

# SP5000 系列 开放型主机模块参考手册

02/2014

---

本文档中所提供的信息包含其所述产品性能的一般说明和 / 或技术特性。本文档并非旨在取代也非用于确定这些产品在特定用户应用场合中的适用性和可靠性。任何所述用户或集成商应负责就相应的应用场合或使用情况对本产品进行适当且完整的风险分析、评估和试验。Pro-face 及其任何附属企业或子公司均不对本文所述信息的误用承担任何责任。如果您有关于改进或更正此出版物的任何建议，或者从中发现错误，请通知我们。

未经 Pro-face 明确书面许可，不得以任何形式，通过任何电子或机械手段（包括影印）复制本文档的任何部分。

在安装和使用本产品时，必须遵守国家、地区和当地的所有相关安全法规。出于安全方面的考虑和确保符合归档的系统数据，只允许制造商对各组件进行维修。

当设备用于具有技术安全要求的应用时，必须遵守有关的使用说明。

如果在我们的硬件产品上不使用 Pro-face 软件或认可的软件，则可能导致人身伤害、损害或不正确的运行结果。

不遵守上述信息可能导致人身伤害或设备损坏。

2013 年 4 月 Digital Electronics Corporation 和普洛菲斯国际贸易（上海）有限公司版权所有，保留所有权利。

# 目录



	安全信息 . . . . .	5
	关于手册 . . . . .	7
<b>第 1 章</b>	<b>概述 . . . . .</b>	<b>9</b>
	主要功能 . . . . .	10
	操作系统和主要应用程序 . . . . .	11
	开发流程 . . . . .	12
<b>第 2 章</b>	<b>启动器 . . . . .</b>	<b>15</b>
	关于启动器 . . . . .	16
	标准窗口 . . . . .	18
	自定义窗口 . . . . .	19
	启动窗口 . . . . .	21
	设置窗口 . . . . .	22
<b>第 3 章</b>	<b>环境设置 . . . . .</b>	<b>25</b>
	校准设置 . . . . .	26
	背光灯亮度设置 . . . . .	27
	前置 USB 设置 . . . . .	28
	双显示设置 . . . . .	29
	UART 设置 ( 通讯设置 ) . . . . .	30
	任务切换设置 . . . . .	31
	其他环境设置 . . . . .	33
	其他限制 . . . . .	34
<b>第 4 章</b>	<b>系统操作 . . . . .</b>	<b>37</b>
	电源 . . . . .	38
	弹出 . . . . .	39
	写保护 . . . . .	40
	HORM . . . . .	41
	界面 . . . . .	42

---

# 安全信息



## 重要信息

### 注意

在尝试安装、操作或维护设备之前，请仔细阅读本说明，并通过查看来熟悉设备。下述特殊信息可能会在文中或在设备上出现，提示用户潜在的危害，或提醒注意有关说明或简化某一步骤的信息。



在危险或警告标签上添加的这一符号表示：如不按说明操作，则存在导致人身伤害的电气危害。



这是安全警示符号。用于警示潜在的人身伤害。请严格遵守此符号下的所有安全指示，以避免可能的人身伤亡事故。

## ⚠ 危险

**危险** 表示可能导致严重伤害甚至死亡的危险情形。

## ⚠ 警告

**警告** 表示可能导致严重伤害甚至死亡的潜在危险情形。

## ⚠ 小心

**小心** 表示可能导致轻微或中度伤害的潜在危险情形。

## 注意

**注意** 表示与物理伤害无关的操作提示。

### 请注意

电气设备的安装、操作、维修和维护仅限于专业人员执行。Pro-face 对于不遵循本说明而引发的任何后果概不负责。

专业人员是指对电气设备的结构、操作、安装具备专门的技能和知识及在认识及避免相关危害方面接受过培训的人员。



---

# 关于手册

---



## 概览

### 文档范围

本手册介绍如何使用 SP5000 系列主机模块（以下简称“本产品”）。

### 有效性说明

本文档适用于本产品。

本手册中所述设备的技术特性也可在线查看。 <http://www.proface.com.cn/otasuke>。

本手册中所述特性应与网站上提供的特性相同。本手册中的内容会不断更新及完善。如果发现本手册中的内容和网站信息之间有差别，请以网站信息为准。

### 注册商标

Microsoft、Windows、Internet Explorer、Office、Excel 和 Aero 为微软公司在美国和 / 或其他国家的注册商标。

Intel 是因特尔公司的注册商标。

SkyPDF 是 Skycom 公司的注册商标。

本手册中使用的产品名称可能是其各自拥有者的注册商标。

### 相关文档

软件手册等与本产品相关的手册，可从我们的技术支持网站“Otasuke Pro”下载。

<http://www.proface.com.cn/otasuke>。





---

# 第 1 章

## 概述

---

### 简介

本章介绍软件和该产品的系统开发流程。

### 本章内容

本章包含以下小节：

	页码
主要功能	10
操作系统和主要应用程序	11
开发流程	12

## 主要功能

本产品的功能描述如下。

### 支持多语言

本产品的操作系统支持英语（出厂设置）、日语、西班牙语、法语、德语和意大利语。可根据需要更改操作系统的语言。（参见 第 33 页）

其他语言可以另行安装。有关其他支持的语言，请访问 Pro-face 技术支持网站“Otasuke Pro”  
<http://www.proface.com.cn/otasuke>。

### 写保护

此功能用于防止对 CFast 系统卡的写入操作，这样就可以在不关闭操作系统的情况下断开主机电源（ $\delta CE^{\circ} \mu 40^{\circ} S$ ）。

### HORM(一次休眠，快速重启)

此功能可将系统迅速恢复到上次关机前的状态，从而缩短了启动时间。（参见 第 41 页）

### 启动器

该工具显示文件和程序的触摸操作图标，这些文件和程序可预先定义（参见 第 16 页）。

### 密码设置

通过密码来限制对一些操作的访问，从而提高安全性。可以对启动器中的单个页面设置密码保护（参见 第 22 页）。

### 切换界面

从 Explorer 界面切换到自定义界面，提高安全性，防止更改设置和复制程序等操作（参见 第 42 页）。

## 操作系统和主要应用程序

以下描述产品的系统参数。

### 硬件规格

	规格
操作系统	Windows® Embedded Standard 7, Service Pack 1*1
CPU	Intel Atom E6x0 1.3GHz( 单核 / 双线程 )
二级高速缓存	512KB
主内存	DDR2 SDRAM 2GB
显存	64MB 以下 (UMA 主内存 )

\*1 出厂设置禁用了 Windows® 更新。如需更新，请启用 Windows® 更新。

### 已安装的应用程序

产品中已安装以下应用程序。

- HMI Runtime\*1
- Windows Internet Explorer 9
- Windows Media Player 12
- Microsoft .NET Framework 4
- Microsoft Office Excel Viewer 2003
- Microsoft Office Word Viewer 2003
- SkyPDF Viewer

