



OMC1124032

# 纤芯直视型光纤熔接机

---

## TYPE-81C

---

管理人员  
使用说明书



 住友电气工业株式会社

点击目录中各章节的标题可转到相应的页面。

# 目 录


前言 .....	1
管理者菜单的进入方法 .....	1
管理者用菜单说明 .....	2
设定变更方法 .....	5
关于纤芯识别 (APDS) .....	8
接续条件登录 (表示) .....	8
接续条件的登录解除方法 .....	10
安全功能 .....	11

# 前言

管理者可以设定密码，限制非管理者进入管理者菜单。

## 管理者菜单的进入方法



1: 在菜单画面中，点击登录图标 (  )。



密码输入画面

管理者用菜单密码【0000】

2: 画面上已经表示出『0000』，点击 OK 图标 (  )。



3: 如果密码正确，菜单画面会再次出现。

4: 管理者用菜单中，有使用者菜单里没有的接续条件、加热补强条件并且可以变更。(下一页后表示)

关于各项目的变更方式，请参考使用说明书的 4-5 页。

### 重要提示

一旦输入密码，直到关闭电源之前，都不需要再次输入管理者密码，可在管理者菜单下操作。再次开启机器后，又返回使用者菜单。

## 管理者用菜单说明

页码	接续条件设定
1/5	<放电时间>
	接续放电的时间 (输入数值)
	<予放电时间>
	从接续放电开始到光纤推进开始的时间 (输入数值)
	<放电间隔>
	接续开始前左右光纤的端面间隔 (输入数值)
	<推进量>
	接续放电时左右光纤的推进量 (输入数值)
2/5	<放电强度>
	[Standard + XX] 表示放电强度。通过自动放电校正功能，放电试验可自动设定，通常不必变更。Standard 表示校正后的放电强度，后面的数值是对 Standard 进行手动增减调整的数值。(输入数值)
	<推拉中暂停时间>
	光纤推进后拉回，拉回接续时使用的项目。光纤完成推进后与开始拉回前之间的时间。(输入数值)
	<拉回量>
	光纤推进后拉回，拉回接续时使用的项目。光纤拉回量(输入数值)
	<放电中心位置>
	设定放电中心位置。通过自动放电校正功能，放电试验自动设定，通常不必变更。但是对于不同种类光纤接续等，接续位置可通过手动输入方式设定。数值越小越靠近左侧。(输入数值)

