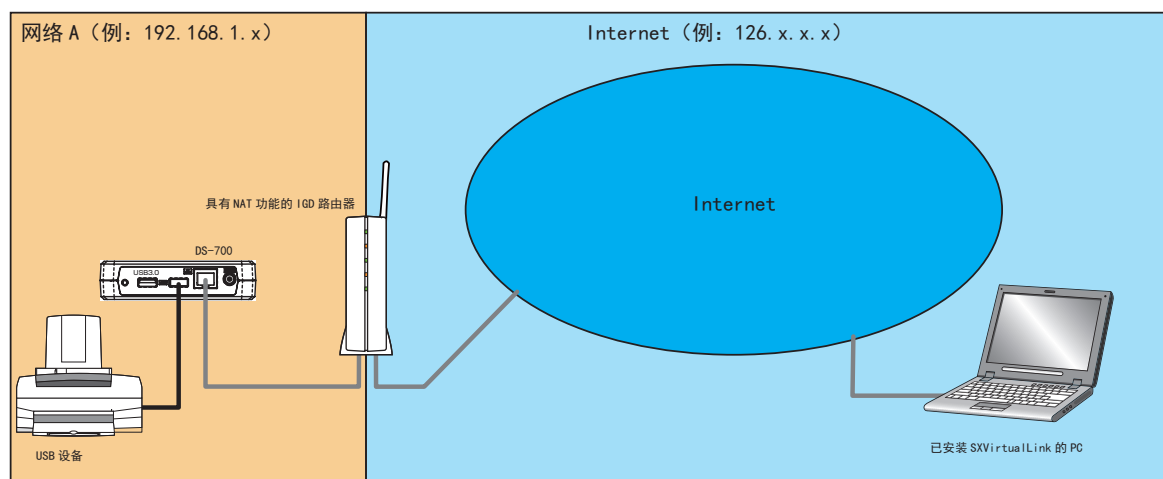


6. 当显示用户登录页面后，更新固件完成。 可以确认在登录画面的左下角显示的固件版本号。

7. 退出 Web 浏览器。

7-5. 通过 Internet 使用 USB 设备

本产品可以使用配备 NAT 功能的路由器通过 Internet 使用 USB 设备。



通过 Internet 使用 USB 设备需要以下设备和信息。

- 具有 NAT 功能的路由器与 UPnP 互联网网关设备兼容
- 由动态 DNS 设置的主机名
- 路由器端口转发设置



注意

- 要通过 Internet 使用 USB 设备，本产品的固件版本必须为 Ver 1.1.0 或以上版本，SX Virtual Link 版本必须为 Ver 5.1.0 或以上版本。
- 在 NAT 网络环境下，当通过本产品的 Web 页面进行设置时，请勿跨过路由器进行设置。



参考

- 如果您使用的路由器不支持 UPnP，则需要在路由器上手动设置本产品的端口转发规则。
- 有关动态 DNS 设置，请参阅路由器手册。

7-5-1. 通过 Internet 使用 USB 设备

要通过 Internet 使用 USB 设备，需要设置本产品和 SX Virtual Link 软件。本节介绍如何使用本产品的 UPnP 客户端功能。



注意

- 您无法通过 Internet 访问产品的网页。
- UPnP 控制在出厂时设定为“无效”。

设置本产品的 UPnP 功能

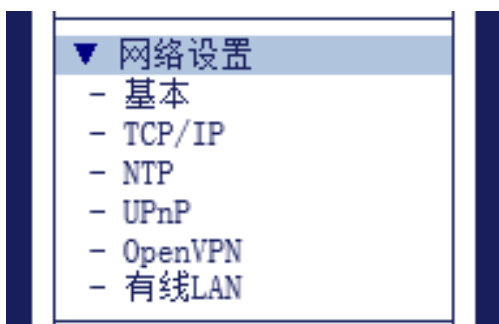
1. 打开本产品的 Web 页面。



参考

- 访问本产品的内置网页的方法，请参阅「7-1-1. 显示本产品的网页」。

2. 从左侧菜单中，点击「网络设置」-「UPnP」菜单项。



3. 显示 UPnP 设置页面。

将「UPnP 控制」设置为「有效」，然后点击「更新设置」。





参考

- 本产品使用「外部端口」中设置的编号设置端口转发功能的外部端口。如果「外部端口」已经设置的值被其他设备使用，或者如果您使用多台本产品，则需要更改「外部端口」的值。

4. 显示重新启动页面。点击 [重启] 重新启动本产品。
新的配置在设备重启后生效。



5. 当显示用户登录页面后，重新启动完成。

6. 输入本产品设置的密码，点击 [登录] 。



7. 显示本产品的 Web 页面。
从左侧菜单中，点击「状态显示」 - 「UPnP」菜单项。



8. 显示 UPnP 状态页面。
查看「IGD 注册信息」-「外部端口」的值。



参考

- 如果 IGD 注册信息的状态为「注册失败」，则无法通过 NAT 连接到本产品。
- 「注册失败」的原因如下。
 - 外部端口已经在其他地方使用。
 - 收件人已经在其他地方使用。

IGD 注册信息 删除				
项目名称	外部端口	协议	目标地址	说明
服务器搜索		-	-	注册失败
服务器连接		-	-	注册失败

IGD 端口转发列表				
项目名称	外部端口	协议	目标地址	说明
ID1	19547	TCP	192.168.100.11:19540	DS700-015CE8


