
使用说明书

制版印刷一体机

Printer Unit (NIC)

使用前请一定仔细阅读本使用说明书
请妥善保管好本书，以便日后能随时查阅。

简介

本使用说明书记载了产品的正确使用方法及使用时的注意事项。使用前请仔细阅读本使用说明书全文，在此基础上正确使用产品。

为了确保安全正确地使用，操作前务必阅读使用说明书的“安全注意事项”。

关于商标

- SmartScreen Windows 是美国微软公司在美国以及其他国家的注册商标或商标。
- 依据 Microsoft Corporation 的方针使用画面照片。

本书中记载的其他公司名、产品名是各公司的商标或注册商标。

请注意

本书的内容将来可能会有变更，恕不另行通知。

因机器改良变更等原因，本书中的插图及记载事项可能会与客户的机器存在部分差异，敬请谅解。
画面中的显示内容及插图会因机型、选配件而异。

不得擅自复印、复制、改变、引用及转载本书的部分或全部内容。

本书的阅读方法

●关于标志

本书中所使用的标志意思如下。

重要

: 记载了使用功能时需要注意的项目。记载了如未按指示操作则产品或服务可能无法使用，数据消失的项目。请务必仔细阅读。

参考

: 操作、维护的参考信息或产品性能等相关信息。

下页继续…

: 表示将在下一页继续说明操作步骤。

(→ P.00 “× × × ×”) : 表示包含相关事项的页码和项目。

目录

简介	i
本书的阅读方法	ii

第 1 章 使用机器前

安装方法	2
安装铁氧体磁芯	2
连接方法	3

第 2 章 初始设定

快速安装	6
------------	---

第 3 章 FS-Monitor

关于 FS-Monitor	12
FS-Monitor 的安装	13
FS-Monitor 的启动	16
FS-Monitor 的设定	17
FS-Monitor 的功能	18
打印机信息	18
状态信息	18
打印机名称	19
菜单结构	19
选项对话框	20
状态监控	20
显示	21

第 4 章 设定功能

通过网络浏览器进行设定	24
高级安装	24
显示本产品的网页	25
通过本产品的网页进行设定	26
网络浏览器设定项目	27

第 5 章 规格

软件规格	40
关于开放源代码软件	41

MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.

第 1 章

使用机器前

本章介绍网络的连接方法。

.....	
安装方法	2
安装铁氧体磁芯	2
连接方法	3
.....	

安装方法

需准备的物品

- 以太网集线器 (HUB)
- 网线

重要

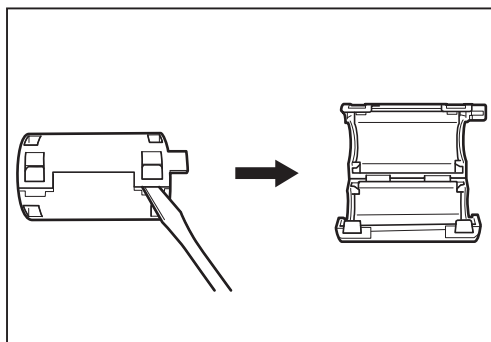
- 若要在 100BASE-TX 环境下使用, 请准备支持 100BASE-TX 的以太网集线器 (HUB) 和网线 (5 类或更高级别)。
- 若要在 1000BASE-T 环境下使用, 请准备支持 1000BASE-T 的以太网集线器 (HUB) 和网线 (5e 类或更高级别)。

安装铁氧体磁芯

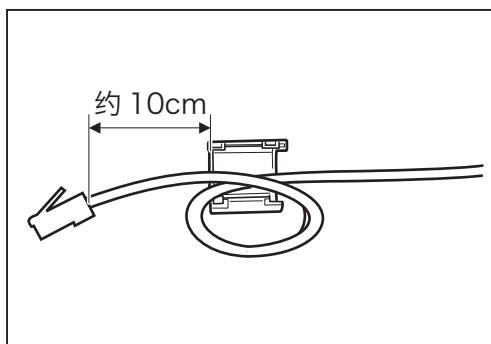
参考

请安装与要使用的网线同捆包装的铁氧体磁芯。

- 1 请使用一字螺丝刀等, 解除铁氧体磁芯的锁定。



- 2 请在距离网线连接器底部约 10cm 位置处安装铁氧体磁芯, 然后将网线绕铁氧体磁芯一圈。



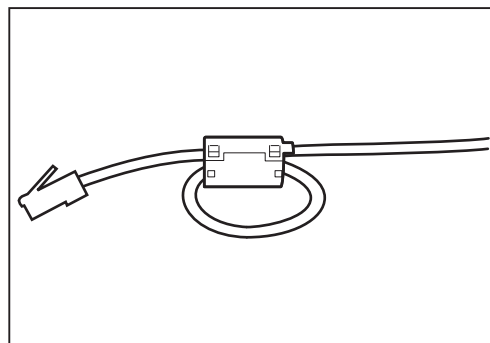
重要

请将铁氧体磁芯安装于要连接到打印服务器的连接器侧。

- 3 请关闭铁氧体磁芯并牢固地锁定。

重要

- 安装铁氧体磁芯时，注意不要夹伤手指等。
- 关闭铁氧体磁芯时请勿野蛮夹持线缆以免损坏。



1

使用机器前

连接方法

- 1 请关闭数码印刷机的电源，将网线连接至数码印刷机的网络端口。
- 2 请将网线另一端连接至以太网集线器（HUB）。
- 3 请开启数码印刷机的电源，确认网络端口 LED 是否点亮为绿色。

MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.

