

# 中文

## IP-410 安装设定手册



\* 「CompactFlash(TM)」是美国 SanDisk 公司的注册商标。

# 目 录

I. 概要.....	1
II. 包装箱内容.....	1
1. 购买了装备 IP-410 操作盘的用户.....	1
2. 购买了 IP-410 单机的用户.....	1
III. 操作台 · 电气箱的设置.....	2
1. 操作盘和安装座的安装.....	2
2. 电缆线的连接 · 打开电源.....	2
IV. 操作盘的说明.....	3
V. 与外部媒体的连接方法.....	4
1. 媒体.....	4
2. RS-232C.....	6
3. 外部输入用插头的信号输入.....	7
VI. 操作盘程序的重新安装.....	8
VII. 主程序的重新安装.....	11
1. 进行与操作盘程序匹配时.....	11
2. 不能与操作盘程序疲累发生异常错误时.....	14
VIII. 伺服程序的重新安装.....	17
1. 与主程序匹配时.....	17
2. 不能与主程序匹配发生异常错误时.....	20
IX. 使用与机器包装中媒体不同的媒体时.....	23

本产品的使用电压是 DC+24V。

## I. 概要

IP-410 操作盘和电气箱组装之后,可以实现各种各样的功能。

## II. 包装箱内容

### 1. 购买了装备 IP-410 操作盘的用户

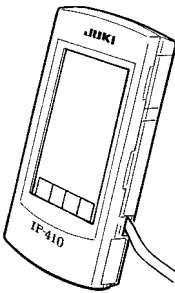
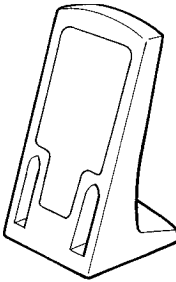
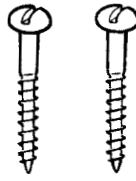
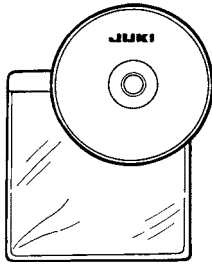
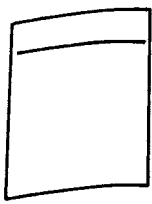
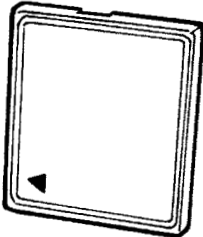
- |                                     |     |       |
|-------------------------------------|-----|-------|
| ① IP-410 操作盘主机.....                 | 1 台 | } ※ 1 |
| ② 操作盘安装座.....                       | 1 个 |       |
| ③ 操作盘安装座固定螺丝.....                   | 2 个 |       |
| ④ 安装要领和使用说明书用 CD-ROM(本 CD-ROM)..... | 1 张 |       |
| ⑤ 使用 IP-410 时.....                  | 1 张 |       |

以上 5 种有关电气箱零件与主机一起包装。

### 2. 购买了 IP-410 单机的用户

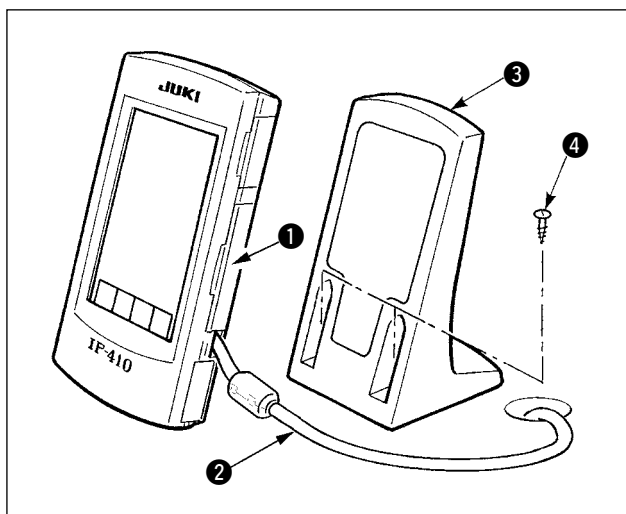
- |                                     |     |       |
|-------------------------------------|-----|-------|
| ① IP-410 操作盘主机.....                 | 1 台 | } ※ 2 |
| ② 操作盘安装座.....                       | 1 个 |       |
| ③ 操作盘安装座固定螺丝.....                   | 2 个 |       |
| ④ 安装要领和使用说明书用 CD-ROM(本 CD-ROM)..... | 1 张 |       |
| ⑤ 使用 IP-410 时.....                  | 1 张 |       |
| ⑥ 媒体.....                           | 1 张 |       |

以上 6 件同装在包装箱内,请查收。

IP-410 操作盘主机	操作盘安装座	操作盘安装座固定螺丝	安装要领和使用说明书用 CD-ROM(本 CD-ROM)
☐ ※ 1, ※ 2 	☐ ※ 1, ※ 2 	☐ ※ 1, ※ 2 	☐ ※ 1, ※ 2 
使用 IP-410 时	媒体		
☐ ※ 1, ※ 2 	☐ ※ 2 		

### Ⅲ. 操作台 · 电气箱的设置

#### 1. 操作盘和安装座的安装



- 1) 请打开护罩 ①，卸下电缆线 ②，然后把电缆线穿过机台的孔后，在机台上面重新再连接到操作盘。
- 2) 用 2 个木螺丝 ④ 把操作箱安装板 ③ 固定到机台上的任意部位。



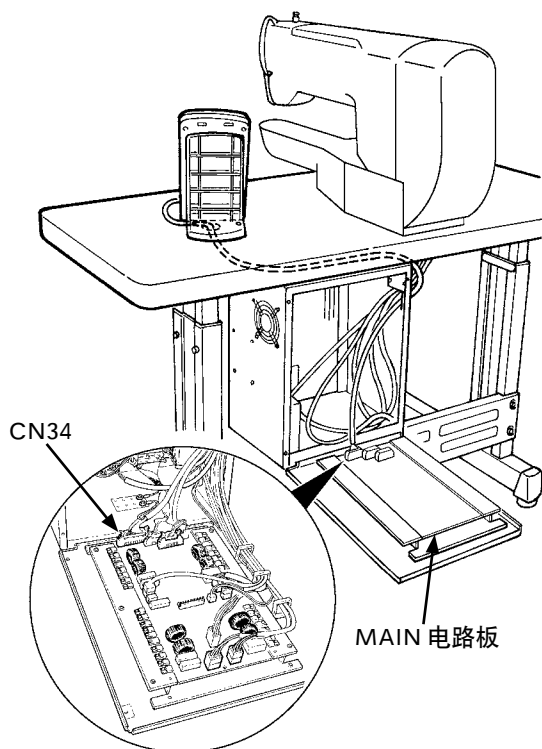
为了防止操作盘破损，请安装到碰不到 X 移动护罩、机头夹的位置。

#### 2. 电缆线的连接 · 打开电源



**注意**

为了防止突然的启动动发生事故，请关掉电源之后再行连接作业。



- 1) 把控制盘的电缆线穿过机台的配线孔，然后连接到机台下面的电气箱。另外，对于没有配线孔的操作盘，请设置到放倒机头也不妨碍缝制作业的位置，然后再连接电气箱。有关插头的连接，请连接到控制箱内或机头内装 MAIN 电路板的 CN34 上。详细内容请参照缝纫机主机的使用说明书。以上作业结束之后，再打开电源。