设置 SX Virtual Link

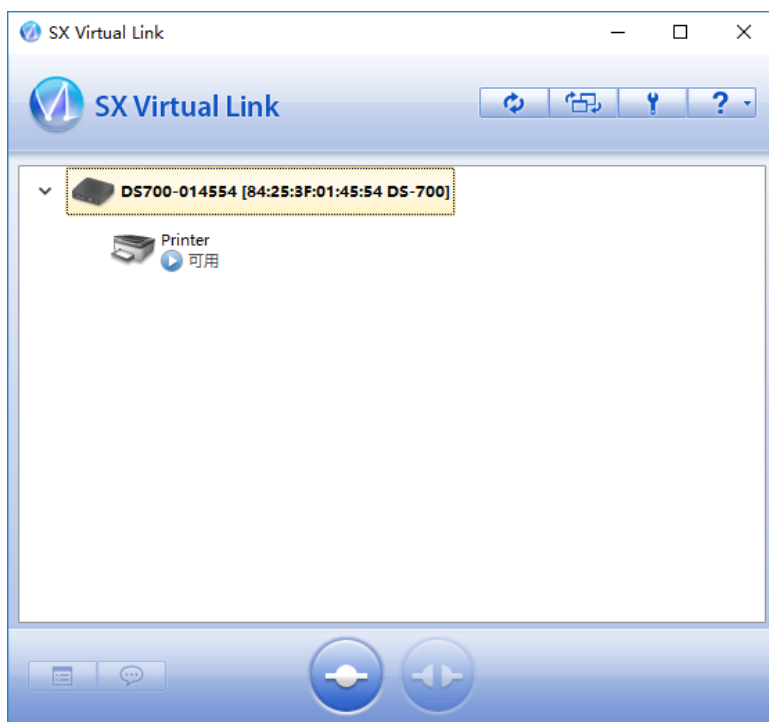
1. 启动 SX Virtual Link。



- 有关 SX Virtual Link 的启动方法，请参考「6. 通过本产品使用 USB 设备」。

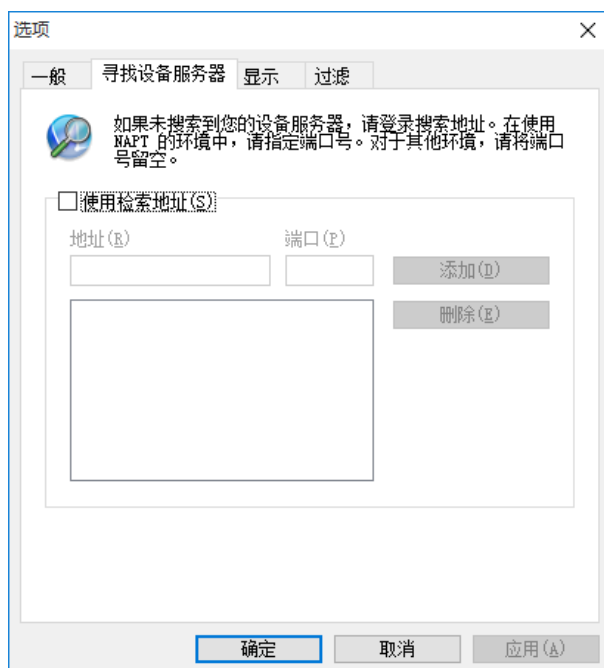
2. 显示 SX Virtual Link 的主画面。

点击选项按钮（）。



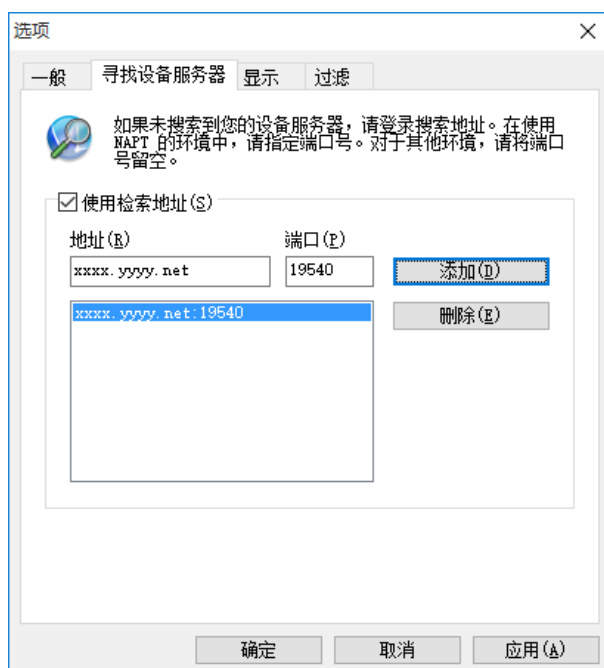
3. 显示选项画面。

点击「寻找设备服务器」选项卡。



4. 选中「使用检索地址」。

将动态 DNS 中注册的主机名设置为「地址」，将「设置本产品的 UPnP 功能」的步骤 8 中确认的内容设置为「端口」，点击 [确定]。



参考

- 您还可以将「地址」设置为本产品使用的外部 IP 地址。但请注意，使用本产品时，IP 地址会自动更改。
- 本产品的「外部端口」设置为「19540」时，可以省略「端口」的输入。但是，如果「19540」已在使用中，则需要输入「端口」。
- 有关动态 DNS 设置，请参阅路由器的手册。

7-5-2. 删除端口转发设置

当您通过 Internet 使用 USB 设备后，需要从网络中移除本产品之前，我们建议您先删除为本产品设置的端口转发设置。

本节介绍如何删除本产品的端口转发设置。



注意

- 您无法通过 Internet 访问产品的网页。
- 如果删除失败，本产品中已经注册的信息将不会被删除。

1. 打开本产品的 Web 页面。



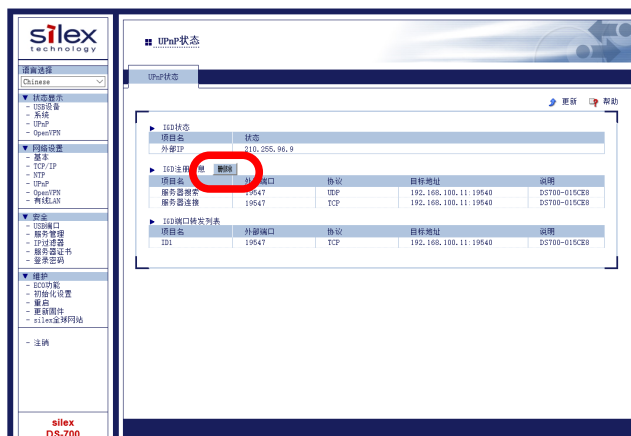
参考

- 访问本产品的内置网页的方法，请参阅「7-1-1. 显示本产品的网页」。

2. 从左侧菜单中，点击「状态显示」-「UPnP」菜单项。

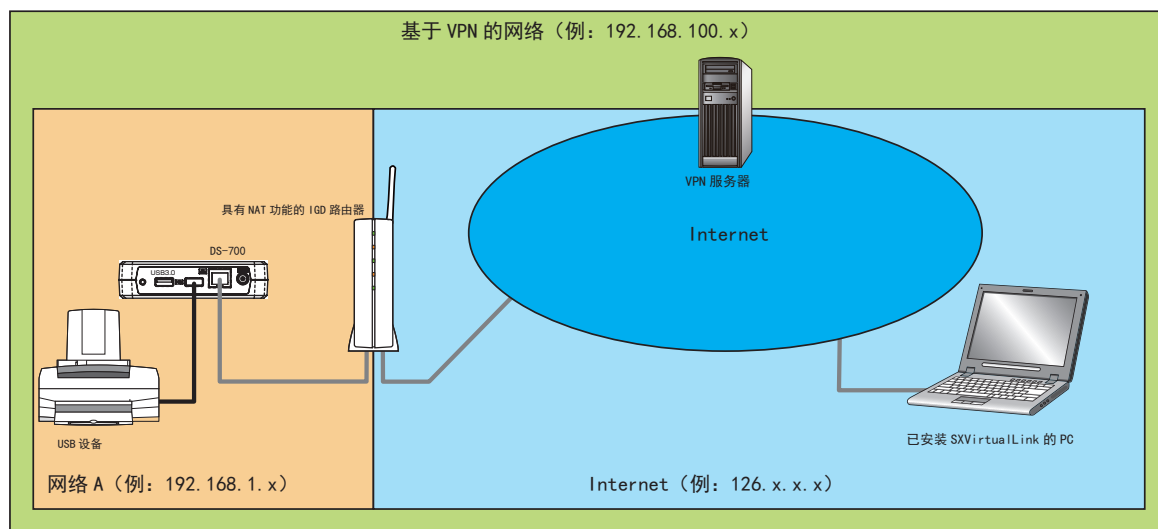


3. 显示 UPnP 状态页面。 点击 [删除]。



7-5-3. 使用 OpenVPN 客户端功能

本产品支持 OpenVPN 客户端功能。启用此功能后，您可以连接到为 OpenVPN 客户端配置的 VPN 服务器并进行 VPN 通信。



注意

- VPN 服务器是由供应商更新的，用于扩展功能和保护安全。在这种情况下，由于本产品的客户端功能无法满足通信方式 / 加密方式要求等因素，可能无法与 VPN 服务器进行通信。
- 需要通过 VPN 搭建网络环境。
- 对于包含 Azure VPN Gateway 的 VPN 网络环境，有时会产生使用费用。关于各服务的详细情况请另外确认。



参考

- 已确认可使用此功能的 VPN 服务器如下。
面向 OpenVPN 客户的 Azure VPN Gateway
- OpenVPN 的配置文件可以从 Azure 的 Portal 下载。VPN Gateway 中注册的 CA 证书和 OpenVPN 的配置文件中描述的证书必须单独创建，并反映在配置文件中。
- 由于 Azure VNET 中不允许多播和广播，所以通过 Azure VPN Gateway 检索本产品时，需要将本产品 VPN 上的 IP 地址设置为 SX Virtual Link 的设备服务器检索的检索地址。

