

# LZ-2290A / IT-100D / SC-915 使用说明书

1.	各部的名称	1
2.	规格	2
	2-1	2
	2 1. 观 11	
2	2 2 电 《相观值 ····································	<u>-</u>
э.	近代目示 见衣	
4.	安装	4
	4–1. 缝纫机机头的安装	4
	4–2. 针杆止动器的安装	5
	4–3. 膝挡的安装	5
	4–4. 膝动提升高度的调整	5
	4−5. 电气箱的安装	6
	4-6. 电源开关的电缆线连接	6
	4−7. 操作盘(IT−100D)的安装	6
	4-8. 电源线的连接方法	7
	(1) 配线的准备工作	7
	(2)插头的连接	8
	4−9. 连结什的安策力法	.11
	4-10.	.
	4-11.	12
	4-12. 初止理线(UB)规恰发直的女发	12
	4-13. 加油(LZ-ZZ90A-SS、A-SU(-/))	13
	4-14.	14
	(1)打开电源	
Б	《27· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
5.		10
	5~1. 机钉的女发力法	. 15
	5 <sup>-</sup> 2.	. 15
	5~3.	15
	5-4.	. 10
	5⁻5. 上线的牙线力法	. 17
	5⁻0. 达巾下足的 <u>洞登</u>	. 17
~	5-7. 组建的 過程	. 17
6.	操作盆的使用方法	18
	6-1. 各部的名称和功能	. 18
	6-2. 设定图案之前	.20
	(1)限制取入机针接动宽度	20
	(2)	
	0 5.	23
	0 4. 日回面的亚小图你 见	24
	0.5. 建制图采用反足	35
	(17) 机子层动齿采用运注	.37
	(1)2点、3点、4点曲折缝制	
	(2)荷叶边缝制	38
	(3)暗缝步骤缝制	40
	(4)随机图案缝制	41
	6−7. 倒 缝	.42
	(1)通常倒缝	43
	(2)2	44
	(3)随机倒缝	40
	(4) 音符形状的间境为比较	<u>.</u> 47
	(1) 重叠缝	
	(2) 程序缝制	48
	6−9. 随机图案	.50
	(1)随机图案的设定	50
	(2)随机图案的新编制	51
	(3)随机图案的编辑	52
	(4)随机图案的登记、复制、消除	.52
	6-10. 随机倒缝	54
	(1)随机倒缝的设定	54
	(2)咫心戸注意で通知。	55

	6-1	11. 图案缝制	56
		(1)图案缝制的设定	56
		(2)图条璭利的豆记	57 58
	6-1	(3)	
		(1) 连续缝制的新编制	60
		(2)连续缝制的编辑	60
	6-1	(3)	62 63
	0 1	(1) 循环缝制的新编制	
		(2)循环缝制的编辑	63
		(3)循环缝制的复制和消除	65
		(4)	60 67
	6-1	(3) 利加福尔建制进行指定区位的建制。 14. 计数器	67
		(2) 底线计数器	67
	~ 4	(1)切线计数器	67
	6-1	15.	80
		(2) 绛制管理信息	
		(3)通信模式	74
	6-1	16. 功能的设定方法	78
		(1)变换为功能设定模式的万法	78
		(2)功能反定 <sup>一</sup> 见表	
	6-1	(37)	91
		(1) 媒体插口	91
		(2)以太网接口	91
		(3)KS-232C 接口	91 01
	6-1	(4) 显示输入设计(生) 管理/天廷设证头/	
	6-1	19. 关于存储器开关的设定	92
7.	缝	+ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	94
	7-1	1. 线张力的调整方法	94
	7-2	2. 压脚压力的调整	95
	7-3	3. 拨杆手动倒缝	95
	7-4	4. 关于手持开关	97
8.	标/	准调整	98
	8-1	1. 旋梭油量的调整 ( LZ-2290A-SS、A-SU (-7) )	98
	8-2	2. 机头面部加油量的调整(LZ-2290A-SS. A-SU(-7))	98
	8-3 0_1	3.	99
	8-5	4.	99 99
	8-6	5. 调整旋梭模式	100
	8-7	7. 旋梭的安装,拆卸	102
	8-8	3. 针杆高度的调整	103
	8-9	9. 机针和旋梭的同步和针座的调整	103
	8-1	10. 机针停止位直的调整	104
	8-1 8-1	□□ り线的胴登	104 105
	8-1	13. 防止缠线规格排线杆的调整	105
	8-1	14. 防止缠线(CB)规格压脚切刀的更换方法	107
9.	维	/////////////////////////////////////	108
		. <i></i> (1)保险丝的更换	108
		(2) 操作盘显示的对比度调整	108
		(3)拔排水栓(仅限防止缠线(CB)规格)	109
		(4)集主发的肩臼(仅限防止缠线(CB)规俗)	109 109
		(6)旋梭部的清扫	110
		(7) 电气箱里盖的清扫	110
		(8)	110
		、9 / 航復神冲心型実況力法	110 111
10	). 劣	·····································	112
11		<	
11	· 大 11-	、」 开市业小 ····································	د ۱ ۱ ⊿ ۱ ۱
17	」」 <sup>一</sup> ) 4法	上	114 117
12	纸	ŧ 咐 小 凡 时 尔 凶 州 义 垟 刀 厷	I I /

# 1. 各部的名称



9 电源开关

13 对称翻转开关

# 2. 规格

〔2-1. 规 格〕

型式 (微量加油型)	LZ-2290A-SS	LZ-2290A-SS-7	LZ-2290A-SU	LZ-2290A-SU-7			
用途		薄料~	中厚料				
最高转速	5000 sti/m	nin (※1)	4500 sti/m	nin (※1)			
最大摆动幅度	10 mm (× 2)						
最大送布量	5 mm (无	级微调整)	2.5 mm (无级微调整)				
缝制图案		8 种 14 图案 (自设图案	500针,可编制20种)				
使用机针		精密牌 438, 风琴牌	DP $\times$ 5; #65 ~ #90				
使用机油		JUKI New De	efrix Oil No.1				
切线	无	有	无	有			
送布方式	标准	送布	防止布偏斜				
型式 (干式机头型)	LZ-2290A-DS	LZ-2290A-DS-7	LZ-2290A-DU	LZ-2290A-DU-7			

	LZ-2290A-DS	LZ-2290A-DS-7	LZ-2290A-DU	LZ-2290A-DU-7						
用途	薄料~中厚料									
最高转速	4000 sti/min (※ 1)									
最大摆动幅度	10 mm ( × 2)									
最大送布量	5 mm (无	级微调整)	2.5 mm (无级微调整)							
缝制图案	8 种 14 图案(自设图案 500 针,可编制 20 种)									
使用机针	精密牌 438、风琴牌 DP×5: #65 ~ #90									
切线	无	有	无	有						
送布方式	标准		防止布偏斜							

※ 1. 最高缝制速度受机针平均每1针的针摆动量的限制。

摆动量至4mm时为5000sti/min (LZ-2290A-SU为4500sti/min, LZ-2290A-DS、A-DU (-7)为4000sti/min),摆动量至5mm时为4000sti/min,摆动量至6mm时为3500sti/min,摆动量至8mm时为3000sti/min。

• 请根据缝制物和缝制工序的具体情况适当地设定转速

※ 2. 标准出货时最大摆动宽度限制为 8mm。

# \_\_\_2. 电气箱规格

■一般输出规格

电源电压	单相 200V/220V/240V	三相 200V/220V/240V			
频率	50Hz.	/60Hz			
额定电流	4.6A/4.3A/4.0A	3.0A/2.7A/2.3A			
动作温度湿度	$0 \sim 40$ °C	90%以下			

■ CE 规格

电源电压 单相 220V/230V/240V						
频率	50Hz/60Hz					
额定电流	4.3A/4.2A/4.0A					
动作温度湿度	0~40℃ 90%以下					

#### ■ JUS 规格

电源电压	单相 100V/110V/120V	三相 200V/220V/240V			
频率	50Hz,	z/60Hz			
额定电流	8.0A/7.5A/7.0A	3.0A/2.7A/2.3A			
动作温度湿度	$0 \sim 40$ C	90%以下			

# 3. 缝制图案一览表

图案名称		针迹图案	图案针数	最大针摆动宽度	备考
直线			1	-	
2 点锯齿线	& 王		2	10	
3 点锯齿线	X 471 1		4	10	
4 点锯齿线	× ++++		6	10	
贝壳装饰 (右)	标准贝壳装饰	MMMMMM			
	月牙贝壳装饰	MANNA	24	10	
	均等贝壳装饰	MAMMAM			
	均等贝壳装饰	NWW Y	12	-	
贝壳装饰 (左)	标准贝壳装饰	MMMMM			
	月牙贝壳装饰	MMMMM	24	10	
	均等贝壳装饰	MMMMMM			
	均等贝壳装饰	hww	12	-	
暗缝针迹 (右)		a {	2		
暗缝针迹 (左)		N}a	2+a	10	
自设图案		_	500	10	

# 4. 安装

· 安装缝纫机必须让受过训练的技术人员来进行。
 · 为了防止电气配线的事故,请委托经销店或电气专业技术人员来进行配线。
 · 搬运缝纫机时,必须由 2 人以上来进行,移动时请使用台车等用具。
 · 为了防止缝纫机的突然起动造成意外事故,全部安装结束之前,请不要插上电源插头。
 · 为了防止漏电造成事故,请一定连接上地线。
 · 请一定安装上安全保护外罩、手指防护器等。

### 4-1. 缝纫机机头的安装



- (1)底槽的安装
- 1) 把底槽支到机台沟的四角上。
- 2)用螺钉 ② 把前侧 ▲ 的 2 个头部橡胶支座 钉 到机台的伸出部,用粘接剂粘接固定好铰链侧
  B 的 2 个头部胶垫座 ③,然后把底槽 ④ 放上去。
- 3) 请卸下机台的放气盖 ⑤。 (搬动机头时,请一定把放气盖 ⑤ 盖上。)



