

中文

IP-310 安装设定手册

目 录

I. 概要.....	1
II. 包装箱内容.....	1
1. 购买了装备 IP-310 操作盘的用户.....	1
2. 购买了 IP-310 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. 媒体卡.....	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-310 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-310 操作盘的用户

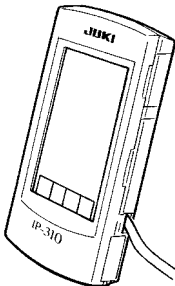
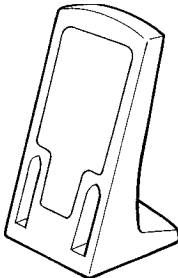
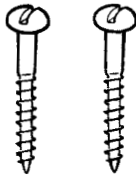
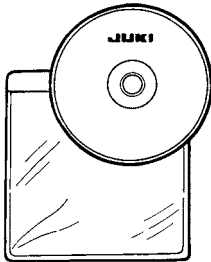
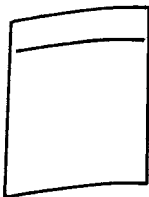
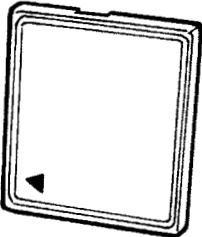
- | | | |
|-------------------------------------|-----|-------|
| ① IP-310 操作盘主机..... | 1 台 | } ※ 1 |
| ② 操作盘安装座..... | 1 个 | |
| ③ 操作盘安装座固定螺丝..... | 2 个 | |
| ④ 安装要领和使用说明书用 CD-ROM(本 CD-ROM)..... | 1 张 | |
| ⑤ 使用 IP-310 时..... | 1 张 | |

以上 5 种有关电气箱零件与主机一起包装。

2. 购买了 IP-310 单机的用户

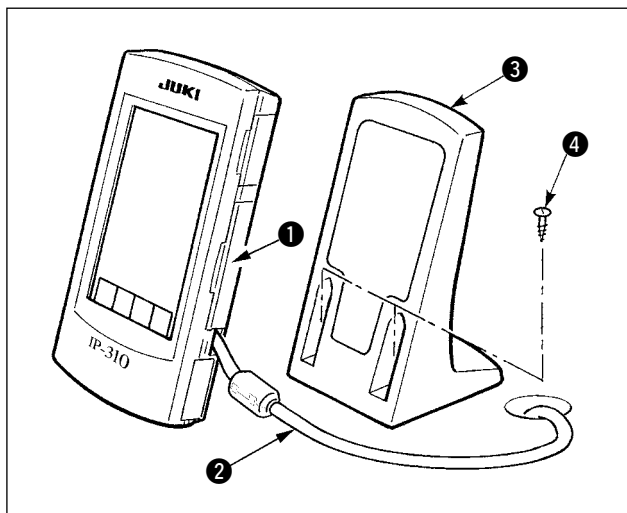
- | | | |
|-------------------------------------|-----|-------|
| ① IP-310 操作盘主机..... | 1 台 | } ※ 2 |
| ② 操作盘安装座..... | 1 个 | |
| ③ 操作盘安装座固定螺丝..... | 2 个 | |
| ④ 安装要领和使用说明书用 CD-ROM(本 CD-ROM)..... | 1 张 | |
| ⑤ 使用 IP-310 时..... | 1 张 | |
| ⑥ 媒体..... | 1 张 | |

以上 6 件同装在包装箱内,请查收。

IP-310 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-310/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。