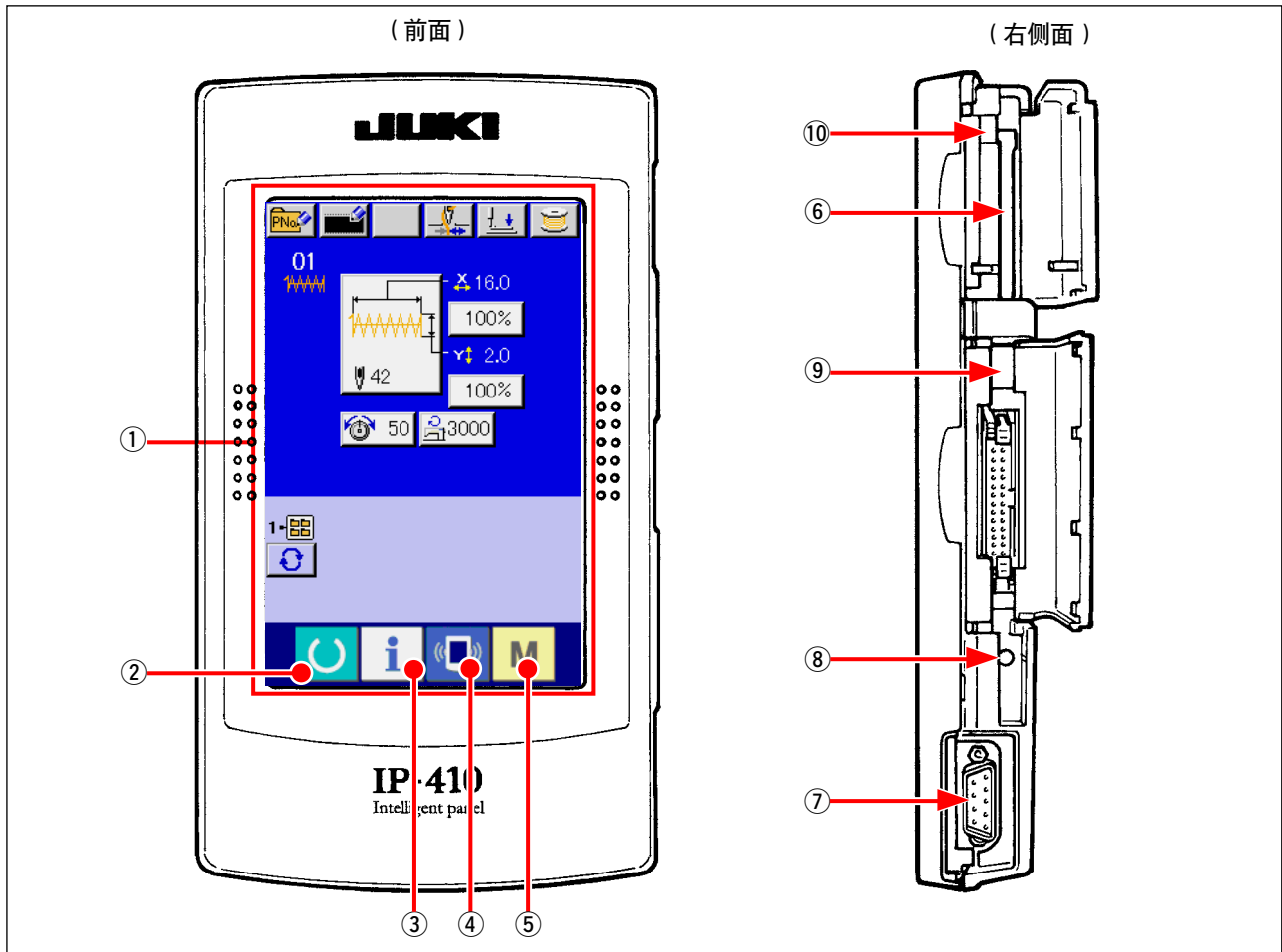
连接时，请确认主机电源是否切断。在电源打开的状态下连接电缆的话，就造成电路故障，破损。

## IV. 操作盘的说明


以下是有关操作盘的各部位的说明。


有关各部的详细内容，请参照使用说明书的「1. 操作盘各部的名称」。


※ 本手册是供 LK-1900A 参考进行说明的。使用于其他机种时，可能有部分图像与实物不同。



① 触摸盘 / 液晶显示部

②  准备键 → 进行数据输入画面和缝制画面的变换

③  信息键 → 进行数据输入画面和信息画面的变换

④  通信键 → 进行数据输入画面和通信画面的变换

⑤  模式键 → 进行数据输入画面和各种详细设定变换画面的变换

⑥ 媒体插口（请关上盖子后再使用。）

⑦ RS-232C 通信用插头

⑧ 彩色液晶画面对比度调节旋钮

⑨ 外部输入用插头

⑩ 媒体取出拨杆

## V. 与外部媒体的连接方法

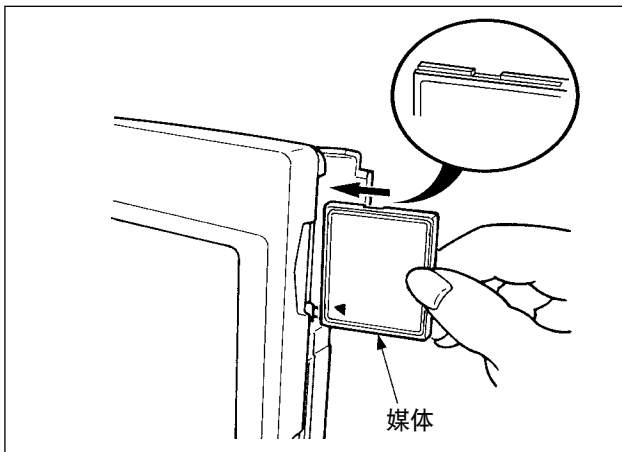
本操作盘除电气箱以外,还可以和以下媒体进行通信或输入信号。

1. 媒体
2. RS-232C
3. 外部输入用插头的信号输入

以下说明连接方法。

### 1. 媒体

#### (1) 媒体的插入方向

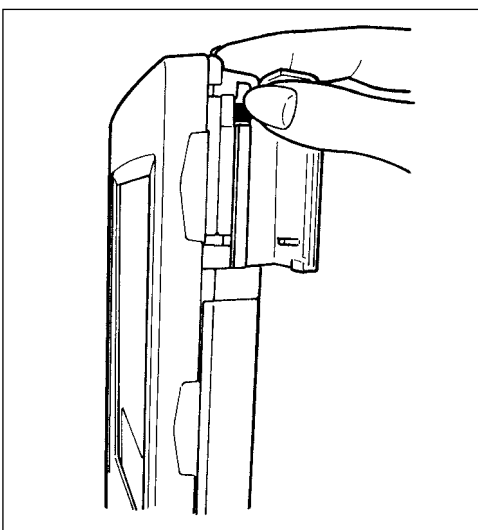


- ① 把有 CompactFlash(TM) 标签的一面朝向面前 (即把边缘上有缺口的一侧朝向里侧), 然后把有小孔的一侧朝向里侧插进插口里。
- ② 插完了媒体之后, 请关闭护盖。关上了护盖之后, 就可以进行存取。如果媒体和护盖相碰不能关闭护盖时, 请确认以下事项。
  - 是否把媒体完全插进去了吗?
  - 媒体的插入方向是否正确?