\*1 HMI Runtime 是 Pro-face 的一款应用程序，用于运行 GP-Pro EX 画面数据。

### 特殊工具

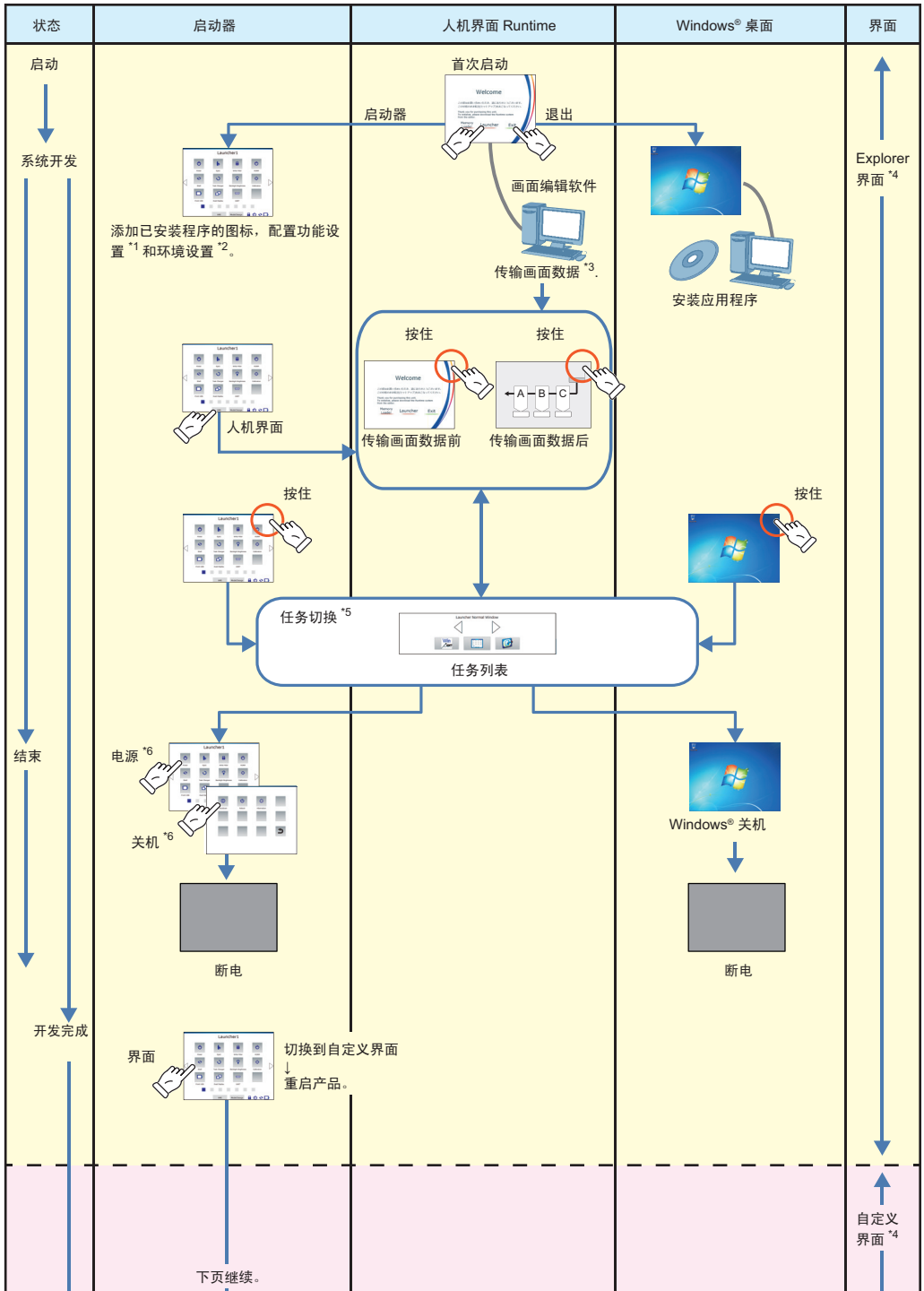
下表列出了本产品上的 Pro-face 实用工具。

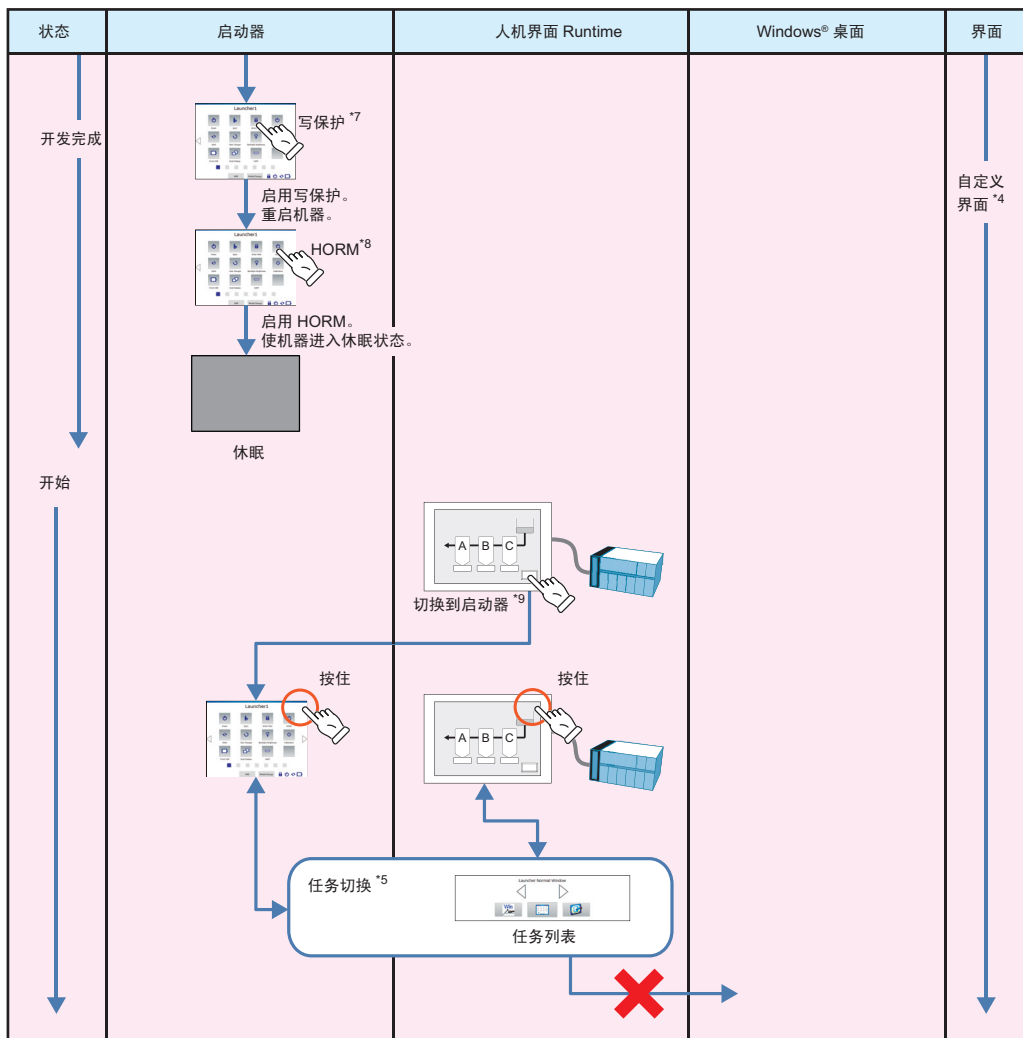
工具	描述	参考
启动器	提供访问必要程序的入口。可定义包含哪些程序。	第 2 章 启动器 ( 参见 第 15 页 )
校准设置	校准触摸坐标。	第 3 章 环境设置 ( 参见 第 25 页 )
背光灯亮度设置	调整显示模块的亮度。	
前置 USB 设置	启用 / 禁用前置 USB 接口。	
双显示设置	设置双显示。	
UART 设置 ( 通讯设置 )	定义串口通讯设置。	
任务切换设置	列出当前任务。	第 4 章 系统操作 ( 参见 第 37 页 )
电源	运行以下操作：关机、重启和休眠。	
弹出	允许移除设备。	
写保护	启用 / 禁用写保护。	
HORM	启用 / 禁用 HORM( 一次休眠，快速重启 )	
界面	显示 / 隐藏 Windows 桌面。	

