

Apeos C2450 S

IC卡读卡器
使用说明书

FeliCa 是 Sony Corporation 开发的一项非接触 IC 卡技术。
FeliCa 是 Sony Corporation 的商标。

MIFARE 是 NXP B.V 的注册商标。

Microsoft 和 Active Directory 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家 / 地区的注册商标或商标。

HID、HID 徽标、HID Mobile Access、iCLASS 和 Indala 是 HID GLOBAL CORPORATION 在美国和 / 或其他国家 / 地区的商标或注册商标。

LEGIC 是 LEGIC Identsystems AG 的注册商标。

其他的产品名称、公司名称是各个公司的商号、注册商标或商标。

Microsoft 产品屏幕的使用已获得 Microsoft Corporation 的许可。

- 本说明书禁止编辑、变更或擅自转载。
- 本说明书的内容可能不作预告而随时更改。
- 本说明书记载的画面及插图为例。会根据所用机型、软件及 OS 版本不同有所差异。

FUJIFILM 和 FUJIFILM LOGO 是 FUJIFILM Corporation 的注册商标或商标。
Apeos 是富士胶片商业创新有限公司的注册商标或商标。

本指南的使用方法

本指南介绍在机器上安装本套件后如何运行服务，以及如何配置系统管理员设置。请确保在使用产品之前阅读本说明书。阅读完本说明书之后，请妥善保管。

本指南的组织结构

本指南包括下列章节：

1 关于 IC 卡读卡器

描述可用的 IC 卡。

2 配置 IC 卡

描述可用 IC 卡的设置。

3 如何使用 IC 卡读卡器

描述如何使用 IC 卡读卡器。

4 注意和限制事项

描述使用本产品时需要遵守的注意事项及限制。

本书的标记

- 由于升级的原因，本指南中使用的屏幕截图和机器上显示的屏幕可能会因所使用的软件而有所不同。
- 本指南中使用的屏幕截图中的一些项目可能不会显示或者不可用，具体情况视您的机器配置而定。
- 在本使用说明书中，“计算机”是指个人计算机或工作站。
- 本指南中使用以下术语：

重要

- 表示一定要了解的内容，在操作时务必要确认的信息。

补充

- 表示操作时用作参考的信息。

参照

- 记述了参考位置。

- 本指南中使用以下符号：

“ ” :

- 本指南中包括的参考内容。
- 功能名称、触摸屏讯息及输入文字。

[] :

- 显示在触摸屏上的文件夹、文件、应用程序、按钮或菜单名称。
- 显示在计算机屏幕上的菜单、命令、窗口或对话框的名称及其按钮和菜单名称。

< > 按钮:

- 控制面板上的硬件按键。

< > 键:

- 计算机键盘上的键。

> :

- 表示控制面板上步骤中特定项目的路径。
- 计算机上某一步骤中的特定项目的路径。
- 交叉引用将缩写。

1 关于 IC 卡读卡器

使用机器时，您可以将 IC 卡上写入的信息与机器上注册的用户信息进行比较，从而限制机器使用并执行作业结算。

本节介绍可用的 IC 卡。

🔗 参照

- 有关使用限制和作业结算的详细信息，请参阅随机器一起提供的手册。

1.1 可读卡

可用 IC 卡读卡器读取的 IC 卡如下。

🗨️ 补充

- 在下表中，IC 卡读卡器类型和动作模式的省略标注如下。
 - ICCR-B (CCID)：IC 卡读卡器 B 5127CK CCID Version xx.xx.xxxx
 - ICCR-B (KBW)：IC 卡读卡器 B OK5127CK KBW

IC 卡类型	IC 卡读卡器	
	ICCR-B (CCID)	ICCR-B (KBW)
FUJIFILM Business Innovation IC card (Type A)	○	○ (仅 UID)
FUJIFILM Business Innovation IC Card (Type F)	—	—
MIFARE Classic (Standard) 1K/4K	○	○
MIFARE Plus S/Plus X	○ (仅 UID)	○ (仅 UID)
MIFARE Ultralight/Ultralight C	○ (仅 UID)	○ (仅 UID)
MIFARE DESFire	○ (仅 UID)	○ (仅 UID)
LEGIC advant-MV	○ (仅 UID)	○ (仅 UID)
CEPAS	—	○
HID Prox	○	○
HID iCLASS	○	○
HID Indala	○	○
HID Mobile Access	—	○
EM Prox	○	○
HITAG2	○	○
FeliCa Standard	○ (仅 IDm)	○ (仅 IDm)
FeliCa Lite/Lite-S	○ (仅 IDm)	○ (仅 IDm)
NFC 功能	—	—