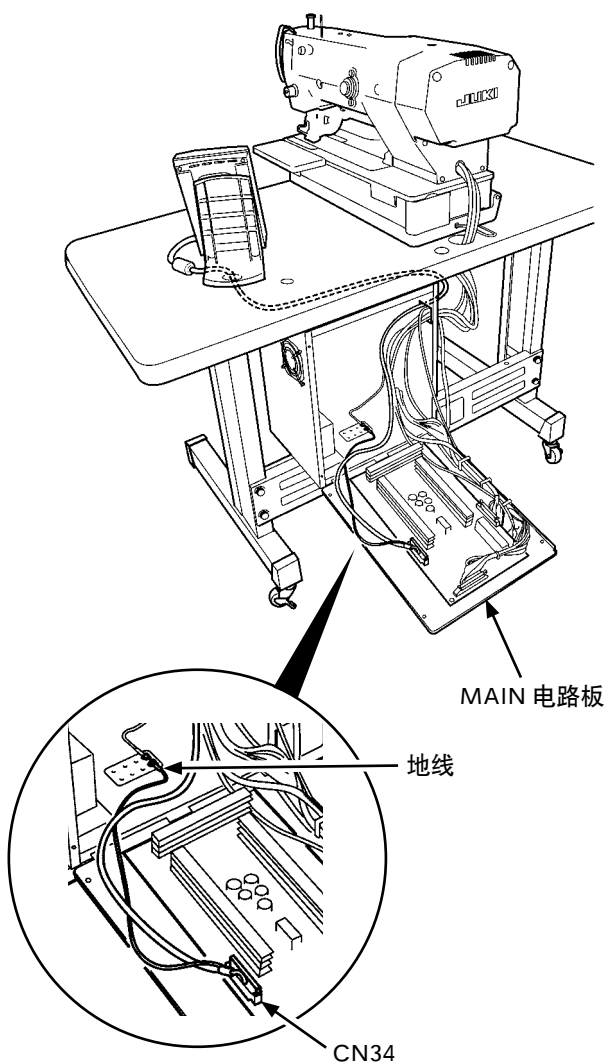
为了防止操作盘破损，请安装到碰不到 X 移动护罩、机头夹的位置。

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。

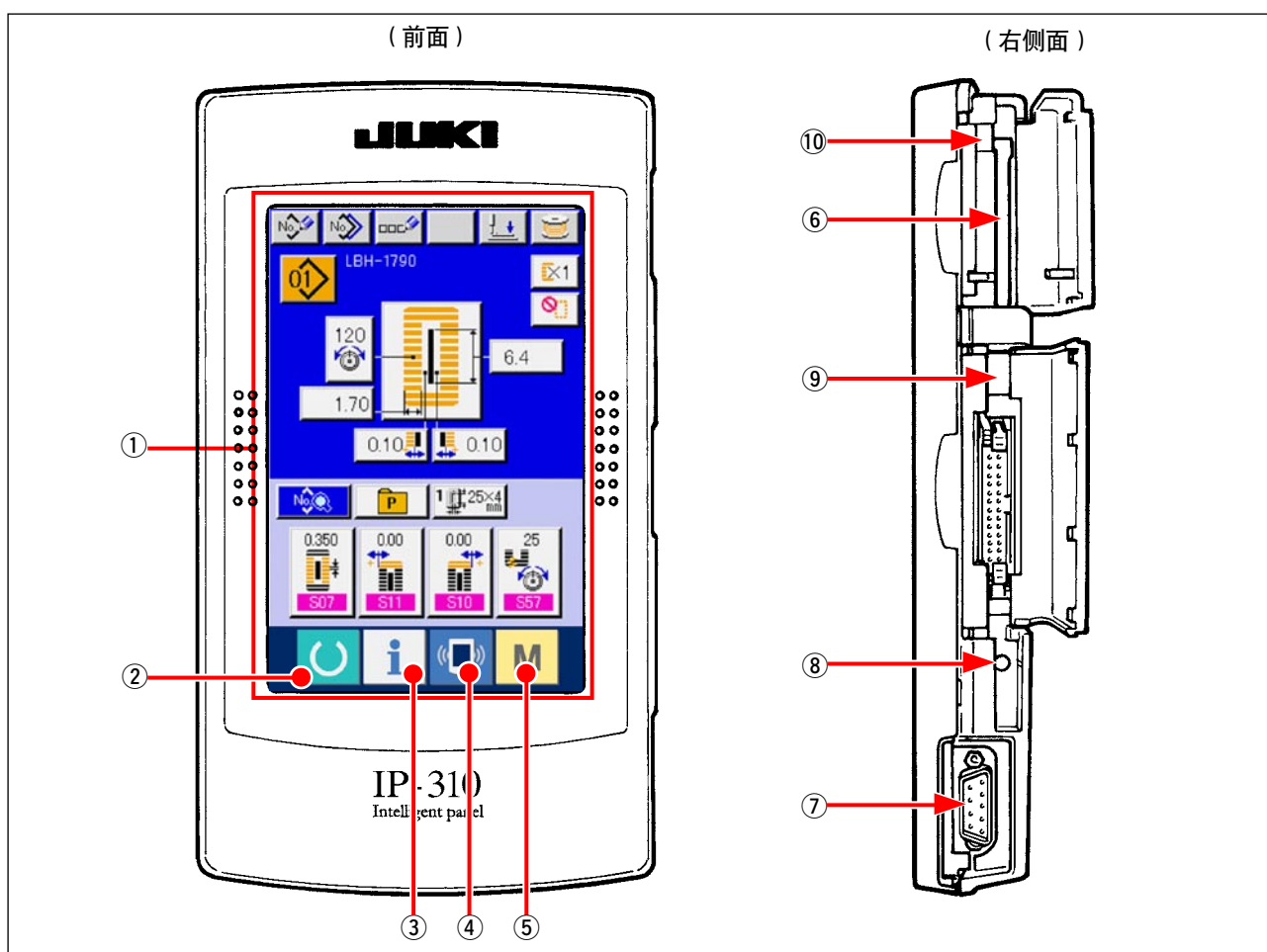






连接时，请确认主机电源是否切断。在电源打开的状态下连接电缆的话，就造成电路故障，破损。

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」。



- ① 触摸操作盘液晶显示部
- ②  准备完了键 → 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  通讯键 → 进行数据输入画面和通讯画面的变换。
- ⑤  模式变换键 → 进行数据输入画面和进行各种详细设定画面的模式变换画面的变换。
- ⑥ 媒体卡插口 → 媒体卡插口（请关闭好盖子之后使用。）
- ⑦ RS-232C 通讯用连接器
- ⑧ 彩色液晶画面对比度调节用旋钮 → 可以调整画面的对比度。请进行适当的调整。
- ⑨ 外部输入用连接器
- ⑩ 媒体取出拨杆

V. 与外部媒体的连接方法

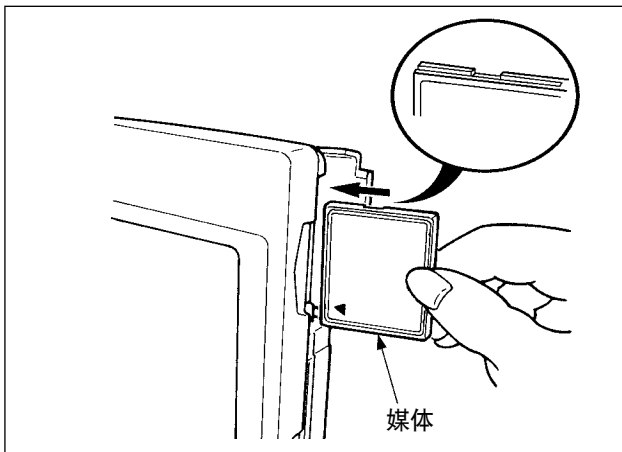
本操作盘除电气箱以外，还可以和以下媒体进行通信或输入信号。

1. 媒体卡
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. 媒体卡

(1) 媒体的插入方向

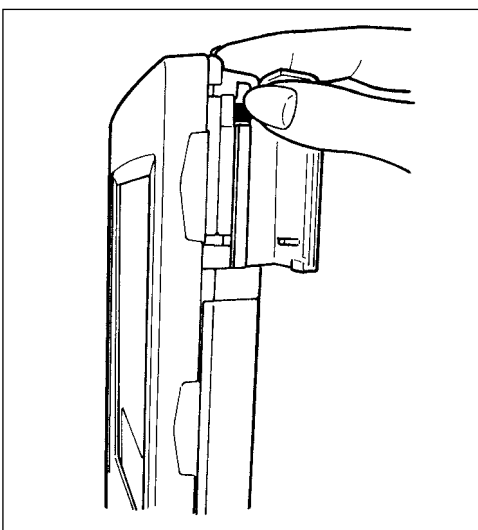


- ① 请把小型可写可擦存储器（TM）的标签面朝向面前，然后把（把边缘缺口的一头朝向里侧）有小孔的一头插入操作盘。
- ② 插完了媒体之后，请关闭护盖。关上了护盖之后，就可以进行存取。如果媒体和护盖相碰不能关闭护盖时，请确认以下事项。
 - 是否把媒体完全插进去了吗？
 - 媒体的插入方向是否正确？



1. 媒体的插入方向弄错的话，有可能损坏操作盘和媒体。
2. 请不要插入小型可写可擦存储器（TM）以外的媒体。
3. IP-310 对应 2GB 以下的小型可写可擦的存储器（TM）。
4. IP-310 对应小型可写可擦存储器（TM）的格式 FAT16。不对应格式 FAT32。
5. 请一定使用在 IP-310 上格式化的小型可写可擦存储器（TM）。有关小型可写可擦存储器（TM）的格式化方法，请参阅“[V-1-\(3\). 媒体的格式化时](#)” p.5。

(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。

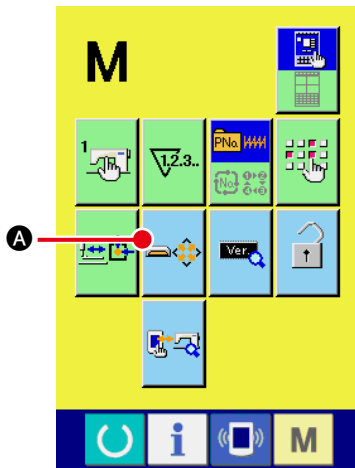
使用小型可写可擦存储器（TM）的使用注意事项：




- 请不要弄湿，也不要潮湿的手触摸媒体。否则有可能发生火灾、触电事故。
- 请不要弯曲，也不要给与强力或冲击。
- 请绝对不要分解、改造。
- 请不要用金属碰触端子部。否则里面的数据有可能消失。
- 请不要在以下的地方保管使用。
 - 高温多湿的地方 结露的地方
 - 尘埃多的地方 容易发生静电和电气性噪音的地方