设置 OpenVPN 客户端功能

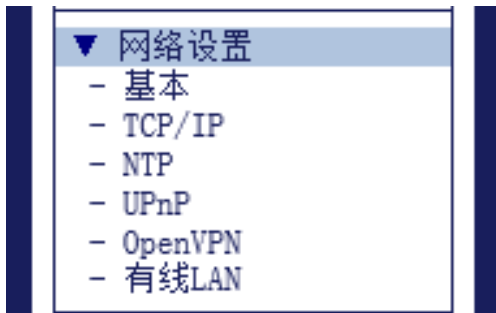
1. 打开本产品的 Web 页面。



参考

- 访问本产品的内置网页的方法，请参阅「7-1-1. 显示本产品的网页」。

2. 从左侧菜单中，点击「网络设置」-「OpenVPN」菜单项。



3. 显示 OpenVPN 设置页面。

将「OpenVPN 客户端」设置为「有效」。

单击 [选择文件]，选择 OpenVPN 配置文件，然后点击 [更新设置]。



4. 显示重新启动页面。点击 [重启] 重新启动本产品。
新的配置在设备重启后生效。



5. 当显示用户登录页面后，重新启动完成。
退出 Web 浏览器。

设置 SX Virtual Link


1. 启动 SX Virtual Link。

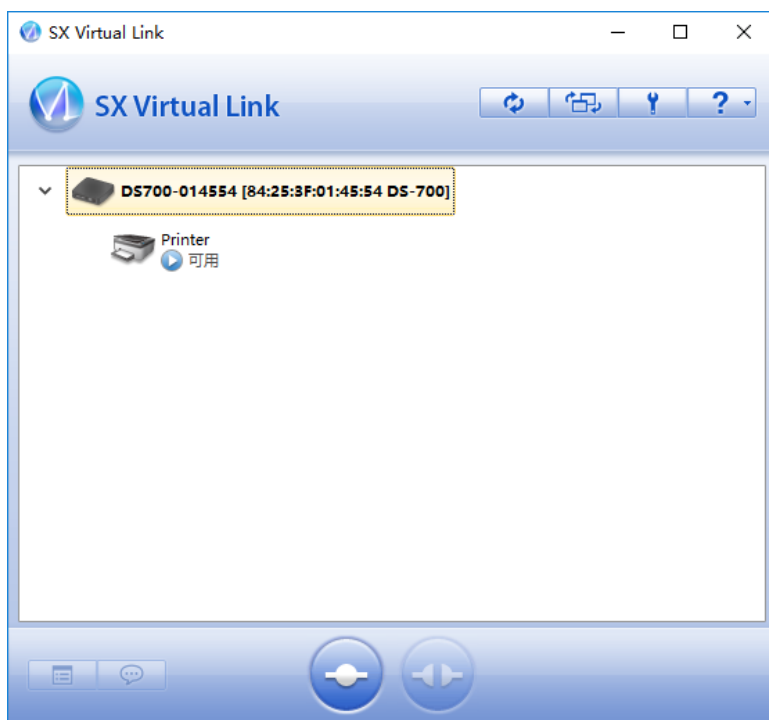


参考

- 有关 SX Virtual Link 的启动方法，请参考「6. 通过本产品使用 USB 设备」。

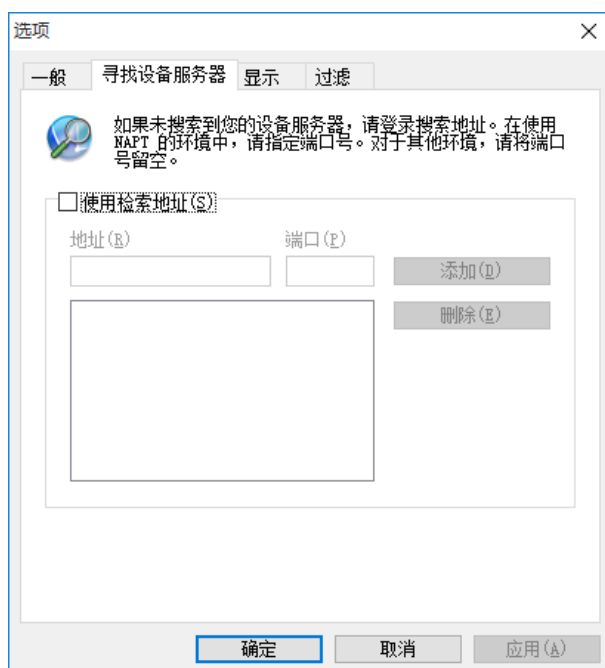
2. 显示 SX Virtual Link 的主画面。

点击选项按钮（）。

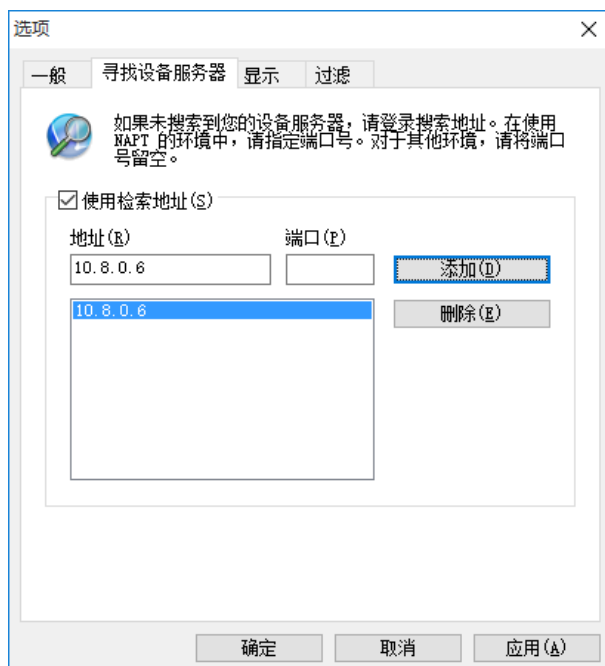


3. 显示选项画面。

点击「寻找设备服务器」选项卡。



4. 选中「使用检索地址」，在「地址」中输入本产品VPN上的IP地址，点击[确定]。



7-6. 使用 SX Virtual Link Lite

7-6-1. 什么是 SX Virtual Link Lite ?

本页面介绍「SX Virtual Link Lite」。它是用于本产品的 USB 设备连接的服务程序。SX Virtual Link Lite 作为 Windows 的服务被加载。

与标准版 SX Virtual Link 的区别

- **PC 启动时自动连接到 USB 设备**

如果在“SX Virtual Link Lite 设置”中注册了要使用的 USB 设备，则当启动计算机即可自动连接注册的 USB 设备。

与 SX Virtual Link 不同，您无需启动 SX Virtual Link Lite 即可连接到 USB 设备。

- **无需登录电脑**

只需启动 PC，即使不登录，也可以连接 USB 设备。

- **非法断开时的恢复**

在未经授权的情况下断开连接（例如：当关闭设备服务器的电源时），当再次打开设备服务器的电源并可以进行连接时，电脑可以自动重新连接设备服务器。



- 如果与 USB 设备的连接失败，则不会重新连接。另外，此时不显示错误。
- 不能通过本公司其他的应用程序（例如：SX Virtual Link 等）访问与 SX Virtual Link Lite 连接的设备。

7-6-2. 安装 SX Virtual Link Lite

本页面介绍在 PC 上安装 USB 设备连接用应用程序 SX Virtual Link Lite 的方法。

1. 将下载的设置工具「Device Server Setup」的压缩文件进行解压缩。解压缩后的「Device Server Setup」文件夹中双击“Dssetup.exe”，启动「Device Server Setup」。