4)把铰链 ● 放到机台的孔上,对准台板橡胶支座⑧,把头部放到四角的机头胶垫 ③ 上。

5) 请把机头支撑杆 6 安装到机台上。 (但是,装有 AK 9 时不需要。)

# 4-2. 针杆止动器的安装



请卸下运输用的针杆止动器❶。







把膝挡①插入安装孔②,用螺栓③固定。 ※请把膝挡①调整到容易使用的位置。 作为大致数据为离机台下面 220mm。

### (4-4. 膝动提升高度的调整)



- 1) 膝动提升压脚的标准高度为 10mm。
- 3) 调整膝动提升调节螺丝 ❶ 可以把压脚高度最高 调整到 15mm。



# 4-5. 电气箱的安装



(4-6. 电源开关的电缆线连接





4-7. 操作盘(IT-100D)的安装



把缝纫机机台上附属的圆头螺栓 ① 平垫片 ② 弹簧 垫片 ③ 螺母 ④ 按照图示的位置安装好,再把头上 有六角凹坑的螺栓 ⑤ 弹簧垫片 ⑥ 平垫片 ⑦ 按照 图示的位置安装好。

- 1) 拧松附属品的电源开关横侧部的螺丝 ●,卸下 电源开关护罩。
- 2) 电气箱输入电源电缆线的连接
- 电气箱输入电源线为 4P 时
   从电源开关的孔 A 插入 4P 电源线,然后用螺丝
   把绿/黄电线牢牢地固定到 5,把白电线牢牢
   地固定到 2,把红电线牢牢地固定到 4。
- 电气箱输入电源电缆线为 3P 时 从电源开关的孔 A 插入 3P 电缆线,用螺丝把绿 /黄电缆线固定到 5,把褐电缆线固定到 3, 把红色电缆线固定到 4。
- 3) 附属品电源电缆线的连接
- ·3 相电源电缆线时

从电源开关孔 B 插入电源电缆线, 然后用螺丝 把绿/黄电线牢牢地固定到 ③, 把白电线牢牢 地固定到 ⑤, 把红电线牢牢地固定到 ⑧。

- 单相电源电缆线时
   从电源开关的孔 B 插入电源电缆线,用螺丝把
   绿/黄电缆线固定到 9,把其它电缆线固定到
   ⑦和 8。⑤ 不使用。
- 4)安装电源开关护罩 拧紧电源开关横侧部的螺丝 ●。
- 1)使用已经安装到操作盘安装架 ② 上的螺丝 ③
   把操作盘 安装到缝纫机机头。



# 4-8. 电源线的连接方法



为了防止意外的起动发生人身事故,请关掉电源 5 分钟以后再进行操作。 因为误动作或规格不同会造成机器的损坏,所以请一定把对应的所有插头插入规定的位置。 为了防止误动作造成的人身事故,请一定使用带锁定的连接器,并将其锁定。 关于各装置使用方法的详细内容,请仔细阅读装置附属的使用说明书后进行安装。

(1) 配线的准备工作



Г

В

1) 把从机头来的电缆穿过机台孔 A, 然后再穿过 机台下面。

2) 拧松螺丝 D, 把前盖的电缆穿孔 B 的电缆压板 C 抬到最上方, 然后暂时固定。



 卸下4根固定电气箱里盖的螺丝E。打开里盖时, 如图所示用手一边按压一边打开约90°不动为止。





4) 解除电缆线夹a、b、c、d、e、f的锁扣。



#### (2) 插头的连接



请按照以下的顺序连接电缆线。

5)把从机头过来的黄/绿的地线 ① 穿过前盖,从
 B 孔插入到电气箱内,如图所示穿过电缆线夹b,
 用螺丝固定到图示的位置 ②。



6)把从机头过来的白色方形插头 9P 黑电缆线 3穿过前盖,从 B 孔插入到电气箱内,然后再插进前盖上的电路板的插头 CN384 里。

7)把从机头过来的白色插头 4P 黑电缆线 ⑤ 穿过前盖,从 B 孔插入到电气箱内,然后再插进前盖上的电路板的插头 CN21⑥ 里。

8)把从控制操作盘过来的白色插头 26P 的电缆线
⑦ 穿过前盖,从 B 孔插入到电气箱内,然后穿过电缆线夹 b、c、d,插进插头 CN34 ⑧ 里,最后锁定好。











9)把从机头过来的黑色插头 4P 白电缆线 ⑤ 穿过前盖,从 B 孔插入到电气箱内,然后再穿过电缆线夹 b、 c,插进插头 CN31 ❶ 里。

10) 把从机头过来的灰色的圆形插头 7P 电缆线 **①** 穿过前盖,从 B 孔插入到电气箱内,然后再穿 过电缆线夹 a,插进插头 CN30 **②** 里。

11)把从机头过来的白色插头 12P 电缆线 ③ 穿过前盖,从 B 孔插入到电气箱内,然后再穿过电缆线夹 b、c、d、g,插进插头 CN54 ④ 里。 最后关闭好电缆线夹 b、c、d。

12) 把从机头过来的白色插头 6P 的 3 条电缆线 **(** 穿过前盖,从 B 孔插入到电气箱内,然后再穿 过电缆线夹 a、e,插进插头 CN53 **(**) 里。

13)把从机头过来的白色插头 10P 电缆线 ⑦ 和蓝色插头 2P 电缆线 ⑧ 穿过前盖,从 B 孔插入到电气箱内,然后再穿过电缆线夹 a、e、f,把白色插头 10P 电缆线插进插头 CN51 ⑩ 里,把蓝色插头 2P 电缆线插进插头 CN46 ⑳ 里。













#### 使用自动压脚提升装置(AK121)时

14) 把从机头过来的白色插头 12P 电缆线 ② 穿过前盖,从 B 孔插入到电气箱内,然后再穿过电缆线夹 a、e、f,插进插头 CN40 ❷ 里。

所有的安装结束后,把功能设定 No.23 的 设定从 0 变为 1。详细内容请参照 P78,81。

#### 使用防止缠线(CB 规格)装置时

15) 把从机头过来的白色小插头 6P 电缆线 23 穿过前盖,从 B 孔插入到电气箱内,然后再穿过电缆线夹 a、e,插进插头 CN52 24 里。

#### 使用立式缝纫机踏板(PK70、71)时

16)把从立式缝纫机踏板过来的黑色插头 12P 电缆 线 ② 穿过前盖,从 B 孔插入到电气箱内,然后 再穿过电缆线夹 b、c,插进插头 CN32 ④ 里。

- 17)把附属品的红色插头 2P 和白色插头 2P 电缆线
  ⑦ 的白色插头 2P 与缝纫机机头的下护罩的白色插头 2P ⑧ 连接起来。
  如图所示把附属品的回旋锁定 ⑨ 和附近的电缆
  线固定到一起。
- 18)把附属品的红色插头 2P 和白色插头 2P 电缆线
  ⑦ 的红色插头 2P 穿过前盖穿孔 B 插到电气箱内,然后再插到红色插头 CN25 ⑧ 里。



# 4-11. 线架的安装



- 1) 如图所示那样把线架安装到机台孔上。
- 2) 用固定螺母 固定线架。
- 3) 顶线配线时,请把电源线从线架杆 2 中穿过。

### 〔4−12. 防止缠线(CB)规格装置的安装





另外,正牌 JUKI 的机台上面均钻有孔眼。

- 2) 用附属的木螺丝 2 固定电磁阀(组件) 1。
  3) 用附属的木螺丝 4 固定调节器(组件) 3。
  - 4)把调节器(组件) ③ 上连接的 ♦ 6、 ♦ 8 软管分 别连接到电磁阀上。

5) 把集尘袋 ⑤ 插到集尘袋用软管 ⑨ 的前端, 然 后用附属的捆扎带 ⑥ 固定好。







4-14. 试运转

(1) 打开电源

· 连接电源电缆线之前,请再次确认电源电压规格。

- 确认了电源开关关闭之后,再把电源电缆线插连接到电源插座上。
- ·请一定连接地线。 ·打开电源后蜂鸣器立即响个不停时,有可能是电缆连接有错误或电源电压有错误,请立即关闭电源。
- 1) 针杆在上位置时,进行机针摆动原点检测。
- 2) 针杆不在上位置时,出现下图所示的显示,因此请转动飞轮,让针杆移动到上位置,显示变为下面的 显示,针杆左右移动进行原点检测。



(2) 踏板操作



#### 踏板有4级操作。

- 1) 向前轻轻地踩踏板之后为低速缝制 3。
- 2) 再继续向前踩踏板之后为高速缝制 ▲。
   (但是,自动倒缝开关被设定时,倒缝结束之后 再高速缝制)
- 3) 轻轻地踩踏板,脚踩在踏板上返回缝纫机停止●。

(机针为上停止或下停止)

 4)向后强力踩踏板之后缝纫机做切线动作 €。
 向后轻轻地踩踏板之后缝纫机做压脚提升动作
 ●(只限 PFL 规格),再继续向后踩踏板之后缝 纫机做切线动作。

# 5. 缝制前的准备 5-1. 机针的安装方法) 注意 为了防止突然的起动造成人身事故,请关掉电源,确认马达完全停止后再进行操作。 1) 转动飞轮,把机针上升到最高的位置。 2) 拧松机针固定螺丝 2, 把机针 1 的长槽部 B 转到前面。 3) 把机针向箭头方向深深地插进。 4) 拧紧机针固定螺丝 2。 5) 确认机针的长槽 B 是否朝向前面。 0 5-2. 梭壳的安装方法 注意 为了防止突然的起动造成人身事故,请关掉电源,确认马达完全停止后再进行操作。 1) 转动飞轮,把机针升到最高位置。 2) 扳起梭壳的抓片①,取下梭壳。 5-3. 底线的卷绕方法 注意 为了防止突然的起动造成人身事故,请关掉电源,确认马达完全停止后再进行操作。 1) 把梭心插到绕线轴 5 上。 2) 把线架右侧的卷线拉出的线按图中从 开始的 顺序穿线,然后把线端在梭心上卷绕几圈。 3) 向 A 方向按压绕线拨杆 6, 让缝纫机转动。梭 0 心向 C 方向转动,线被绕到梭心上。绕完之后 绕线轴 5 自动停止。 4) 取下梭心,用切线保持板 8 切线。 5) 调整底线卷绕量时,拧松固定螺丝 7,向 A 或 B方向移动绕线调节板 6,然后拧紧固定螺丝 7∘ A 方向: 变少 B方向: 变多