(3) 媒体的格式化时

重新格式化媒体时，请一定在 IP-310 上进行。用电脑格式化了了的媒体，在 IP-310 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：

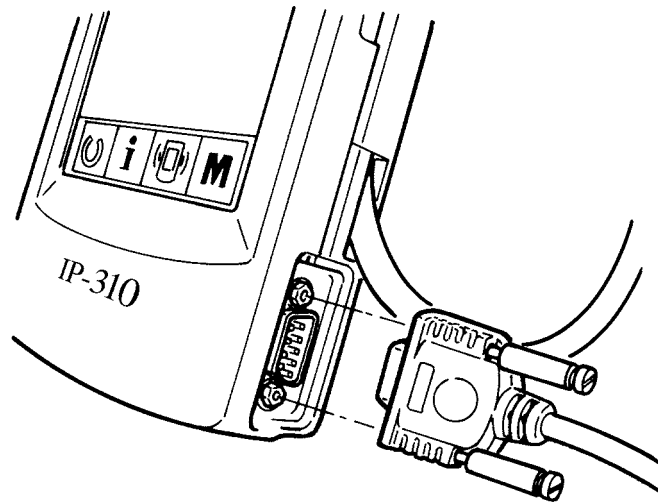
针号	信号名称	功能	信号方向
1	N.C.	未连接	
2	RXD	接收数据	To 操作盘
3	TXD	发送数据	From 操作盘
4	DTR	预备数据终端	From 操作盘
5	GND	地线	
6	DSR	预备数据安装	To 操作盘
7	RTS	要求送信	From 操作盘
8	CTS	可以送信	To 操作盘
9	N.C.	未连接	



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。

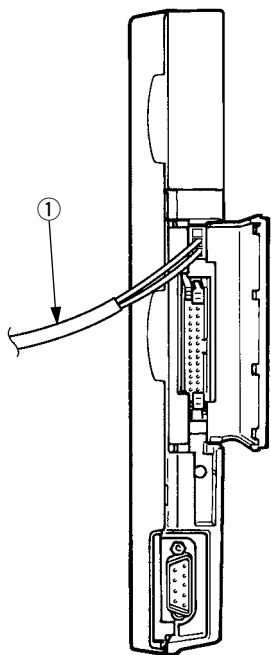
(1) 安装方法

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。



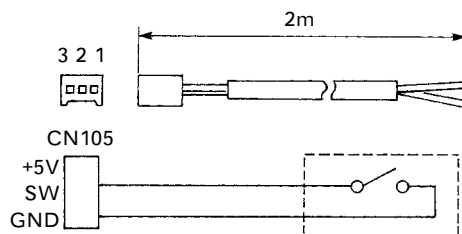
3. 外部输入用插头的信号输入

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。

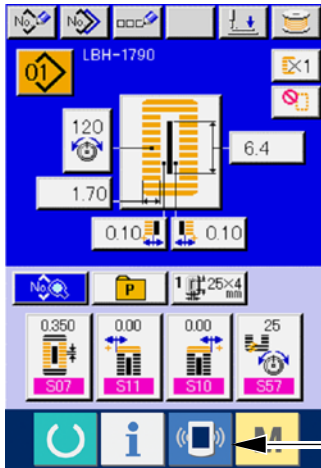
VI. 操作盘程序的重新安装

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

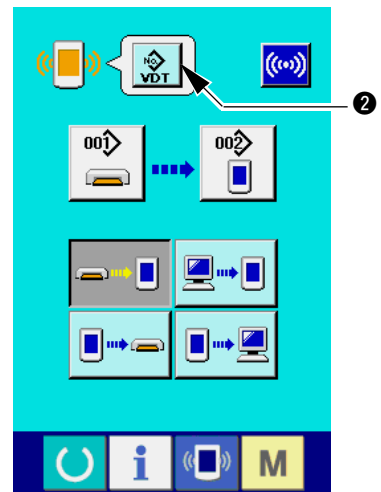
以下说明从媒体卡安装程序的方法。另外，媒体中必须保存有所有的安装程序。

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



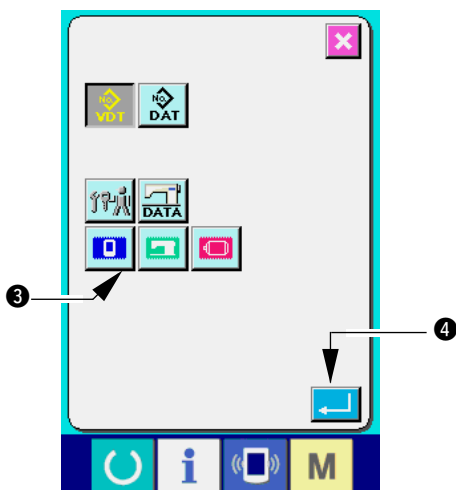
数据编辑画面

- 1) 持续 3 秒钟按键 ① 。



通信画面 1

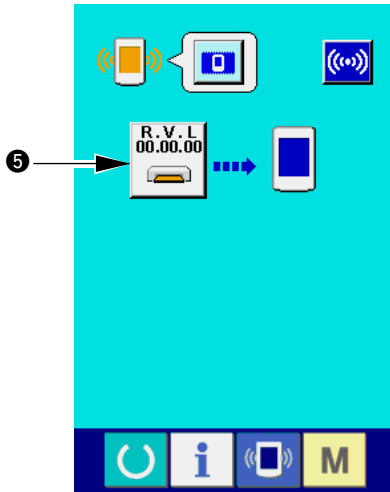
- 2) 按键 ② 。



数据选择画面

- 3) 按键 ③ 。
- 4) 按键 ④ 。






通信画面 2

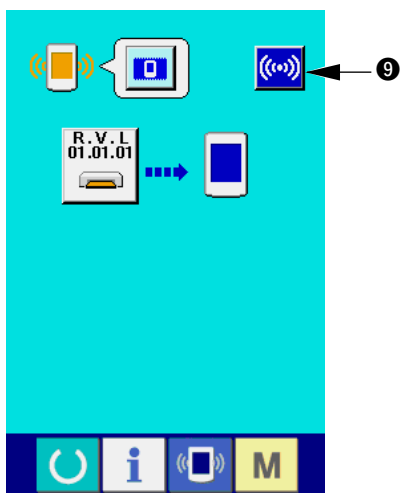
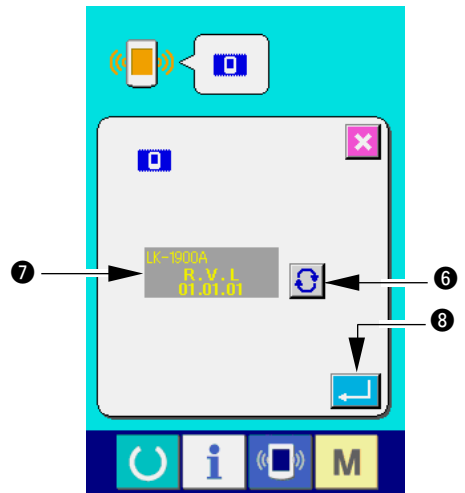
5) 按键 ⑤ .