## 开发流程

本节介绍系统开发流程。

**注意：**出厂设置的操作系统语言是英语。可根据需要更改操作系统的语言（参见第 33 页）。





\*1 第 2 章：启动器 (参见 第 15 页)

\*2 第 3 章：环境设置 (参见 第 25 页)

\*3 请参阅画面和逻辑编程软件的手册。

\*4 第 4 章：系统操作 - 界面 (参见 第 42 页)

\*5 第 3 章：环境设置 - 任务切换设置 (参见 第 31 页)

\*6 第 4 章：系统操作 - 电源 (参见 第 38 页)

\*7 第 4 章：系统操作 - 写保护 (参见 第 40 页)

\*8 第 4 章：系统操作 - HORM (参见 第 41 页)

\*9 可使用画面和逻辑编程软件创建一个开关，用来显示“启动器”界面。有关说明请参阅画面和逻辑编程软件的手册。

**注意：**正常操作本产品时，建议一直启用写保护、HORM 和自定义界面。



---

# 第 2 章

## 启动器

---

### 简介

本章介绍启动器的功能。

### 本章内容

本章包含以下小节：

	页码
关于启动器	16
标准窗口	18
自定义窗口	19
启动窗口	21
设置窗口	22

## 关于启动器

### 简介

启动器是一个工具，它显示文件、程序和设置的图标，这些文件、程序和设置可预先指定。触摸这些图标就能方便地执行操作。

正常操作时使用启动器的“标准模式”。添加程序、更改启动器画面配置、启动设置和密码时，使用启动器的“自定义模式”。

下面介绍这两种模式。

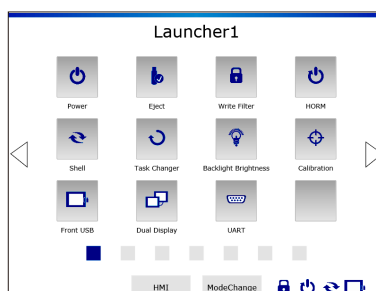
### 标准模式

此模式下显示标准窗口，用户在此窗口中使用启动器工具。

用 **ModeChange** 按钮切换到自定义模式。

标准窗口：

在此窗口中触摸图标，启动对应的文件和程序。



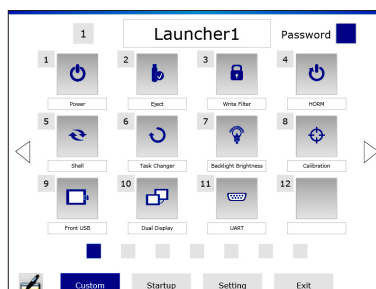
### 自定义模式

使用此模式来更改启动器画面配置、启动设置和密码。

该模式有三个窗口，如下文所示。触摸 **Exit** 返回到标准模式。

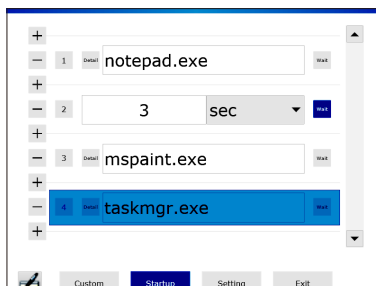
自定义窗口：

添加、删除、移动程序或锁定页面。



启动窗口：

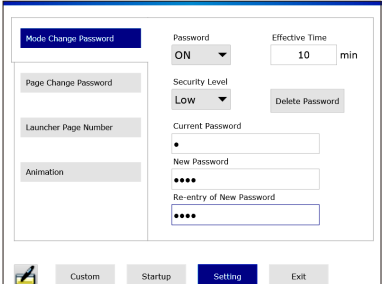
定义当操作系统启动时自动启动和程序，以及这些程序的启动顺序。





设置窗口:

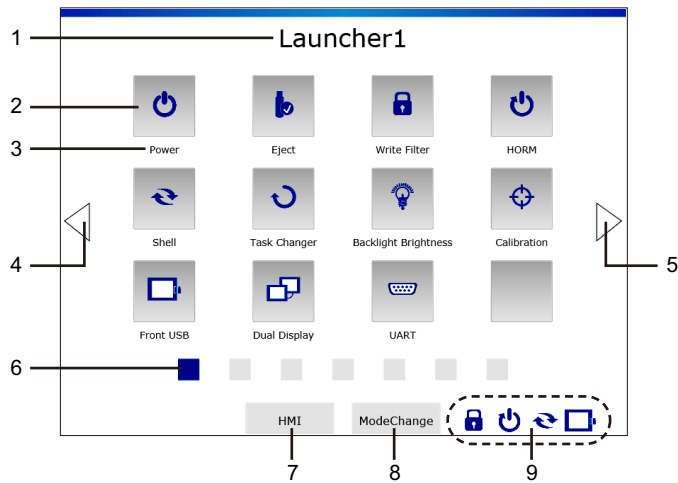
设置模式切换密码和页面切换密码，设置启动器中的页面数，设置是否在启动器中使用动画。



## 标准窗口

### 标准窗口介绍

按住屏幕右上角显示任务列表窗口，触摸 **Launcher** 图标显示启动器。

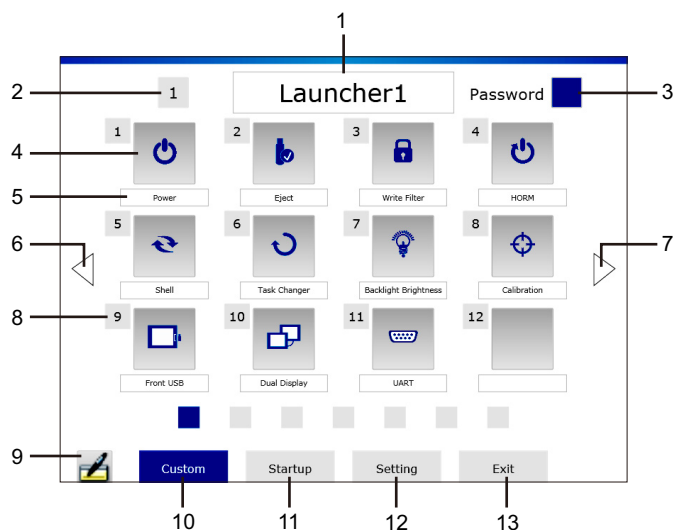


	名称	描述
1	标题	当前显示页面的标题。
2	程序按钮	程序的图标。
3	程序名称	程序的名称。
4	上页按钮	显示上一页。
5	下页按钮	显示下一页。
6	页码按钮	显示当前页面。也可以用于切换到另一页面。
7	<b>HMI</b> 按钮	显示人机界面画面。
8	<b>ModeChange</b> 按钮	切换到自定义模式。
9	系统状态	显示以下功能是在启用状态还是禁用状态： <b>Write Filter、HORM、Shell、Front USB。</b>

## 自定义窗口

### 自定义窗口介绍

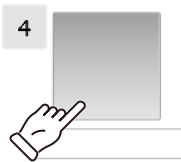
触摸启动器标准窗口顶端的 **ModeChange** 按钮，即可切换到此窗口。