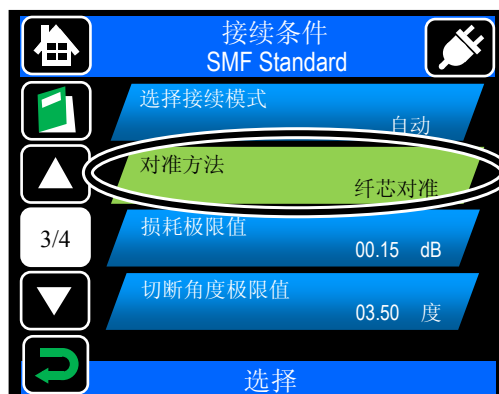
接下页

3/5	<b>&lt;选择接续模式&gt;</b>
	选择接续模式从「自动」「手动」「高速」中选择。出厂设定为「自动」。(图标选择) 「自动」...进行纤芯识别(APDS), 自动接续。 「高速」...不进行纤芯识别(APDS), 省略接续前后的检查, 直接进行自动接续。 「手动」...按下开关键或点击开始图标, 手动进行接续。
	<b>&lt;对准方法&gt;</b>
	对准方法从「纤芯对准」「外径对准」「AIAS」「ATTN」「Adaptive」中选择。出厂设定为「纤芯对准」。 「纤芯对准」...左右光纤纤芯对准。 「外径对准」...左右光纤的外径对准。 「AIAS」...「自动预偏轴对芯系统」的意思。左右光纤偏心量大时, 受到放电时表面张力的影响, 接续损耗增加。为了克服这种影响, 特意将光纤的中心轴偏移以便使纤芯对准。 注: 选择 AIAS 时, 不能再进行手动更改接续参数。(红色表示) 「ATTN」...「衰减接续」的意思。预先自动偏移左右光纤的纤芯, 然后进行接续, 使接续损耗增大。接续时, 输入目标衰减量(接续损耗值)和校正系数。调整校正系数, 使得到的接续损耗值与目标衰减量一致。选择「ATTN」时, 可以在「功能设定」中输入目标衰减量和校正系数。 「Adaptive」...主要用于 BIF 的纤芯对准方法, 具有复杂纤芯特征的光纤接续时, 选择的接续方式。
	<b>&lt;损耗极限值&gt;</b>
	测出超过这个值以上的推定损耗值时, 熔接机自动报警。 (输入数值)
	<b>&lt;切断角极限值&gt;</b>
测出超过这个以上的光纤端面角度时, 熔接机自动报警。 (输入数值)	
4/5	<b>&lt;HDCM 检查&gt;</b>
	详细观察接续后的纤芯状态, 提高推定损耗的精确度的高性能纤芯直视法。通常情况设定为 ON 的状态; 特殊接续的情况下, 可设定为 OFF。(图标选择)
	<b>&lt;接续条件名称&gt;</b>
出厂时设定的接续条件名称, 用户可以变更修改。变更方法请参考 7 页。 (输入文字)	
<b>&lt;光纤识别&gt;</b>	
光纤种类自动识别功能。通过「ON」「OFF」进行选择。 (图标选择)	
5/5	<b>&lt;放电修正&gt;</b>
	此功能可以通过分析放电状态将放电强度修正为最合适的强度。 将"放电强度环境修正功能" 设置为 ON 来启用此功能。(图标选择)
	<b>&lt;放电强度环境修正功能&gt;</b>
此功能可以通过对外部环境的分析将放电强度修正为最合适的强度。(图标选择)	

页码	加热补强条件设定
1/2	<加热器加热温度 A>
	加热过程中初期的设定加热温度。(数值输入)
	<加热器加热时间 A>
	加热过程中初期的设定加热温度保持的时间。(数值输入)
	<加热器加热温度 B>
	加热过程中中期的设定加热温度。(数值输入)
2/2	<加热器加热时间 B>
	加热过程中中期的设定加热温度保持的时间。(数值输入)
	<加热器结束温度>
	冷却风扇开始冷却后, 结束加热时的温度。(数值输入)
	<热缩管名称>
	可以变更使用的保护套管的名称。(文字输入)
	<加热名称>
	可以变更加热补强条件的名称。(文字输入)