文件选择画面

6) 按键 ⑥ , 显示 ⑦, 选择下载程序。

7) 按键 ⑧ .



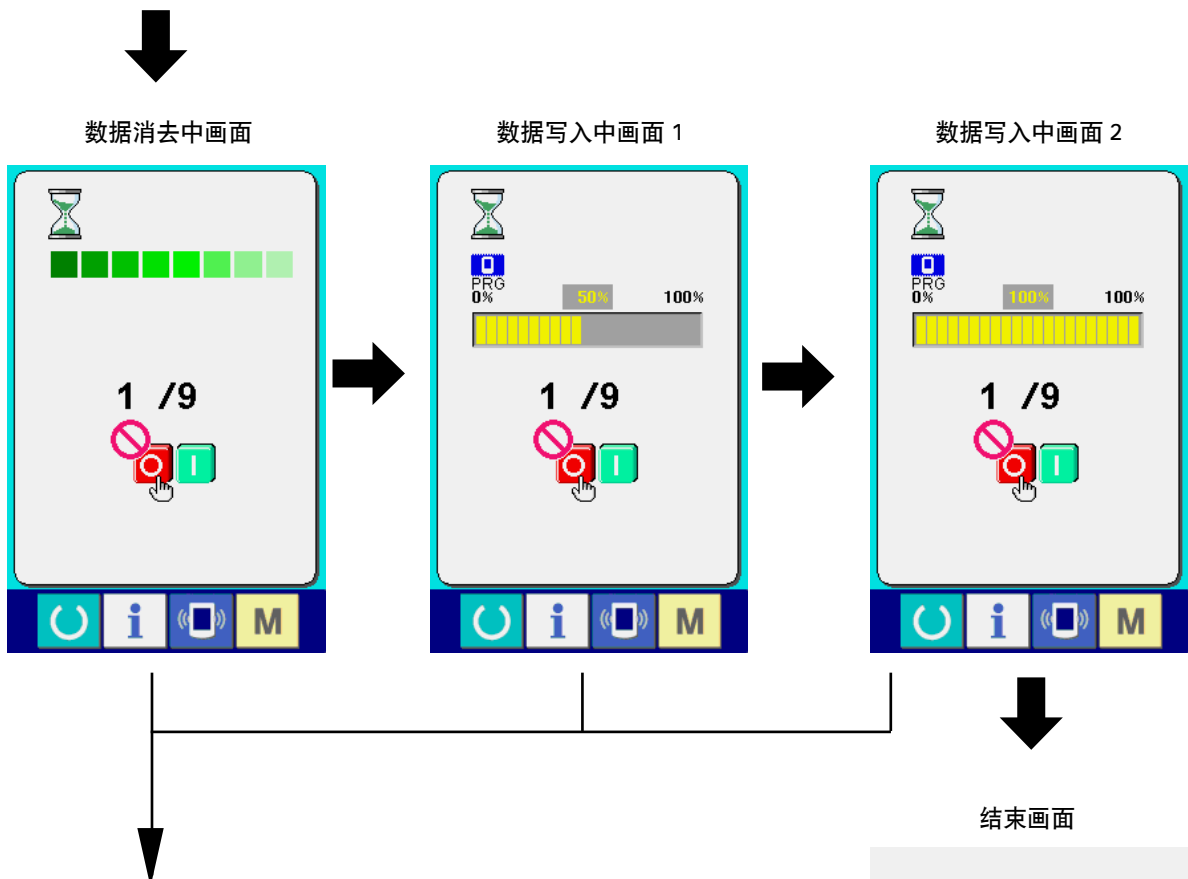
通信画面 3

8) 按键 ⑨ .

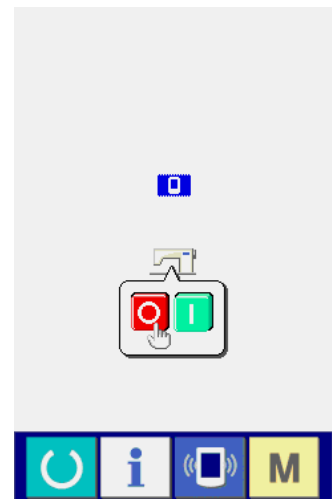
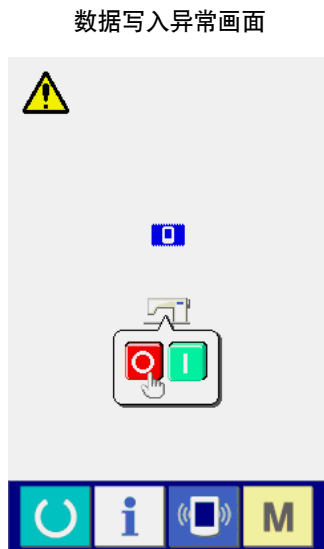


<-- 通信开始 -->





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 在媒体卡的数据通讯中，是否打开了媒体护盖。
- ② 媒体卡的数据是否不正确。或者没有数据文件。
- ③ 媒体卡的触点部是否脏污了。或者接触不良。



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

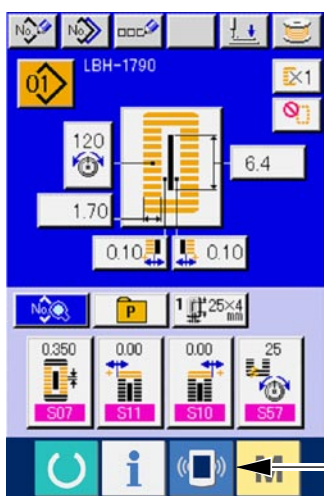
单独购买 IP-310 时，在包装中有媒体卡，因此使用此媒体卡可以重新安装电气箱侧的 MAIN 电路板的主程序。