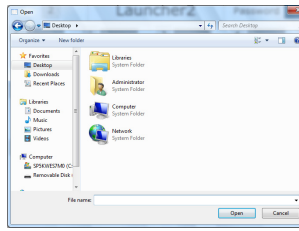
	名称	描述
1	标题文本框	在此处输入页面标题。
2	页面选择按钮	点击按钮转移到另一完整页面。
3	<b>Password</b> 按钮	锁定 / 解锁页面。 如果未设置页面切换密码，触摸 <b>Password</b> 按钮时，会显示密码设置画面 (参见 第 22 页)。
4	程序按钮	添加 / 删除程序 (参见 第 20 页)。
5	程序名称文本框	在此处输入程序名称。
6	上页按钮	显示上一页。
7	下页按钮	显示下一页。
8	程序选择按钮	需要将程序移动到另一位置时按此按钮 (参见 第 20 页)。
9	键盘按钮	显示键盘。
10	<b>Custom</b> 按钮	显示自定义窗口 (参见 第 19 页)。
11	<b>Startup</b> 按钮	显示启动窗口 (参见 第 21 页)。
12	<b>Setting</b> 按钮	显示设置窗口 (参见 第 22 页)。
13	<b>Exit</b> 按钮	返回到标准模式。

### 添加程序

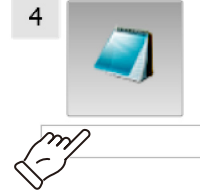
触摸一个打开按钮。



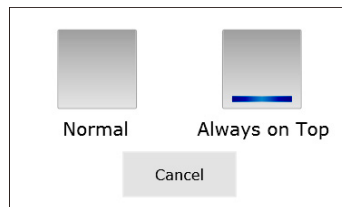
选择程序。



输入程序名称。

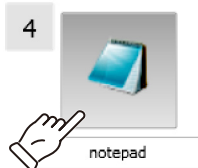


**注意：**如果在选择某一程序之后弹出以下画面，则可以选择是否让程序一直显示在顶层。

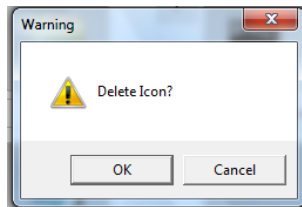


### 删除程序

触摸按钮。



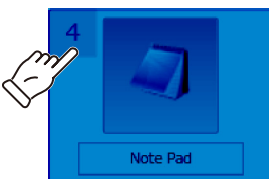
按 **OK** 执行删除。



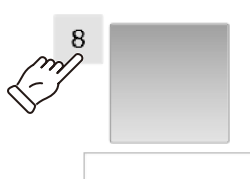
**注意：**出厂默认安装的程序不可删除。

### 移动程序

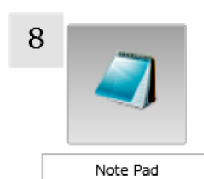
触摸程序选择按钮。



触摸目标程序选择按钮。



移动完成。

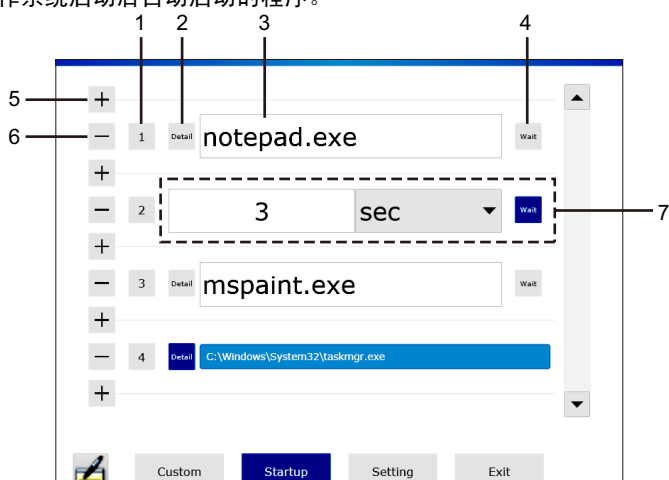


**注意：**如果目标位置已有程序，两者将交换位置。

## 启动窗口

### 启动设置

启动指定在操作系统启动后自动启动的程序。



	名称	描述
1	序号按钮	更改程序的启动顺序时按此按钮。
2	Detail 按钮	显示选定程序的位置 ( 路径 )。
3	程序设置框	触摸此处选择程序。选定的程序名称显示在框中。如果启用了 <b>等待</b> 按钮，会显示等待时间设置框。
4	Wait 按钮	在程序设置框和等待时间设置框之间切换。
5	添加按钮	添加程序设置 / 等待时间设置框
6	删除按钮	删除程序设置 / 等待时间设置框。
7	等待时间设置框	设置从一个程序启动到下一个程序启动之间等待的时间。单位可设置为 [ 秒 ] 或 [ 毫秒 ]。如果禁用了 <b>等待</b> 按钮，会显示程序设置框。

### 更改启动顺序

触摸序号按钮。

触摸目标框旁边的序号按钮。 顺序更改完成。

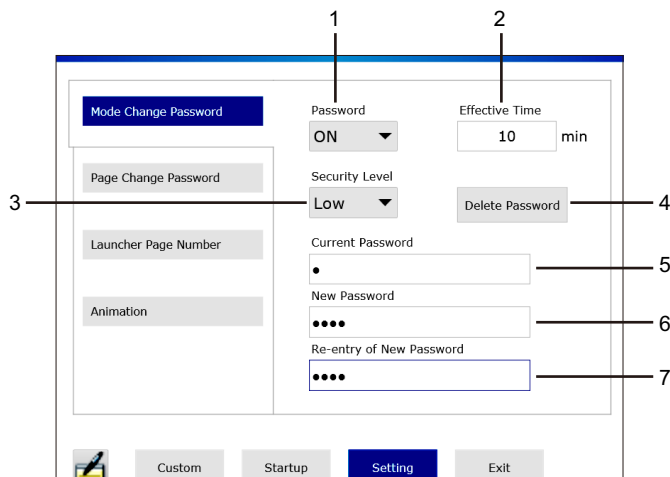


**注意：**如果目标位置已有程序 / 等待时间，两者将交换位置。

## 设置窗口

### 设置模式切换密码

设置从标准模式切换到自定义模式时须输入的密码。

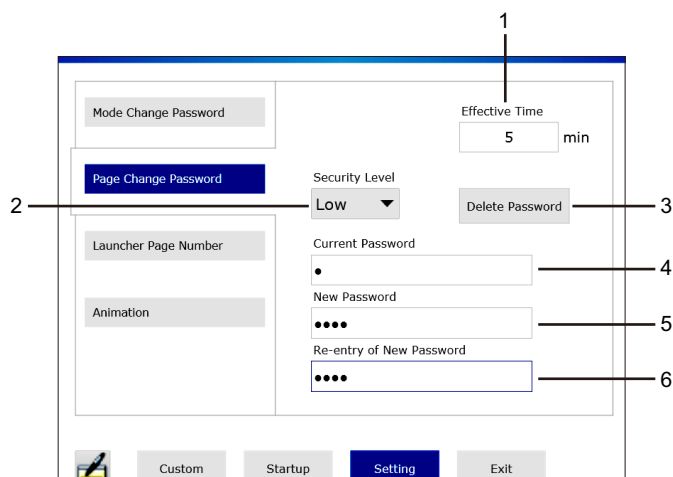


	名称	描述
1	<b>Password ON/OFF</b>	启用 / 禁用密码。
2	<b>Effective Time</b>	输入密码后，如果在这一设定的时间段内不做任何操作，画面将自动返回到标准窗口。
3	<b>Security Level</b>	高低安全级别对字符种类数和字符数有不同的要求。  高：以下可用字符中，要求至少 4 种、8 个字符。 低：以下可用字符中，要求至少 1 种、1 个字符。  可用字符 小写：a~z 大写：A~Z 数字：0~9 字符：!#\$%&'()*+,-.:/;<=>?@[\\]^_`{ }~/\
4	<b>Delete Password 按钮</b>	删除密码。
5	<b>Current Password</b>	输入当前密码。仅当设置了密码时会显示此项。
6	<b>New password</b>	在此处输入新密码。
7	<b>Re-entry of New Password</b>	再次输入新密码。