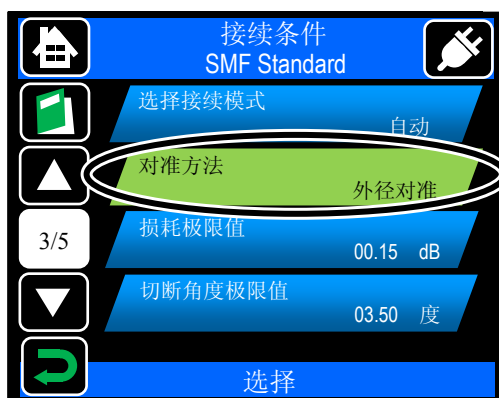
## 设定变更方法

例 1: 将『对准方法』由『纤芯对准』变更为『外径对准』。



1: 请参考第 1 页, 进入管理者菜单。  
再参考使用说明书 4-5 页, 进入接  
续条件画面。

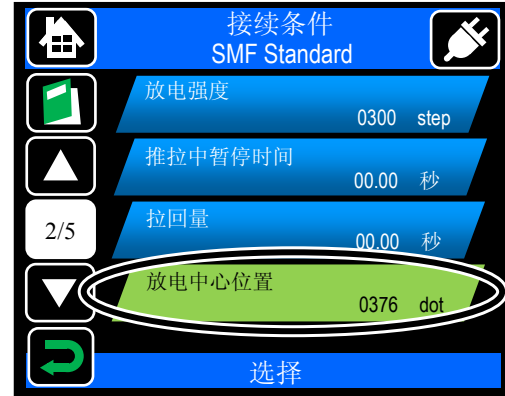
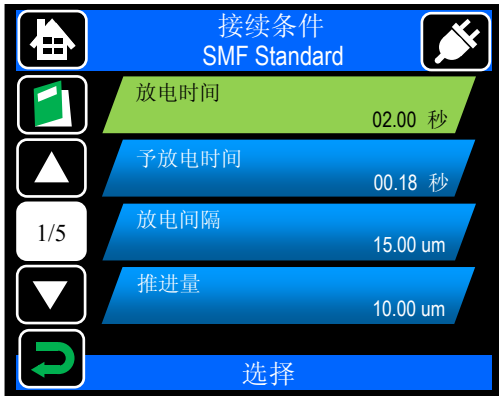
2: 使用页码变更图标 (▼), 进入  
第 3 页, 选择「对准方法」项目。



3: 点击「外径对准」。图标颜色变化  
后, 再次点击相同图标确定。

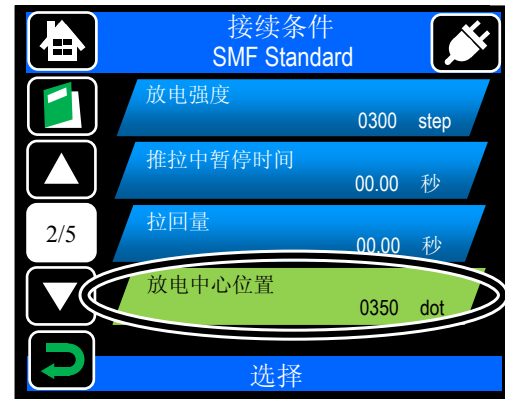
4: 「对准方法」的「外径对准」被选  
定。

## 例 2: 变更放电中心位置。(数值变化的方法)



1: 请参考第 1 页, 进入管理者菜单。  
再参考使用说明书 4-5 页, 进入接续条件画面。

2: 使用页码变更图标 (▼) 进入第 2 页, 选择「放电中心位置」项目。

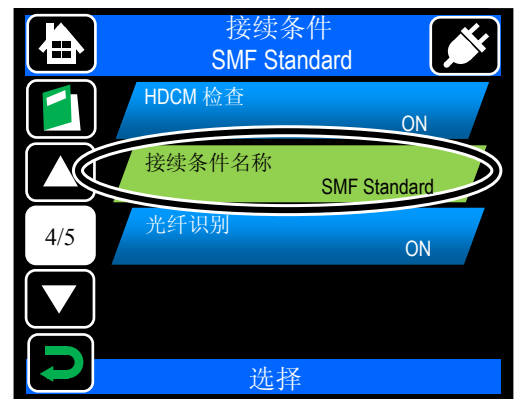
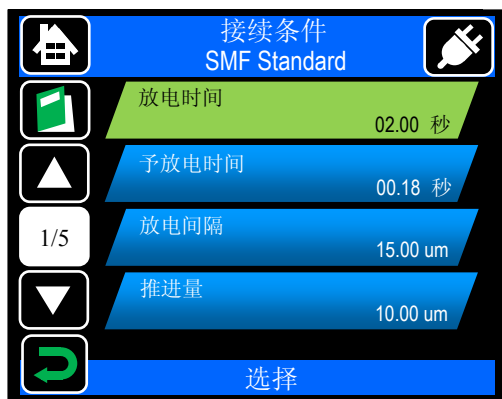