第 2 章 初始设定

本章介绍首次安装网络打印的步骤。

快速安装 6

快速安装

本工具能轻松设定本产品的 IP 地址。

如果已完成 IP 地址的设定，请进入下一个项目。

如需要详细设定，请利用网络浏览器进行设定。(→ P.24 “通过网络浏览器进行设定”)

此处以 Windows 10 的画面为例进行说明。

重要

- 运行从网站上下载的软件时，可能会显示 Windows SmartScreen 信息。
如果您是从可靠的供应商处获得安装程序，请确认 [应用] 和 [发布者]，然后单击 [运行]。



1 请确认数码印刷机的电源是否已开启，然后启动计算机。

2 请将本产品随附的 CD-ROM 安装到计算机中。
画面右下方显示 [点击以选择要对此光盘进行的操作]，请单击该信息。



参考

- 经过规定时间后该信息会自动消失。请通过计算机打开 CD-ROM 所在的驱动器，然后运行 [Setup.exe]。

3 请单击 [运行 Setup.exe]。

参考

- 如果未显示 [自动播放] 画面，请通过计算机打开 CD-ROM 所在的驱动器，然后运行 [Setup.exe]。



4 请单击 [网络设置] 。



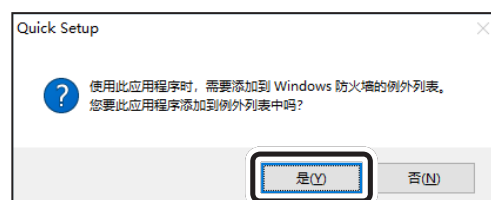
5 请单击 [快速设置] ， 启动程序。



6 如果显示 [用户帐户控制] ， 请单击 [是] 继续安装。



7 会显示提示画面，要求您将应用程序登录到 Windows 防火墙的例外列表中。
请选择 [是] ， 登录到例外列表中。



8 请单击 [下一步] 。



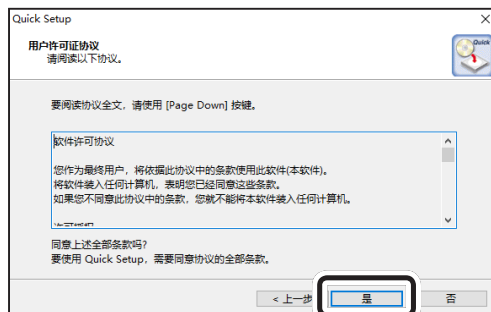
2

初始设定

下页继续...

快速安装

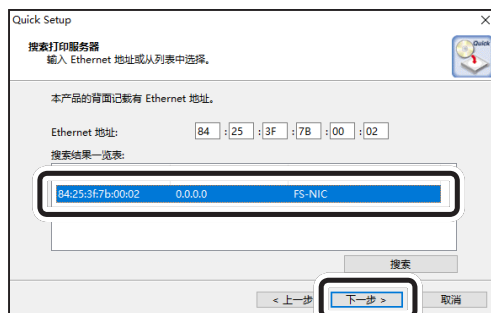
- 9 请确认软件许可协议。
如果同意协议中的内容，请单击 [是]。



- 10 请选择本产品。
请选择要设定 IP 地址的产品，然后单击 [下一步]。

参考

如果搜索结果一览中没有显示本产品，请单击 [搜索]。
直接输入 Ethernet 地址也可以选择本产品。



- 11 请选择 [指定 IP 地址] 并设定。
请输入分配给本产品的 IP 地址，然后单击 [下一步]。

参考

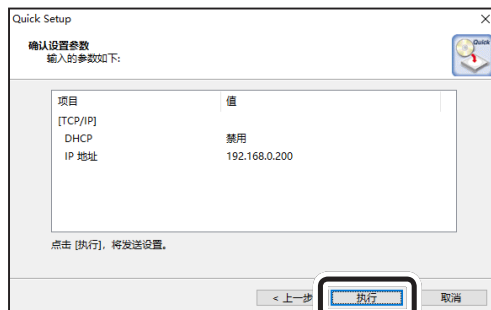
如果您正在使用的环境中有 DHCP 服务器，可以自动获取 IP 地址。
但是，IP 地址更改后需要重新设定印刷对象端口。



重要

请务必提前向网络管理员确认分配给本产品的 IP 地址。

- 12 请确认设定项目，然后单击 [执行]。



13 请单击 [完成] 。

参考

接下来，请安装打印机驱动程序。
安装步骤请参考“Printer Unit (USB) 操作说明书”中“第 2 章”的“标准安装”。



MEMO

[illegible]

第 3 章

FS-Monitor

本章介绍弹出状态监控器“FS-Monitor”的安装方法及使用方法。

关于 FS-Monitor	12
FS-Monitor 的安装	13
FS-Monitor 的启动	16
FS-Monitor 的设定	17
FS-Monitor 的功能	18
打印机信息	18
状态信息	18
打印机名称	19
菜单结构	19
选项对话框	20
状态监控	20
显示	21

关于 FS-Monitor

弹出状态监控器“FS-Monitor”将数码印刷机的状态显示于计算机画面上，告知用户。它将驻留在桌面上以便实时监视数码印刷机的状态。

参考

- 如果网络上有多台数码印刷机，会显示与要监视的数码印刷机相同数量的窗口。

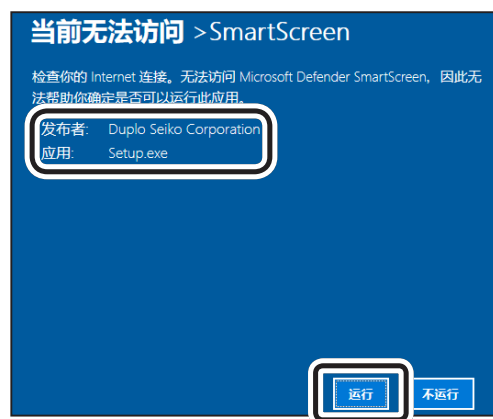


FS-Monitor 的安装

此处以 Windows 10 的画面为例进行说明。

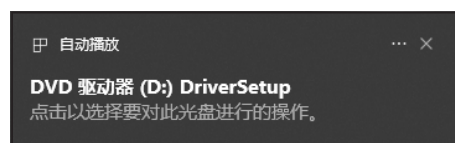
重要

- 运行从网站上下载的安装程序时，可能会显示 Windows SmartScreen 信息。如果您是从可靠的供应商处获得安装程序，请确认 [应用] 和 [发布者]，然后单击 [运行]。



1 请启动计算机。

2 请将本产品随附的 CD-ROM 安装到计算机中。
画面右下方显示 [点击以选择要对此光盘进行的操作]，
请单击该信息。



参考

- 经过规定时间后该信息会自动消失。请通过计算机打开 CD-ROM 所在的驱动器，然后运行 [Setup.exe]。

3 请单击 [运行 Setup.exe]。

参考

- 如果未显示 [自动播放] 画面，请通过计算机打开 CD-ROM 所在的驱动器，然后运行 [Setup.exe]。



下页继续...