1. 如果媒体的插入方向错误的话, 就与损坏操作盘和媒体的危险。
2. 请绝对不要插入 CompactFlash(TM) 以外的媒体。
3. IP-410 适用于 2GB 以下的 CompactFlash(TM)。
4. IP-410 对应 CompactFlash(TM) 的 FAT16 格式。不对应 FAT32 格式。
5. 请一定使用用 IP-410 格式化的 CompactFlash(TM)。有关 CompactFlash(TM) 的格式化方法, 请参阅“V-1-(3) 媒体的格式化时” p.5 的内容。

#### (2) 媒体的取出方法




- ① 请手拿面板, 打开护盖, 按下拨杆取出媒体。媒体即可以弹出来。



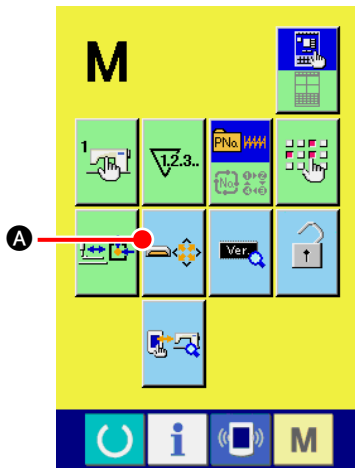
用过大的力量按拨杆的话, 媒体有可能飞弹出来, 掉落到地上, 而损坏媒体。

- ② 取出弹出的媒体, 这样就取出了媒体。


 <h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">注意</h1>	<p>使用 CompactFlash(TM) 时的注意事项:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 请注意不要弄湿媒体, 也不要潮湿的手去触摸媒体。有发生火灾或触电的危险。</li> <li>· 请不要弯曲媒体, 也不要用力弄媒体或给与媒体冲击力。</li> <li>· 请不要擅自分解媒体或改造媒体。</li> <li>· 请不要用金属接触端子部。有可能让数据消失。</li> <li>· 请不要在如下的地点保管和使用本媒体。                  高温多湿的地点 / 结露的地点                  尘埃多的地点 / 容易发生静电、电气噪音的地点</li> </ul>
--	---


### (3) 媒体的格式化时

重新格式化媒体时, 请一定在 IP-410 上进行。用电脑格式化了了的媒体, 在 IP-410 上不能读取。




#### ① 显示媒体格式化画面

持续 3 秒钟按  开关之后, 在画面上显示出媒体格式化按钮

 **A**。按此按钮之后, 显示出媒体格式化画面。



#### ② 开始媒体格式化

把想要格式化的媒体放到媒体插孔里, 关上护盖, 按确定(回车)按钮  **B** 之后, 开始格式化。格式化之前, 请把媒体内重要的数据保存到其他的媒体里。初期化之后, 内部的数据将被消去。

## 2. RS-232C

通过电脑等，用 RS-232C 通信时，可以进行数据的处理作业。

有关连接的电缆，请把倒转式 9 销（母插头）连接到操作盘侧。

操作盘的信号名称如下所示：

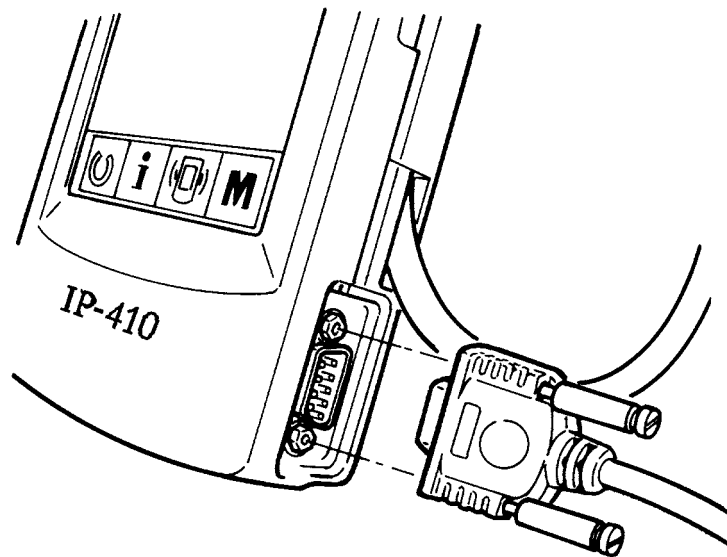
针号	信号名称	功能	信号方向
1	N.C.	未连接	
2	RXD	接收数据	To 操作盘
3	TXD	发送数据	From 操作盘
4	DTR	预备数据终端	From 操作盘
5	GND	地线	
6	DSR	预备数据安装	To 操作盘
7	RTS	要求送信	From 操作盘
8	CTS	可以送信	To 操作盘
9	N.C.	未连接	



触点部如果被脏污的话，会造成接触不良，因此请不要用手触摸，也不要沾污脏物、灰尘、油污、其它异物。另外，静电也会造成内部元件损坏，请充分注意使用方法。

### (1) 安装方法

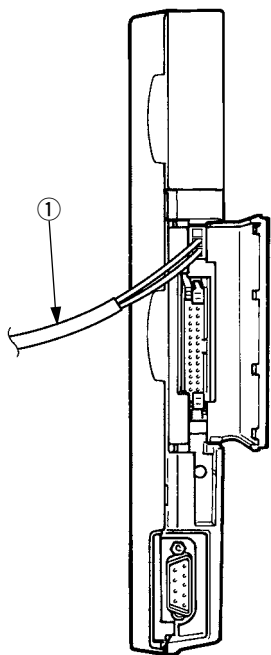
- 1) 打开操作盘侧面的下护罩打开，就可以看到 RS-232C 用 9 针插头。请把电缆插到上面。如果插头上有锁定用螺丝的话，请把它拧紧，防止插头脱落。





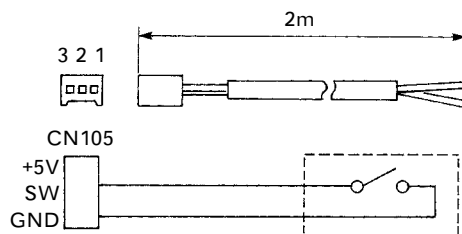
### 3. 外部输入用插头的信号输入

可以从外部输入信号。可以日用于缝制计数器。如果连接了开关，可以作为输入生产管理信息来使用。详细内容，请参照「看生产管理信息时」。



可以连接下图的电缆（另外购买）。

① 连接电缆 A 组件 (40008168)