3: 利用数值图标输入数字, 再点击 OK 图标 (OK) 确定。

4: 「放电中心位置」的数值被变更。

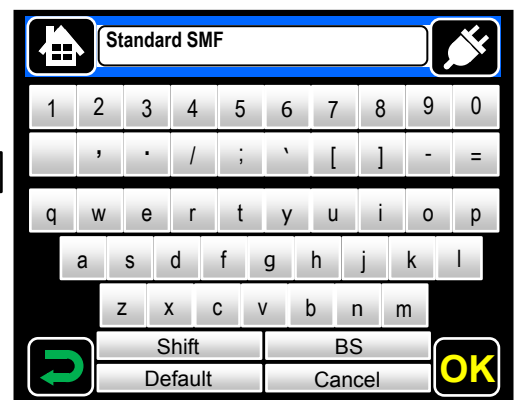
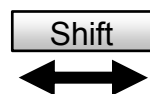
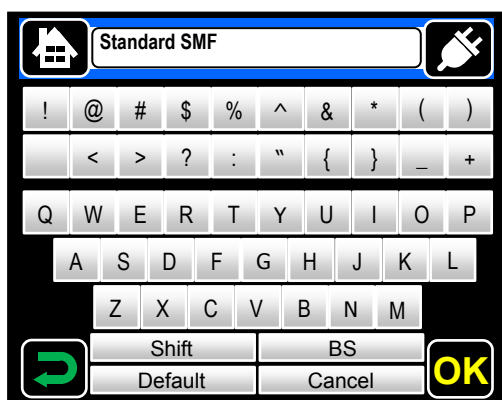


### 例 3: 变更接续条件名称。



1: 请参考第 1 页, 进入管理者菜单。  
再参考使用说明书 4-5 页, 进入  
接续条件画面。

2: 使用页码变更图标 (▼) 进入  
第 4 页, 选择「接续条件名称」项  
目。



3: 利用画面中的键盘输入名称。

4: 输入完成后, 点击「OK」图标。

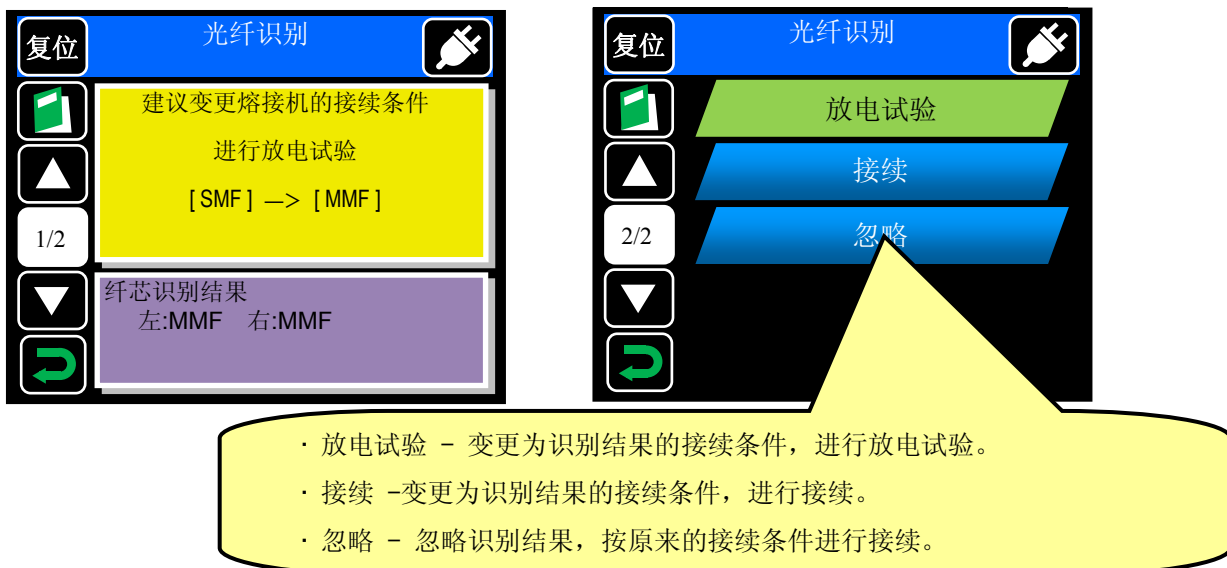
## 关于纤芯识别 (APDS)