主程序需要与操作盘程序匹配。没有获得匹配时，有可能发生错误「E703、E704」等故障，因此请一定使用包装中的媒体卡安装程序。


1. 进行与操作盘程序匹配时

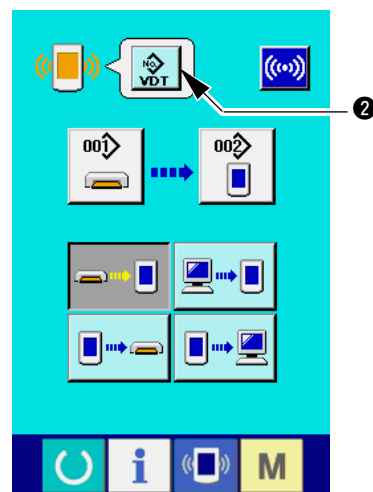
使用媒体卡进行主程序的版本升级时，请按照以下的顺序进行操作。

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



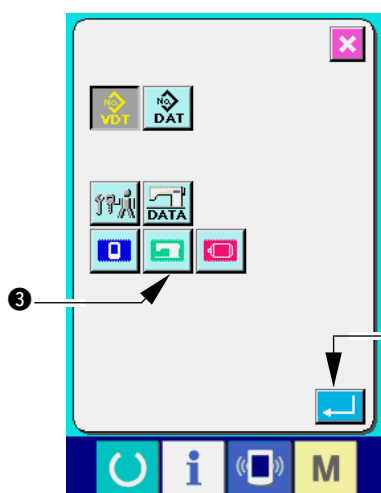
数据编辑画面

- 1) 持续 3 秒钟按键 ① 。



通信画面 1

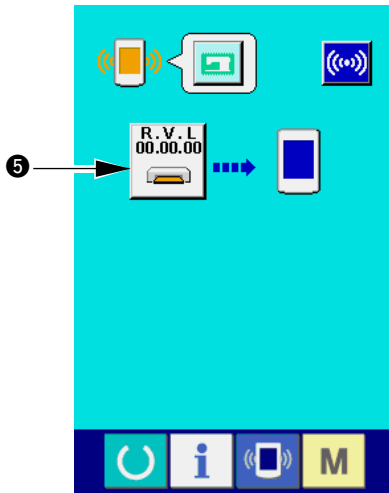
- 2) 按键 ② 。



数据选择画面

- 3) 按键 ③ 。
- 4) 按键 ④ 。






通信画面 2

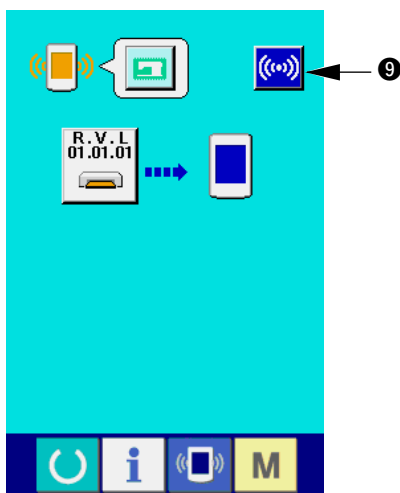
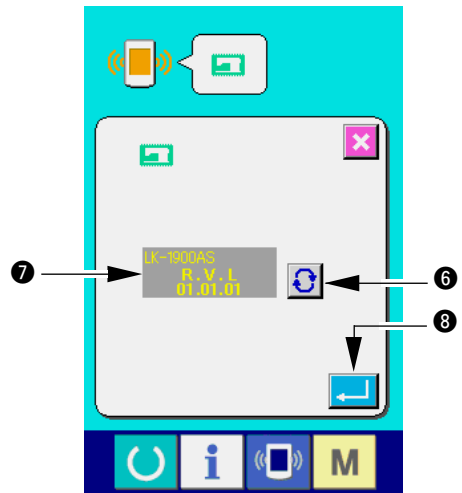
5) 按键 ⑤ 。



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 。

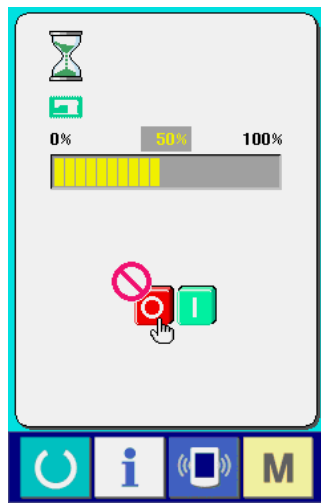


<-<- 通信开始 ->>

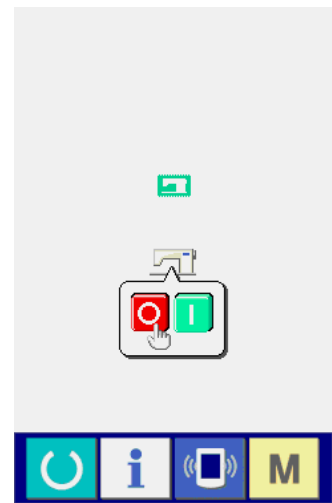




数据写入中画面



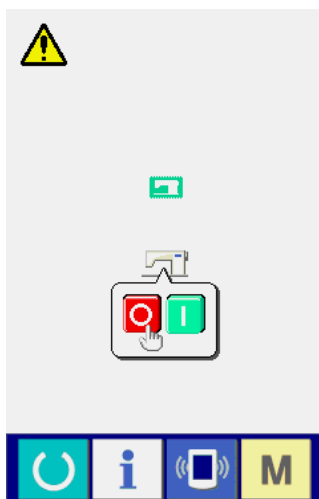
数据写入结束画面



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 在媒体卡的数据通讯中，是否打开了媒体护盖。
- ② 媒体卡的数据是否正确。或者没有数据文件。
- ③ 媒体卡的触点部是否脏污了。或者接触不良。



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

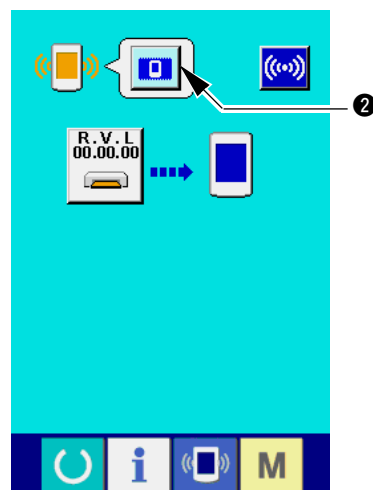
发生了异常「E703、E704」等情况，需要更换主程序时，请按照以下的程序进行。

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



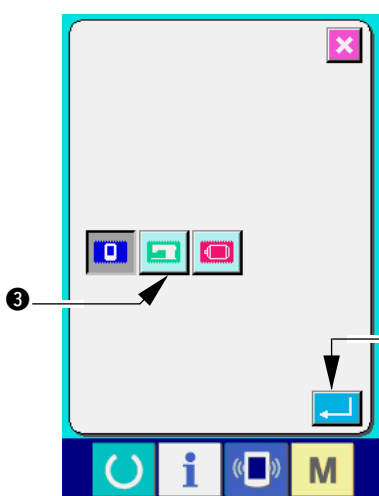
异常画面

- 1) 按键 ① .