连接器箱：京塞拉艾鲁柯株式会社 60-8263-3038-15-000

接触销：京塞拉艾鲁柯株式会社 60-8263-0513-00-808

注) 连接电缆 A 组件没有安装在开关本体上。



触点部如果被脏污的话，会造成接触不良，因此请不要用手触摸，也不要沾污脏物、灰尘、油污、其它异物。另外，静电也会造成内部元件损坏，请充分注意使用方法。

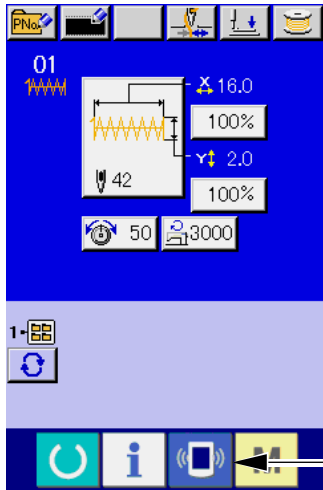
## VI. 操作盘程序的重新安装

下列情况时，需要重新安装操作盘的程序。


- 作为其它机种的操作盘来使用时
- 进行程序升级时

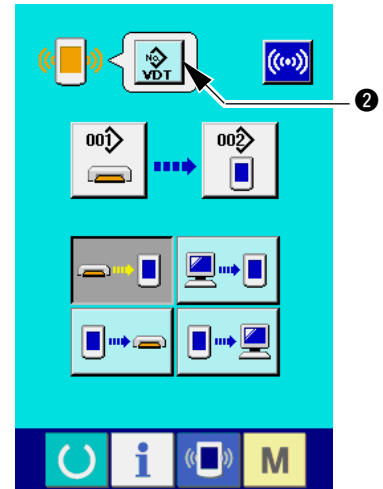
以下说明从媒体安装程序的方法。另外，在媒体里必须事前安装好安装用的程序。

- 1) 首先，打开电源。通常显示出缝制准备画面。
- 2) 把媒体插入到操作盘里。
- 3) 请按照下列的顺序进行操作。



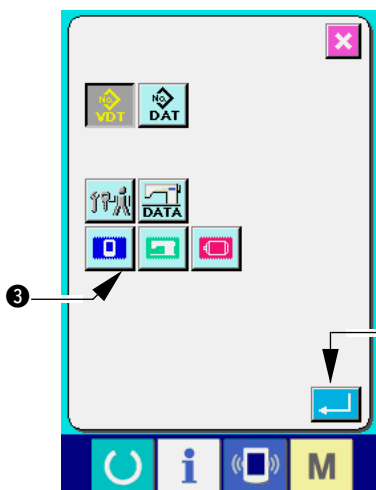
数据编辑画面

- 1) 持续 3 秒钟按键 ① 。



通信画面 1

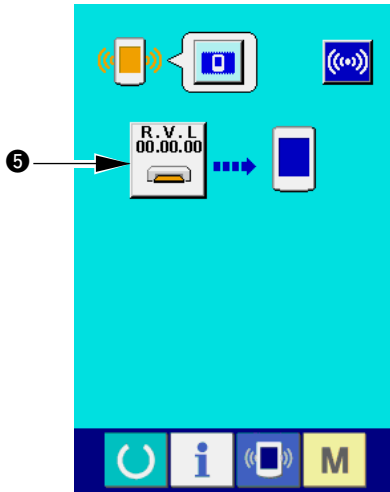
- 2) 按键 ② 。



数据选择画面

- 3) 按键 ③ 。
- 4) 按键 ④ 。






通信画面 2

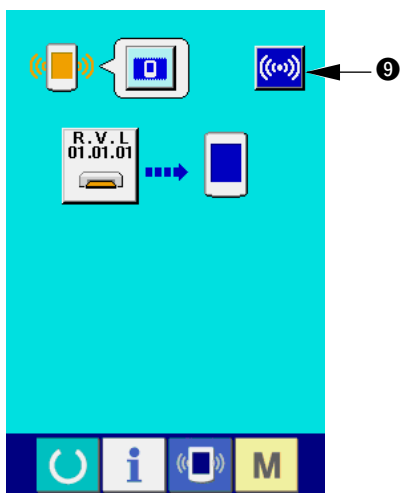
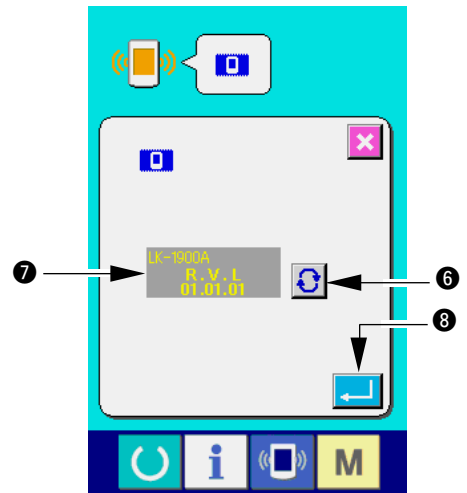
5) 按键 ⑤ .



文件选择画面

6) 按键 ⑥ , 显示 ⑦, 选择下载程序。

7) 按键 ⑧ .



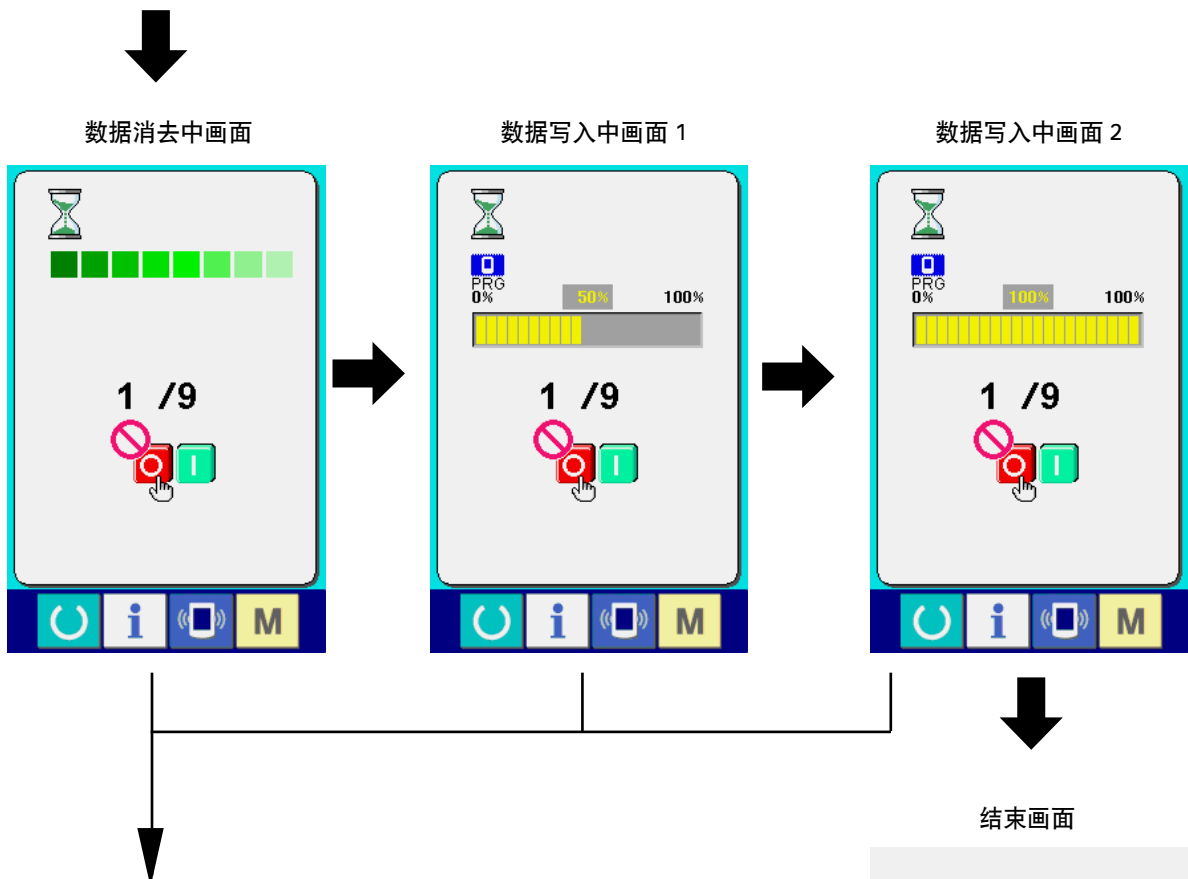
通信画面 3

8) 按键 ⑨ .

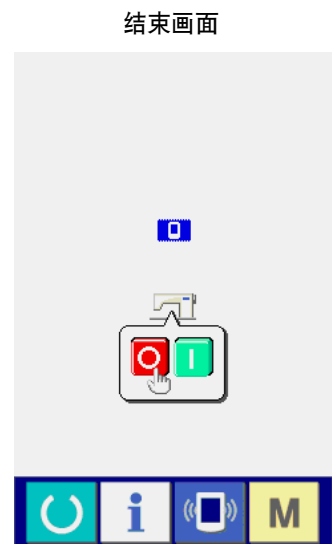
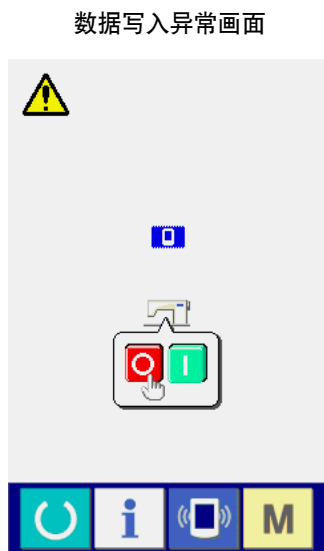


<-- 通信开始 -->





下面的画面被显示出来后，请迅速关闭电源，确认了下列的[确认事项]之后，再重新安装。



以上，实用程序的更换作业结束。

[ 确认事项 ]