○：可读取 —：不可读取

2 配置 IC 卡

访问 Internet Services 时，允许您针对每种可用的卡进行设置，以及对 IC 卡设置进行加密。
在系统管理模式式下配置设置。

您可以检查配置的 IC 卡信息。有关如何检查信息的详细信息，请参阅随机器一起提供的手册。

2.1 如何检查活动模式（适用于 IC 卡读卡器 B）

IC 卡读卡器 B 有两种活动模式。

可以在使用机器打印的“系统设定”上的 [Card Reader Software Version] 中检查活动模式。

- 5127CK CCID version xx.xx.xxxx
- OK5127CK KBW

如果是 [OK5127CK KBW] 模式，则您无法在 Internet Services 上进行设置。请联络我们的客户支持中心。

补充

- 根据 IC 卡的类型，可以为 IC 卡读卡器的每个模式设置单独的 UID。如需了解详细信息，请与我们的客户支持中心联系。

参照

- 有关如何打印“系统设定”的详细信息，请参阅随机器一起提供的手册。

2.2 IC 卡读卡器设置屏幕的显示方法

1. 启动 Internet Services。

参照

- 有关如何启动 Internet Services 的信息，请参阅随机器一起提供的手册。

1) 单击 [登录]。

2) 输入机器管理员的用户 ID 和密码，然后单击 [登录]。

3) 在 [身份验证 / 权限 / 记帐] 的 [身份验证 / 记帐设置] 中，单击 [使用智能卡]。

补充

- 当 [用户身份验证] 设置为 [本地]、[远程 (LDAP)] 或 [远程 (Kerberos (Windows ADS))] 时，会显示 [使用智能卡]。

4) 单击 [使用智能卡] 切换开关，然后从 [读卡器] 菜单中选择要使用的 IC 卡读卡器。

补充

- 要将 IC 卡读卡器 B 的活动模式设置为 [OK5127CK KBW]，请选择 [智能卡读卡器 (兼容 HID)]。

5) 重新启动机器。

6) 重复步骤 1 和 2 中的操作，登录为机器管理员用户，然后在 [身份验证 / 权限 / 记帐] 的 [身份验证 / 记帐设置] 中单击 [智能卡设置]。

显示设置屏幕。



重要

- 如果 IC 卡读卡器 B 的活动模式设置为 [OK5127CK KBW]，则无法在 Internet Services 中进行设置。请联络我们的客户支持中心。



补充

- 如果使用上述设置以外的其他设置，请联络我们的客户支持中心。

2.3 IC 卡选择

IC 卡选择设定

选择要使用的 IC 卡的类型。您可以选择多项。

在选择 IC 卡类型后显示的弹出屏幕中，通过单击 [启用] 切换开关来启用每个 IC 卡项目。

启用项目会打开详细设置屏幕。

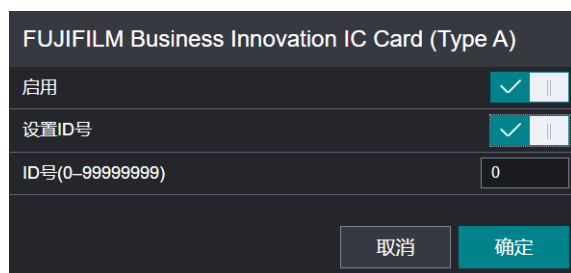


项目	说明
FUJIFILM Business Innovation IC Card (Type A)	在复选框中选中此项以使用 FUJIFILM Business Innovation IC Card (Type A)。单击 <input checked="" type="checkbox"/> 按钮以显示「FUJIFILM Business Innovation IC Card (Type A)」(P.9) 屏幕。
MIFARE	在复选框中选中此项以使用 MIFARE 卡。指定以下两种方法之一以确定用户 ID。 <ul style="list-style-type: none"> • 指定 UID / 区域 用户 ID 是依据指定的 IC 卡数据区域确定的。单击 <input checked="" type="checkbox"/> 按钮以显示「MIFARE® UID / 区域」(P.10) 屏幕。 • UID 自定义 (4 字节) 用户 ID 是依据 4 字节 UID 的重新排列确定的。如果是 7 字节 UID，则使用前 4 个字节。 单击 <input checked="" type="checkbox"/> 按钮以显示「MIFARE® UID 自定义 (4 字节)」(P.11) 屏幕。
LEGIC advant-MV	在复选框中选中此项以使用 LEGIC advant-MV 卡。 如果使用 LEGIC advant-MP 卡，请选择 [MIFARE®] 而不是此项。 在这种情况下，无法指定读取区域，并且只能读取 UID。