- 5-4. 梭心的放入方法
- ⚠注意

为了防止突然的起动造成人身事故,请关掉电源,确认马达完全停止后再进行操作。



- 1) 转动飞轮,把机针升到最高的位置。
- 2) 如图所示的那样,把梭心的线端拉出 5cm 左右, 然后放入梭壳里。
- 3)将线按槽上的号码顺序穿线,从线口拉出线。
   拉底线梭心就会向箭头方向转动。
- 4) 如图所示那样, 扳起梭壳的抓片 ①。
- 5) 这时,从下护罩把手伸进,深深地插进内旋梭轴 上。(听到发出喀喳的声音)
- 6) 确实关好梭壳的抓片。

#### ■梭壳线孔的使用方法

- 1) A 孔主要在缝制 2 点曲折缝、扇形荷叶边曲折缝 以外时使用。
- 2) B 孔主要在缝制 2 点曲折缝、扇形荷叶边曲折缝 时使用。

意 在 B 孔,切了长纤维细线(#50、#60、#80)之后,开始缝制的几针有可能不容易结线。此时, 请换成用其他线孔或采用右开始缝制。

– 16 –

- 6)如果线不能平坦地卷绕时,请拧松螺母④,转 动卷线线张力器,调整线张力盘②的高度。
  - · 梭心的中心和线张力盘的中心高度相同时为 标准。
  - 下面绕得多时,向左图的 A 方向移动线张力
     盘②,上面绕得多时,向左图的 B 方向移动
     线张力盘的位置。
     调整后,拧紧固定螺母④。

7) 调整底线张力时,转动线张力螺母 3,进行调整。





### 5-6. 送布长度的调整



- 朝箭头的方向转动送布调节拨盘●,把希望的 数字对准机架上的刻点▲。
- 2) 刻度盘上的数字单位是 mm。
- 3)进行倒缝时,把送布拨杆 2 向下按。在按下的时间可以进行倒缝。手离开后送布拨杆返回原来的位置,变为正向送布。



4) 刻度盘的刻度仅供参考使用,请边看缝制结果边进行调整。

22540009) 后, 最大可以在+5~-4的范围进行调整。

# 6. 操作盘的使用方法

6-1. 各部的名称和功能)



	开关		内容
0	再次缝制开关	l	在程序缝制步骤中,底线用完后等时,更换底线,从中途步骤继续进 行缝制时使用。
0	示教开关	T	这是用实际缝制的针数值设定针数的开关。
8	半针修正开关		这是进行半针半针修正缝制时使用的开关。(使用功能设定 No.22 可以变换成半针 /1 针。)
4	画面变换开关	0	变换画面。
6	开始缝制时有 / 无倒缝的开关	N)	这是开始缝制时 ON/OFF 自动倒缝的开关。 ※ 没有安装自动倒缝装置的缝纫机不能使用此功能。
6	结束缝制时有 / 无倒缝的开关	N	这是结束缝制时 ON/OFF 自动倒缝的开关。 ※ 没有安装自动倒缝装置的缝纫机不能使用此功能。
0	布边传感器开关		安装布边传感器(边缘)时,选择使用/不使用布边传感器。
8	单触键自动缝制开关	0	使用布边传感器,缝纫机自动地缝制到布边检测或者到设定针数。

	开关	内容
9	有 / 无自动切线功能开关	使用布边传感器,达到布边检测或设定针数后,自动地进行切线时 使用。 ※ 没有安装自动切线装置的缝纫机不能使用此开关。
0	禁止切线开关	禁止所有的切线。 ※没有安装自动切线装置的缝纫机不能使用此开关。
0	背光开关	变换 LCD 的背光的 ON 和 OFF。
Ð	复位开关	这是设定底线计数器或缝制计数器设定值的开关。切线后有效。
ß	· 通知开关 <b>1</b>	变换信息通知功能(缝制共通数据模式、功能设定模式、通信模式、 版本显示等)和通常缝制功能画面。切线后有效。
12	正开关	设定底线计数器或缝制计数器的数值时,增加数值。但是,切线后 有效。
₽	负开关 <b>一</b>	设定底线计数器或缝制计数器的数值时,减少数值。但是,切线后 有效。
¢	计数器 / 速度变换开关	变换计数器显示和最高速度限制显示。
Ð	通用开关	画面不同,功能亦不同。



#### ■最大机针摆动宽度限制值的设定方法

根据使用的标准部件

决定前页的 1) ~ 3) 的步骤中的中心对称摆动 或指定左右位置。





#### (B)指定左右位置时



#### 变更左侧位置限制

 按开关 5 的+/-键, 设定左侧限制值。
 本例是设定为 -3.3。

#### 变更右侧位置限制

- 2) 按开关 ⑤ 的 + / 键, 设定右侧限制值。
   本例是设定为 +4.7。
- 按开关 之后,返回 到原来的画面。

#### (2) 基准线基准的设定

.可以把基准线的基准位置设定为左 · 右 · 中心。



# 6-3. 基本的画面

打开 (ON) 电源后的画面变成上次电源关闭 (OFF) 时的画面。

每次按 🕃 键之后, 画面按如下顺序变化。

例)有2点曲折的自由缝制、倒缝(设定值不同显示内容也不同)



# 6-4. 各画面的显示图标一览

■缝制形状一览第1画面



■缝制形状一览第2画面



■荷叶边选择凸起画面





■随机图案选择凸起画面



■连续缝制选择凸起画面



■循环缝制选择凸起画面



出货时,因为键锁定等级设定为1,所以不能显示新编制图标。 用各种模式进行新编制时,请把键锁定等级变更为0。(参照6-15.信息(1)缝制共通数据设定第2画面) 另外,出货时的图案 No.的显示仅有1。



### ■2点、3点、4点曲折 缝制形状设定画面

	缝制种类	机针摆动 宽度	基准线 位置	缝制开始 位置	缝制结束 位置	
VIIA VIIV	• Z	+ \\\ <u>₹</u> 0.1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	~~~~		9999 No.C
	「ころ」	0	-5.0	くた意	任意	图案登记
	S 程序缝制	، 10.0	، 5.0	<b>く</b> 右	<b>く</b> 右	
	重叠缝制			<b>入</b>	<b>入</b> 左	

	缝制种类	机针摆动 宽度	基准线位 置	缝制开始 位置 谷・山	缝制结束 位置 右・左	停止位置	
, and the second	<b>Υ.</b> Σ	+  =  ++	+ 	5		• """	₩23. 99999
	+	8.0	0.0	-	Ŧ	+	No.C
	ZZ					ο	图案登记
	自由缝制	0	-5.0	谷	任意	任意	
	S	، 10.0	، 5.0	X		<b></b>	
	程序缝制			Щ		谷	
	▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●						
					■ ● 右		
					<sup>■●</sup> ↓ 上 左		

※缝制结束位置为任意时,停止位置被显示。

缝制种类	机针摆动 宽度	基准线 位置	针数	
<b>ΖΣ</b>	±Λ./ +	+ / · · +	+ ₩23.	₩2%. 99999
-	3.0 -	0.0	4 	
1				
<b>┣</b> 自由缝制	0	-5.0	3	데ㅠ코儿
c	2	2	٤	
程序缝制	10.0	5.0	250	
<b>上</b> 叠缝制				

■随机图案 缝制形状设定图案



#### ■随机图案编辑画面



#### ■图案缝制 缝制形状设定画面





#### ■连续缝制编辑画面

	步骤	图案 No.	缝制形状	针数	
÷	+	•		+	
5	S	♦		V23.	
<u></u>	1			500	<b>+</b>
		-		-	
	1	1		(0 针)	
	ł	ł		ì	珊花
	20	99		500	

※ 缝制形状显示的是被登记的图案的形状。

※针数不能设定为0。(禁止确定开关)



■循环缝制编辑画面



※停止状态时,针数为 🎽 (0 针)时不显示。

※ 压脚位置在安装自动压脚提升装置,针数为 🏅 (0 针) 以外时被显示。

※ 压脚上升时间在压脚位置在上停止时被显示。

	缝制开始 倒缝	缝制开始			缝制结束			
	有/无	种类选择	A 工序	B 工序	种类选择	C 工序	D 工序	
$\sim$	AIIA AIIA	• VIIV →	+ / A ° -	+ <b>X</b> B ⁴ I	• VIIV •	+ <b>Z</b> o	+ <b></b> 0 ° I	₩2%. 99999 611
	缝制结束 倒缝 有 / 无	<b>∧II</b> ∕ 通常	0 ~ 19	0 ~ 19	∧II <b>A</b> 通常	0 ~ 19	0 ~ 19	
						Å. Å	η Λ <sub>M</sub>	
		20 天也 随机图案	ሞ		20 ≧也 随机图案	ው		►
			0 10	0 10		0 10	0 10	
		∠	0~19	0~19	∠ 只田切	0~19	U~ 19	-

■倒缝设定第2画面(2点缩缝)

		缝制开始宽 度调整	缝制结束宽 度调整	
$^{\sim}$	vii\ Viiv	+ + + + 1 NIIV	+ <b>MIN</b> 0.0	¥23. 99999 €1
		0 ≀ −5.0	0 ≀ −5.0	