- ① 在从媒体进行数据通信时，打开了媒体护盖。
- ② 媒体的数据不正确。或者没有数据文件。
- ③ 媒体的触点部脏污。接触不良。



请注意操作中不要切断电源和开闭媒体护盖。  
以免损坏主机。

## VII. 主程序的重新安装

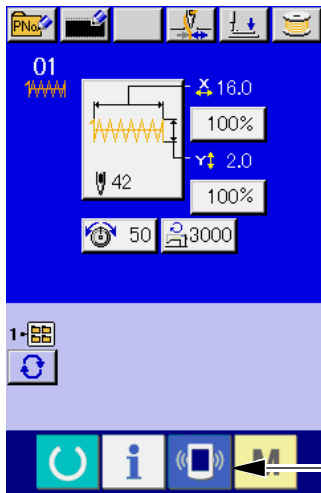
购买了 IP-410 单体后，在包装中还一起包装有媒体，使用此媒体可以重新安装电气箱侧的 MAIN 电路板的主程序。

主程序需要与操作盘程序进行选配。没有进行选配的话，就有可能发生「E703,E704」出错等异常，因此，请一定使用一起包装的媒体，进行安装。


### 1. 进行与操作盘程序匹配时

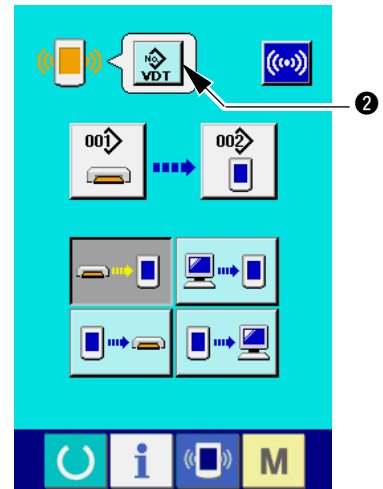
使用媒体，进行版本升级主程序时，请一定按照下列的程序进行操作。

- 1) 首先，打开电源。通常显示出缝制准备画面。
- 2) 把媒体插入到操作盘里。
- 3) 请按照下列的顺序进行操作。



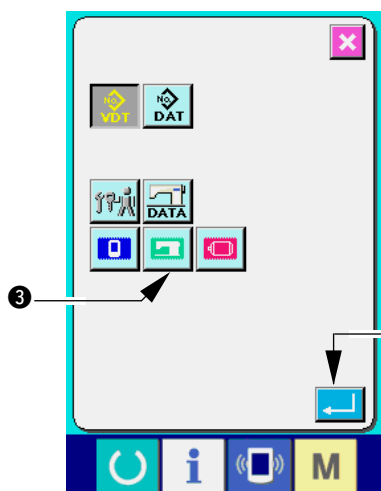
数据编辑画面

- 1) 持续 3 秒钟按键 ① 。




通信画面 1

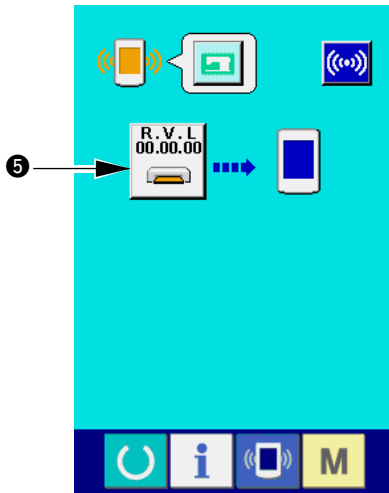
- 2) 按键 ② 。



数据选择画面

- 3) 按键 ③ 。
- 4) 按键 ④ 。




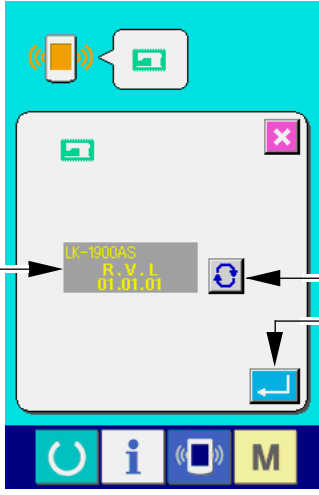


通信画面 2

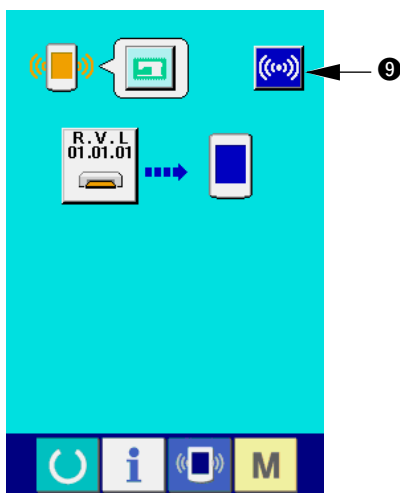
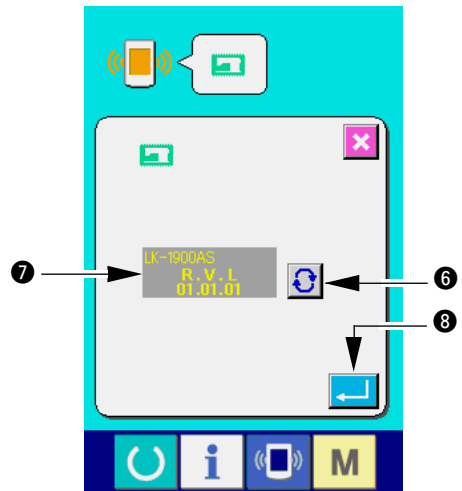
5) 按键 。



文件选择画面

6) 按键 , 显示 , 选择下载程序。

7) 按键 。



通信画面 3

8) 按键 。

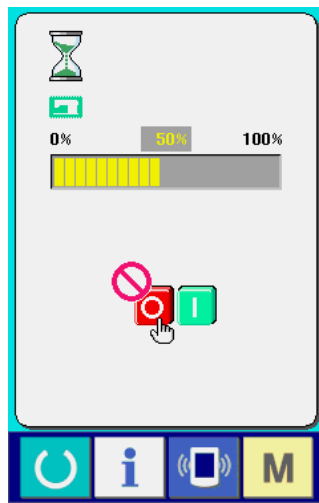


<-<- 通信开始 ->>

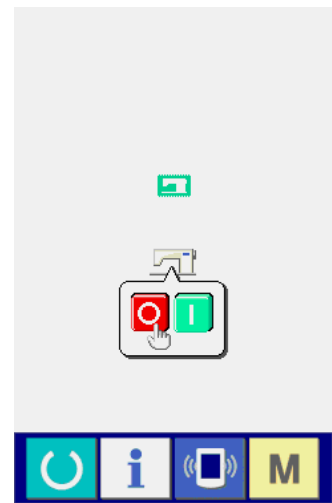




数据写入中画面



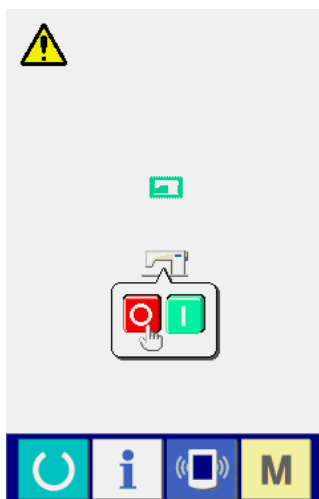
数据写入结束画面



以上，实用程序的更换作业结束。

下面的画面被显示出来后，请迅速关闭电源，确认了下列的[确认事项]之后，再重新安装。

数据写入异常画面



[ 确认事项 ]