**注意：** 请勿忘记密码。若没有密码，将无法切换到自定义模式更改各项设置。

## 设置页面切换密码

设置在标准窗口中切换到锁定页面时需输入的密码。



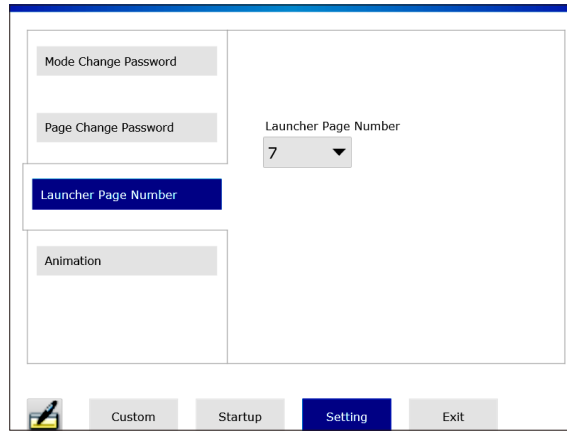
	名称	描述
1	<b>Effective Time</b>	打开锁定页面后，如果在这一设定的时间段内不做任何操作，画面将自动返回到标准窗口。
2	<b>Security Level</b>	高低安全级别对字符种类数和字符数有不同的要求。  高：以下可用字符中，要求至少 4 种、8 个字符。 低：以下可用字符中，要求至少 1 种、1 个字符。  可用字符 小写：a~z 大写：A~Z 数字：0 ~ 9 字符：!"#\$%&'()*+,-.:/<=>?@[\\]^_`{ }~
3	<b>Delete Password 按钮</b>	删除密码。
4	<b>Current Password</b>	输入当前密码。仅当设置了密码时会显示此项。
5	<b>New Password</b>	在此处输入新密码。
6	<b>Re-entry of New Password</b>	再次输入新密码。

### 注意：

- 如需锁定某个页面，可在自定义窗口中触摸该页面上的 **Password** 按钮 (参见 第 19 页)。
- 请勿忘记密码。若没有密码，将无法显示被锁定页面。

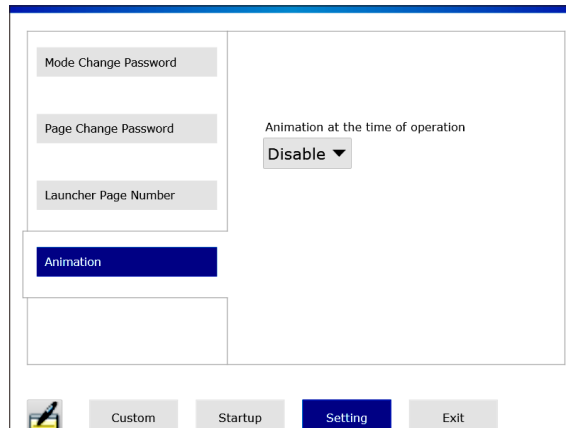
### 设置启动器页码

设置启动器的页面数。最多可设置 7 页。



### 设置动画

启用和禁用启动器中的动画。





---

# 第 3 章

## 环境设置

---

### 简介

本章介绍此产品的环境设置。

### 本章内容

本章包含以下小节。

	页码
校准设置	26
背光灯亮度设置	27
前置 USB 设置	28
双显示设置	29
UART 设置 ( 通讯设置 )	30
任务切换设置	31
其他环境设置	33
其他限制	34

## 校准设置

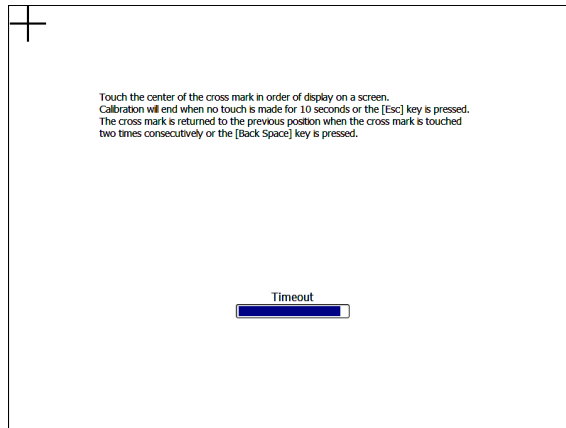
### 简介

校准人机界面 ( 触摸面板 )。

可以通过启动器或控制面板更改此设置。

### 通过启动器更改设置

在启动器中触摸 **Calibration** 图标，按屏幕提示执行校准。



### 通过控制面板更改设置

**Control Panel → Hardware and Sound → Display Module Calibration**

**注意：**请勿使用 **Control Panel → Hardware and Sound → Tablet PC Settings** 中的 [Adjustment]。否则将无法正确校准触摸坐标。

## 背光灯亮度设置

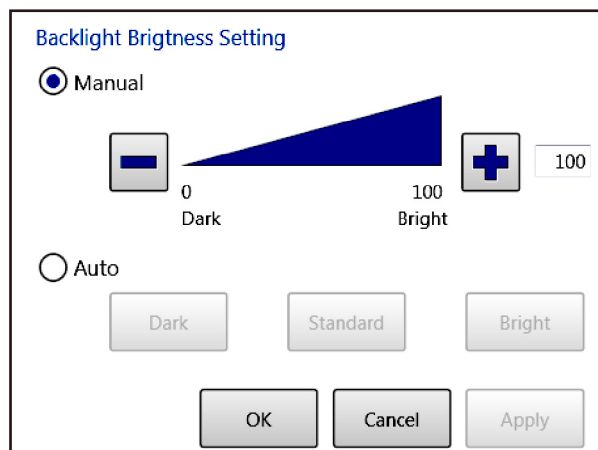
### 简介

调整背光灯亮度。

可以通过启动器或控制面板更改此设置。

### 通过启动器更改设置

在启动器中触摸 **Backlight Brightness** 图标，调整亮度。



Manual: 将亮度设为 0~100 间的固定值。

Auto: 利用亮度传感器自动将亮度调整为设定的等级。

### 通过控制面板更改设置

**Control Panel → Hardware and Sound → Backlight Brightness Setting**

**注意：** 不能从以下位置更改背光灯亮度：

- **Control Panel → Hardware and Sound → Power Options → Screen brightness**
- **Control Panel → Hardware and Sound → Power Options → Choose when to turn off the display → Adjust plan brightness**