FS-Monitor 的安装

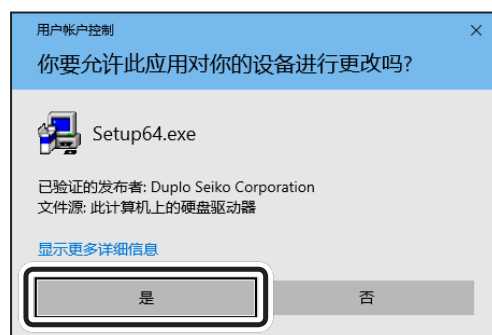
4 请单击 [实用程序]。



5 请单击 [FS-Monitor]。



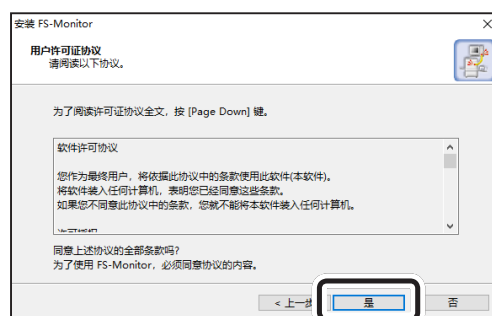
6 如果显示 [用户帐户控制]，请单击 [是]。
输入密码时，请输入管理员帐户的密码，然后单击 [是]。



7 FS-Monitor 安装向导启动。
请单击 [下一步]。



8 请确认软件许可协议。
如果同意协议中的内容，请单击 [是]。



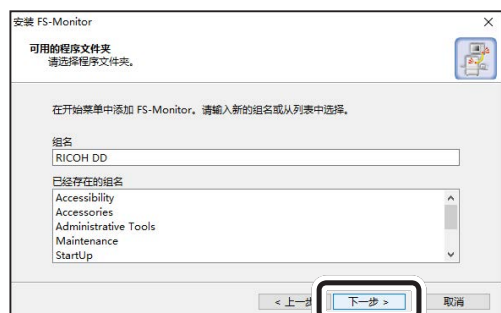
- 指定安装文件夹。
请单击 [下一步] 。

参考

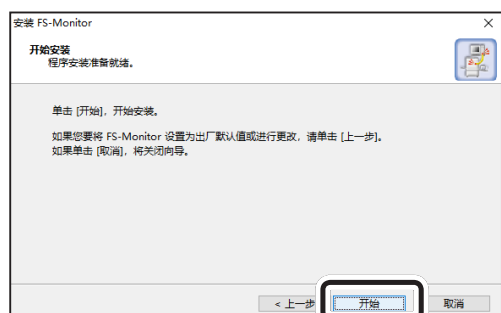
- 单击 [参照] 可以选择安装文件夹。



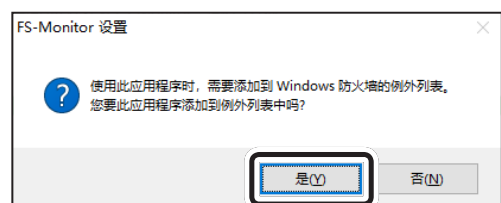
- 请输入在开始菜单中显示的组名。
请单击 [下一步] 。



- 请单击 [开始] ， 开始安装。



- 会显示提示画面，要求您将 FS-Monitor 登录到 Windows 防火墙的例外列表中。
请单击 [是] ， 登录到例外列表中。



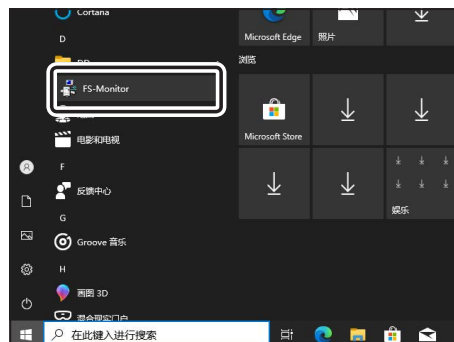
- 安装完成时， 请单击 [完成] 。



FS-Monitor 的启动

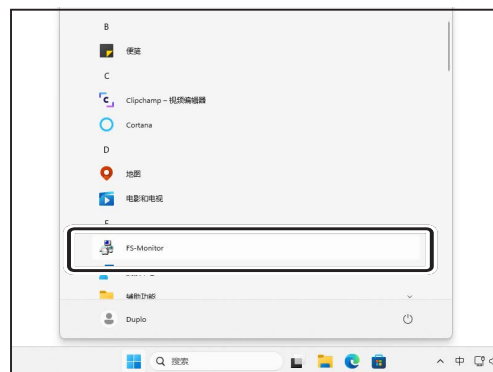
● Windows 10

单击 [开始] - [RICOH DD (或您选择的组名)] 中的 [FS-Monitor]，则 FS-Monitor 启动。



● Windows 11

请在[开始]菜单中选择[所有应用]，然后单击[FS-Monitor]。



FS-Monitor 的设定

此处说明要对数码印刷机监视状态时的设定方法。

1 请单击 [工具] - [选项] 。



2 在 [状态监控] 标签中勾选要监视状态的数码印刷机, 然后单击 [确定] 按钮。



3 显示要监视状态的数码印刷机名称。

参考

- 如果要监视多台数码印刷机, 会显示与要监视的数码印刷机相同数量的窗口。



3

FS-Monitor

FS-Monitor 的功能

打印机信息

显示打印机状态。



状态信息

显示数码印刷机的状态。

状态	显示内容
待机中	可以进行印刷。
正在制版	正在制版。
正在印刷	正在印刷。
脱机	目前处于脱机状态。
电源关闭	数码印刷机的电源未开启。请开启数码印刷机的电源。
通信错误	无法通信。请确认电缆是否松脱。
盖板打开	盖板处于打开状态。请关闭盖板。
油墨用完	没有油墨。请更换为新的油墨盒。
无版纸卷	没有版纸。请更换为新的版纸。
废版已满	请设置卸版卷芯。
无印刷纸张	没有印刷纸张。请设置印刷纸张。
卡纸	发生卡纸。请取下卡住的纸张。
其他错误	发生错误。请确认数码印刷机的状态。