### 光纤自动识别功能 (APDS-Auto fiber profiling check and Detection System)

通过画面自动识别准备接续的光纤纤芯种类，与被选择的接续条件比较，然后将结果显示在屏幕上，可以防止误选择接续条件和相应的光纤种类。识别结果与设定条件不符时，出现下面的画面。

- 能够识别的标准光纤为「SMF、MMF、DSF/NZDS、BIF」。
- 对光纤左右两边分别进行识别。
- 无法确定光纤种类时，提示「不明」。

注：具有代表性的标准光纤特征都已储存在数据资料中。因此对于其他厂家的光纤或新型光纤有可能发生错误判别的情况。这时，可以将此项功能设定在 OFF 状态，暂停使用此功能。有关光纤特征追加和光纤识别种类的变更，请与本公司维修中心或营业部门联系。

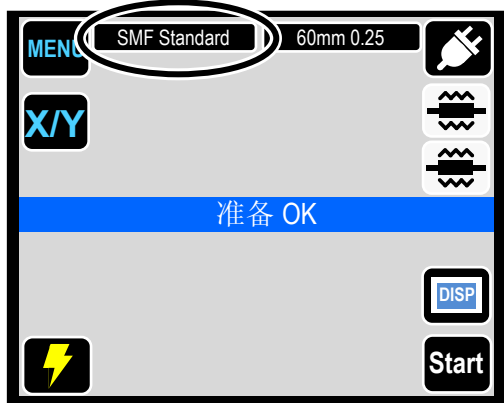


## 接续条件登录(表示)

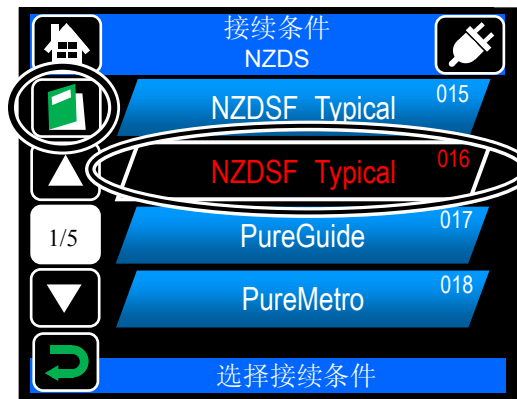
接续条件在机器出厂是已经被登录在机器数据中。需要使用其他接续条件时，可以追加登录并显示在画面上以备利用。