## 前置 USB 设置

### 简介

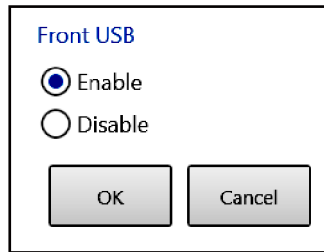
启用 / 禁用前置 USB 接口。

可以通过启动器或控制面板更改此设置。

**注意：**无前置 USB 接口的机型此设置不可用。

### 通过启动器更改设置

在启动器中触摸 **Front USB** 图标，启用 / 禁用设置。



### 通过控制面板更改设置

**Control Panel** → **Hardware and Sound** → **Front USB Setting**

## 双显示设置

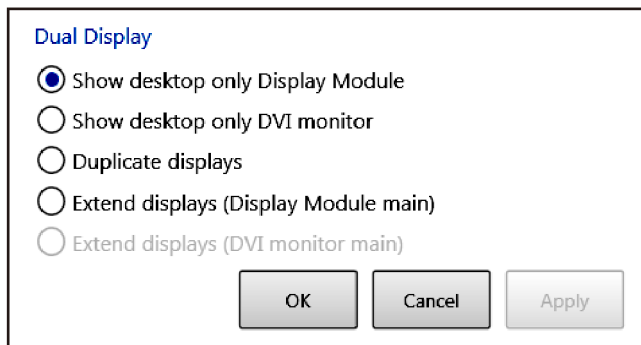
### 简介

设置显示方式。

可以通过启动器或控制面板更改此设置。

### 通过启动器更改设置

在启动器中触摸 **Dual Display** 图标，设置显示方式。



### 通过控制面板更改设置

**Control Panel → Hardware and Sound → Dual Display Setting**

#### 注意：

- 如果在 **Control Panel → Appearance and Personalization → Display → Adjust resolution** 中将 [Multiple Displays] 改为 [Extend these displays]，则即使没有连接 DVI 监视器，也会将它设置为主监视器。如需更改显示方式，请务必使用启动器中的 **Dual Display**。
- 如用 SP-5500WA(10.1 英寸宽屏)或 SP-5600WA(12.1 英寸宽屏)连接 DVI 监视器，将不能选择复制模式 [Duplicate displays]。连接 DVI 监视器时，请使用扩展桌面 [Extend displays]。
- 首次在 DVI 接口上连接监视器并改为扩展桌面设置时，在 DVI 监视器上可能会弹出一个对话框，要求确认设置更改。请在 DVI 监视器上确认设置更改。
- 在 **Dual Display** 设置中，不能使用 [Show desktop only DVI monitor]。

## UART 设置 ( 通讯设置 )

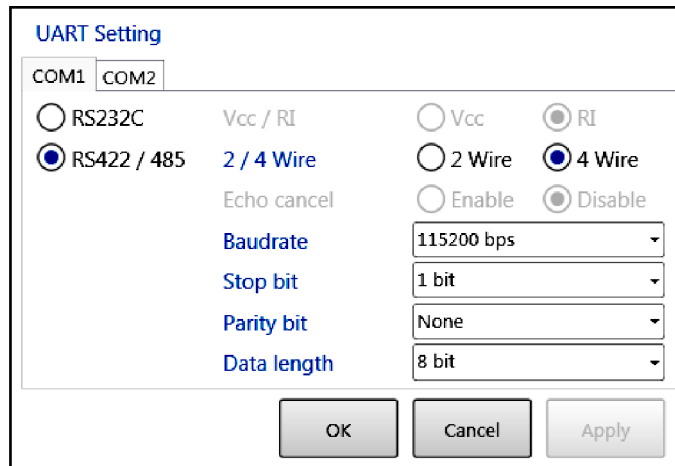
### 简介

配置 COM1/COM2 通讯设置。

可以通过启动器或控制面板更改此设置。

### 通过启动器更改设置

在启动器中触摸 **UART** 图标，设置通讯方式。



### 通过控制面板更改设置

**Control Panel → Hardware and Sound → UART Setting**

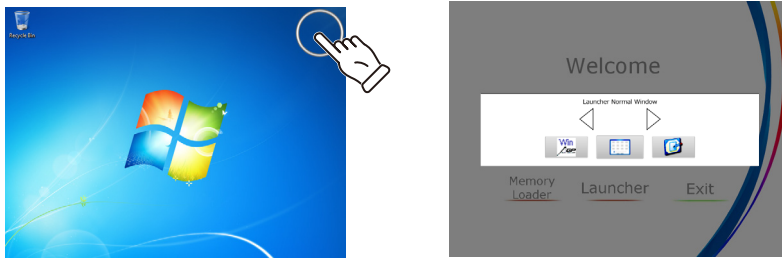
#### 注意:

- 当某一应用需要使用 COM1 或 COM2 时，只能用未被人机界面 Runtime 占用的接口。另外，上图所示的通讯设置必须与该应用的通讯设置一致。
- COM2 的控制信号响应可能会有较大延迟。COM2 不能用于实时控制。如果信号响应需要用于实时控制，请使用 COM1 接口。

## 任务切换设置

### 简介

按住屏幕右上角，显示任务列表窗口，在各项任务之间进行切换。



**注意：**如需显示任务列表，还可以按住在扩展桌面设置中连接的 DVI 监视器的右上角。

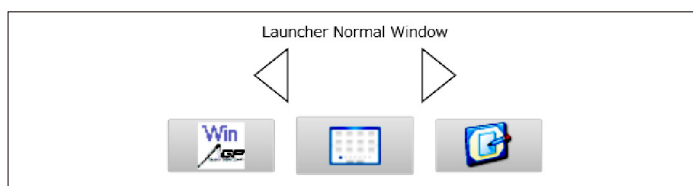
### 任务列表窗口

如需显示任务列表窗口，请触摸**任务切换**窗口中的**任务**按钮，或按住屏幕的右上角。

任务列表窗口显示当前的任务。

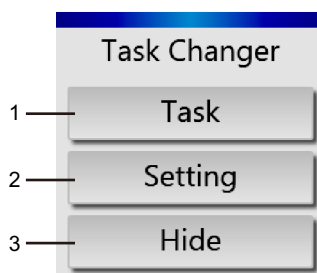
选择要显示的任务，画面将切换到这一任务。

**注意：**按住的位置可以设置为屏幕任意一角 (参见 第 32 页)。



### 任务切换窗口

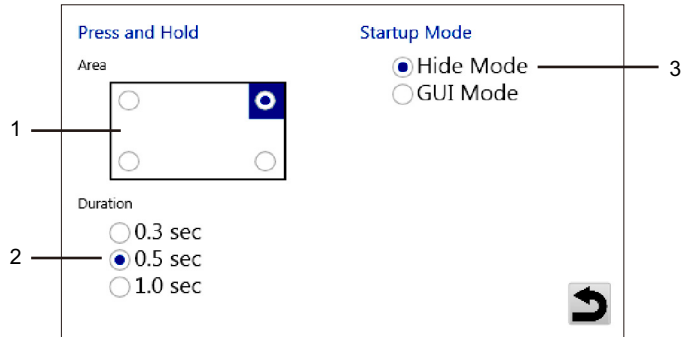
触摸启动器上的 **Task Changer** 图标，显示 **Task Changer** 窗口。



	名称	描述
1	<b>Task</b> 按钮	显示任务列表窗口。
2	<b>Setting</b> 按钮	显示 <b>Setting</b> 窗口。在 <b>Setting</b> 窗口中，可更改任务切换操作的各项设置。
3	<b>Hide</b> 按钮	隐藏 <b>Task Changer</b> 窗口。