参考

- 数码印刷机的机型不同，所显示的状态类型也会有所差异。
- 显示状态可能需要花费一些时间。

打印机名称

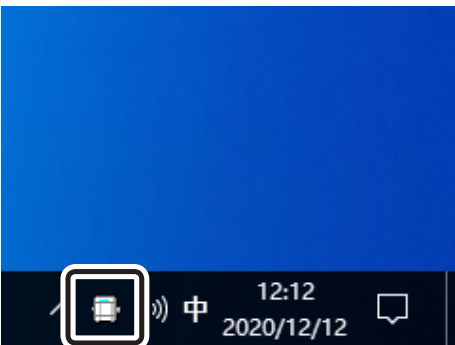
显示正在监视状态的数码印刷机的名称和 IP 地址。

菜单结构

菜单	项目	说明
显示	总是显示在前面	总是将窗口显示在前面。但是，如果有相同设定的窗口重叠，则会被隐藏在相关窗口后面。
	最小化	使窗口最小化。若要恢复，单击任务栏通知区域中的图标。
	退出	退出 FS-Monitor。
工具	选项	显示选项对话框。
帮助	版本信息	显示版本信息。

参考

- 使 FS-Monitor 最小化后，FS-Monitor 位于任务栏的通知区域中。
- 单击图标即可打开 FS-Monitor 的窗口。



选项对话框

此处对 FS-Monitor 的 [选项] 进行说明。
请单击 [工具] 菜单的 [选项]，显示 [选项] 画面。

状态监控



选项

状态监控 显示

选择要注册的打印机。不通过路由注册服务器时，单击 [配置]，注册广播地址时，则单击 [搜索]。

打印机名	IP 地址	以太网地址
<input checked="" type="checkbox"/> DD 2434C	192.168.0.200	84:25:3F:7B:00:02

配置... 搜索

状态刷新定时

3000 毫秒 (最大 15000 最小 500)

确定 取消 应用

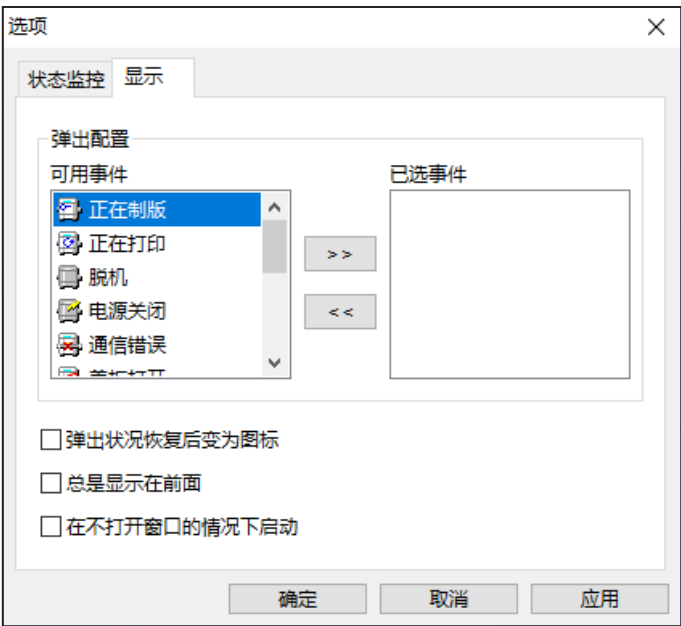
●打印机名

显示连接到您所使用的网络的数码印刷机一览。
请选择要监视状态的数码印刷机。

●状态刷新定时

请设定数码印刷机的打印机状态更新为最新信息的间隔。

显示



- 可用事件
本产品可显示的事件一览。
- 已选事件
显示于“FS-Monitor”中的事件被选中一览。如果此处所选事件和数码印刷机的事件一致，则显示“FS-Monitor”。
- >>
将 [可用事件] 项目添加到 [已选事件] 中。
- <<
将 [已选事件] 项目恢复到 [可用事件] 中。
- 弹出状况恢复后变为图标
数码印刷机的事件结束后，自动将“FS-Monitor”最小化到任务栏中。
- 总是显示在前面
总是将窗口显示在前面。但是，如果有相同设定的窗口重叠，则会被隐藏在相关窗口后面。
- 在不打开窗口的情况下启动
在最小化状态下启动“FS-Monitor”。

MEMO

[illegible]

第4章

设定功能

本章介绍使用网络浏览器进行详细设定的方法。

.....

通过网络浏览器进行设定	24
高级安装	24
显示本产品的网页	25
通过本产品的网页进行设定	26
网络浏览器设定项目	27

.....