注意

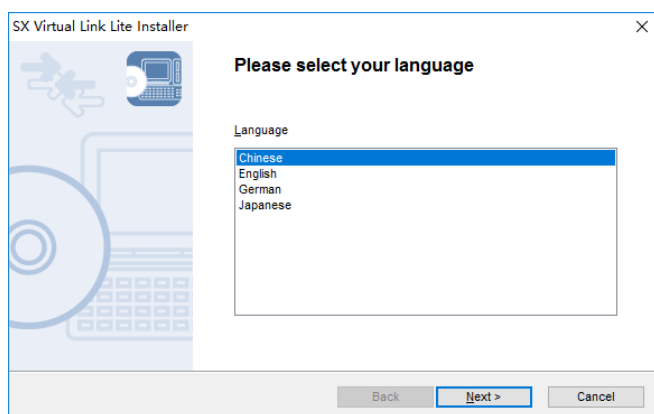
- 在 Windows 7 或以上版本的电脑上运行时，将显示用户帐户控制画面。请点击 [是]。

2. 显示以下菜单画面。请单击「Extra」。



3. 双击「SX Virtual Link Lite」文件夹中的「Cosetup.exe」，启动「SX Virtual Link Lite」安装程序。

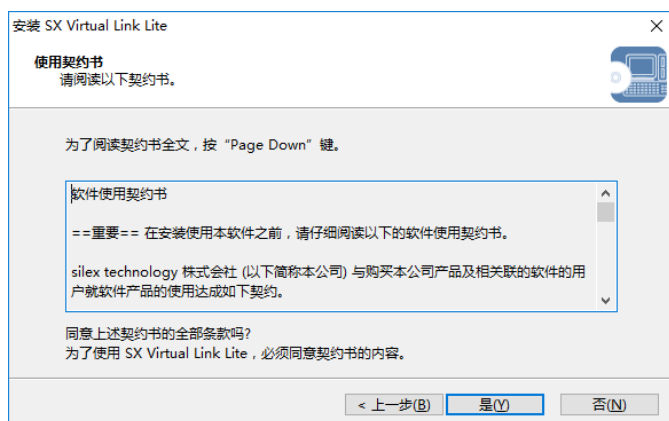
4. 选择 [Chinese]，然后点击 [Next]。



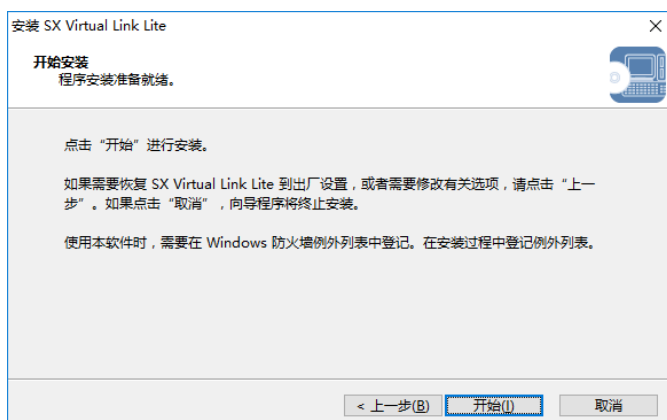
5. SX Virtual Link Lite 安装向导启动。请点击 [下一步]。



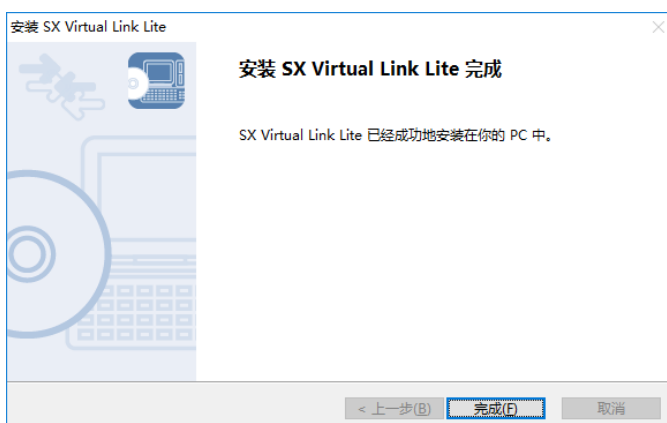
6. 查看并确认软件许可协议，然后点击 [是]。



7. 安装开始, 请点击 [开始]。



8. 安装过程结束。请点击 [完成]。



7-6-3. 设置 SX Virtual Link Lite

本页面介绍 SX Virtual Link Lite 的设置方法。

使用 SX Virtual Link Lite 设置

使用「SX Virtual Link Lite 设置」来设置 SX Virtual Link Lite。请按照以下步骤操作。

1. 安装 SX Virtual Link Lite 后，SX Virtual Link Lite 设置将自动启动。



手动启动 SX Virtual Link Lite 设置，请按照以下步骤操作。

参考

< 对于 Windows 11 >

点击「开始」-「全部」-「sillex Tools」-「SX Virtual Link Lite 设置」。

< 对于 Windows 10 >

点击「开始菜单」-「应用程序列表」-「sillex Tools」-「SX Virtual Link Lite 设置」。

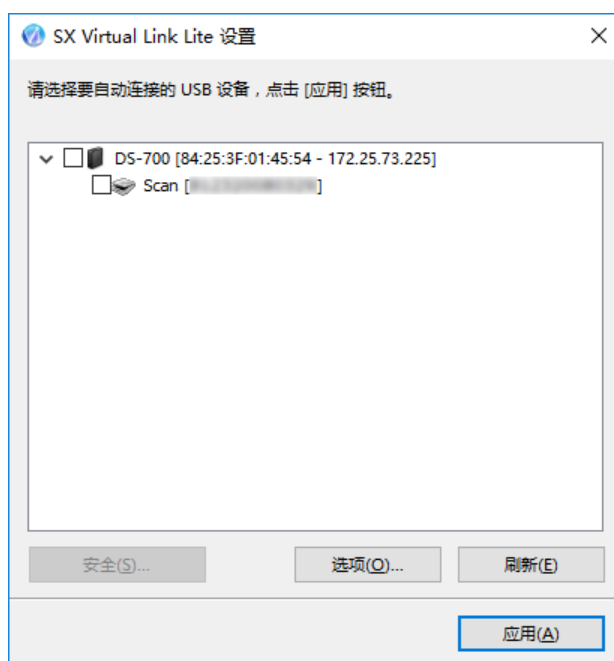
< 对于 Windows 8 / 8.1 >

从开始屏幕显示应用程序视图，然后点击「SX Virtual Link Lite 设置」。

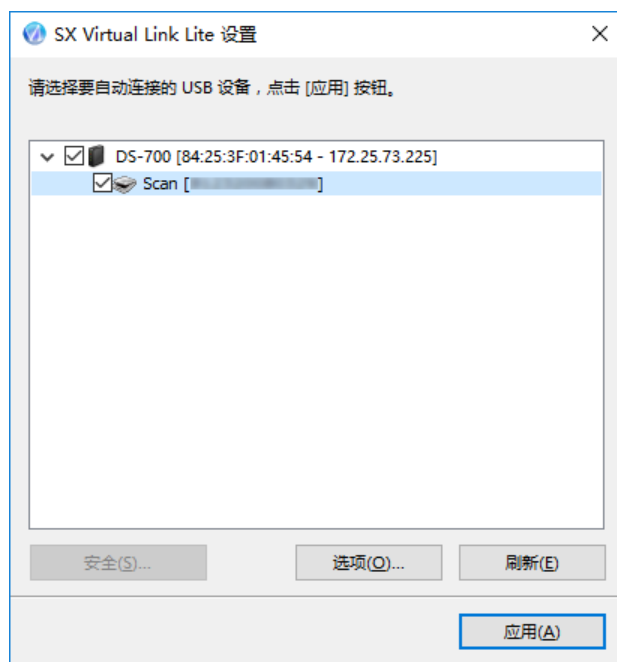
< 对于 Windows 7 >

点击「开始」-「(所有)程序」-「sillex 工具」-「SX Virtual Link Lite」，然后点击「SX Virtual Link Lite 设置」。