通信画面 1

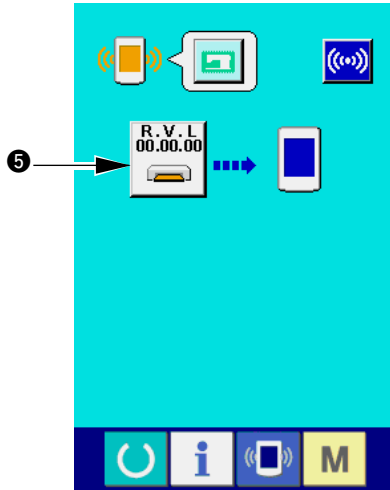
- 2) 按键 ② .



数据选择画面

- 3) 按键 ③ .
- 4) 按键 ④ .




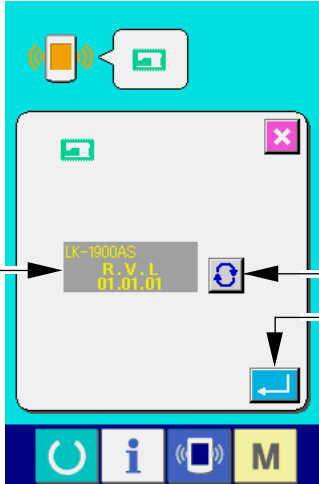


通信画面 2

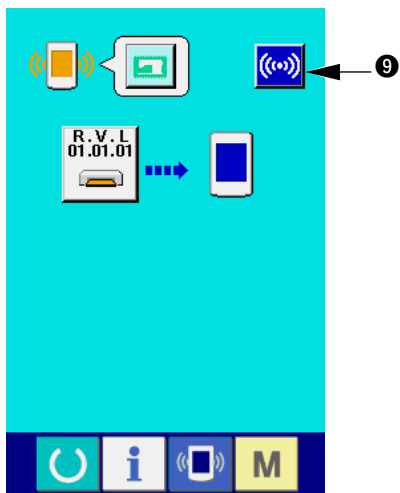
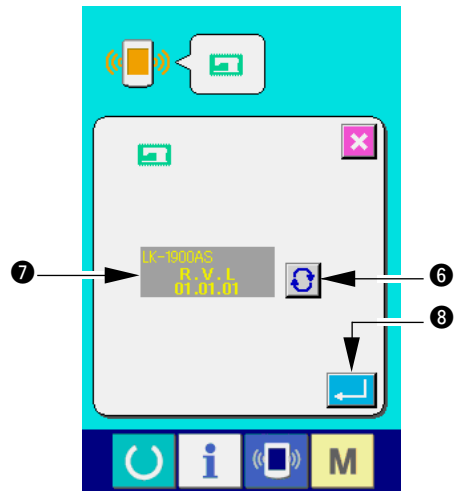
5) 按键 。



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 。

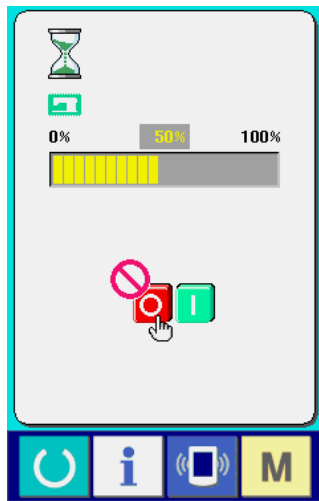


<-<- 通信开始 ->>

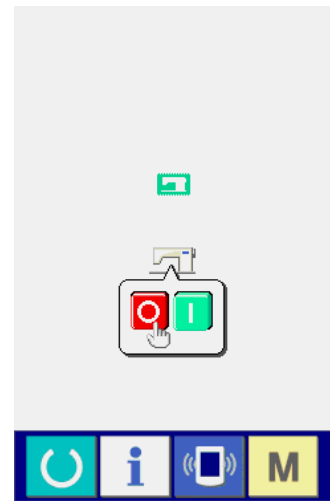




数据写入中画面



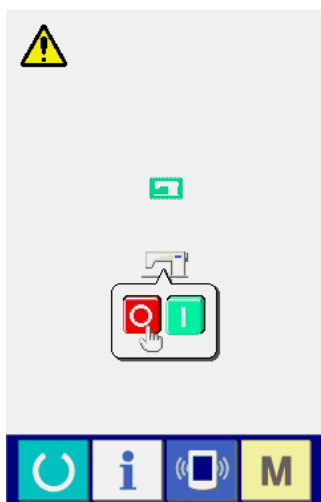
数据写入结束画面



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 在媒体卡的数据通讯中，是否打开了媒体护盖。
- ② 媒体卡的数据是否不正确。或者没有数据文件。
- ③ 媒体卡的触点部是否脏污了。或者接触不良。