■缝制通用数据设定第1画面(最大机针摆动宽度限制方法设定到中心后)



※最大机针摆动宽度限制方法设定为「左右」后,最大摆动宽度限制的显示是左右分别显示。
■缝制通用数据第1画面(最大机针摆动宽度限制方法设定为左右后)

	最大机针 摆动宽度 设定方法	左位置 指定	右位置 指定	基准线 基准		
S	• 韓•	+ + -3.3	+ + + + + + + + +	• ** •		×
	左右	0.0 ~ 10.0	0.0 ~ 10.0			
	■ ● 中心			1	J	

※最大机针摆动宽度限制方法设定为「中心」后,最大摆动宽度限制的显示是中心对称显示。

■缝制通用数据设定第2画面

	对称功能 设定	缩缝随机 基准线位 置	计数器功 能	键锁定	打开电源 时最大摆 动宽度限 制		
S	• MA •	•   **	▲ ₩23.			×	<b>@</b> 1
	1图案	<b>■</b> ◆ <b>≹</b> 生 连动	<b>₩2</b> 3. ON	<b>1</b> 日 等级 1	■ ● ↓+ 显示	1	
	连续	<b>│</b> ★ <u>↓</u> 固定	OFF	OFF 2005 等级 2	<b>■</b>		

# 6-5. 缝制图案的设定



机针摆动图案的变更和机针摆动宽度的变更后,缝制前请一定确认现在使用的压脚、标准部件。 使用不符合机针摆动宽度的压脚、标准部件时会发生断针等危险。

# (1) 机针摆动图案的选择

- ●按◆之后显示第2画面。
- 2 按 ◀ 之后显示第1 画面。



1) 在上图的画面时,用选择开关选择想缝制的机针摆动图案。把确定图按显示到 A 部。

2) 用下一画面选择扇形荷叶边和暗缝线迹的形状。





#### **IIIKI** IT-100 I<sub>I</sub> <u>₩</u>2%. 99999 + $\leq$ $\leq$ \. A. / 0 Z i 确定后的图案

- 暗缝线迹时
- 按暗缝线迹 KEY 之后, 显示出左图所示的画 面。 按选择的图案开关。

 本例是按了左暗缝线迹 KEY之后,显示出左图 的画面,进行确认。

# 6-6. 缝制形状的设定

- ·机针摆动宽度可以在 0~10mm 的范围内设定。(设定值被最大摆动宽度限制)
- ·基准以机针摆动中心为「0.0」,可以设定以右侧为「+」,以左侧为「-」。

(1)2点、3点、4点曲折缝制
 ■缝制形状一览第1画面



- 1) 在缝制形状一览第1画面上,选择2点(3点、4点)曲折缝制。
- 2) 选择了的形状反转,显示在画面的左端。
- 3) 按 🕄 键,显示缝制形状设定画面。



- ・机针摆动宽度的设定
   用开关 ④ 的+/-变更
   机针摆动宽度。
- ・基准线位置的设定
   用开关 ⑤ 的+/-变更
   基准线位置。

• 缝制开始位置的设定





## (2)荷叶边缝制

■缝制形状一览第1画面



1) 在缝制形状一览第1画 面上,选择荷叶边缝制 0.

#### ■选择荷叶边凸起画面



■缝制形状一览第1画面



- 3) 选择了的形状反转,显 示在画面的左端。
- 4) 按 键,显示缝制形 状设定画面。



用开关 ● 的+/-变更 机针摆动宽度。 ·基准线位置的设定 用开关 2 的+/-变更 基准线位置。

· 缝制开始位置的设定

用开关 3 的▲/▼变更缝制开始位置的设定。



开始缝制



· **停止位置右 / 左的设定** 用开关 ④ 的▲ / ▼设定停止位置。



· **停止位置的设定** 用开关 ⑤ 的▲ / ▼设定停止位置。



# (3) 暗缝步骤缝制

# ■缝制形状一览第1画面



 在缝制形状一览第1画 面上,选择暗缝步骤缝 制。

#### ■选择暗缝步骤凸起画面



 按从左图的画面选择的 图案开关。

■缝制形状一览第1画面



- 选择了的形状反转,显 示在画面的左端。



- ・机针摆动宽度的设定
   用开关 的+/-变更
   机针摆动宽度。
- 基准线位置的设定
   用开关 ② 的+/-变更
   基准线位置。

・ 针数的变更
 用开关 ③ 的+/-变更
 针数。

# (4) 随机图案缝制

# ■缝制形状一览第1画面



 在缝制形状一览第1画 面上,选择随机图案●。

## ■选择随机图案凸起画面



 按从左图的画面选择的 图案开关。

■缝制形状一览第1画面



- 选择了的形状反转,显 示在画面的左端。

■缝制形状设定画面 0 0 **LIKI** IT-100 כ≮ **[Ŋ**]⊂ ſ 1 ₩28. 99999 + ₹ 1 孝他 0 N Т 8.0 0.0 X i  $\overrightarrow{}$ חר Ó Ø

- ・机针摆动宽度的设定
   用开关 的+/-変更
   机针摆动宽度。
- 基准线位置的设定
   用开关 ② 的+/-变更
   基准线位置。

# 6-7. 倒 缝

0	OFF	ON	OFF	ON
缝制图案	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A B		
N 0	OFF	OFF	ON	ON

可以按照机针摆动图案分别设定倒缝。

按缝制开始倒缝开关 ① 和缝制结束倒缝开关 ②,可以设定倒缝有效/无效。倒缝有效时,显示各种倒缝的形状。无效时则不显示。

# ■倒缝的设定画面



倒缝有通常倒缝、2点倒缝、随机倒缝。

# (1) 通常倒缝

通常倒缝可以进行与被选择的机针摆动图案相同落针位置的倒缝。

例)缝制倒缝



#### 例)2点曲折缝的自由缝制时

- 1) 按 💽 显示出倒缝设定画面。
- 2) 设定倒缝的形状和针数。
  - ●:选择缝制开始倒缝形状。
  - 2:用+和-设定A工序的针数。
  - ❸:用+和-设定 B 工序的针数。
  - 4:选择缝制结束倒缝形状。。
  - **5**:用+和-设定C工序的针数。
  - 6:用+和-设定D工序的针数。
  - 1、4 的显示部: 变换显示通常倒缝、2 点倒缝、随机倒缝 (20 种图案)。



■倒缝设定(通常倒缝)画面

※倒缝的设定根据针摆动图案的不同,有以下2种方法。

1) 直线、扇形荷叶边、暗缝、随机、连续缝时,用针数设定。
 缝制开始倒缝 → A (正方向送):可以设定 0 ~ 19 针。……
 B (反方向送):可以设定 0 ~ 19 针。……
 缝制结束倒缝 → C (反方向送):可以设定 0 ~ 19 针。……
 D (正方向送):可以设定 0 ~ 19 针。……

※直线缝时的图为 ❶ 缝制开始 ↓ ④ 缝制结束 ↓。

2) 2点曲折、3点曲折时,用机针摆动图案的次数来设定。机针摆动图按指机针摆动折回点之间。
 缝制开始倒缝 → A (正方向送):可以设定 0 ~ 19回。…………?
 B (反方向送):可以设定 0 ~ 19回。…………?
 缝制结束倒缝 → C (反方向送):可以设定 0 ~ 19回。…………?
 D (正方向送):可以设定 0 ~ 19回。………?
 D (正方向送):可以设定 0 ~ 19回。………?
 1 回
 2 回
 2 回
 3 点曲折

#### (2)2点倒缝

2 点倒缝在被选择的机针摆动图按现在的落针处和下次的落针处 2 点间进行倒缝。 2 点间的宽度在「一」方向可以调整。

#### 例) 缝制结束倒缝



#### 例)2点曲折缝的自由缝制时

- 1) 按 🕃 键,显示倒缝设定画面。
- 2) 在第1画面设定倒缝形状和针数。
  - **1**:选择缝制开始倒缝的形状。
  - 2:用+和-设定 A 的工序的针数。可以设定 0~19 针。
  - 3:用+和-设定 B的工序的针数。可以设定 0~19 针。
  - ④:选择缝制结束倒缝的形状。
  - 5: 用+和-设定C的工序的针数。可以设定0~19针。
  - 6: 用+和-设定 D 的工序的针数。可以设定 0~19 针。
  - ①、④的显示部:变换显示通常倒缝、2点倒缝、随机倒缝(20种图案)。

- 3) 在第2 画面设定2 点倒缝宽度调整 (最大可以窄到-5mm)
- **7**:设定缝制开始2点倒缝宽度调整。
- 8:设定缝制结束2点倒缝宽度调整。

※ 2 点倒缝宽度调整在倒缝时可以让从最初的落针点到下一个落针点的宽度变窄。(设定值为 0 时不修正) ※调整宽度之后,可以让 2 点间的宽度变窄,更可以让它不容易绽开。

#### ■倒缝设定(2点倒缝)第1画面



按 键之后,显示第2画面。





按 ↓ 键之后, 显示第1 画面。

# (3) 随机倒缝

随机倒缝可以在输入的任意落针点进行倒缝。

- 1) 在第1画面选择倒缝形状。
  - ●:选择缝制开始倒缝的形状。
  - 3:选择缝制结束倒缝的形状。
  - 2、4:显示落针位置。
- 2) 在第2 画面设定随机倒缝图案的宽度。
  - **5**:设定缝制开始随机倒缝图案的宽度。
  - 6: 设定缝制结束随机倒缝图案的宽度。
- ※把输入的随机倒缝的机针摆动宽度另外设定为通常的缝制部的机针摆动宽度。宽度请在最大摆动宽度 限制值内进行设定。