- ① 在从媒体进行数据通信时，打开了媒体护盖。
- ② 媒体的数据不正确。或者没有数据文件。
- ③ 媒体的触点部脏污。接触不良。



请注意操作中不要切断电源和开闭媒体护盖。  
以免损坏主机。

## 2. 不能与操作盘程序疲累发生异常错误时

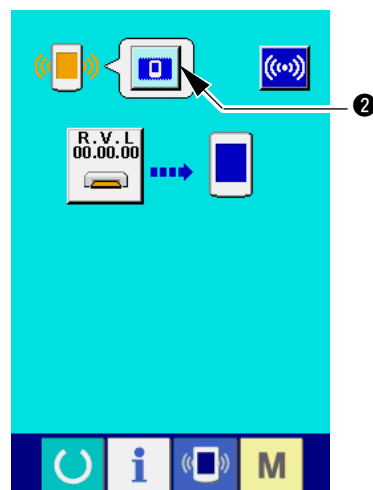
发生了异常「E703、E704」等情况，需要更换主程序时，请按照以下的程序进行。

- 1) 首先，打开电源。打开电源后显示出异常画面 (E703 或 E704)。
- 2) 把媒体插入到操作盘里。
- 3) 请按照下列的顺序进行操作。



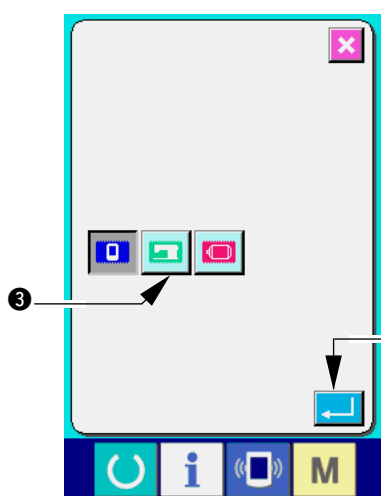
异常画面

- 1) 按键 ① 。



通信画面 1

- 2) 按键 ② 。

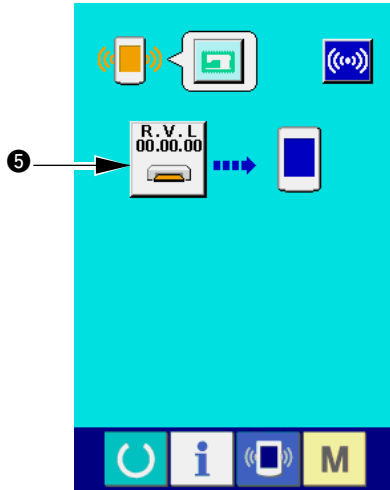


数据选择画面

- 3) 按键 ③ 。
- 4) 按键 ④ 。








通信画面 2

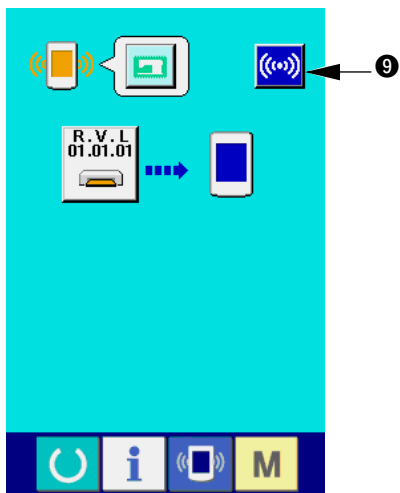
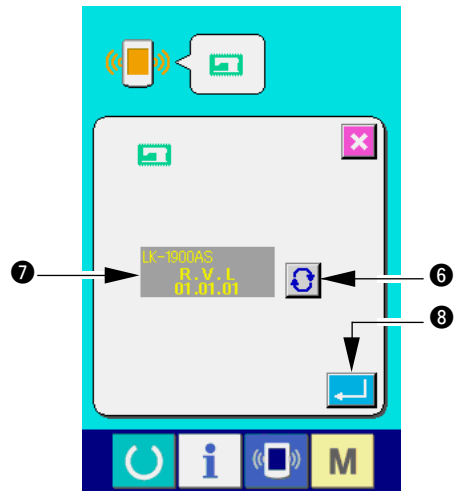
5) 按键 ⑤ 。



文件选择画面

6) 按键 ⑥ , 显示 ⑦, 选择下载程序。

7) 按键 ⑧ 。



通信画面 3

8) 按键 ⑨ 。

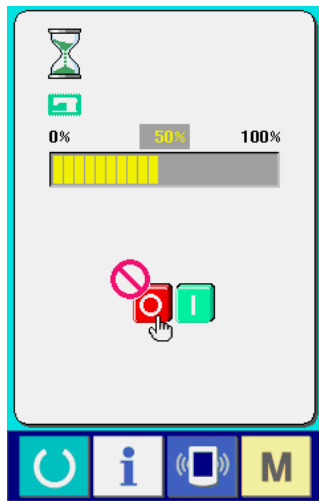


<-<- 通信开始 ->>->

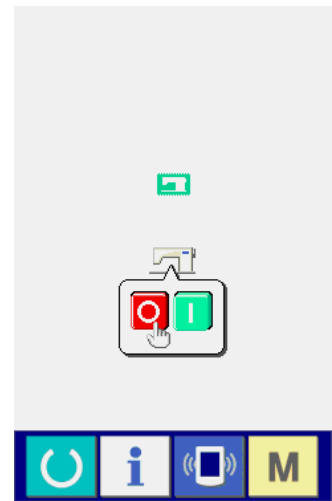




数据写入中画面



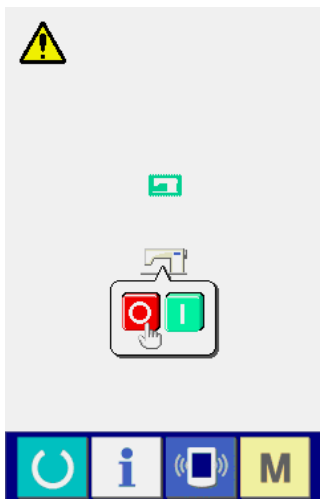
数据写入结束画面



以上，实用程序的更换作业结束。

下面的画面被显示出来后，请迅速关闭电源，确认了下列的[确认事项]之后，再重新安装。

数据写入异常画面



[ 确认事项 ]