### 重要提示

已经登录的接续条件，在画面中未选择时，背景为蓝色；选择后变成绿色。  
未登录的接续条件，未选择时背景为黑色，选择后变成红色。

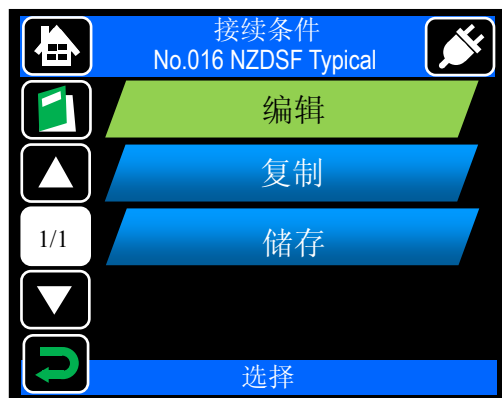


1: 选择了「Standard SMF」条件后，进入接续条件选择画面。在此例中选择「NZDS」项目。



2: 背景为黑色(未登录)的接续条件中，选择希望登录的接续条件。被选择的接续条件变成红色。然后点击设定图标 (  )。

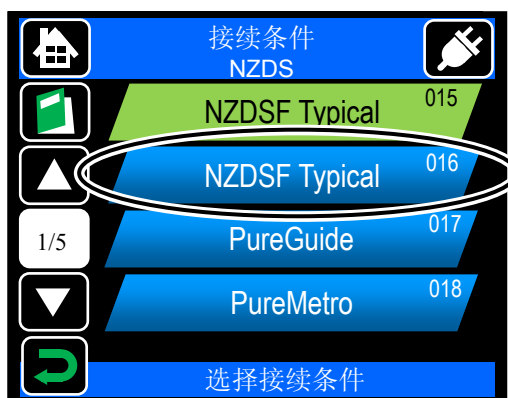
<接续条件登录画面>



3: 选择储存图标。



4: 登录接续条件时，选择「ON」。

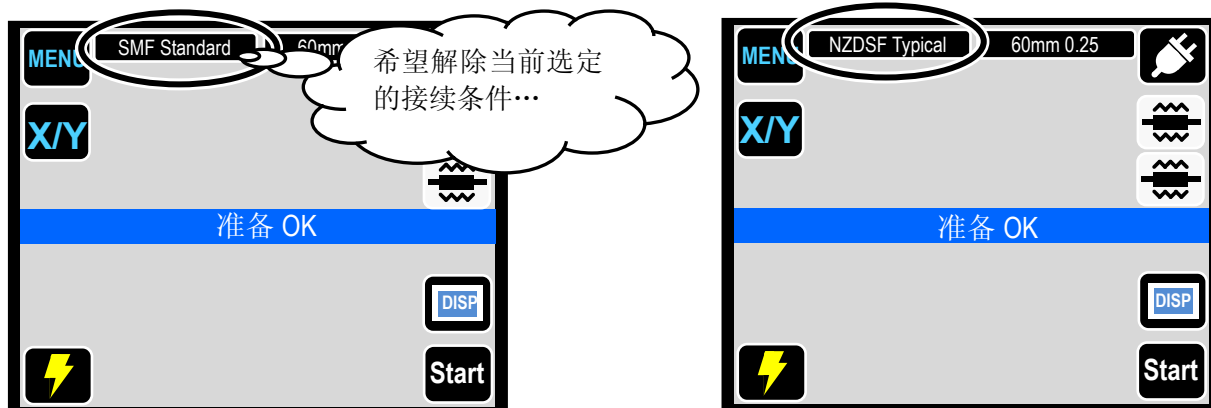


5: 黑色背景变成蓝色背景。

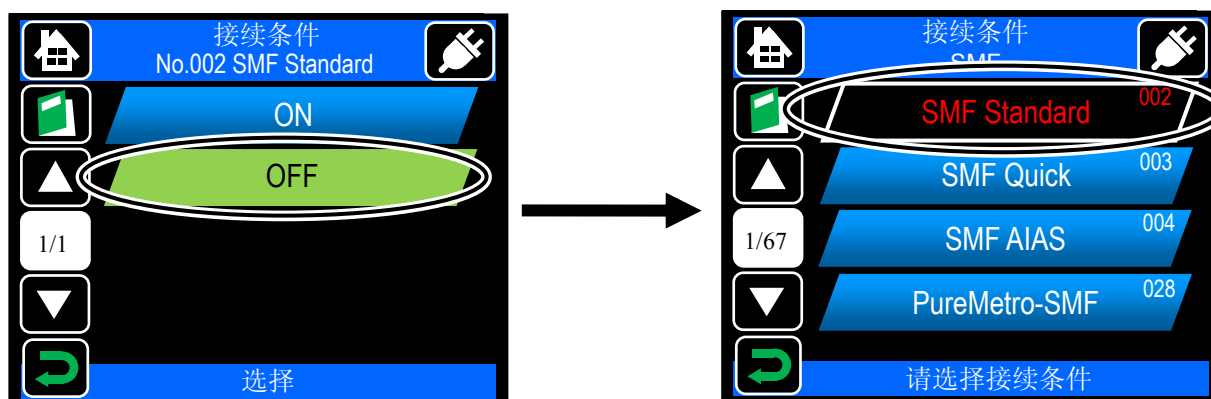
被登录的接续条件在使用者菜单画面中也能够确认。此外，即使关闭熔接机，登录的接续条件也会自动储存。