2. 显示 SX Virtual Link Lite 设置的主画面，显示网络上的设备服务器以及连接到设备服务器的 USB 设备。

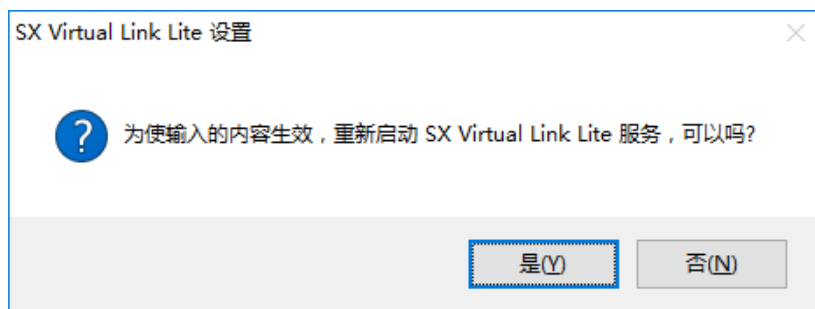


3. 单击设备前的复选框，设置自动连接功能。

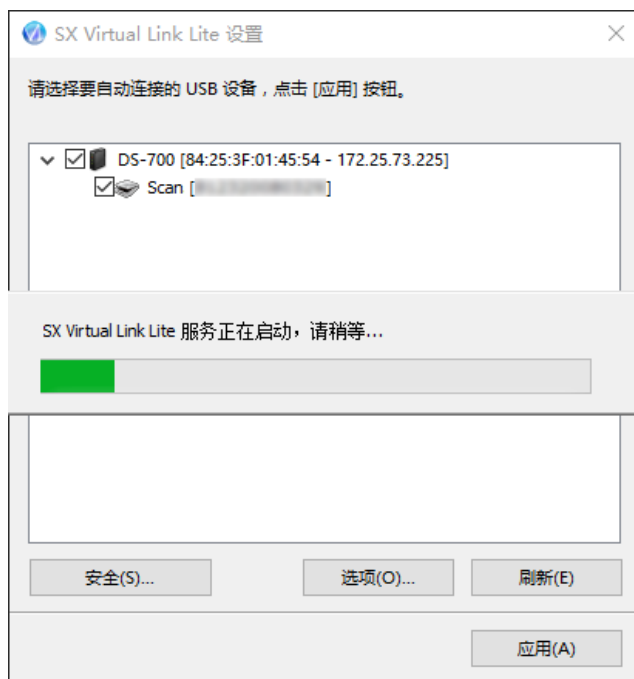


4. 选择自动连接的设备后，单击 [应用] 。

5. 单击 [是] 。



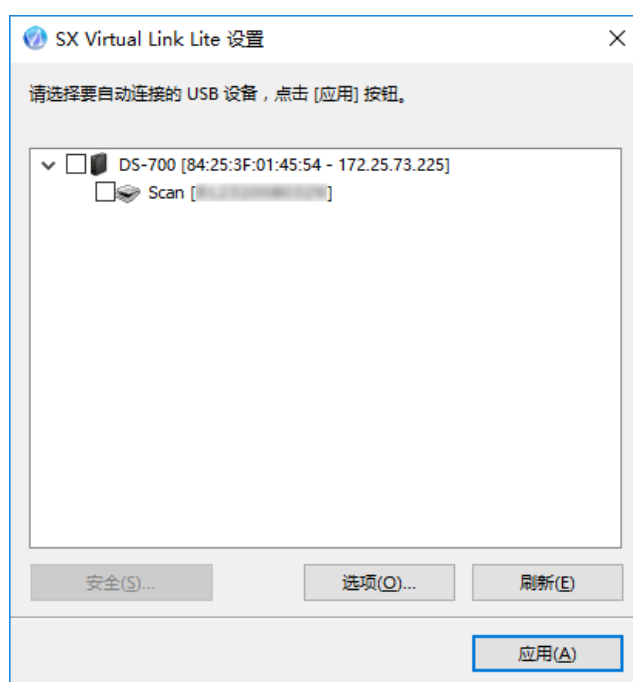
6. 这些设置应用在 SX Virtual Link Lite 中。应用完成后，SX Virtual Link Lite 设置将结束，并且将自动连接到已设置的 USB 设备。



SX Virtual Link Lite 设置的画面组成

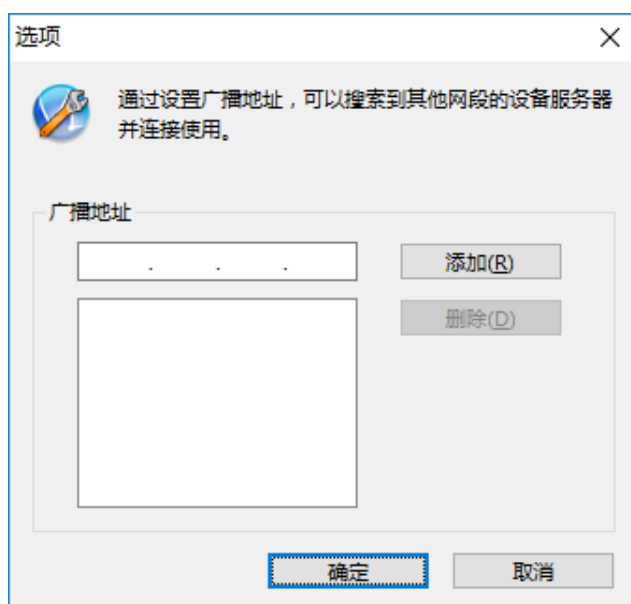
SX Virtual Link Lite 设置包括以下画面。

主画面



安全	显示安全对话框。当 USB 设备服务器支持连接密码功能或支持加密连接功能的场合，则可以选择并设置。
选项	打开选项设置对话框。设置广播地址。
更新	搜索网络上的设备服务器和连接到设备服务器的 USB 设备，并将主屏幕更新为最新的信息
应用	将用户选择或取消选择的设备信息应用到 SX Virtual Link Lite 中。

选项对话框



添加	<p>添加搜索地址。</p> <p>在地址栏输入广播地址，然后点击 [添加]。（最多 16 个地址）</p> <p>对于本软件的搜索范围，当需要检索另一个网段的设备服务器时，请将该网段的广播地址添加到本软件的搜索地址的列表中。</p> <p>如果未添加其他网段的广播地址，本软件仅搜索本地网段的设备服务器。</p>
删除	<p>删除已添加的搜索地址。</p> <p>从列表中选择要删除的搜索地址，然后点击 [删除]。</p>

7-7. 在 Windows 上卸载应用程序

本页说明从 Windows 卸载 SX Virtual Link 和 SX Virtual Link Lite 的方法。

7-7-1. 卸载 SX Virtual Link

本节介绍卸载 SX Virtual Link 的过程。卸载将会从您的计算机中删除 SX Virtual Link。



• 请以具有管理员权限的用户登录电脑并执行卸载。

注意

1. 从 Windows 的「开始」-「全部」中选择「silex Tools」。在显示的列表中右键单击「SX Virtual Link」，然后单击「卸载」。
2. 显示「安装的应用」时，从列表中选择「SX Virtual Link」，然后单击「卸载」。
3. 将显示如下确认信息，单击「是」。将执行卸载。