- ① 在从媒体进行数据通信时，打开了媒体护盖。
- ② 媒体的数据不正确。或者没有数据文件。
- ③ 媒体的触点部脏污。接触不良。



请注意操作中不要切断电源和开闭媒体护盖。  
以免损坏主机。

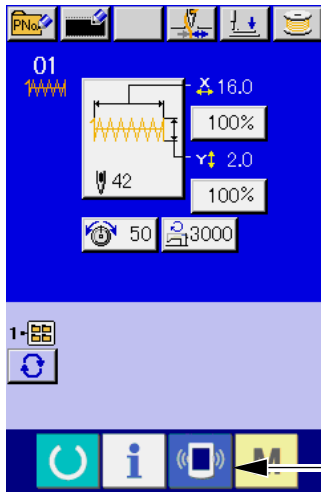
## VIII. 伺服程序的重新安装

与「VII. 主程序的重新安装」相同，更换伺服程序时，请按照以下的程序进行。


### 1. 与主程序匹配时

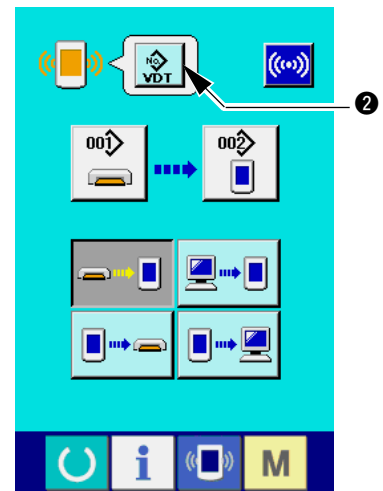
使用媒体，进行版本升级伺服程序时，请一定按照下列的程序进行操作。

- 1) 首先，打开电源。通常显示出缝制准备画面。
- 2) 把媒体插入到操作盘里。
- 3) 请按照下列的顺序进行操作。



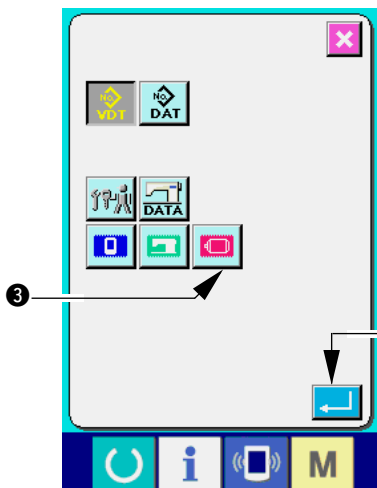
数据编辑画面

- 1) 持续 3 秒钟按键 ① 。



通信画面 1

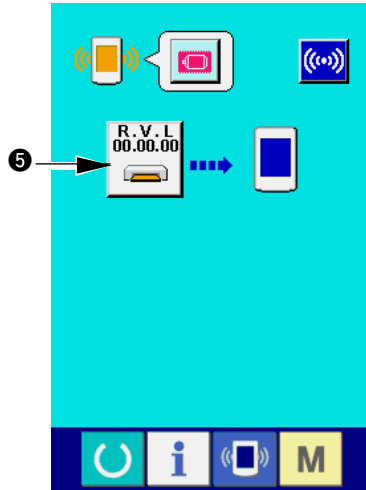
- 2) 按键 ② 。



数据选择画面

- 3) 按键 ③ 。
- 4) 按键 ④ 。






通信画面 2

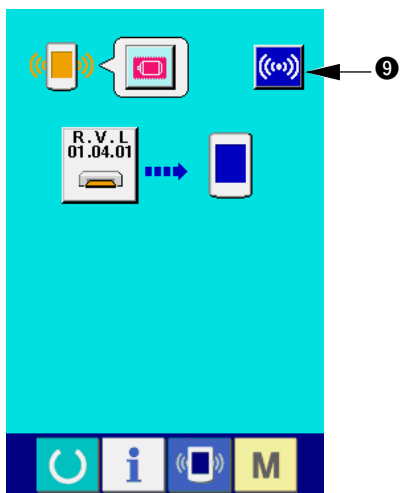
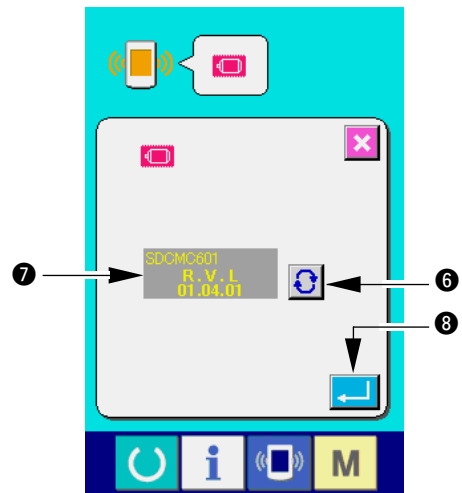
5) 按键 ⑤ 。



文件选择画面

6) 按键 ⑥ , 显示 ⑦, 选择下载程序。

7) 按键 ⑧ 。



通信画面 3

8) 按键 ⑨ 。

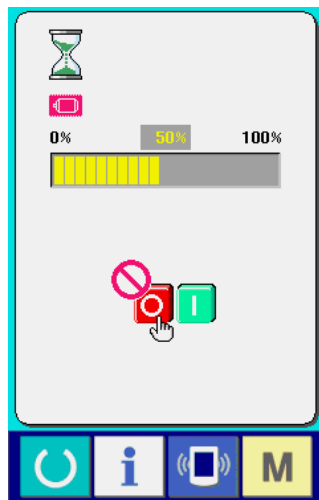


<-<- 通信开始 ->->

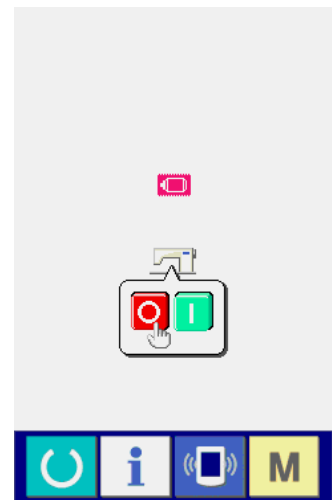




数据写入中画面



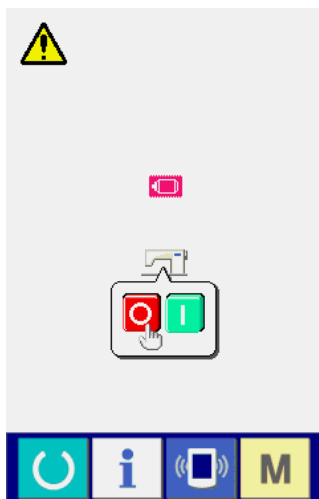
数据写入结束画面



以上，实用程序的更换作业结束。

下面的画面被显示出来后，请迅速关闭电源，确认了下列的[确认事项]之后，再重新安装。

数据写入异常画面



[ 确认事项 ]

- ① 在从媒体进行数据通信时，打开了媒体护盖。
- ② 媒体的数据不正确。或者没有数据文件。
- ③ 媒体的触点部脏污。接触不良。



请注意操作中不要切断电源和开闭媒体护盖。  
以免损坏主机。

## 2. 不能与主程序匹配发生异常错误时

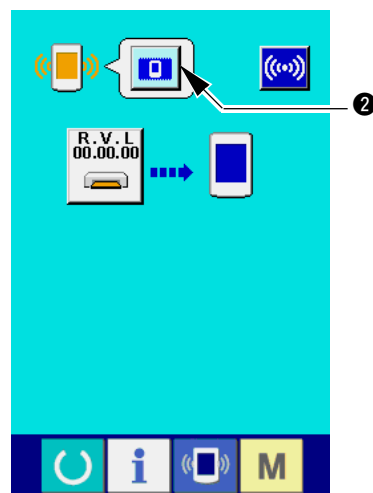
发生了异常「E703、E704」等情况，需要更换主程序时，请按照以下的程序进行。

- 1) 首先，打开电源。打开电源后显示出异常画面 (E703 或 E704)。
- 2) 把媒体插入到操作盘里。
- 3) 请按照下列的顺序进行操作。



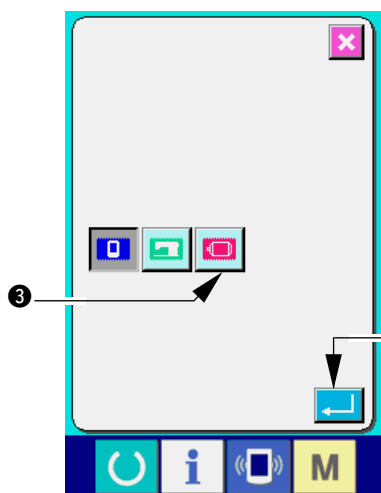
异常画面

- 1) 按键 ① .



通信画面 1

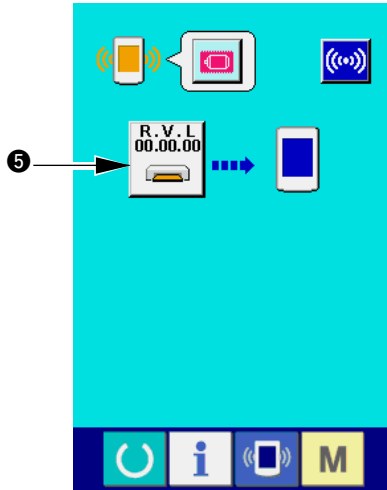
- 2) 按键 ② .