### 任务切换设置窗口

更改任务切换操作的各项设置。



	名称	描述
1	按住区域	选择按住屏幕哪一角。
2	按住时长	选择按住多长时间后显示整圆。
3	启动模式	GUI Mode: 启动器启动时显示 <b>Task Changer</b> 窗口。 Hide Mode: 启动器启动时不显示 <b>Task Changer</b> 窗口。



## 其他环境设置

### 简介

其他环境设置可在控制面板中更改。

### 网络设置

**Control Panel → Network and Internet → Network and Sharing Center**

### 语言设置

关于更改操作系统语言的详情，请访问：

<http://www.pro-face.com/trans/en/product/1017.html>

### 时间设置

**Control Panel → Clock, Language, and Region → Date and Time**

**注意：**此产品上安装的是外部 RTC。更改时钟设置后，请重启或关闭操作系统。

### 音频 / 扬声器设置

**Control Panel → Hardware and Sound → Sound**

## 其他限制

### 简介

本产品的出厂设置可保证其发挥人机界面的最佳性能。更改设置可能导致性能下降。  
请仔细阅读以下限制，并在适当环境中使用本产品。

### 用户帐号

若将登录帐号从出厂设置的 [Administrator] 改为其他帐号，使用本产品时可能会弹出 **User Account Control** 对话框。**User Account Control** 对话框设置不当，可能导致本产品不能正常运行。请勿使用除 [Administrator] 以外的其他帐号登录。

### 主题设置

**Control Panel** → **Appearance and Personalization** → **Personalization** 中的 [Change the theme] 选项被禁用。请使用出厂设置主题。

### 在 SP-5400WA(7.0 英寸宽屏) 上显示 Standard Windows 对话框

因为 SP-5400WA 的分辨率为 WVGA(800 x 480)，有些标准窗口对话框可能不显示 **OK/Cancel/Apply** 按钮，导致用户无法触摸。

如果遇到这种情况，请连接 DVI 监视器作为扩展桌面，在 DVI 监视器上显示这些对话框，以便能够操作这些按钮。

### SP-5500TP(10.4 英寸显示屏) 的分辨率

SP-5500TP 的分辨率为 SVGA(800 x 600)。尽管 **Control Panel** → **Desktop** → **Display** → **Screen Resolution** 中推荐的分辨率为 XGA (1024 x 768)，但用此分辨率会使画面缩小，显示效果变差。所以请务必使用出厂设置分辨率 SVGA(800 x 600)。

### 使用扩展桌面时旋转画面

如果用 DVI 监视器作为扩展桌面，则图形选项中的旋转设置仅 [Normal] 可用。

### 通过以太网接口 (Ethernet2) 接收巨型帧

如果在禁用 Ethernet2 巨型帧的情况下接收巨型帧，会发生蓝屏死机现象。因此本产品出厂时已启用了 Ethernet2 巨型帧。如果将 Ethernet2 巨型帧禁用，请设置外接设备，使其不通过网络发送巨型帧。

### 右击时按住

本产品在出厂时，已禁用了 **Control Panel** → **Hardware and Sound** → **Pen and Touch** → **Touch** → **Press and Hold** → **Settings** 中的 [Enable Press and hold for right clicking]。

请务必确认此项为禁用状态，否则 **Task Changer** 的按住操作可能不能正常生效。

### 可移动介质自动播放

不能启用可移动介质的 **AutoPlay** 功能。

### 设备管理器

本产品特有的一些特殊设置，出厂时已在 **Control Panel** → **System and Security** → **System** → **Device Manager** 中配置完毕。请勿更改这些出厂设置。

## 服务设置

本产品特有的一些特殊设置，出厂时已在 **Control Panel** → **System and Security** → **Administrative Tools** → **Services** 中配置完毕。请勿更改这些出厂设置。

## 计划任务设置

本产品特有的一些特殊设置，出厂时已在 **Control Panel** → **System and Security** → **Administrative Tools** → **Task Scheduler** 中配置完毕。请勿更改这些出厂设置。

## 软键盘

只能在主显示上使用软键盘。这是 Windows7 的一项标准规格。

如果要从启动器启动软键盘，请先用 **Task Changer** 在主显示器上显示启动器。

## 屏幕保护功能

如果在 **Control Panel** → **Hardware and Sound** → **Power Options** → **Choose when to turn off the display** 中启用了 [Turn off the display]，且同时启用了屏幕保护，当断开显示屏电源时执行触摸操作，可能会导致错误运行。

如果启用了 **Turn off the display**，请在 **Control Panel** → **Appearance and Personalization** → **Personalization** → **Screen Saver** 中将 **Screen Saver** 设置为 [None]。



---

# 第 4 章

## 系统操作

---

### 简介

本章介绍此产品的系统操作。

### 本章内容

本章包含以下小节。

	页码
电源	38
弹出	39
写保护	40
HORM	41
界面	42

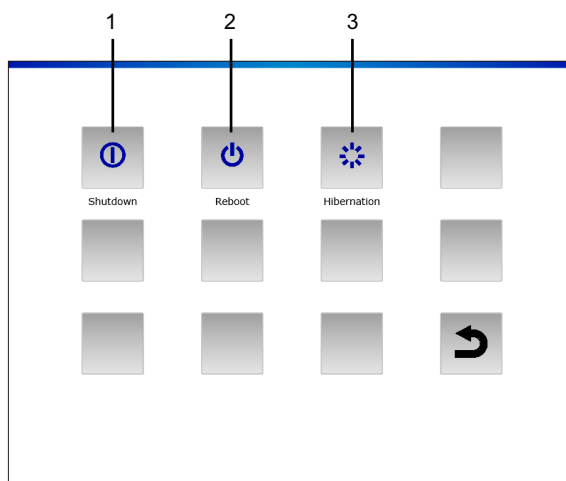
## 电源

### 简介

操作产品的电源。

### 电源窗口

触摸启动器上的 **Power** 图标，选择与电源相关的操作。



	名称	描述
1	关闭	关闭操作系统。
2	重启	重启操作系统。
3	休眠	使操作系统进入休眠状态。

### 注意：

- 如果在启用了 HORM 的情况下用 **Hibernation** 图标使系统进入休眠状态，当前的系统状态会覆盖以前保存在 HORM 中的状态。重启系统时，系统会从休眠时保存的状态开始运行。之后，即使在启用了 HORM 的情况下关机，系统也会返回到休眠时保存的这一状态。
- 在 **Control Panel Hardware and Sound Power Options Select a power plan Preferred plans** 中，本系统已设置为 [High Performance]。请勿更改这一设置，否则可能会影响性能。

## 弹出

### 简介

允许拔出存储设备 (不包括 CFast 卡)。

## 注意

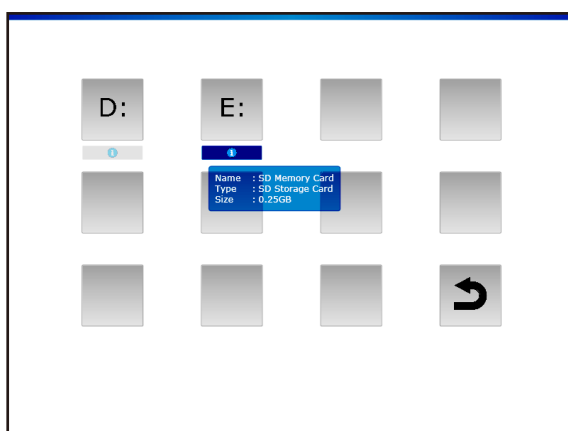
### 数据丢失

- 在访问存储设备的过程中请勿关闭或重启本产品，也不要插拔存储设备。
- 从本产品上移除存储设备 (不包括 CFast 卡) 时，请务必使用“启动器”上的 Eject 命令，或使用 Windows® 安全移除硬件功能。
- 插拔 CFast 卡之前请关闭本产品电源。