4. 显示卸载完成画面。点击 [完成] 。



注意

- 如果出现提示重启的对话框，请按照指示执行重启操作。

7-7-2. 卸载 SX Virtual Link Lite

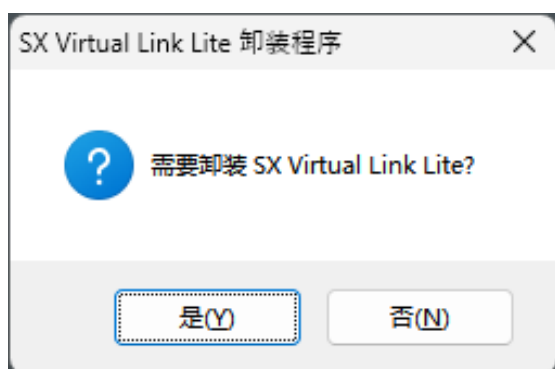
当需要卸载本软件时，请在 Windows 操作系统上使用「卸载程序」。卸载将会从您的计算机中删除 SX Virtual Link Lite。本节介绍卸载 SX Virtual Link Lite 的方法。



注意

- 请以具有管理员权限的用户登录电脑并执行卸载。

1. 从 Windows 的「开始」-「全部」中选择「silex Tools」。在显示的列表中右键单击「SX Virtual Link Lite 设置」，然后单击「卸载」。
2. 显示「安装的应用」时，从列表中选择「SX Virtual Link Lite」，然后单击「卸载」。
3. 将显示如下确认信息，单击「是」。将执行卸载。



4. 显示卸载完成画面。点击 [完成] 。



注意

- 如果出现提示重启的对话框，请按照指示执行重启操作。

(空白)

8. 故障排除

8-1. 常见问题

本页说明在使用本产品时可能遇到的问题 and 解决方法。

■如何取下插在本产品上的 USB 设备？

从 SX Virtual Link 的操作窗口中确认本产品所连接的 USB 设备处于可用状态，然后就可以直接拔出 USB 设备。

如果 USB 设备正在被其他人使用，强制拔出可能会导致数据丢失甚至损坏 USB 设备。

有关 SX Virtual Link 的使用，请参阅「6. 通过本产品使用 USB 设备」使用本产品。

如果 USB 设备是打印机，确认目前没有用户正在打印。

因为有可能不是使用 SX Virtual Link 软件进行打印，而是使用其他的方式进行打印。

■本产品连接 USB 设备时需要准备什么？

首先需要在 PC 机安装 USB 设备的驱动程序。有关驱动程序的安装请参阅 USB 设备的说明手册。

如果 USB 设备配有电源适配器，请使用自带的适配器供电。如果使用本产品的 USB2.0 端口供电，请留意电流不要超过 500mA，此外上电的顺序和操作方法可能不同，详细内容请参阅 USB 设备的说明手册。



- 如果使用本产品的 USB3.0 端口供电，请留意电流不要超过 900mA。

注意

■如何连接多个 USB 设备？

本产品通过连接 USB 集线器可以支持多台 USB 设备。

具体可连接的 USB 设备的台数请参阅「2-3-2. 软件规格」。

但是，同时连接多台 USB 设备，可能会导致数据传输速度变慢。

■如何确认本产品的省电功能（环保模式）的状态？

有关本产品的省电功能（环保模式）的状态的介绍请参阅「7-4-1. 有关省电功能（环保模式）」。

■如何从电脑上使用本产品？

如果电脑上没有安装 USB 设备的驱动，需要安装 USB 设备的驱动程序。有关安装方法请参阅所使用的 USB 设备的说明书。

使用本产品还需要安装对应的应用程序软件。
软件的安装顺序和方法请参阅「5. 在电脑中安装应用程序」。

如果使用本产品的电脑版本被设置了限制，可能导致不能正常使用本产品。请确认电脑版本的相关限制。
有关电脑版本的相关限制请参阅「2-3-2. 软件规格」。

■如何更改本产品的设置？

以下两种方法可以更改本产品的设置。

• 使用「Device Server Setup」安装光盘

从本公司的官网网站下载「Device Server Setup」安装光盘，按照初始设置的步骤进行操作来对本产品进行设置。
产品设置的方法请参阅「4. 设置本产品」。

• 使用本产品内置的 Web 网页

使用本产品内置的 Web 页面，可以更改产品的设置。
有关本产品的 Web 页面请参阅「7-1. 如何使用本产品自带的网页」。

■如何将本产品恢复出厂设置？

以下两种方法可以把本产品恢复到出厂状态。

• 通过本产品上的按钮开关

通过使用本产品上的按钮开关，可以将本产品恢复到出厂状态。
具体的操作方法请参阅「7-4-2. 恢复出厂设置」。

• 通过本产品的内置 Web 页面

通过使用本产品内置的 Web 页面，可以将本产品恢复到出厂状态。
有关使用本产品网页的步骤，请参阅「7-4-2. 恢复出厂设置」中的「从 Web 页面恢复出厂设置」。

■如何在其他网络环境下使用本产品？

在其他的网络环境下使用本产品，如果需要在新的网络环境下使用，需要先将本产品恢复到出厂状态，否则在新的网络环境下可能无法设置和使用。

在新的环境中使用本产品时，需要按照以下步骤首先将产品恢复出厂设置，然后再对本产品进行设置。

Step 1. 恢复出厂设置

Step 2. 设置本产品

■如何使用打印服务器功能？

要使用本产品的打印服务器功能，请参阅「7-2. 打印服务器功能」。



- 将本产品作为打印服务器使用时，如果本产品 IP 地址变更后将无法打印，需要更改 Windows 电脑上打印机端口的 IP 地址。可以给本产品设置一个固定的 IP 地址，或者设置 DHCP 服务器给本产品分配一个固定的（静态）IP 地址。

■如何从电脑里卸载本产品的应用软件？

要从电脑中卸载本产品相关的应用程序软件请参阅「7-7. 在 Windows 上卸载应用程序」。

8-2. 遇到困难时

8-2-1. 安装产品时常见问题

本页说明在产品初始设置时常见问题和解决方法。

Device Server Setup 从网络上检索不到本产品。

使用 Device Server Setup 安装光盘设置时不能检索到本产品，有可能是本产品的参数设置不对，或者电脑的设置存在问题，可以按照以下的步骤排查问题。

确认本产品以及所连接的集线器、无线路由器、电源的供电状态是否存在问题。

对策	确认本产品的 LED 灯以及电脑和集线器的网口 LED 灯的状态。如果没有亮灯，请检查电源的插座、网线是否连接好，如有必要请更换电源线、网线，尝试重启有关设备。
----	--

有可能本产品正在启动，尚未进入正常的工作模式。

对策	由于所使用的环境不同，本产品启动所需要的时间长短也可能不同，启动最长需要 30 秒钟。 请点击工具软件上的「检索」再次尝试，确认能否搜索到本产品。
----	--

运行 Device Server Setup 工具软件的电脑与本产品不在同一个网段（经由路由器），本产品尚未设置好网关的地址，因此不能通讯。

对策	初次安装时，请确认本产品与设置用电脑在同一个网段内进行设置。
----	--------------------------------

在别的网段内使用过本产品，以前所设置的参数尚未清除，因此 Device Server Setup 不能检索到本产品。

对策	这种情况需要先把本产品恢复到出厂状态。 有关恢复，请参阅「7-4-2. 恢复出厂设置」。
----	---

运行 Device Server Setup 的电脑可能安装有防火墙等安全软件，这些软件阻碍了本产品与电脑的通讯。

对策	请暂时关闭安全软件并再次确认是否可以检索到本产品。 安全软件和防火墙的关闭方法请参阅本公司官方网站 (http://www.silex.com.cn/) 的 FAQ 常见问题解答。
----	--

Device Server Setup 进行设置时出现通讯错误。

该问题可能由于运行 Device Server Setup 的电脑设置所导致的，请重点检查电脑的设置。

运行 Device Server Setup 的电脑与本产品不在同一网段。

对策	初次安装时，请确认本产品与设置用电脑在同一个网段内进行设置。
----	--------------------------------

本产品使用 DHCP 服务器分配的 IP 地址，而电脑使用固定设置的 IP 地址，二者不在同一网段。

对策	这种情况下，先把电脑的 IP 地址改成「 自动获得 IP 地址 」。 使用交叉网线将电脑与本产品直连连接进行设置，或者让集线器暂时不跟其他网络连接，确认能否搜到本产品。
----	--

在其他网络环境下使用过本产品，本产品保留有以前的设置参数。

对策	请先将本产品恢复出厂设置。 有关恢复出厂设置的方法请参阅「7-4-2. 恢复出厂设置」。
----	---

如何设定本产品的 IP 地址?