项目	说明
HID Prox	<p>使用 [启用] 切换开关可启用要读取的 HID Prox 卡。如未选择格式, 所读取的整个 UID 将用作用户 ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击 [H10301 (26 位)], 然后单击 [启用] 切换开关以显示 [HID® Prox H10301 (26 位) - 自定义 ID] 屏幕。 单击 [H10302 (37 位)], 然后单击 [启用] 切换开关以显示 [HID® Prox H10302 (37 位) - 自定义 ID] 屏幕。 单击 [H10304 (37 位)], 然后单击 [启用] 切换开关以显示 [HID® Prox H10304 (37 位) - 自定义 ID] 屏幕。 单击 [Corporate 1000 (35 位)], 然后单击 [启用] 切换开关以显示 [HID® Prox Corporate 1000 (35 位) - 自定义 ID] 屏幕。
HID iCLASS	<p>在复选框中选中此项以使用 HID iCLASS 卡。</p> <ul style="list-style-type: none"> 将整个 UID 作为用户 ID 将 UID (十六进制表示形式) 确定为用户 ID。 将 PACS 作为用户 ID 将读卡器报告的 PACS 确定为用户 ID。
HID Indala	<p>在复选框中选中此项以使用 HID Indala 卡。</p>
EM Prox	<p>在复选框中选中此项以使用 EM Prox 卡。指定以下两种方法之一以确定用户 ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 将整个 UID 作为用户 ID 将 UID (十六进制表示形式) 确定为用户 ID。 指定格式以生成用户 ID 依据 EM Prox 格式结构通过读取的数据生成用户 ID。 单击 <input checked="" type="checkbox"/> 按钮以显示 [EM Prox ID 自定义] (P.16) 屏幕。
HITAG2	<p>在复选框中选中此项以使用 HITAG2 卡。</p>
FeliCa	<p>使用 [启用] 切换开关可启用要读取的 FeliCa 卡。 选择其中一种卡时, 所读取的 IDm (16 位) 将用作用户 ID。</p>

FUJIFILM Business Innovation IC Card (Type A)

设置 FUJIFILM Business Innovation IC Card (Type A) 的 ID 号。



FUJIFILM Business Innovation IC Card (Type A)

启用

设置ID号

ID号(0-99999999)

取消 确定

FUJIFILM Business Innovation IC Card (Type A) 的设定

项目	说明
ID 号 (0 - 99999999)	如果在 [设置 ID 号] 中选择了 [启用], 请指定 FUJIFILM Business Innovation IC Card (Type A) 的 ID 号 (介于 0 和 99,999,999 之间)。
[取消] 按钮	单击此按钮以恢复设置, 并关闭 [FUJIFILM Business Innovation IC Card (Type A)] 屏幕。
[确定] 按钮	单击此按钮以应用设置, 并关闭 [FUJIFILM Business Innovation IC Card (Type A)] 屏幕。

MIFARE® UID / 区域

此页允许您指定使用 MIFARE 卡时要作为用户 ID 读取的数据区域。最多可指定三个区块。如果指定多个区块，系统将按顺序链接这些区块，并将其确定为用户 ID。最多可设置 32 个字符。

MIFARE®

启用

用户ID指定方法 指定UID/区域

用户ID块1

指定读取区域 使用UID(仅限4字节)