通过网络浏览器进行设定

本产品搭载有 HTTP 协议，因此，可以使用网络浏览器对本产品进行详细设定及更改设定内容。并且，还可以使用远程重启及打印机状态监控器等便捷功能。

高级安装

重要

- 如要使用网络浏览器，需要启用本产品的 TCP/IP 协议设定，并设定 IP 地址。
- 根据您所使用的网络浏览器的不同，显示内容可能会有些许差异。

1 请执行“第 2 章 初始设定”中的“快速安装”(P.6) 步骤 1 ~ 4。

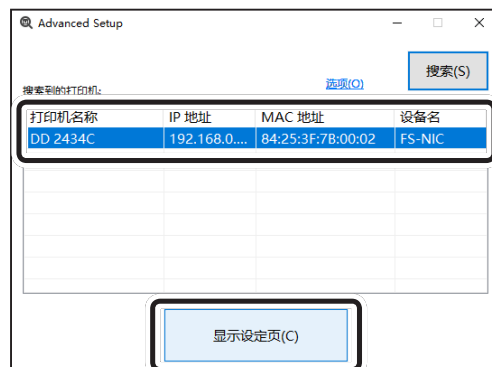
2 请单击 [高级设置]，启动程序。



3 如果显示 [用户帐户控制]，请单击 [是]。
输入密码时，请输入管理员帐户的密码，然后单击 [是]。



4 从检测出的打印机中选择目标打印机，然后单击 [显示设定页]。



- 5** 显示登录画面。
请输入登录密码，然后单击 [登录] 。

参考

出厂时未设定密码。(无密码)



显示本产品的网页

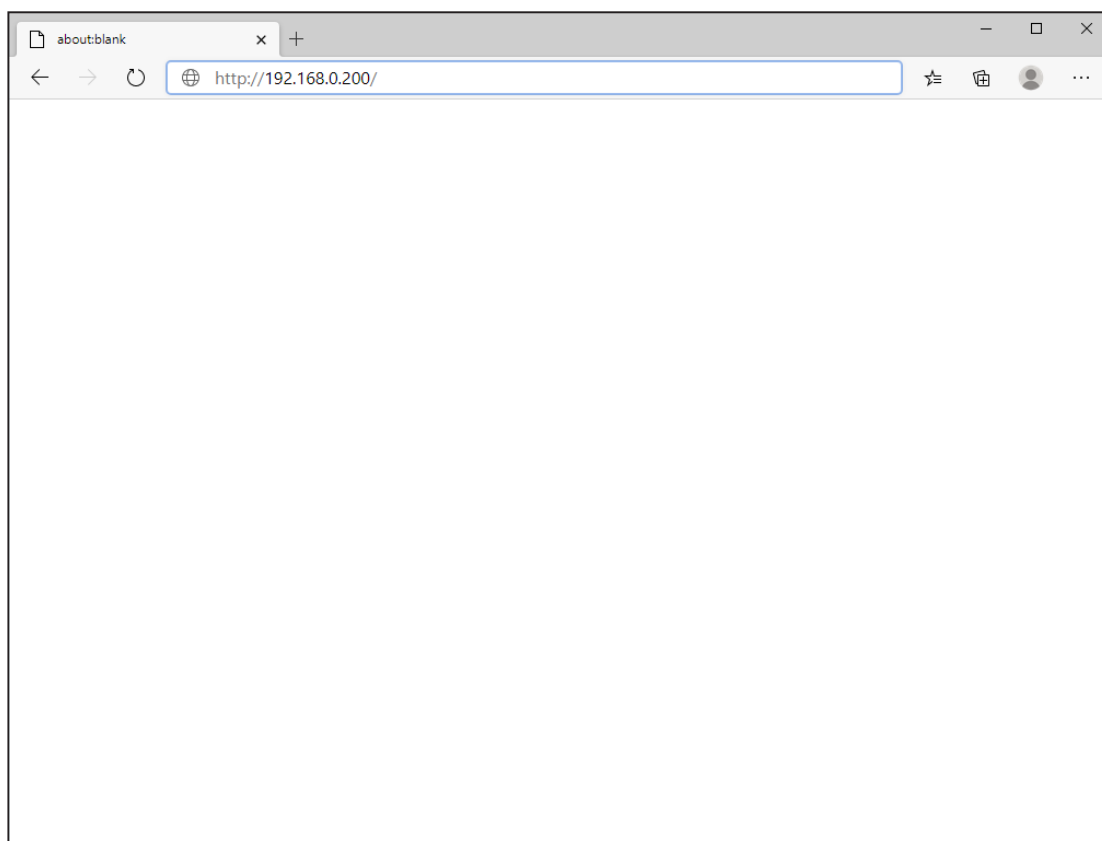
请对网络浏览器输入本产品中所设定的 IP 地址。

例：IP 地址为 192.168.0.200 时

<http://192.168.0.200/>

参考

如果已知晓目标打印机的 IP 地址，也可以直接对网络浏览器输入 IP 地址，显示网页。



通过本产品的网页进行设定

在网络浏览器所显示的设定项目中单击要设定的项目, 就会显示网页设定画面。请对必要项目输入设定值。

●本产品网页菜单结构



项目		说明
选择语言	-	选择要显示的语言。
状态	USB 设备状态	显示打印机的状态。
	系统状态	显示扩展 LAN 主板的状况。
网络设置	基本设置	设定主机名称。
	TCP/IP 设置	与地址有关的各种设定。
	LAN 设置	设定连接速度。
安全	服务管理设置	实施相关设定, 例如关闭不使用的服务, 不打开不需要的端口。
	IP 过滤设置	设定 IP 地址的访问限制。
	密码设置	设定要登录到设定页的登录密码。
维护	ECO 功能设置	将扩展 LAN 主板设定为省电模式。
	设置初始化	将扩展 LAN 主板的设定恢复为出厂状态。
	重启	将扩展 LAN 主板重启。
	固件更新	指定升级文件, 更新扩展 LAN 主板的固件。
退出	-	进行注销。