数据选择画面

- 3) 按键 ③ .
- 4) 按键 ④ .






通信画面 2

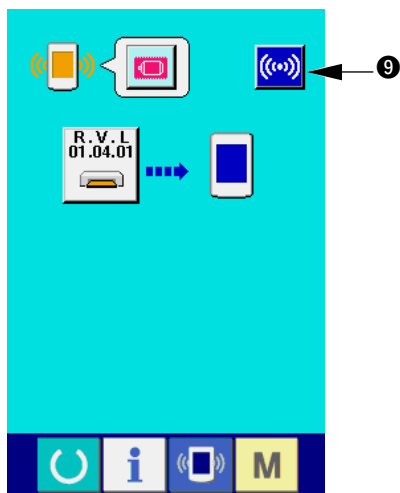
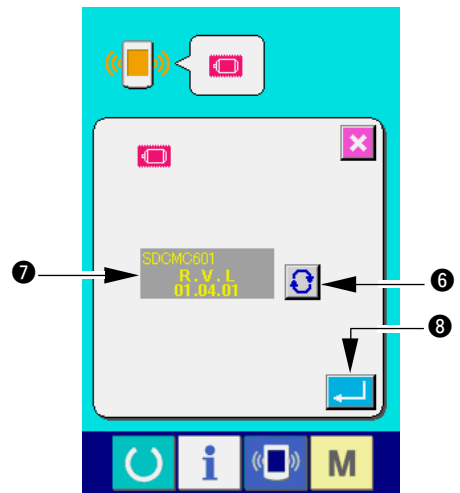
5) 按键 ⑤ 。



文件选择画面

6) 按键 ⑥ , 显示 ⑦, 选择下载程序。

7) 按键 ⑧ 。



通信画面 3

8) 按键 ⑨ 。

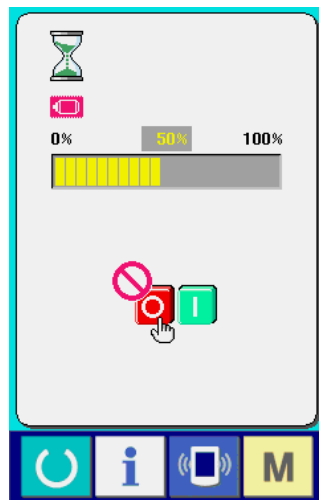


<-<- 通信开始 ->>

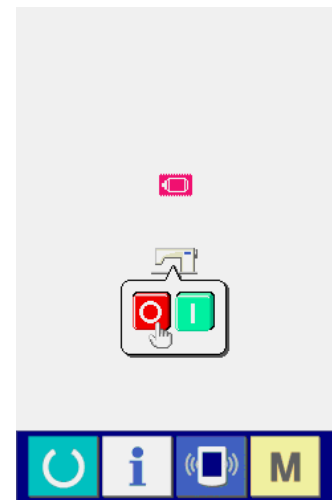




数据写入中画面



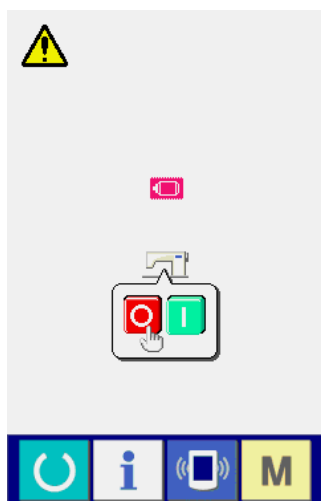
数据写入结束画面



以上，实用程序的更换作业结束。

下面的画面被显示出来后，请迅速关闭电源，确认了下列的[确认事项]之后，再重新安装。

数据写入异常画面



[ 确认事项 ]

- ① 在从媒体进行数据通信时，打开了媒体护盖。
- ② 媒体的数据不正确。或者没有数据文件。
- ③ 媒体的触点部脏污。接触不良。



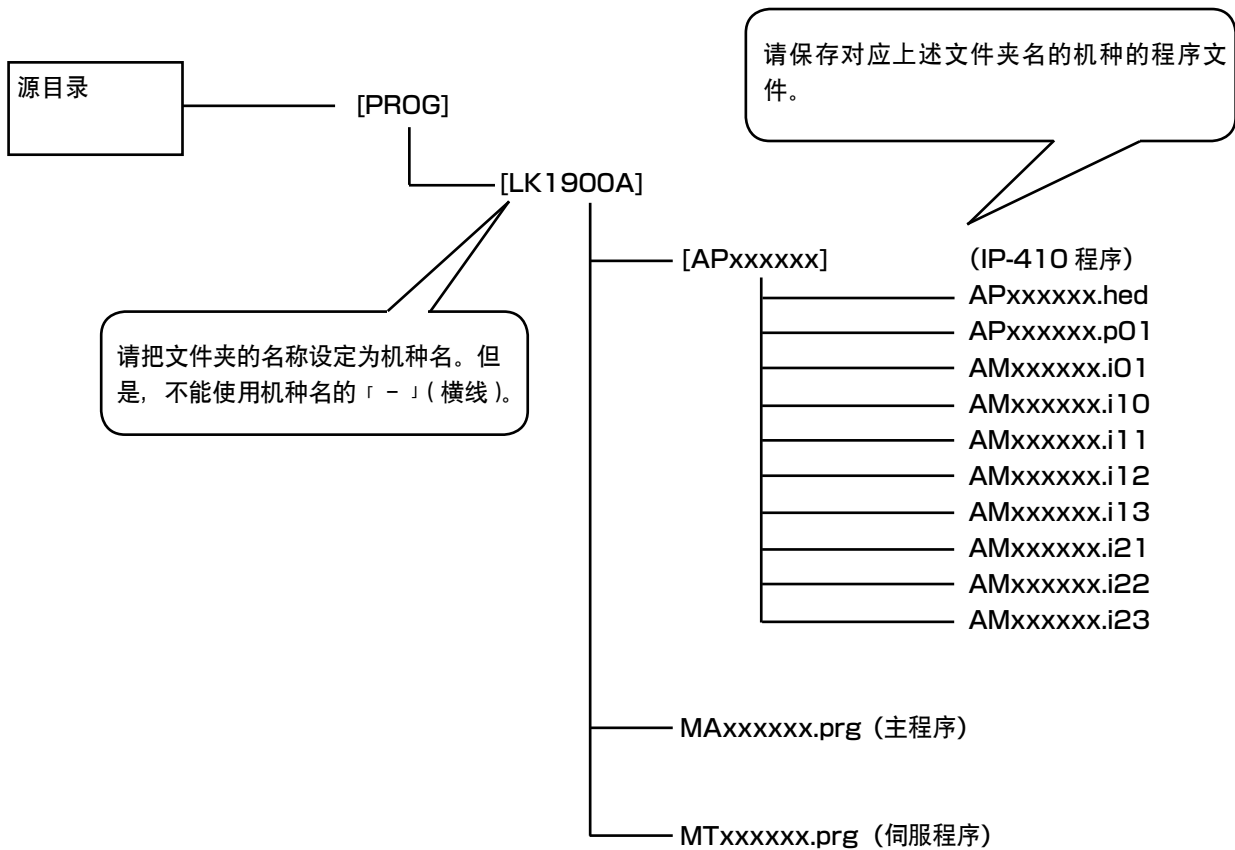
请注意操作中不要切断电源和开闭媒体护盖。  
以免损坏主机。



## IX. 使用与机器包装中媒体不同的媒体时

要把一起包装的媒体中的内容复制到其他媒体时，请首先在 IP-410 上把要保存复制内容的媒体进行格式化，然后用电脑编制下列的目录构成。

有关媒体的格式化方法，请参阅“V-1-(3) 媒体的格式化时” p.5 的内容。



[ ] = 文件夹

xxxxxx = RVL 代码 (6 位)