※设定的宽度,与实际输入的落针点有可能是不同的落针点。

#### ■倒缝设定(随机倒缝)第1画面



按**[h**]之后,移动到编辑画面。

※有关编辑的方法,请参照「6-10.随机倒缝」。

按 键之后,显示第2画面。

#### ■倒缝设定(随机倒缝)第2画面



按 健之后,显示第1画面。

# (4) 各种形状的倒缝对比表

		通常	倒缝	2 点倒缝		随机倒缝	
		缝制开始	缝制结束	缝制开始	缝制结束	缝制开始	缝制结束
直线		Ц	N	_			
2 点曲折	≥	۸I,	≥	2	≥	5	$\geq$
3 点曲折	$\geq$	>	3	>	5	÷.	Ē
4 点曲折	$\geq$						
扇形荷叶ì	-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
暗缝线迹							
随机倒缝	₹ N						
连续缝制	€						

# 6-8. 选择缝制种类



键锁定的标准出货等级为 1。键锁定的等级为 0 以外时,必须按照以下的操作变更为 0。

# 例)2 点曲折

■缝制形状设定画面

n



作为缝制种类,可以从自由 缝制 1、重叠缝制 ₩、程 序缝制 3 中选择。按下缝 制形状设定画面的开关 ① 就可以选择。

(1) 重叠缝





- 1) 用缝制形状设定画面的 ① 显示重叠缝,选择 W。
- 2) 按 段 键,显示出重叠缝制设定画面。
- 3) 在重叠缝制设定画面上可以设定各工序的针数和工序数。
  - ②:用+和-设定 A 工序的针数。A 部针数的设定范围是 0 ~ 19 针。
  - 3:用+和-设定 B工序的针数。B部针数的设定范围是 0~19针。
  - ④:用+和-设定C工序的针数。C部针数的设定范围是0~19针。
  - **5**:用+和-设定工序数。工序数的设定范围是0~9次。
- 4) 每向前踏踏板一次,可以反复正缝倒缝指定次数,然后自动切线结束。※全部行程结束后不进行切线,让其上停止时,请按 (ON)禁止切线开关。※一般在一次循环工序完成的最后切线。不能显示 OFF。

# (2)程序缝制

#### ■程序缝制

程序缝制可以缝制最多 20 步骤的指定尺寸缝制工序,各步骤可以最多设定 500 针。 ※程序缝制不能登记图案。

# 例)2 点曲折缝 ■缝制形状设定画面



#### ■程序缝制设定画面



- 按 2) 按 2 键,显示出程序 缝制设定画面。
- 3) 在程序缝制设定画面上
   显示出各步骤的针数。
   按对应各步骤的开关 2
   之后,就转移到程序缝
   制编辑画面。

按 健之后, 10步骤以上时, 显示 11 ~ 20的程序缝制选择画面。

按 健之后,返回 01 ~ 10 的程序缝制选择画面。



## ■一次自动缝制

一次自动缝制可以在各步骤进行设定。

- 在程序缝制编辑画面上,按一次自动缝制开关 ⑤,选择一次自动缝制。(变成选择状态之后,开关 ⑤ 的旁边显示出标志。)
- 2) 被选择的步骤,只要驱动了缝纫机,就可以自动缝制到该步骤的针数。

#### ■示教

在示教画面上,可以用实际缝制的针数输入输入步骤的针数。

- 1) 在程序缝制编辑画面,按 T 开关之后,变为示教模式。
- 2) 向前踩踏板,缝制到步骤的最终针。

※此时,手转动或半针修正开关不能输入针数。

3) 把踏板踩到中立位置,让缝纫机停止之后,缝制过的针数显示到 2)。

●:用+设定步骤。

- 2:用+和-可以修正手动方式缝制过的针数。
- 4) 继续往下进行 的步骤, 或进行切线, 即完成该步骤的针数输入。

#### ■示教画面



# 6-9. 随机图案 键锁定的标准出货等级为 1。键锁定的等级为 0 以外时,必须按照以下的操作变更为 0。

指定自由落针位置,可以编制任意的机针摆动图案。 最多可以编制 20 个图案,各图案最多可以输入 500 针。

# (1) 随机图案的设定

## ■一次自动缝制



在缝制形状一览画面 ●
 按 → 开关。

#### ■随机图案选择凸起画面



 2) 在随机图案选择凸起画 面,按对应已经登记的 图案的开关 2。

#### ■缝制形状的设定画面



- 3) 按 🕄 ,显示出缝制形状设定画面。
- 4) 在缝制形状设定画面上,可以设定随机图案的机针摆动宽度,基准线位置等。③:选择自由缝制、重叠缝制、程序缝制。
  - ④:用+和-设定摆动宽度。(以被输入的左右位置作为基准,扩大缩小整体)
  - **5**:用+和-设定基准线位置。
  - 6:显示出落针位置。

#### (2) 随机图案的新编制

新编制随机图案。

#### ■新编制凸起画面



- 1) 在随机图案选择凸起画面上,按 ≥ 显示出新编制凸起画面。
- 2) 在 ① 里现在没有登记的 NO. 被显示出来,用+和-进行选择。
   这时,如果按 键之后,则不编制,返回到前面的画面。
- 按 2 之后,进行新编制。
   编制的 NO. 成为选择状态。请继续进行随机图案的编辑。

## (3) 随机图案的编辑

- 1) 在缝制形状设定画面上,按 开关,移动到随机图案编辑画面。
- ■随机图案编辑画面



- 2) 在随机图案编辑画面上,可以设定各步骤的落针位置、缝制方向。
  - ⑦:用+和-设定步骤。
  - ⑧:用+和-设定从机针摆动中心到落针点的值。右侧为+值,左侧为-值。
  - 9:送布方向可以选择正方向和反方向。
  - ●:显示落针位置。(落针位置的显示均采用正方向显示。)
  - ●:把1针长度,落针点0,0插入到现在的步骤。以后1针1针地后推。※总针数为500针时不能插入。
  - 2:把现在步骤的落针消除1针。以后1针1针地前推。※总针数为1针时不能消除。
- 3) 直至最终步骤设定结束之后,进入下一步骤,请按 🛽 🕵 输入 END 标记 😼。
- ※最终步骤为 500 时,没有必要设定 END 标记 ይ。
- 4) 设定结束之后,按 🗾 进行确定。



- (4) 随机图案的登记、复制、消除
- ■随机图案登记复制消除凸起画面



在缝制形状设定画面上,按 km,之后,即出现随机图案的登记、复制、消除的凸起画面,可以进行随机 图案的登记、复制、消除。 ○图案登记



- 1) 在随机图案登记复制消除凸起画面 ●上,按 №
- 2) 在登记凸起画面 ④ 上,选择想登记的图案 No.。
   这时,如果按 ★ 键之后,则不编制,返回到前面的画面。
- 按 201 之后,进行登记。
   登记后,登记的图案成为选择状态。

# ○复制的方法

# ■登记凸起画面



- 1) 在随机图案登记复制消除凸起画面 2 上,按 №.
- 2) 复制凸起画面被显示出来。
  - ⑤:用+和-选择要复制原本的随机缝制图案。(仅可以选择已登记的 No.)
    ⑥:用+和-选择要复制位置的随机缝制图案。(仅可以选择未登记的 No.)
    这时,如果按 键之后,则不复制,返回到前面的画面。
- 3) 按 🛃 之后,进行复制。

复制后,变成选择的复制位置 No. 可以选择的状态。

# ○消除的方法

#### ■消除凸起画面



- 1) 在复制和消除的凸起画面 3 上,按 🖳 ,显示出消除凸起画面。
- 2) 在消除凸起画面上选择想消除的图案 NO.。
   ⑦:用+和−选择要消除的图案。

这时,如果按 🗙 键之后,则不消除,返回到前面的画面。

3) 按 🛃 之后,进行消除。

-旦消除之后,数据就不能返回到原来状态,因此按 💶 之前,请一定充分确认。 登记数量为1个时不能消除。 如果想消除时,请编制一个新的 No. 之后再进行消除。 登记到随机图案的图案不能消除。

(6-10. 随机倒缝)

键锁定的标准出货等级为 1。键锁定的等级为 0 以外时,必须按照以下的操作变更为 0。

随机倒缝,可以指定自由的落针位置,进行倒缝。

随机倒缝图案最多可以编制 64 步骤,可以登记缝制开始、缝制结束等最多 20 种图案。

- (1) 随机倒缝的设定
- ■倒缝设定(随机倒缝)画面



- 1) 按 💽,显示出设定倒缝的设定画面。
- 2) 在设定倒缝的画面上,选择倒缝形状。
  - ①:从1~20中选择缝制开始缩缝的形状。
     在显示部,通常缩缝 €、2点缩缝 €、缩缝随机 1 ~ 20 空换显示。
     ③:从1~20中选择缝制结束缩缝的形状。
     在显示部,通常缩缝 €、2点缩缝 €、缩缝随机 1 ~ 20 空换显示。
     ②、④:选择随机倒缝时,显示落针位置。

# (2) 随机倒缝的编辑

## ■随机倒缝编辑画面



- 1) 按 🕄 ,显示出倒缝设定画面。
- 2) 按在倒缝设定画面,按②或④<sup>h</sup>,移动到缩缝随机倒缝编辑画面。
- 3) 在随机倒缝编辑画面上,设定各步骤的落针位置。
  - ●:用+、-键设定步骤。
  - ②:用+和-设定从机针摆动中心到落针点的值。右侧为+值,左侧为-值。
  - 3: 落针位置被显示出来。
  - ④:把1针长度,落针点0,0插入到现在的步骤。以后1针1针地后推。※总针数为64针时不能插入。
  - 5:把现在步骤的落针消除1针。以后1针1针地前推。※总针数为1针时不能消除。
- 4) 直到最终步骤的设定结束之后,转入下一步骤,按 ⑥ № 输入 END 标记 № 。 ※最终步骤达到 64 时,则不需要设定 END 标记 № 。
- 5) 输入全部结束之后,按 💶 键进行确定。