用户ID块2

指定读取区域 无

用户ID块3

指定读取区域 无

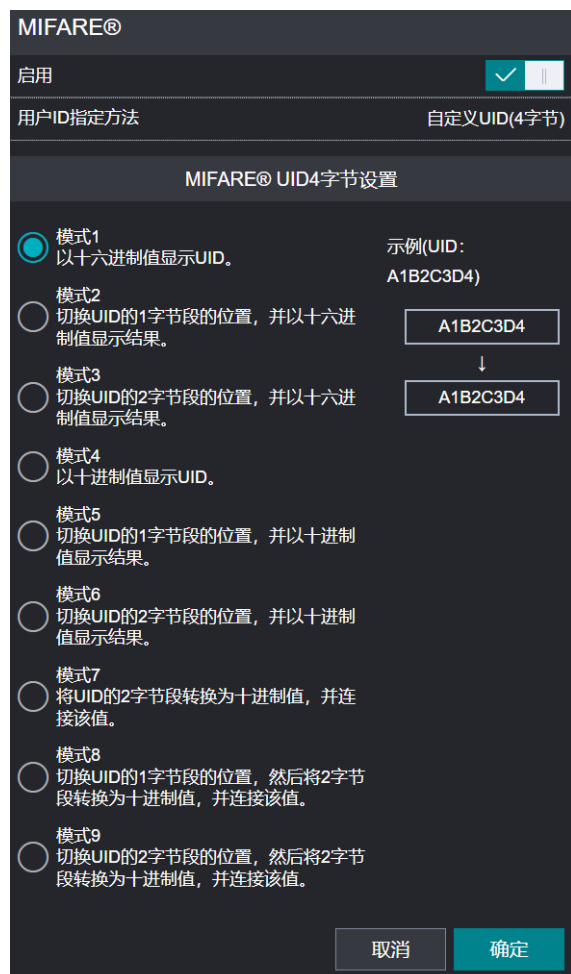
取消 确定

用户 ID 块 1 至 用户 ID 块 3

项目	说明
用户 ID 块 1 至 3	
指定读取区域	为用户 ID 区块中的扫描区域选择 [无]、[使用 UID(仅限 4 字节)]、[使用 UID(4 字节或 7 字节)] 或 [指定区域]。
扇区	在用户 ID 区块中指定介于 0 和 39 之间的 [扇区]。
块	在用户 ID 区块中指定 [块]。 您可以为区段编号 0 至 31 指定 0 到 2，并为区段编号 32 至 39 指定 0 到 14。
开始字节位置	为用户 ID 区块中的扫描开始地址指定介于 0 和 15 之间的值。
结束字节位置	为用户 ID 区块中的扫描结束地址指定介于 0 和 15 之间的值。
选择密钥	为要在用户 ID 区块中使用的身份验证密钥选择密钥 A 或密钥 B。 默认情况下，[使用密钥 A 进行身份验证] 处于选定状态。
身份验证密钥	为要在用户 ID 区块中使用的身份验证密钥输入 12 位的十六进制数字。
[取消] 按钮	单击此按钮以恢复设置，并关闭 [MIFARE®] 屏幕。
[确定] 按钮	单击此按钮以应用设置，并关闭 [MIFARE®] 屏幕。

MIFARE® UID 自定义 (4 字节)

此页允许您通过自定义 4 字节 UID 来指定用于生成 MIFARE 卡用户 ID 的方法。如果是 7 字节 UID, 则使用前 4 个字节。

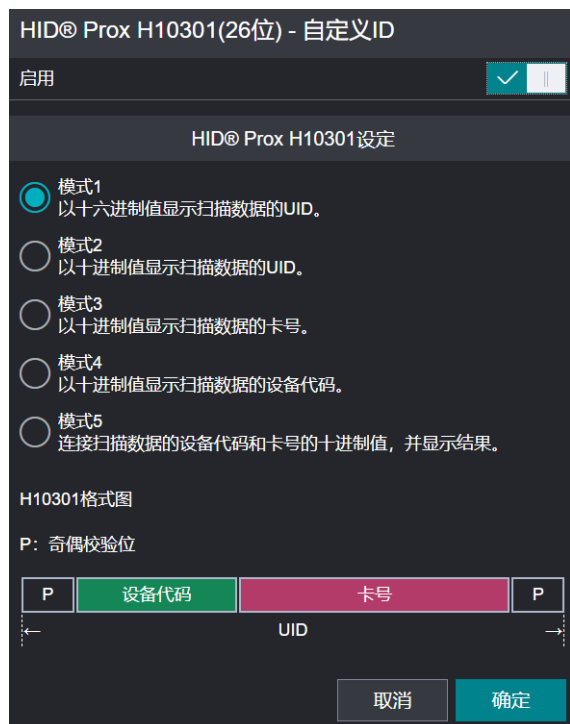


MIFARE® UID(4 字节) 的设定

项目	说明
模式 1 至 模式 9	选择用于生成用户 ID 的模式。
示例 (UID: A1B2C3D4)	此字段显示与所选模式对应的 UID 自定义结果。使用了虚拟 UID “A1B2C3D4” 作为示例。
[取消] 按钮	单击此按钮以恢复设置, 并关闭 [MIFARE®] 屏幕。
[确定] 按钮	单击此按钮以应用设置, 并关闭 [MIFARE®] 屏幕。