网络浏览器设定项目

●选择语言

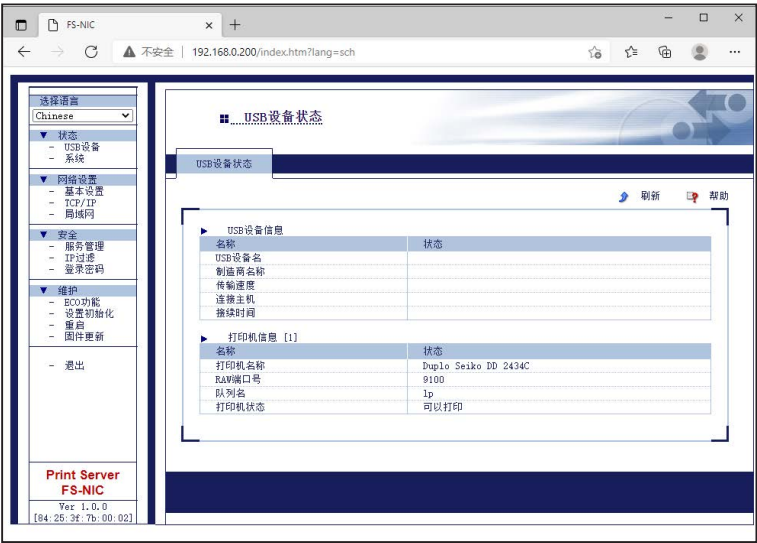


项目	内容
选择语言	请从 Japanese（日语）、English（英语）、Chinese（中文）中选择。

4

设定功能

●状态



< USB 设备信息 >

项目	内容
USB 设备名	显示所连接的设备名称。
制造商名称	显示所连接的设备供应商名称。
传输速度	显示所连接的设备的传输速度。 (Hi-Speed/Full Speed/Low Speed)
连接主机	显示与设备相连接的 PC 的 IP 地址。 如果无人使用，则显示为 [Not Connected]。
接续时间	显示 PC 和设备连接后经过的时间。

< 打印机信息 >

项目	内容
打印机名称	显示打印机的机型名称。
RAW 端口号	显示该打印机以 RAW 模式印刷时输出目的地的 TCP 端口编号。
队列名	显示该打印机实施 LPR 印刷时输出目的地的队列名称。
打印机状态	显示打印机的状态。

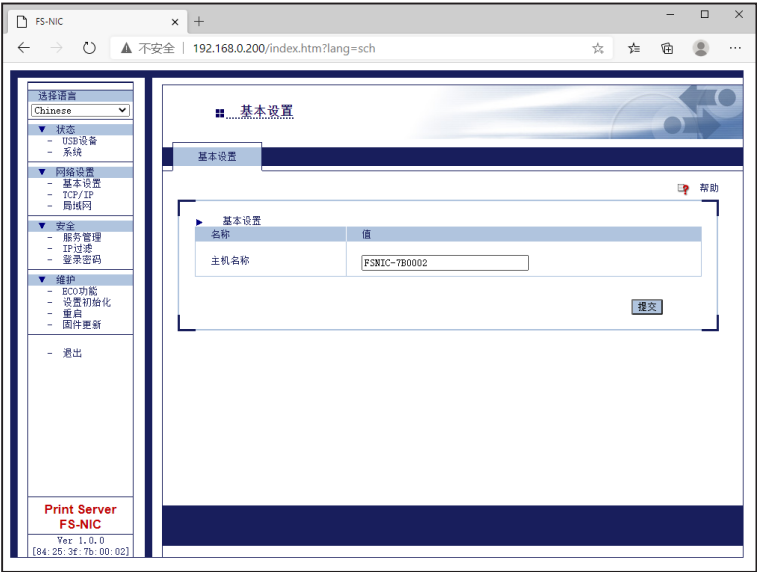
< 系统状态 >



项目	内容
系列名	显示系列名称。
产品名	显示产品名称。
版本	显示版本信息。
MAC 地址	显示 MAC 地址。
主机名称	显示当前正在使用的主机名称。
IP 地址	显示当前被分配的 IP 地址。
子网掩码	显示当前正在使用的子网掩码。
默认网关	显示当前正在使用的网关。
DHCP 服务器	显示已获取地址的 DHCP 服务器的地址。 (仅限利用 DHCP 获取到地址时会显示。)
WINS 服务器	显示当前正在使用的 WINS 服务器。 (仅限设定了 WINS 服务器时会显示。)

●网络设置

<基本设置>



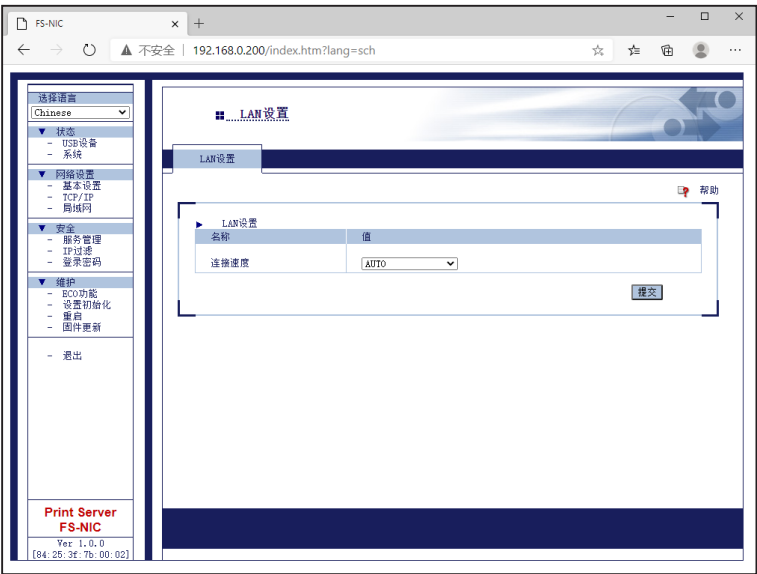
项目	内容
主机名称	设定主机名称。 请设定为不与工作组或其他机器主机名重复的名称。