# ■倒缝设定第2画面



#### 例)缝制开始缩缝随机 4mm 宽 2 点曲折缝制用

	落针	第1针	第2针	第3针	第4针	第5针	第6针	第7针	第8针	第9针	第 10 针	第 11 针
¢	输入 值	-2.0	-0.7	0.6	2.0	0.6	-0.7	-2.0	-0.7	0.6	2.0	END

①:请在随机倒缝编辑画面输入表的数据。

②:请在倒缝设定第2画面用 ● 设定为4mm。变更了 ● 之后,可以扩大缩小输入的落针部位。



# 6-11. 图案缝制

直线、2点、3点、4点、荷叶边、暗缝、随机的各形状可以登记到图案里。 作为图案登记之后,即使是相同机针摆动形状,宽度不同的图案、基准线不同的图案不用进行数据设定, 均可以变换使用。

最多可以登记 99 种图案。

- (1) 图案缝制的设定
- 例)扇形荷叶边缝制
- ■缝制形状一览画面



在缝制形状一览画面上
 选择 ● Nふ 。

#### ■图按选择凸起画面



- 2) 图案选择凸起画面上, 按对应已经登记的缝制 或想编辑的图案的开关
   2)。
- 3) 按 ○,显示出缝制形 状设定画面。

■缝制形状设定画面



4) 在缝制形状设定画面上,可以设定各项目。〇:设定项目

形状	机针摆动宽度	基准线位置	缝制开始位置	停止位置	暗缝针数
直线	—	0	_	—	_
2 点					
3 点	0	0	0	0	_
4 点					
荷叶边	0	0	0	0	_
暗缝	0	0	_	_	0
随机图案	0	0	_	_	_

●:用+和-可以选择已经登记的图案 No.。

2:选择图案形状。用现在选择中的图案 No. 可以变更缝制形状。

意 变更了缝制形状之后,各设定数据返回到初期值。

3:选择缝制种类。可以选择自由缝制和重叠缝制。

# (2) 图案缝制的登记

仅在自由缝制、重叠缝制时可以登记。 首先从缝制形状一览画面上选择想登记的形状。

# 例)扇形荷叶边缝制

# ■缝制形状的设定画面





3) 新登记凸起画面的 2 上,选择想登记的对象 图案 No.。

> 这时,如果按 🗙 键之 后,则不登记,返回到 前面的画面。

4) 按 2 之后,进行登记。 登记后,登记的图按变 成可以选择的状态。

# (3)图案缝制的复制、消除

在缝制形状设定画面上,按 ⑤ 🏡 之后,显示出复制消除凸起画面,可以复制和消除图案缝制。

# ○复制的方法

## ■复制消除凸起画面



1) 在复制消除凸起画面上 按❶喻》,显示出复 制凸起画面。





2) 在复制凸起画面上,设 定复制对象和复制位置 的图案 No.。

3:用+和-选择复制原本的图案 No.。(仅可以选择登记完了的 No.) ④:用+和-选择复制位置的图案 No.。(仅可以选择没有登记的 No.) 这时,如果按 🔀 键之后,则不复制,返回到前面的画面。

# 3) 按 🛃 之后,进行复制。

复制后,复制位置的图案 No. 变成可以选择的状态。



这时,如果按 🗙 键之后,则不消除,返回到前面的画面。

3) 按 💶 之后,进行消除。



# 6-12. 连续缝制

建要 键锁定的标准出货等级为 1。键锁定的等级为 0 以外时,必须按照以下的操作变更为 0。

连续缝制是联结不同的图案进行缝制时的功能或预想 1 图案的最大针数超过 500 针缝制时的功能。因此, 联结的图案作为 1 个图案被识别。

连续缝制可以连接不同的机针摆动图案进行缝制。各图案的变换用针数进行设定。

连续缝制最多可以连接 20 步骤,每1 步骤最多可以设定 500 针。

另外,最多可以登记10种图案。

进行连续缝制时,需要事先把在各步骤使用的图案进行登记。



#### 例)想编制如图所示的落针时

- 事先把 2 点曲折缝登记到图案 1,把 3 点曲折 缝登记到图案 2,把 4 点曲折缝登记到图案 3。
- 2) 设定如表所示的针数。

步骤数	图案 No.	针数
1	2	4
2	1	4
3	3	4

3) 把 END 标记 <sup>™</sup> 设定到第4步骤之后,登记结束。

# (1) 连续缝制的新编制

新编制连续缝制图案。

## ■新编制凸起画面



- 1) 在连续缝制选择凸起画面上,按 🔊 显示出新编制凸起画面。
- 2) 在 上现在没有登记的 No. 被显示出来,用+和-进行选择。
   这时,如果按 ¥ 键之后,则不编制,返回到前面的画面。
- 按 26,进行新编制。
   编制的 No.变成可以选择的状态。接着可以进行连续缝制的编辑。

(2) 连续缝制的编辑



■连续缝制选择凸起画面



1) 在缝制形状一览第2 画面,选择 1. 3 .

2) 在连续缝制选择凸起画面上,按对应已经登记的缝制或想编辑的图案的开关 2)。



- 3) 按 2,显示出连续缝制设定画面。
- 4) 在连续缝制设定画面上,可以设定摆动宽度和基准线的位置。
  - 3:用+和-设定连结后的摆动宽度。
  - 4:用+和-设定基准线位置。
  - **5**:用+和-选择被登记的步骤。
  - 6:现在选择中的步骤的图案 No. 被显示出来。不能编辑。
  - ⑦:现在选择中的步骤的针数被显示出来。不能编辑。
  - ❷:显示出连续缝制复制消除凸起画面。操作方法请参照「(3)连续缝制的复制、消除」。
- 5) 按 , 移动到连续缝制编辑画面。



- 6) 在连续缝制编辑画面上,每个步骤选择的图案的针数。
  - 8:用+和-设定步骤。最多可以设定20步骤。
  - 9:用+和-设定图案 No.。(仅可以设定已经登记的图案)
  - **①**:显示**9**选择的图案缝制形状。。
  - ●:用+和-设定针数。最多可以设定 500 针。
- 7) 直到最终步骤设定结束之后,进入下一步骤,请按 ⑨ 输入 END 标记 № 。
   ※如果最终步骤达到 20 时,则 END 标记 № 不需要设定。
- 8) 全部设定结束之后,按 🛃,进行确定。



# (3) 连续缝制的复制、消除

## ○复制的方法

■连续缝制复制消除凸起画面





1) 在连续缝制复制消除凸起画面上按 ● ♪ 。
 2) 显示出复制凸起画面。
 ③:用+和-选择复制原本的连续缝制图案No.。

④:用+和−选择复 制位置的连续缝制图案 No.。

这时,如果按 键之 后,则不复制,返回到 前面的画面。

按 2 之后,进行复制。
 复制后,复制位置的图
 案 No.变成可以选择的状态。



- 1) 在连续缝制复制消除凸起画面上按 2 🖼。
- 2) 显示出消除凸起画面。
  - 5:用+和-选择消除的连续缝制图案。

这时,如果按 🗙 键之后,则不消除,返回到前面的画面。

3) 按 💶 之后,进行消除。

-旦消除之后,数据就不能返回到原来状态,因此按 💶 之前,请一定充分确认。 登记数量为1个时不能消除。如果想消除时,请编制一个新的 No. 之后再进行消除。 循环缝制使用的各种连续缝制图案不能取消。因为连续缝制时把各个图案作为1个图案来处 理,所以不能从中途的图案开始缝制也不能进行重复缝制。

# 6-13. 循环缝制



- 2) 在 上现在没有登记的 No. 被显示出来,用+和-进行选择。
   这时,如果按 ★ 键之后,则不编制,返回到前面的画面。
- 按 26,进行新编制。
   编制的 No.变成可以选择的状态。接着可以进行循环缝制的设定。

#### (2) 循环缝制的编辑

# ■缝制形状一览第2画面



#### ■循环缝制设定画面



4) 在循环缝制设定画面上,可以显示各步骤的设定。

3:用+和-选择登记的步骤。

※可以选择的仅为针数未设定、前步骤的自动切线或针数未设定的步骤。

- 4:现在选择中的步骤的图案 No. 被显示出来。不能编辑。
- 5:现在选择中的步骤的针数被显示出来。不能编辑。
- 6:现在选择中的步骤的停止状态被显示出来。不能编辑。
- ⑦:现在选择中的步骤的压脚停止位置被显示出来。不能编辑。
- 5) 按**广**,显示循环缝制编辑画面。

■循环缝制编辑画面



- 6) 在循环缝制编辑画面上,设定每一步骤的图案 No.、针数、停止位置、压脚位置。
  ⑧:用+和-设定步骤。最多可以设定 20 步骤。
  - 9:用+和-选择图案 No.。(仅可以设定已经登记的图案)
  - ●:用+和-设定针数。最多可以设定 500 针。
  - ●:选择停止状态。

①机针下停止

②机针上停止 🖳

③ 切线 (仅安装了自动压脚提升装置时有效) 米

- ②:选择压脚的位置。(仅安装了自动压脚提升装置时有效)
  - ① 压脚上停止 ่
  - ② 压脚下停止 上

❸: 在 ❷, 选择了压脚上停止 → 后, 用+和-设定压脚上升时间 ④。

- 7) 直至最终步骤设定结束之后,进入下一步骤,按 ⑨ 输入 END 标记 № 。
   ※最终步骤达到 20 时,不需要设定 END 标记 № 。
- 8) 全部设定结束之后,按 🗾,进行确定。