HID® Prox H10301(26 位) - 自定义 ID

如果在 HID Prox 卡上设置 H03011 格式，此页面允许您指定用于生成用户 ID 的方法。



HID® Prox H10301 的设定

项目	说明
模式 1 至 模式 5	选择用于生成用户 ID 的模式。
H10301 格式图	显示 H10301 格式的格式结构。
[取消] 按钮	单击此按钮以恢复设置，并关闭 [HID® Prox H10301(26 位) - 自定义 ID] 屏幕。
[确定] 按钮	单击此按钮以应用设置，并关闭 [HID® Prox H10301(26 位) - 自定义 ID] 屏幕。

HID® Prox H10302(37 位) - 自定义 ID

如果在 HID Prox 卡上设置 H10302 格式，此页面允许您指定用于生成用户 ID 的方法。

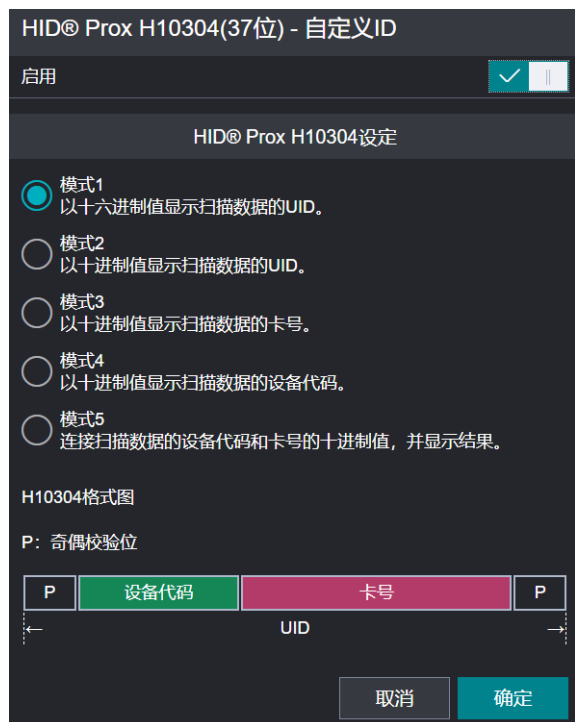


HID® Prox H10302 的设定

项目	说明
模式 1 至 模式 3	选择用于生成用户 ID 的模式。
H10302 格式图	显示 H10302 格式的格式结构。
[取消] 按钮	单击此按钮以恢复设置，并关闭 [HID® Prox H10302(37 位) - 自定义 ID] 屏幕。
[确定] 按钮	单击此按钮以应用设置，并关闭 [HID® Prox H10302(37 位) - 自定义 ID] 屏幕。

HID® Prox H10304(37 位) - 自定义 ID

如果在 HID Prox 卡上设置 H10304 格式，此页面允许您指定用于生成用户 ID 的方法。



HID® Prox H10304 的设定

项目	说明
模式 1 至 模式 5	选择用于生成用户 ID 的模式。
H10304 格式图	显示 H10304 格式的格式结构。
[取消] 按钮	单击此按钮以恢复设置，并关闭 [HID® Prox H10304(37 位) - 自定义 ID] 屏幕。
[确定] 按钮	单击此按钮以应用设置，并关闭 [HID® Prox H10304(37 位) - 自定义 ID] 屏幕。

HID® Prox Corporate 1000(35位) - 自定义ID

如果在 HID Prox 卡上设置 Corporate 1000 格式，此页面允许您指定用于生成用户 ID 的方法。



HID® Prox Corporate 1000 的设定

项目	说明
模式 1 至 模式 5	选择用于生成用户 ID 的方法。
Corporate 1000 格式图	显示 Corporate 1000 格式的格式结构。
[取消] 按钮	单击此按钮以恢复设置，并关闭 [HID® Prox Corporate 1000(35位) - 自定义 ID] 屏幕。
[确定] 按钮	单击此按钮以应用设置，并关闭 [HID® Prox Corporate 1000(35位) - 自定义 ID] 屏幕。

EM Prox ID 自定义

此页面允许您指定使用 EM Prox 卡时生成用户 ID 的方法。EM Prox 支持 Mango 格式。

The screenshot shows the 'EM Prox' configuration interface. At the top, there is a toggle switch for '启用' (Enabled), which is currently turned on. Below this, the '用户ID指定方法' (User ID specification method) is set to '以指定的格式创建用户ID' (Create user ID in the specified format). There are nine radio button options for different modes:

- 模式1 (Mode 1): 显示卡号(5位数)。(Selected)
- 模式2 (Mode 2): 显示卡号(未指定长度)。
- 模式3 (Mode 3): 显示设备代码(10位数)。
- 模式4 (Mode 4): 显示设备代码(8位数)。
- 模式5 (Mode 5): 显示设备代码(未指定长度)。
- 模式6 (Mode 6): 连接网站代码(3位数)和卡号(5位数)并显示结果。
- 模式7 (Mode 7): 连接网站代码(未指定长度)和卡号(5位数)并显示结果。
- 模式8 (Mode 8): 连接设备代码(10位数)、网站代码(3位数)和卡号(5位数)并显示结果。
- 模式9 (Mode 9): 连接设备代码(未指定长度)、网站代码(3位数)和卡号(5位数)并显示结果。

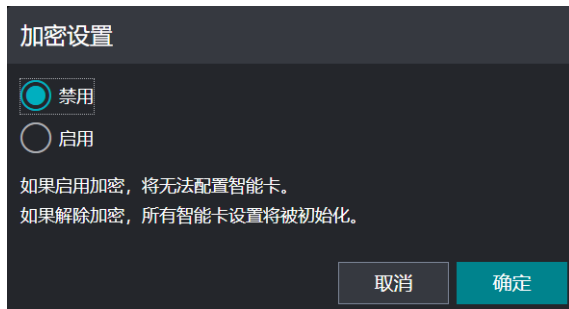
Below the modes, there is a section titled 'EM Prox格式结构' (EM Prox format structure) which shows a visual representation of the ID format. It consists of a green box labeled 'Site Code' and a pink box labeled '卡号' (Card Number). Below these boxes, the text '设备代码' (Device Code) is shown with arrows indicating its position relative to the other components.

At the bottom of the screen, there are two buttons: '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm).



EM Prox 的设置

项目	说明
模式 1 至 模式 9	选择用于生成用户 ID 的模式。
EM Prox 格式结构	显示 EM Prox 格式的格式结构。
[取消] 按钮	单击此按钮以恢复设置，并关闭 [EM Prox] 屏幕。
[确定] 按钮	单击此按钮以应用设置，并关闭 [EM Prox] 屏幕。

2.4 加密设定



加密设定

项目	说明
[启用] 按钮	单击此按钮可对 IC 卡扫描设置进行加密。  重要 <ul style="list-style-type: none">• 如已加密 IC 卡扫描设置, 则无法编辑 IC 卡设置。
[禁用] 按钮	单击此按钮可取消 IC 卡扫描设置的加密。  重要 <ul style="list-style-type: none">• 如果取消 IC 卡扫描设置的加密, 则会初始化 IC 卡设置并恢复标准设置。

2.5 智能卡注册

用户可通过智能卡注册将其自己的智能卡与用户信息进行关联。
访问 Internet Services, 然后根据需要按照下面的步骤注册 IC 卡。

1. 将 [系统] 中的 [用户身份验证] 设置为 [本地]。
2. 在 [身份验证 / 权限 / 记帐] 的 [身份验证 / 记帐设置] 中, 设置 [使用智能卡]。
3. 在 [身份验证 / 权限 / 记帐] 的 [用户帐户] 中设置 IC 卡的 ID。

参照

- 有关详细信息, 请参阅随机器一起提供的手册。

3 如何使用 IC 卡读卡器

本节介绍如何使用 IC 卡读卡器。

1. 将 IC 卡与 IC 卡读卡器接触。



重要

- 确保将 IC 卡与 IC 卡读卡器接触。
- 根据设置而定，可能需要密码。

如果要从用户身份验证注销，请遵循连接到 IC 卡读卡器的机器的设置。



参照

- 有关详细信息，请参阅随机器一起提供的手册。

4 注意和限制事项

4.1 认证和帐户管理功能的注意和限制事项

使用 IC 卡的远程身份验证

- 远程身份验证可在使用 Active Directory 的环境中执行。

4.2 节电模式

在节电模式或睡眠模式期间用卡接触 IC 卡读卡器，节电模式将自动停用。

补充

- 当机器在连接 IC 卡读卡器的情况下进入睡眠模式时，可能需要更长的时间来退出节电模式。