有以下两种方法可以设置本产品的 IP 地址，「从 DHCP 服务器自动获取」和「手动设置 IP 地址」。根据你的网络环境选取合适的方法。

网络中如果存在 DHCP 服务器	
对策	<p>可以使用「从 DHCP 服务器自动获取 IP 地址」方法。</p> <p>本产品出厂时设置为「自动获取 IP 地址」。只需接通本产品的电源，本产品将自动地从网络内寻找 DHCP 服务器，并试图从其获取 IP 地址。</p> <p>如何恢复出厂设置请参阅「7-4-2. 恢复出厂设置」。</p>

网络中没有 DHCP 服务器，或者不希望从 DHCP 服务器获取 IP 地址																					
对策	<p>请使用「手动设置 IP 地址」。</p> <p>请参照以下注意事项给本产品设置 IP 地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> 所设置的 IP 地址不能与网络上其他设备的 IP 地址相同。 所设置的 IP 地址需要与电脑处于同一网段。 (例) 电脑的 IP 地址是「192.168.0.xx」，为本产品分配的 IP 地址应该是「192.168.0.yy」，这里的 xx 和 yy 是 1-254 之间的数字，且不能与其他的设备重复。 <p>(IP 地址信息)</p> <ul style="list-style-type: none"> IP 地址是网络通信时用于互相识别的一串数字。类似于「192.168.0.1」，用句点 (.) 区分的 4 段数字，各个数字是 0 到 255 之间的一个整数。 IP 地址根据各段的数据不同，被分成 3 类：A 类，B 类，C 类。 IP 地址的 4 段数字分别代表网段号【n】和网络内各个设备的编号【u】。 在同一个网段内所有的设备必须具有相同的网段号【n】和不同的设备号【u】，否则相互之间不能通讯。根据网络内设备的数量多少决定选择 A 类、B 类或者 C 类 IP 地址。A 类地址表示网络中有 6 万多台设备存在，B 类表示设备数量超过 256 台，C 类表示只有 256 台以下的设备。 IP 地址分为互联网的全局 IP 地址和局域网络自由使用的私人 IP 地址。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>第一段 IP 地址</th> <th>类</th> <th>IP 地址的代表的意思 n: 网段号 u: 设备号 (主机号)</th> <th>网络的规模</th> <th>私人 IP 地址</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 ~ 127</td> <td>A</td> <td>n.u.u.u</td> <td>大规模网络</td> <td>10.0.0.0 ~ 10.255.255.255</td> </tr> <tr> <td>128 ~ 191</td> <td>B</td> <td>n.n.u.u</td> <td>中规模网络</td> <td>172.16.0.0 ~ 172.31.255.255</td> </tr> <tr> <td>192 ~ 223</td> <td>C</td> <td>n.n.n.u</td> <td>小规模网络</td> <td>192.168.0.0 ~ 192.168.255.255</td> </tr> </tbody> </table>	第一段 IP 地址	类	IP 地址的代表的意思 n: 网段号 u: 设备号 (主机号)	网络的规模	私人 IP 地址	0 ~ 127	A	n.u.u.u	大规模网络	10.0.0.0 ~ 10.255.255.255	128 ~ 191	B	n.n.u.u	中规模网络	172.16.0.0 ~ 172.31.255.255	192 ~ 223	C	n.n.n.u	小规模网络	192.168.0.0 ~ 192.168.255.255
第一段 IP 地址	类	IP 地址的代表的意思 n: 网段号 u: 设备号 (主机号)	网络的规模	私人 IP 地址																	
0 ~ 127	A	n.u.u.u	大规模网络	10.0.0.0 ~ 10.255.255.255																	
128 ~ 191	B	n.n.u.u	中规模网络	172.16.0.0 ~ 172.31.255.255																	
192 ~ 223	C	n.n.n.u	小规模网络	192.168.0.0 ~ 192.168.255.255																	

8-2-2. 使用产品时常见问题

本页说明在使用过程中可能遇到的问题和解决办法。


SX Virtual Link 的一览表中没有出现 USB 设备名称，或者时隐时现。

SX Virtual Link 的一览表中如果没有显示 USB 设备服务器，有必要确认电脑以及本产品的设置参数是否正确。

有可能本产品所连接的集线器、电源、网线、USB 线存在问题。

对策	确认本产品的状态 LED 指示灯以及电脑的网口 LED 灯，集线器的 LED 是否点亮？ 如果某个设备的 LED 指示灯异常，请确认电源适配器、网线、USB 线，如果可能请 换根线尝试。
----	---

本产品正在启动中。

对策	本产品启动时间最长需要 30 秒钟。 请在此之后点击 SX Virtual Link 的更新按钮 () 搜索本产品。
----	---

运行 Device Server Setup 的电脑可能安装有防火墙等安全软件，这些软件阻碍了本产品与电脑的通讯。

对策	请将 SX Virtual Link 软件加入到防火墙的例外列表中，再次确认问题是否得到改善。 加入防火墙例外列表的方法请参阅本公司官网 (http://www.silex.com.cn/) 中的 FAQ 常见问题解答。
----	---

电脑的 IP 地址和本产品的 IP 地址不在同一网段。

对策

首先使用 Windows 的命令行命令 ipconfig 来确认电脑的 IP 地址。顺序点击「开始」 - 「所有程序」 - 「Windows 系统」 - 「命令提示符」，启动 DOS 命令画面。输入 ipconfig，按回车。

(ipconfig 执行的示例)

```
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

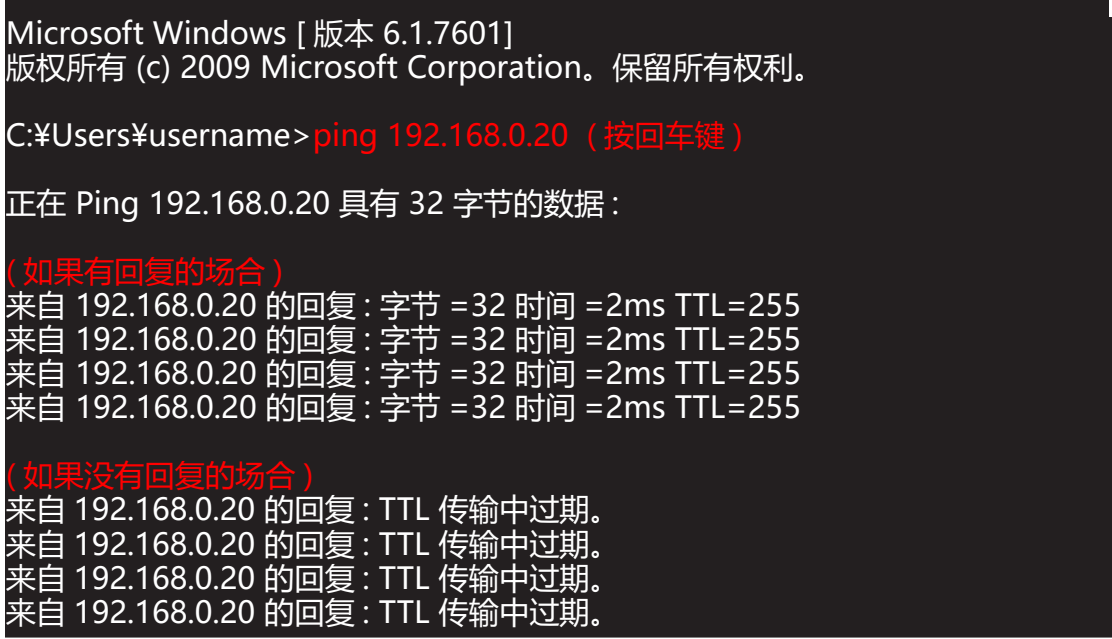
C:\Users\username>ipconfig (按回车键)

Windows IP 配置

以太网适配器 本地连接 :

   连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
   IPv6 地址 . . . . . : 2001:db8::x:x:x:x
   本地链接 IPv6 地址 . . . . . : fe80::x:x:x:x%4
   IPv4 地址 . . . . . : 192.168.0.10 (本机的 IP 地址)
   子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
   默认网关 . . . . . : fe80::x%4
                       : 192.168.0.254
```