# (3) 循环缝制的复制和消除

在循环缝制设定画面上,按 L。之后,显示出循环缝制复制消除凸起画面,可以进行循环缝制图案的复制和消除。

# ○复制的方法

■循环缝制复制消除凸起画面





- 1) 在循环缝制复制消除凸起画面上按 [1]。
- 2) 显示出复制凸起画面。

③:用+和-选择复制原本的循环缝制图案 No.。(仅可以选择已登记的 No.)
④:用+和-选择复制位置的循环缝制图案 No.。(仅可以选择未登记的 No.)
这时,如果按 键之后,则不复制,返回到前面的画面。

按 2后,进行复制。
 复制后,复制位置的图案 №. 变成可以选择的状态。

○消除的方法



- 1) 在循环缝制复制消除凸起画面上按 2 🎘 )。
- 2) 显示出消除凸起画面。

**5**:用+和-选择消除的循环缝制图案。

这时,如果按 🗙 键之后,则不消除,返回到前面的画面。

6

3) 按 💶 之后,进行消除。

-旦消除之后,数据就不能返回到原来状态,因此按 🌉 之前,请一定充分确认。 登记数量为1个时不能消除。如果想消除时,请编制一个新的 No. 之后再进行消除。 因为循环缝制时把各个图案作为1个图案来处理,所以不同从中途的图案开始缝制也不能进行 重复缝制。

# (4) 演示

演示时,可以以实际缝制过的针数输入正在输入的步骤针数。

- 1) 在循环缝制编辑画面按 | T | 开关之后, 变为演示模式。
- 2) 向前踩踏板,可以缝制到步骤的最终针。
   ※此时,手转动或半针修正开关不能输入针数。
- 3) 把踏板踩到中立位置,让缝纫机停止转动之后,缝制过的针数被显示到 ●。
- 4) 进行切线之后,该步骤的针数输入结束。
   (不能进入步骤进行演示。)
   用切线动作,可以让步骤返回到1。要输入演示下一步骤时,请重新设定步骤。

## ■演示画面



# (5)利用循环缝制进行指定长度的缝制

循环缝制时设定针数后,各步骤时机针摆动图案可以进行不同指定长度的缝制。



- 例)在标牌缝钉工序,可以缝制如图所示变换机针摆动图案进行指定长度的缝制。
- 事先把 2 点曲折登记到图案 1,把直线登记到 图案 2。
- 2) 如表那样分别设定针数。

步骤数	图案 No.	针数
1	1	100
2	2	50
3	1	100
4	2	50

 3) 第 5 步骤,设定了 END 标记 <sup>™</sup>之后,登记 结束。

(6-14. 计数器)

计数器有切线计数器和底线计数器 2 种。通过按 ● 的开关之后,可以变换计数器的显示。

# (1) 切线计数器



④ 上显示出 <sup>1</sup> 的图标。 每次切线之后,计数器加数。  $(0 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \cdots \rightarrow 9999)$ 用计数器值设定开关 3 可以修正计数器值。 另外,按了2的复位开关之后,切线计数器值返回 到 ()。

# (2) 底线计数器

4 上显示出 整 的图标。

缝纫机的针数,事先用计数器值设定开关 ③ 从设定值进行减算。 当计数器值达到负数之后,蜂鸣器报警,告诉需要更换底线。 1)按复位开关,底线计数器显示返回初期设定值。



缝制途中不能进行复位,必须进行一次切线。

- 2) 用+、-开关设定初期值。持续按开关,设定数值超过百位数之后,则以百单位进行增减。百位附近 的设定请用按开关进行设定。
- 3) 初期值设定结束之后,开始缝制。
- 4) 底线计数值达到负值之后,蜂鸣器报警,出现以下的底线更换警告凸起画面。

#### ■底线更换警告凸起画面



5) 按复位开关,清除凸起画面。再次按复位开关,返回初期值之后重新开始缝制。※余线量多,或底线计数器达到负数之前底线没有了,请用底线量设定开关的+或-调整初期设定值。※实际缝制时,由于布厚度、缝制速度有变化,请根据使用条件进行调整。



在信息上,可以进行各种数据设定和确认。 信息有操作人员等级和维修人员等级的区别。

[操作人员等级]



1) 打开 (ON) 电源。针杆不在上位置时,请转动飞轮,把针杆移动到上位置。

2) 按开关①,显示出信息画面。

#### ■信息画面(操作人员等级)



#### (1) 缝制通用数据

1) 按通知画面的 2。

■缝制通用数据设定第1画面



- 2) 第1画面设定以下的项目。
- ●:最大机针摆动宽度限制方法 最大机针摆动宽度的限制 方法有右面的2种设定。
- 2:最大机针摆动宽度限制值
   ①选择的方法不同显示也不同。
- 3:基准线基准 基准线基准有以下 3 种设 定。
- 1) 中心 2) 左右 🕌
- 1) 的中心时 最大机针摆动宽度限制值
   2) ● 的左右时 最大机针摆动宽度限制值
   1) 左
   2) 右
- 1)中 2)右 3)左 3)左
- 3) 在第2画面上设定以下的项目。



4: 对称功能设定

所谓对称反转是在缝制中途按对称反转开关之后,进行反图案缝制的功能。 可以对称反转的缝制图案有扇形荷花边、随机缝制、连续缝制、循环缝制。 对称反转有以下 2 种设定。
- 1) 1 图案 : 仅 1 图案的对称反转。反转图 按结束后返回到正式图案。
- 2) 连续 : 反转后,以后切线或再次按反
   转对称开关之前,连续进行反转图案动作。
   ※详细内容请参照 P97 对称开关。



- ⑤:随机倒缝基准线位置 基准线基准是设定为中央基准线基准时,对于随机到缝的基准线的动作模式。 随机倒缝有以下 2 种设定。
  - 1) 连动 💤 这是让随机倒缝和机针摆动图案的基准线位置一起移动的模式。
  - 2) 固定 🖡 这是让随机倒缝固定到输入数据位置的模式。
- 6: 计数器功能

设定切线计数器功能、底线计数器的功能的 ON 10. / OFF See.。

设定为 OFF 之后不能显示计数器值。

7:键锁定

为了防止错误地把设定的机针摆动宽度或随机图案的内容变更,可以锁定设定开关。但是, 倒缝的 ON/OFF、禁止切线开关、指定机针摆动停止位置、底线计数器可以进行变更。

键锁定有以下3种设定。



等级1 🔓: 🔒 显示在画面的右端。

缝制种类 图案:登记、变更形状 随机:新编制、编辑 缩缝随机:编辑 连续缝制:新编制、复制、消除、编辑 循环:新编制、复制、消除、编辑 不能变更。

等级 2 🔐 : 🔒 2 显示在画面的右端。

倒缝的 ON/OFF、禁止切线开关、指定机针摆动停止位置、底线计数器以外不能 变更。



标准出货等级为1级。变更1级锁定的内容时必须把等级变为0之后在进行。

8:选择打开电源时的最大摆动宽度限制显示。 可以选择打开电源时显示最大摆动宽度限制值或不显示。 每次设定开关后变换显示 / 不显示。

- 1) 显示
- 2) 不显示 🎎

# (2) 缝制管理信息

作为维修管理功能的缝制管理信息有更换机针时间的警告、清扫时间的警告、更换机油时间的警告。

## [维修管理功能]

■缝制管理信息画面



1. 按●显示出维修功能画面。

#### ■维修功能画面



[各项目的说明]

2 № 更换机针时间 · · · 单位: ×1000 针
 3 № № 清扫时间 · · · · 单位: 小时
 4 ♪ № 机油更换时间 · · · 单位: 小时

#### [显示内容的说明]

(分子/分母) ※※达到千针的剩余针数/※※千针

例 更换机针

100 / 1600k



按 2、3、4 开关之后,显示清除确认画面。



不进行清除,返回维修功能画面。

2:实行清除,返回维修功能画面。

# ■警告画面

到达警告时间之后,显示出警告画面。 Ø ≛ 🗆 I<sub>I</sub> ╋ × 000000/ 1600k T 🕺 🖓 C A201 i חר – r Ø

- ●:按键之后,画面被清除,但是计数器本身不被清除。
   清除计数器请通过清除画面来进行。直到被清除之前,每隔 10 分钟显示一次更换机针警告画面。其
   它警告在被清除之前,打开电源时显示警告画面。
- 2:按键之后,画面被清除,计数器值也被清除。 从此时开始重新计数。

# [设定警告时间]

## ■在信息画面



1) 在信息画面,约持续3秒钟按①开关。



2) 按 2,显示出保养功能画面。(关于其它功能请参阅服务手册。)

#### ■保养功能画面



345:显示警告时间输入画面。

3) 按 2 设定警告时间。 4 上反转显示输入的设定时间。



# ■警告时间输入画面

[维修人员等级]



打开 (ON) 电源。如果针杆不在上位置时,请转动飞轮,把针杆移动到上位置。
 约持续3秒钟按开关 ①,显示出信息画面。

#### ■信息画面(维修人员等级)



- 2 显示版本 ..........详细内容参照服务手册。
- 3 缝制通用数据
- ④ 功能设定 ......参照 6-16. 功能设定方法
- 5 缝制管理信息
- 6通信方式
- ∂日期时间设定.....详细内容参照服务手册。
- **8** 向第2 画面

## ■信息第2画面(维修人员等级)



- 9 旋梭调整方式.....参照 8-6. 旋梭调整方式
- ❶ USB 存储器格式.......详细内容参照服务手册。
- 网络设定 ......详细内容参照服务手册。
- ❷操作盘设定......参照 6-19. 关于操作盘存储器开关的设定
- ※ 实行了 USB 存储器格式化之后,现在保存的数据全部删除。媒体初期化以外时,请注意不要使用此功能。

## (3)通信模式

在通信模式上可以进行如下功能。

- 1) 可以把缝纫机数据实用程序(以下称 US-1)或从媒体把向量形式(VDT)的数据登记到随机图案的未登记 No. 上。
- 2) 把随机图案变换成向量形式,可以加载到 SU-1 或媒体。
- 3) 从 SU-1 或媒体可以把参数数据 (EPD) 改写登记到随机倒缝图案。
- 4) 可以把随机倒缝图案加载到 SU-1 或媒体。
- ※与 SU-1 通信的设定请参照 SU-1 的使用说明书。