< TCP/IP 设置 >



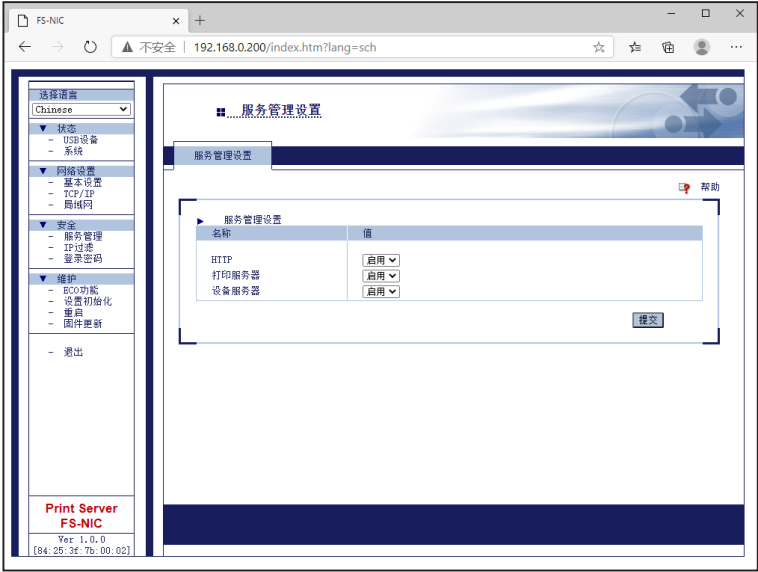
项目	内容
DHCP 客户端	将 DHCP 客户端功能设定为启用 / 禁用。 由于要通过 DHCP 设定 IP 地址，因此，子网内不得有 DHCP 服务器运行。
IP 地址	设定 IP 地址。 DHCP 禁用时，优先采用通过 DHCP 获取的 IP 地址。
子网掩码	设定子网掩码。 若设定为“0.0.0.0”（默认值），则禁用。
默认网关	设定网关的 IP 地址。 若设定为“0.0.0.0”（默认值），则禁用。
WINS 服务器	设定 WINS 服务器的地址。 DHCP 启用时，优先采用通过 DHCP 获取的 WINS 服务器。

< LAN 设置 >



项目	内容
连接速度	设定物理网络类型（AUTO/10BASE-T-Half/10BASE-T-Full/100BASE-TX-Half/100BASE-TX-Full）。 通常使用 [AUTO] 。 电源接通时如果所连接的集线器 LINK 指示灯没有亮灯，请将该设定更改为所连接集线器的网络类型。

●安全
 <服务管理设置>



项目	内容
HTTP	控制 HTTP 的访问。 如果设定为启用，则允许访问。 如果设定为禁用，则禁止访问。 ※ 若将本设定设为禁用，则在初始化设定前将无法显示网页。
打印服务器	使用打印服务器功能时，控制访问。 如果设定为启用，则允许访问。 如果设定为禁用，则禁止访问。
设备服务器	使用设备服务器功能时，控制访问。 如果设定为启用，则允许访问。 如果设定为禁用，则禁止访问。

< IP 过滤设置 >



项目	内容
过滤模式	设定 IP 地址的访问控制 (ALLOW/DENY)。 如果设为 [ALLOW]，则仅允许所设定的 IP 地址范围进行访问。 如果设为 [DENY]，则拒绝所设定的 IP 地址范围的访问。
起始地址 / 结束地址	对限制访问的范围的开始地址 / 结束地址进行设定。 设定例： 0.0.0.0/0.0.0.0 ：未设定 192.168.0.0/192.168.0.255 ：允许 / 拒绝 192.168.0.0 ~ 192.068.0.255 的访问 192.168.0.1/192.168.0.1 ：仅允许 / 拒绝 192.168.0.1 的访问 0.0.0.0/255.255.255.255 ：允许 / 拒绝所有访问

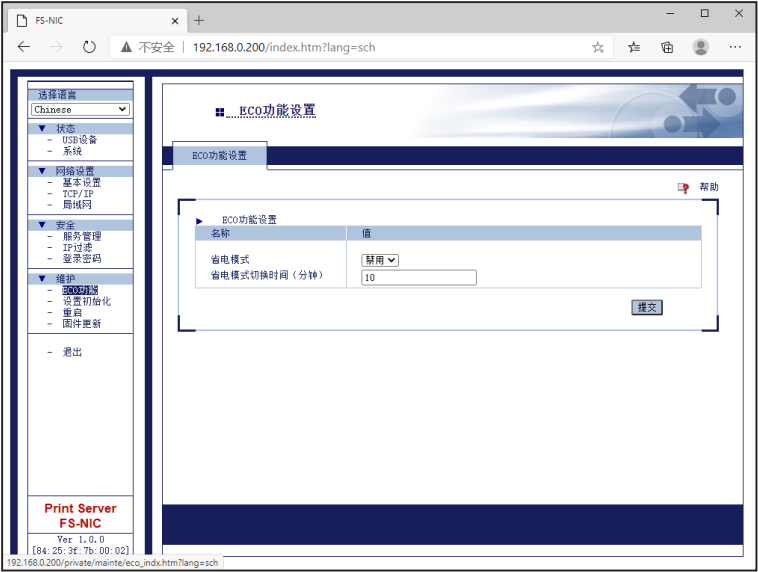
< 密码设置 >



项目	内容
新密码	通过 ASC II 字符串（8 个字符以内）设定管理密码。 通过网络浏览器进行设定时，该密码用作认证密码。
新密码确认	用于确认所输入的密码。