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。

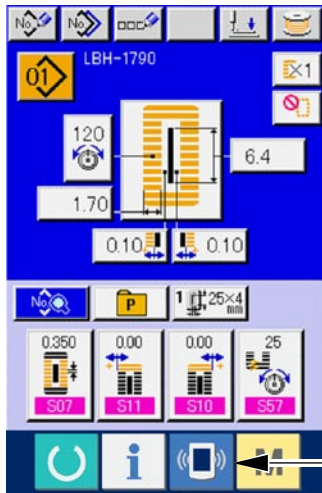
VIII. 伺服程序的重新安装

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

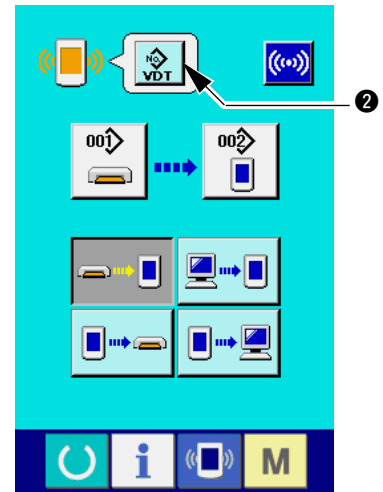
使用媒体卡进行伺服程序的版本升级时，请按照以下的顺序进行操作。

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



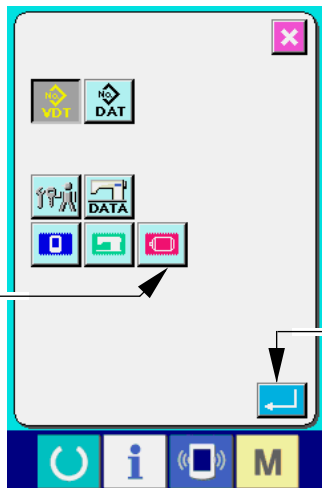
数据编辑画面

- 1) 持续 3 秒钟按键 ① 。



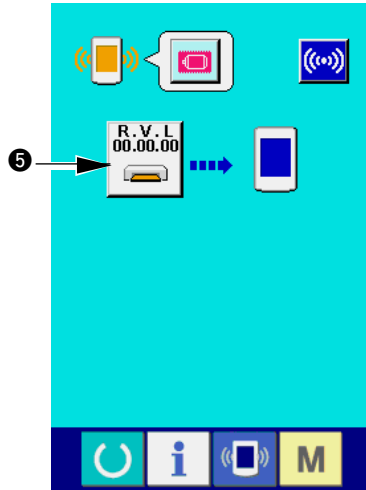
通信画面 1

- 2) 按键 ② 。



数据选择画面

- 3) 按键 ③ 。
- 4) 按键 ④ 。




通信画面 2

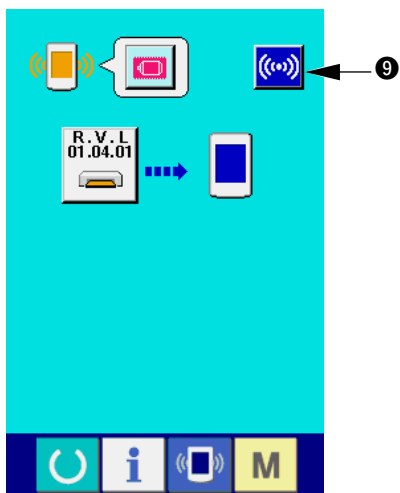
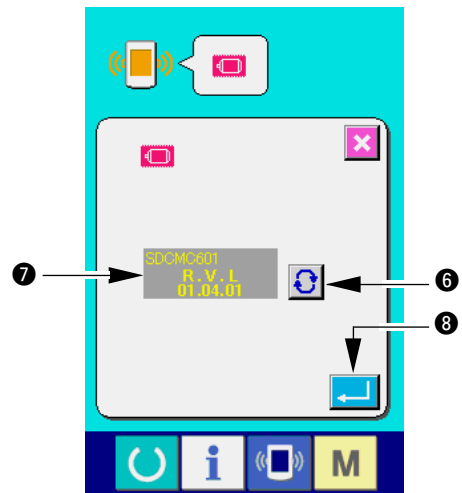
5) 按键 ⑤ 。



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 。

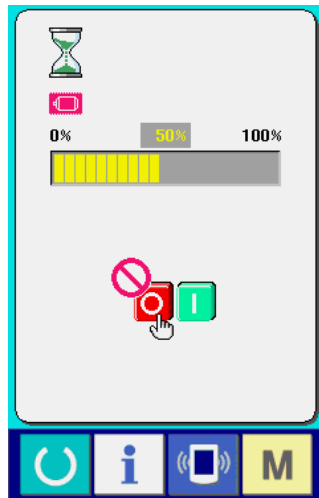


<-<- 通信开始 ->->

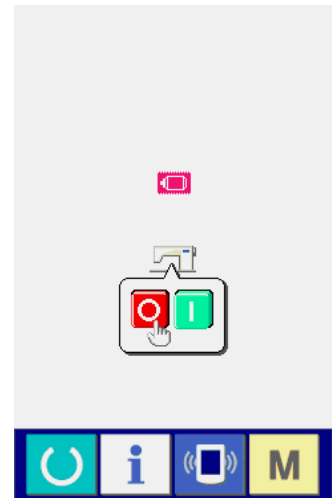




数据写入中画面



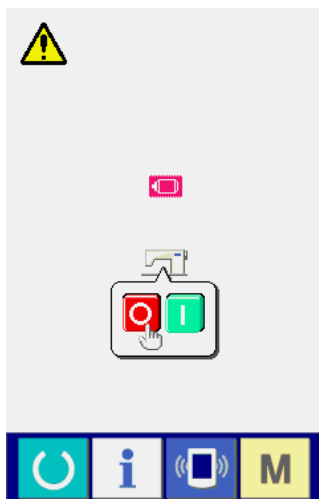
数据写入结束画面



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 在媒体卡的数据通讯中，是否打开了媒体护盖。
- ② 媒体卡的数据是否不正确。或者没有数据文件。
- ③ 媒体卡的触点部是否脏污了。或者接触不良。

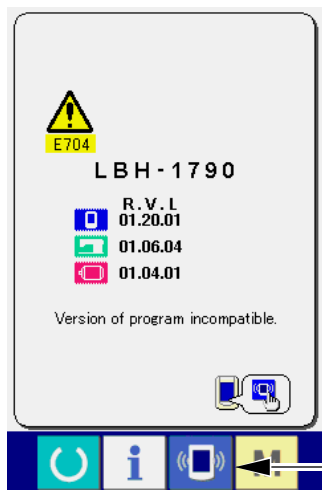


请注意操作中不要切断电源和开闭媒体护盖。
以免损坏主机。

2. 不能与主程序匹配发生异常错误时

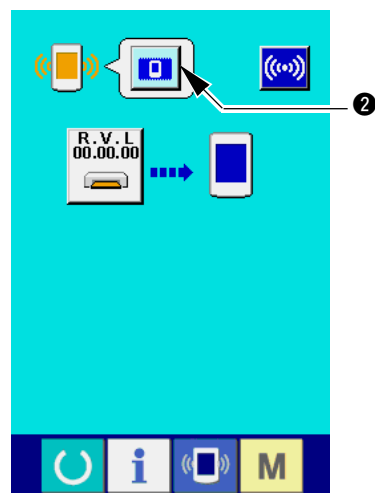
发生了异常「E703、E704」等情况，需要更换主程序时，请按照以下的程序进行。

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



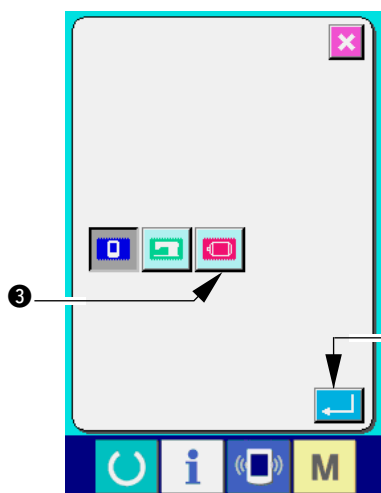
异常画面

- 1) 按键 ① 。



通信画面 1

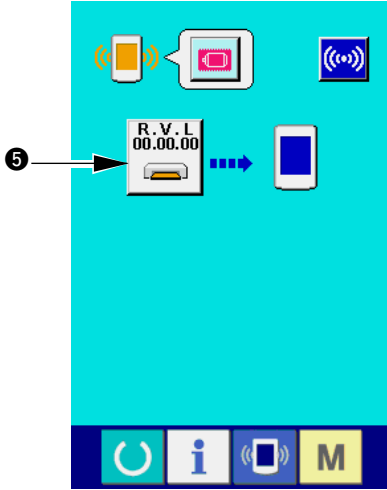
- 2) 按键 ② 。



数据选择画面

- 3) 按键 ③ 。
- 4) 按键 ④ 。






通信画面 2

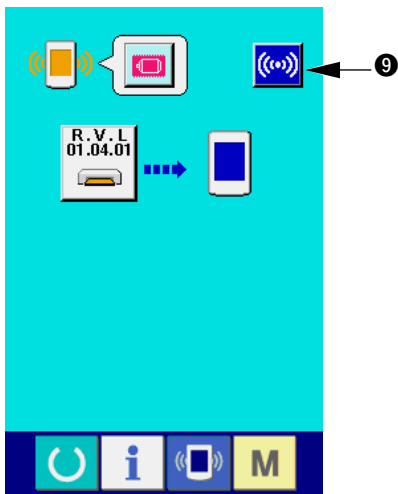
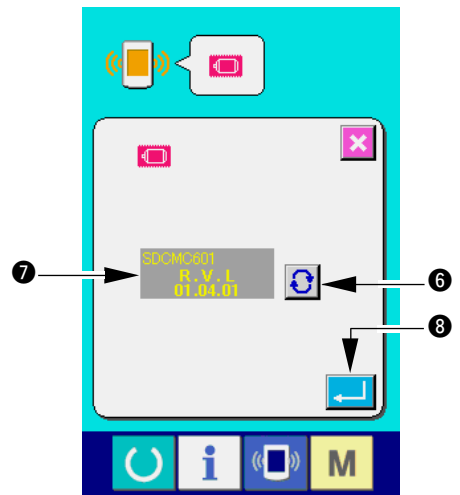
5) 按键 ⑤ 。