## 接续条件的登录解除方法

已经登录的接续条件，在被选择状态时不能解除。先要选择其他接续条件后，再解除已经登录的接续条件。



1: 请参考使用说明书 4-1 页, 选择其他接续条件。  
(例: NZDSF Typical)



2: 请参考第 9 页, 在「接续条件登录画面」中, 选择「OFF」, 解除接续条件登录。

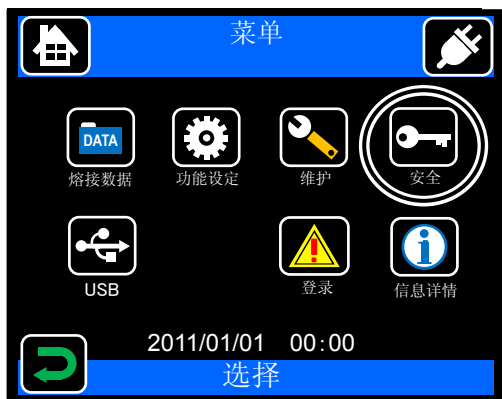
3: 接续条件「SMF Standard」登录。


### 重要提示

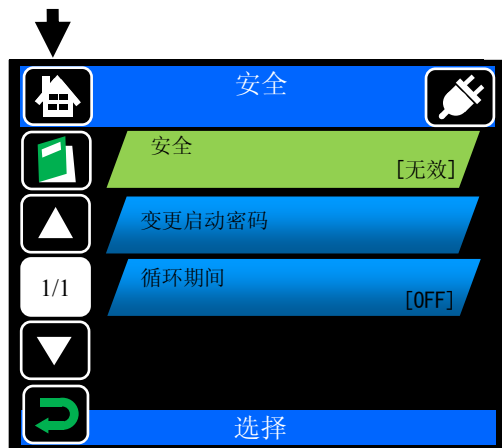
在管理者菜单中, 利用与接续条件相同的方法, 进行加热补强条件登录、设定变更、加热补强套管名称变更等。进入管理者用菜单, 请参考使用说明书第 4-5 页, 进入加热补强条件设定画面。然后请参考第 5-7 页。

## 安全功能

设定安全功能后，任意指定日以后，启动 TYPE-81C 的时候必须输入密码。



在菜单画面中，点击安全图标（），进入安全画面。







选择「安全」，进入「设定」项目。

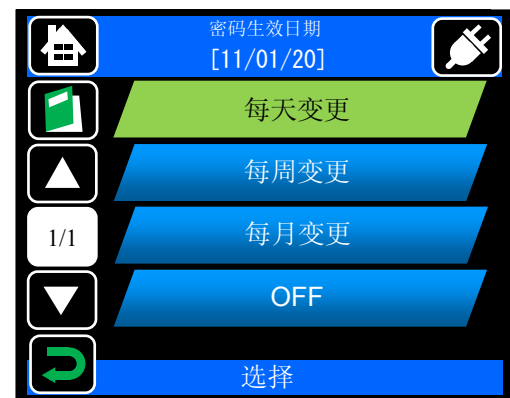


启动密码设定画面出现在屏幕上。请设定任意 4 位数。（例：1234）



在日历上指定开机启动密码生效日。选择日历上的日期，点击「OK」确定。已经过去的日子不能设定。

点击月选择图标（）和年选择图标（），以及变更页码图标（、），可以变更日期。



在安全画面中，选择「期间设置」后，启动密码在设定日期生效后，可以设定为一定期间间隔（每日/每周/每月）需要开机启动密码。

请注意如果忘记启动密码，机器无法启动。万一忘记启动密码，请与本公司维修中心联系。

维修服务部门问讯

<http://www.sei.co.jp>

北京

住亚贸易(深圳)有限公司 - 北京分公司  
北京市朝阳区東三環北路丙 2 号天元港中心 A1202  
TEL. 010-6590-8196 FAX. 010-6590-8195

深圳

住亚贸易(深圳)有限公司  
深圳市福田区金田路 4028 号荣超经贸中心 2701-2702  
TEL. 0755-8270-6880 FAX. 0755-8270-6660