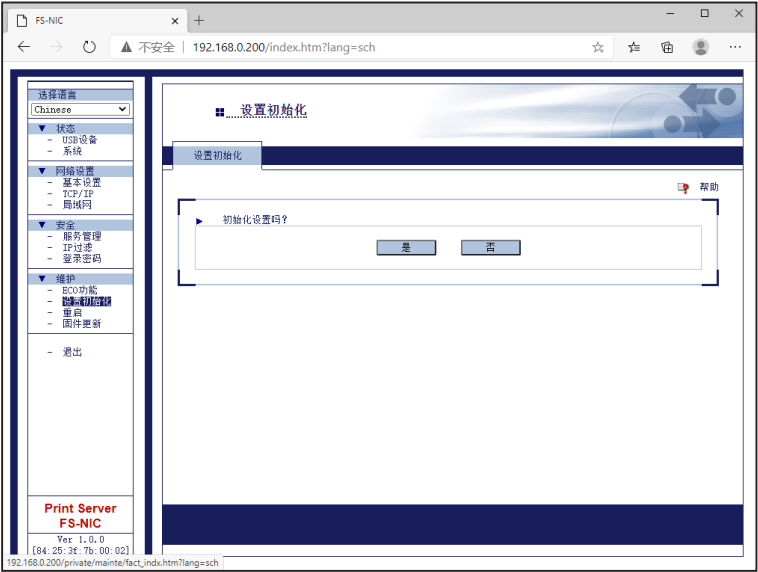
●维护

< ECO 功能设置 >



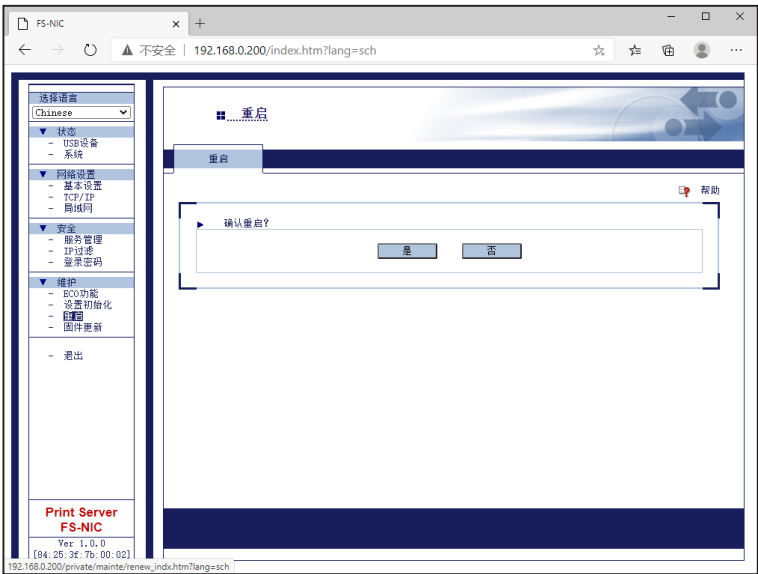
项目	内容
省电模式	如果在设定的时间以上持续不使用，则自动进入停电模式。 启动计算机用应用软件或通过其他方法重新开始使用时，又会自动从停电模式恢复使用状态。
省电模式切换时间（分钟）	ECO 模式启用时，以分为单位设定进入 ECO 模式的时间。

< 设置初始化 >



项目	内容
设置初始化	若单击 [是]，则对扩展 LAN 主板的设定信息进行初始化, 恢复为出厂时的设定。

< 重启 >



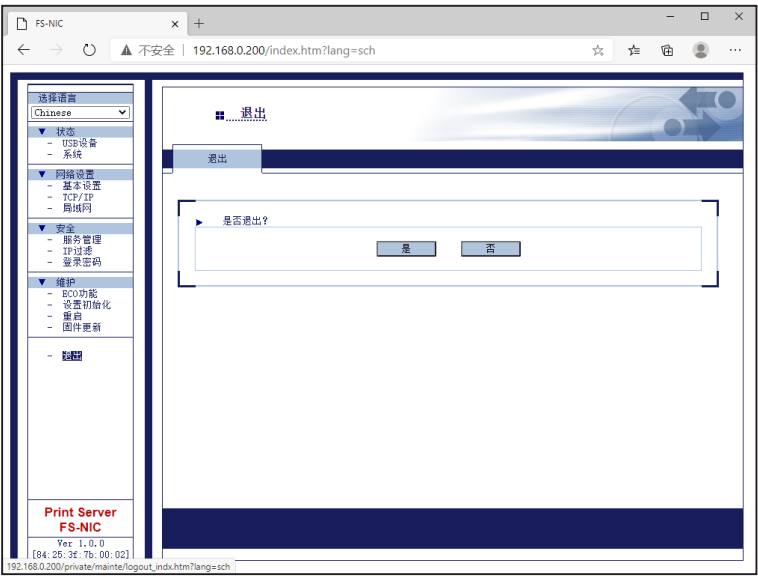
项目	内容
重启	若单击 [是] ，则重启扩展 LAN 主板。

< 固件更新 >



项目	内容
固件更新	指定升级文件，对扩展 LAN 主板的固件进行升级。

●退出



项目	内容
退出	若单击 [是] ， 则执行注销。 若单击 [否] ， 则不注销。

第5章

规格

本章介绍了本机的规格等。

.....	
软件规格	40
关于开放源代码软件	41
.....	

软件规格

网络接口	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T（自动识别）：1 个端口
基本协议	网络层： ARP、IP、ICMP 传输层： TCP、UDP 应用层： DHCP、HTTP、WINS(NBNS)、mDNS、SNMP、 JCP(UDP#19541)、 SXUPTP(TCP/UDP#19540)、SX-KeepAlive(UDP#49235)、 TCP#9100、LPD
对应 OS	Windows 10(32 位 /64 位) Windows 11 ※ 仅限桌面应用程序 ※ Arm版 Windows未对应。

关于开放源代码软件

本产品中包含基于 GPL (GNU General Public License)、LGPL (GNU Lesser General Public License) 及其他许可证的开放源代码软件程序。

名称	版本	许可证
buildroot	2012.11	GPLv2
busybox	1.20.2	GPLv2
dropbear	2012.55	MIT. BSD-2c-like. BSD-2c
ebtables	2.0.10-4	GPLv2
ethtools	3.6	GPLv2
iperf	2.0.5	iperf
iptables	1.4.16.3	GPLv2
kmod	11	GPLv2
libusb	1.0.9	LGPLv2.1
lighttpd	1.4.31	BSD-3c
linux	3.2.54	GPLv2
lzo	2.06	GPLv2
openssl	1.0.1t	OpenSSL
U-Boot	2011.12	GPLv2
uclibc	0.9.33.3	LGPLv2.1
udev	182	GPLv2
usbutils	006	GPLv2
util-linux	2.20.1	GPLv2
wpa_supplicant	v2.0-devel	GPLv2/BSD-3c
wireless_tools	29	GPLv2
zlib	1.2.7	zlib license

MEMO

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.