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 。

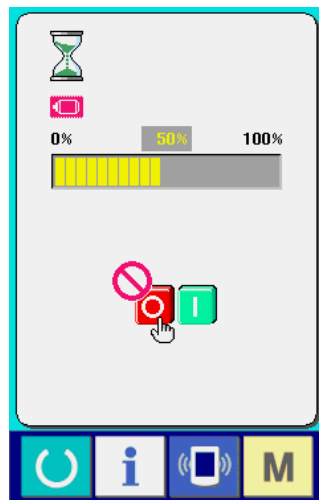


<-<- 通信开始 ->>->

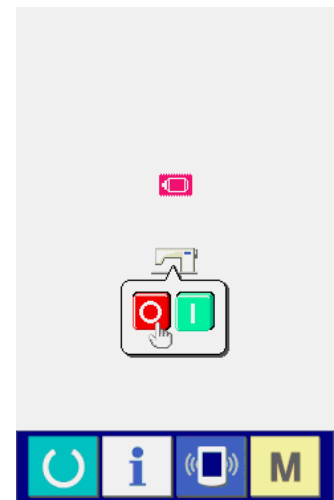




数据写入中画面



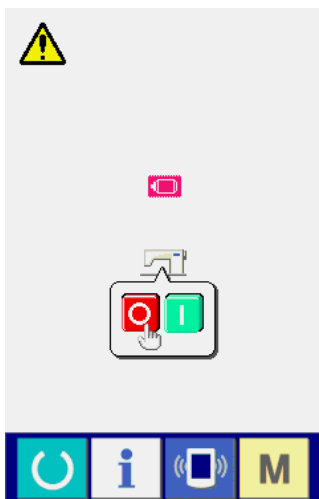
数据写入结束画面



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 在媒体卡的数据通讯中，是否打开了媒体护盖。
- ② 媒体卡的数据是否不正确。或者没有数据文件。
- ③ 媒体卡的触点部是否脏污了。或者接触不良。

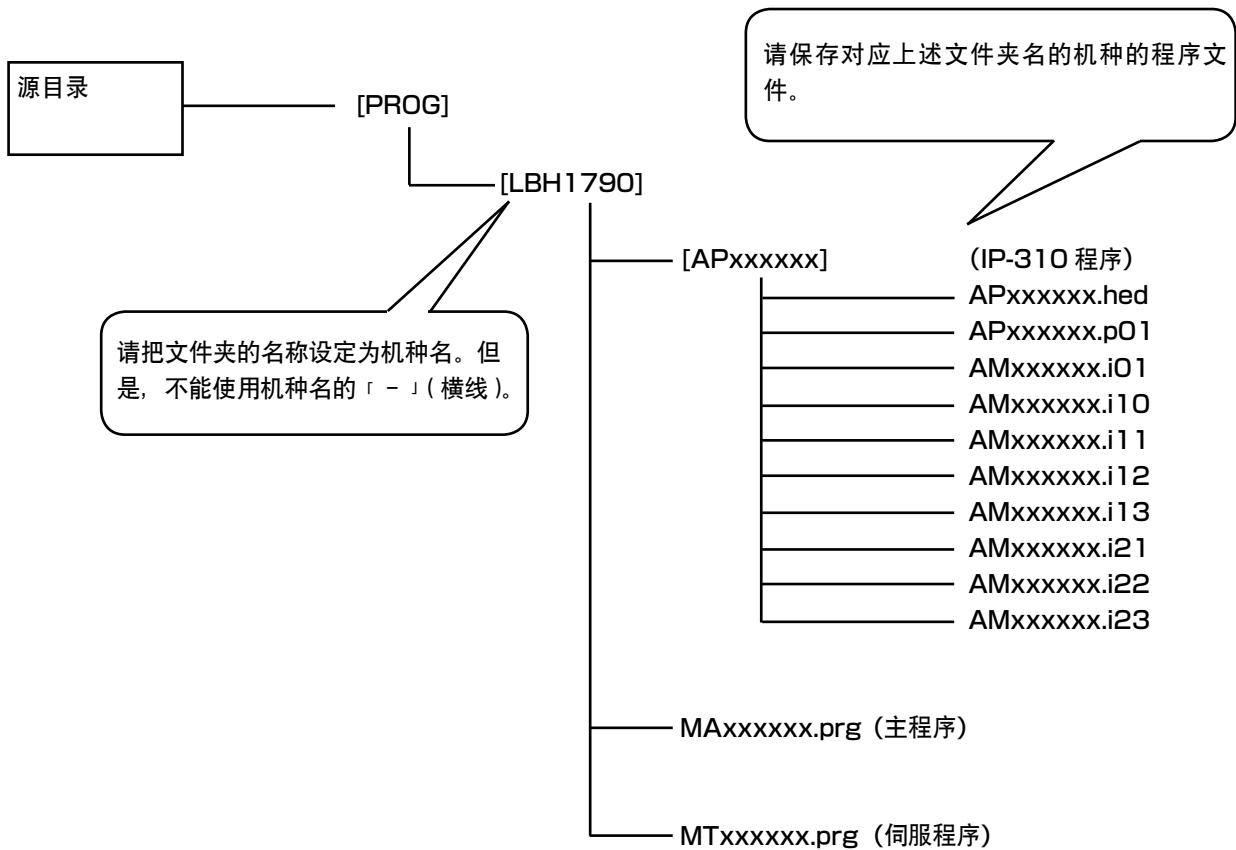


请注意操作中不要切断电源和开闭媒体护盖。
以免损坏主机。

IX. 使用与机器包装中媒体不同的媒体时

要想把机器包装中媒体卡的内容复制到其他媒体卡里时，请用 IP-310 把复制目的媒体卡进行格式化之后，然后再用电脑编制以下的目录构成。

有关媒体卡的格式化方法，请参阅“[V-1-\(3\). 媒体的格式化时](#)” p.5。



[] = 文件夹

xxxxxx = RVL 代码 (6 位)

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