请确认电脑和本产品的 IP 地址是否在同一网段。如果不在同一网段，确认本产品的网关是否正确设置。如果正确，需要重新设置。

本产品所用的 IP 地址与其他的网络设备相同，通讯发生冲突。	
对策	<p>要确认是否存在这个问题，需要使用 Windows 的 ping 命令。首先关闭本产品的电源，在 DOS 画面输入 ping 命令。</p> <p>(假设本产品的 IP 地址是 192.168.0.20。操作 ping 命令的画面示意图如下)</p>  <pre>Microsoft Windows [版本 6.1.7601] 版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。 C:¥Users¥username>ping 192.168.0.20 (按回车键) 正在 Ping 192.168.0.20 具有 32 字节的数据: (如果有回复的场合) 来自 192.168.0.20 的回复: 字节 =32 时间 =2ms TTL=255 来自 192.168.0.20 的回复: 字节 =32 时间 =2ms TTL=255 来自 192.168.0.20 的回复: 字节 =32 时间 =2ms TTL=255 来自 192.168.0.20 的回复: 字节 =32 时间 =2ms TTL=255 (如果没有回复的场合) 来自 192.168.0.20 的回复: TTL 传输中过期。 来自 192.168.0.20 的回复: TTL 传输中过期。 来自 192.168.0.20 的回复: TTL 传输中过期。 来自 192.168.0.20 的回复: TTL 传输中过期。</pre> <p>如果本产品断电后，上述 ping 命令仍然能收到回复信息，说明网络上还存在其他的设备使用该 IP 地址。这种情况下需要重新给本产品设置另外的 IP 地址，或者更改其他设备的 IP 地址。</p>

连接在本产品上的 USB 设备供电不足。	
对策	<p>通过 USB 设备的电源指示灯等方式确认 USB 设备的电源已经正确插好并接通。如果没有接通 USB 设备的电源，请将 USB 设备的电源接通，再次确认是否问题得到改善。</p> <p>此外，某些硬件设备（例如移动硬盘等）正常工作所需要的电量供给超过本产品的供电能力，无法通过本产品直接进行供电。此时，请使用 USB 设备自带的电源适配器对 USB 设备进行供电。</p>

USB 端口过流的情况，本产品会自动采取过流保护措施，停止给 USB 设备供电。

对策	<p>通过本产品（设备服务器）的 Web 网页确认是否处于过流保护状态。如果显示为「已启动 USB 端口过流保护，请重启本产品」，那么说明本产品已停止给设备供电。请拔下 USB 线，重新启动本产品。</p> <p>如果需要使用本产品给 USB 设备供电，请注意不要同时连接多台 USB 设备，并且确认单台 USB 设备的耗电符合 USB 规范，以免再度发生过流保护。</p>
----	---

本产品与 USB 设备之间的 USB 线可能存在问题。

对策	<p>请确认 USB 线是否没有插好，确认本产品 USB 端口以及 USB 设备口。尝试使用其他正常工作的 USB 线替换现在的 USB 线。</p>
----	---

通过 SX Virtual Link 连接 USB 设备时出现通讯错误。

SX Virtual Link 的一览表中虽然正常显示 USB 设备，但是点击连接按钮时出现通讯错误。请确认电脑环境以及 USB 设备的规格。

USB 设备所需要的应用程序（驱动程序）是否正确安装好。

对策	<p>先把 USB 设备直接插在电脑的 USB 端口，确认是否能正常工作。如果不能正常工作，有可能是 USB 设备所需要的应用程序（驱动程序）没有正确安装好。请参阅 USB 设备的说明书，重新安装有关程序。</p>
----	---

可能存在未设置本产品密码的情况。

对策	<p>通过 SX Virtual Link 使用本产品时，需预先设置设备密码。如果未设置密码，请先参阅「4-4. 本产品的网络设置」内容完成 IP 地址的设置，然后参阅「4-5. 密码设置」内容完成密码的设置。</p>
----	---

给产品设置省电功能（环保模式）时，没有转换到环保模式。

环保模式可能没有被设置为有效。

对策	<p>请确认「省电模式」被设置为「有效」状态。环保模式的设置请参阅「7-4-1. 有关省电功能（环保模式）」。</p>
----	---

本产品所在的网络中，可能有其他电脑上正在运行 SX Virtual Link 软件。

对策	<p>SX Virtual Link 软件会定时与本产品进行通信，因此在 SX Virtual Link 软件运行的状态下，产品无法进入环保模式。</p> <p>为了设置产品为环保模式，请确保已经将安装有 SX Virtual Link 软件的所有电脑处于关机状态或者关闭 SX Virtual Link 软件。详细内容请参阅「7-4-1. 有关省电功能（环保模式）」。</p>
----	---

本产品作为打印服务器时不能正常打印。

有可能本产品的 IP 地址发生改变。

对策

如果的确更改过本产品的 IP 地址，需要更改电脑的打印机端口设置。请给本产品指定一个固定的 IP 地址，或者让 DHCP 服务器给本产品固定分配一个 IP 地址。

本产品环保模式的状态下，本产品上连接打印机的 USB 端口的状态可能已经改变。

对策

本产品环保模式的状态下，请设置本产品上连接打印机的 USB 端口，并重新启动本产品。

连接 Web 摄像机时出现丢帧的现象，连接 USB 音箱时声音断断续续。

USB 设备是否直接插在本产品的 USB 端口上

对策

Web 摄像机、USB 音箱等使用同步模式传输数据，请不要通过 USB 集线器连接，需要直接将其插在本产品的 USB 端口上。

本产品在无线网络或者有线网络（10 兆 /100 兆）环境时，出现丢帧的现象，连接 USB 音箱时，声音断断续续。

对策

连接 USB 音箱或者 Web 摄像机，需要使用同步传输模式，需要高速的网络环境。推荐使用千兆网络。

9. 安全信息

9-1. 访问控制机制

本产品的信息访问控制方法及加密方式如下：

Web 页面

信息	访问控制方法	加密方式
网络相关设置（网络资产）	通过管理员密码限制访问	使用 HTTPS 加密通信内容
安全相关设置（安全资产）	通过管理员密码限制访问	使用 HTTPS 加密通信内容

AMC Manager

信息	访问控制方法	加密方式
网络相关设置（网络资产）	通过管理员密码限制访问	采用专有算法加密通信内容
安全相关设置（安全资产）	通过管理员密码限制访问	采用专有算法加密通信内容

Device Server Setup

信息	访问控制方法	加密方式
网络相关设置（网络资产）	仅限同一网络内的设备访问	无加密
安全相关设置（安全资产）	仅限同一网络内的设备访问	无加密

9-2. 已知漏洞信息

本产品存在以下已知漏洞：

在设备的特定情况下无法被使用的漏洞

不存在设备特定情况下无法被使用的漏洞。

已降低至可接受范围内的风险漏洞

不存在已降低至可接受范围内的风险漏洞。

基于风险考量而被接受的漏洞

- Device Server Setup 的通信未加密。
- USB 存储设备中快速设置功能所使用的配置文件未被加密。

(空白)