**不遵照上述指示操作可能导致设备损坏。**

### Eject 窗口

触摸启动器上的 **Eject** 图标，选择准备移除的存储设备。



**注意：**存储设备的驱动器盘符取决于它的插入顺序。移除前请确认盘符。

## 写保护

### 简介

此功能用于防止写入 CFast 系统卡。

启用写保护可防止因频繁写入而导致的 CFast 系统卡损坏，从而延长其使用寿命。还可以在不执行关机操作的情况下切断电源。

### 注意

#### 数据丢失

对于未启用写保护的存储设备，在写入过程中请勿断电。

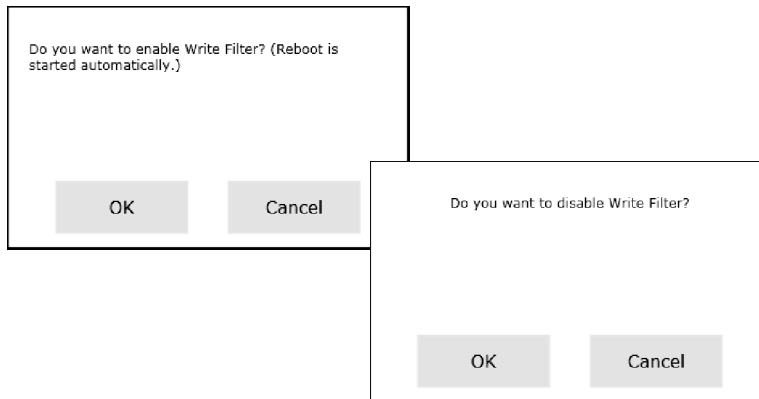
**不遵照上述指示操作可能导致设备损坏。**

#### 注意：

- 产品出厂时写保护被禁用。
- 通常应启用写保护以减少对 CFast 系统卡执行写入的次数。
- 修改设置 ( 如启动器和控制面板中的设置 )、添加驱动程序、修改注册表、安装软件、向人机界面传输画面数据时，请务必禁用写保护。如果启用了写保护，设置信息会在操作系统重启时被擦除。建议在更改设置后重新启用写保护。

### 写保护窗口

触摸 **Write Filter** 图标可启用 / 禁用写保护。更改设置后，系统自动重启。





## HORM

### 简介

此功能可缩短产品的重启时间。

如果在启用了 HORM 的情况下保存了系统状态，则即使切断本产品的电源，也能将系统恢复到这一保存过的状态。

如果启用了 HORM，同时也需要启用写保护。这样就可以不执行关机操作而切断本产品电源。

### 注意

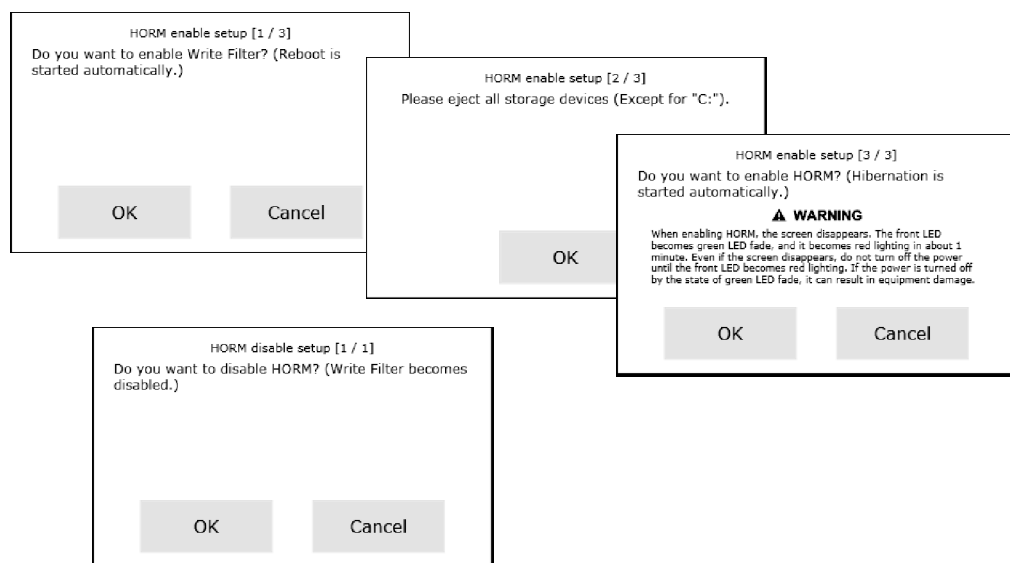
#### 数据丢失

对于未启用写保护的存储设备，在写入过程中请勿断电。

不遵照上述指示操作可能导致设备损坏。

### HORM 窗口

触摸启动器上的 **HORM** 图标以启用 / 禁用 HORM。



### 注意:

- 启用此功能之前，请移除所有外接存储设备 (参见第 39 页)。
- 如果在禁用了写保护的情况下触摸 **HORM** 图标，则会弹出对话框要求启用写保护。如需重启，请触摸 **OK**。但是，此时还没有启用 HORM。如需启用 HORM，请再次触摸 **HORM** 图标。
- 在休眠之后或在启用了 HORM 的情况下，不能正常执行系统的备份或恢复。如需备份或恢复系统，请首先关闭计算机或禁用 HORM。(关于如何备份或恢复系统，请访问 Pro-face 支持网站“Otasuke Pro”(http://www.proface.com.cn/otasuke)。也可使用商用系统备份软件。)
- 如果 CFast 系统卡已经保存了配置了休眠或启用了 HORM 的系统，则请勿将此 CFast 系统卡用于另一个开放型主机模块。

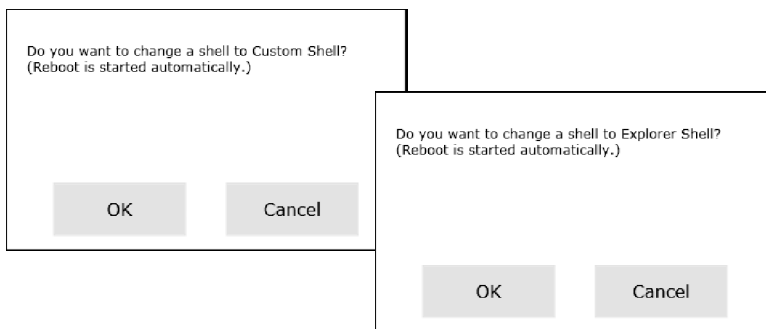
## 界面

### 简介

从 Explorer 界面切换到自定义界面，可以隐藏 Windows® 桌面，使它看上去就像专门的人机界面。这样就可以防止他人更改设置或复制程序，提高安全性。

### 界面窗口

触摸启动器上的 **Shell** 图标，可以在 Explorer 界面和自定义界面之间来回切换。更改界面后，系统自动重启。



自定义界面：不显示 Windows® 桌面。

Explorer 界面：显示 Windows® 桌面。

### 注意：

- 请在 Explorer 界面安装应用程序。
- 显示启动器时，Explorer 界面上显示的功能（如 Windows® 桌面、启动菜单、任务栏等）无法使用。