例)把媒体的参数文件 70 号下载到缝制结束随机倒缝图案 10 号。

- 1) 请打开媒体护盖,把USB存储器插进插入口。
- ※ 护罩打开的状态,操作盘功能不动作。
- 数据的选择 在通信设定画面,按①,显示数据选择画面。现在被选择的数据形式反转显示。







现在被选择的通信方法反 转显示。

#### 4) 媒体的文件 No. 的选择

#### ■文件 No. 输入画面



在通信设定画面(下载),按3显示出媒体的文件 No. 输入画面。用1 输入媒体的文件 No.。被输入的文 件 No. 被 之显示。文件 No. 输入后用 🕑 进行确定。

\* 因为例题的文件 No. 是 070, 所以用文件输入画面 (十数字键画面)的 ① 输入 070, 然后用 ② 进行确定。

5) 随机图案 No. 的设定

#### ■通信设定画面

\* 文件 No.070, 随机图案 No.070 选择时的画面显示。



在通信画面,按45设定随机图案 No.。

#### 6) 下载的开始

#### ■通信中画面



设定全部结束之后,在通信设定画面上按 6开始下载。通信中画面显示后,如果返回通信设定画面, 则通信完了。



加载例

例)把随机图案8号作为媒体的向量形式文件15号进行加载。

- 1) 请打开媒体护盖,把USB存储器插进插入口。
- ※ 护盖打开的状态下,操作盘功能不动作。
- 2) 数据的选择 在通信设定画面上按 ①,显示数据选择画面(参照 P75)。选择参数数据后进行确定。
   3) 通信方法的选择

在通信设定画面,按 2 显示出通信方法设定画面 (参照 P75)。 在通信设定方法画面按 9,选择从媒体的加载后,按 8 进行确定。

- 4) 随机图案 No. 的设定
   在通信设定画面(加载),按 ③④,设定随机图案 No.。
- 5) 媒体文件 No. 的选择
  在通信设定画面(加载)按⑤,显示出媒体的文件 No. 输入画面(参照 P76)。用 ⑥ 输入媒体的文件 No.。被输入的文件 No. 显示载 ◇ 上。文件 No. 输入后用 ⑫ 进行确定。
- 6) 加载的开始
   设定全部完了之后,在通信设定画面按 开始加载。
   通信中画面(参照 P76)显示后,如果返回到通信设定画面(加载)的话,则通信完了。

#### [媒体文件的消除方法]

在媒体的文件 No. 输入画面 (参照 P76),按选择想消除的 No. 后的 ®SW 之后,移动到消除确认画面。

■ 消除确认画面



按 1 之后,中止消除,返回文件 No. 输入画面。按 1 之后,实行消除,返回到文件 No. 输入画面。

消除的文件不能返回到原来的状态。在实行之前请充分注意。

# 6-16. 功能的设定方法

# (1) 变换为功能设定模式的方法

请不要进行在以后的说明中没有写明操作以外的开关操作。

再次打开电源开关时,请一定等待 1 秒钟以后再打开电源。关闭电源后立即打开电源的话,有 可能机器不能正常动作。如果发生这种情况时,请再次重新打开电源。

功能设定有1级和2级两种

1级:不用关闭电源开关,可以变更设定。

2级:变更设定后,必须关闭电源开关。

详细内容请参阅 81 页的功能设定一览表。

[2级的设定方法]

1) 打开 (ON) 电源。针杆如果不在上位置时,请转动飞轮,让针杆移动到上位置。







用开关 ⑤ 的+/− KEY 变更设定值。

把设定值由0变更为3(0 →3)。

- ·如果此变更值合适的话, 按开关 ⑦。想返回原来 的值时,请按开关 ⑥。
- ·关掉电源开关,约1秒 钟后,再打开电源。
- · 关掉电源的目的是确定 变更的设定值。



[1级的设定方法]



**JUKI** IT-100





3) 此画面是功能设定画
面。用开关 ③ 的+/
– KEY 变更设定 No.。
有关设定 No. 的详细内容请参阅 P81。





 $\square$ ١Ļ + ╋ × S-BT 0 Т 1250 8 B 8

- 把设定值由 1350 变更 为 1250 (1350 → 1250)。
- 如果此变更值合适的话, 按开关 ⑦。想返回原来
   的值时,请按开关 ⑤。

如果要进行缝制时请按
 开关 3。

# (2) 功能设定一览表

	No.	项 目	内容	设定等 级	设定范围	标准设定显示 内容	参照页
	1	软起动功能	始缝时进行软起动时的针数 0:无软起动功能	1	$0 \sim 9$	N-SOFT 3	85
	5	减轻闪动 功能	减轻闪亮功能 (手持电灯闪亮时) 0:没有减轻闪亮功能 1:效果小→8:效果大	2	$0 \sim 8$	T-ACC 0	85
*	7	底线计数减 数单位	底线计数减数单位 0:计数/10针 1:计数/15针 2:计数/20针	1	0/1/2	0/1/2 RATIO 0	
*	8	倒缝速度	倒缝速度	1	$150 \sim 3000$	S-BT 1350	
	10	指定缝纫机 停止时的针 杆位置	指定缝纫机停指时的针杆位置 0:下定位 1:上定位	2	1/0	NPS 0	85
	11	操作盘 SW 的敲击音	操作盘 SW 的敲击音的设定 0:无敲击音 1:有敲击音	2	1/0	SOUND 1	85
	12	选购 SW 功能的选择	选够 SW 的功能变换 0:无功能 1:半针修正缝制 2:无功能 3:无功能 4:切线功能 5:压脚提升功能 6:1针修正缝制 7:无功能 8:选择踏板中立压脚提升功能 请不要设定 2、3、7。擅自设定之后会发生故障。	2	$0 \sim 8$	SW2 0	86
*	13	禁止达到底 线计数起动 缝纫机功能	<ul> <li>禁止利用底线计数器起动缝纫机的功能(切线后)</li> <li>0:无禁止计数器复0(-1以下)缝纫机起动的功能</li> <li>1:有禁止计数器复0(-1以下)缝纫机起动的功能</li> <li>2:1的功能+计数器(-1以下)停止(暂停)</li> </ul>	2	0/1/2	ASCNT 0	
	18	防止缠绕 功能	与带有防止缠绕功能的机头组装时有效 0:无防止缠绕功能 2:夹线后,具有松线功能 1:有防止缠绕功能	2	0/1/2	BNC 0	
	19	缠绕上线解 开功能	与带有防止缠绕功能的机头组装时有效 0:无缠绕上线解开功能 1:有缠绕上线解开功能	2	1/0	THOLD 0	
	21	中立压脚提 升功能	踏板中立时让压脚上升 0:无中立自动压脚提升功能 1:选择中立压脚提升功能	2	1/0	N-NPL 0	86
	22	操作盘补偿 SW 功能变 换功能	变换操作盘的半针补偿 SW 的功能 0:半针补偿 1:1针补偿	2	1/0	F-CMSP 0	86
	23	压脚提升功 能的选择	选择压脚提升功能 0:无效 1:有效	2	1/0	F-AFL 0	
*	24	缝制速度微 调功能	进行缝制速度的修正。 一般情况时,请一定设定为「0」后再使用。	2	± 15	F-FAS 0	
	28	缠绕上线解 开针数	与带有防止缠绕功能的机头组装时有效 可以设定从开始缝制到开放上线位置的针数。	1	$0 \sim 30$	F-UTHR 1	

\* 带标记的项目是维修用的功能,请不要变更。如果变更了出货时设定的标准值,有可能出现损坏机器或使机器性能降低的危险。需要 变更时,请购买服务手册根据手册上的指示进行变更。(设定内容是 LZ-2290A 标准出货的数值。) 但是,有时为了提高缝纫机的功能和性能,有可能随时变更功能设定内容。

	No.	项 目	内容	设定等 级	设定范围	标准设定显示 内容	参照页
	30	途中倒缝 功能	途中倒缝功能 0:无途中倒缝功能 1:有中途倒缝功能	2	1/0	OBT 0	87
	31	途中倒缝 针数	途中倒缝针数	2	$0 \sim 19$	N-OBT 4	87
	32	停止中的途 中倒缝有效 条件	停止中的途中倒缝有效条件 0:缝纫机停止时无效 1:缝纫机停止时有效	2	1/0	OBTS 0	87
	33	由于途中倒 缝,而进行 切线的功能。	途中倒缝有关的切线功能 0:无途中倒缝结束后自动切线功能 1:途中倒缝结束后进行自动切线	2	1/0	OBTT 0	87
*	35	最低缝制速 度	踏板最低速度	1	$20 \sim 00$	S-POS 200	
*	36	切线速度	切线速度	2	$20 \sim 50$	S-TRM 180	
	37	软起动速度	始缝(软起动)速度	1	$150 \sim 5500$	S-SOFT 1200	
*	38	一次缝制 速度	设定一次自动缝制时的缝制速度	1	$200 \sim 5500$	S-ASS 2000	
*	39	开始转动的 踏板行程	踏板中立位置作为缝纫机开始转动的位置 (踏板行程)	2	$10 \sim 50$	P-SSP 30	
*	40	踏板的低速 区间	踏板中立位置作为缝纫机开始加速的位置 (踏板行程)	2	$10 \sim 100$	P-LSA 60	
*	41	布压脚开始 下降的位置	踏板中立位置作为布压脚开始提升的位置 (踏板行程)	2	-60 ~ -10	P-FLW -21	
*	42	踏板压脚提升 开始上升的位 置	布压脚开始下降的位置 从中立位置开始的行程	2	$8 \sim 50$	P-FLD 10	
*	43	开始切线踏 板行程 2	踏板中立位置作为开始切线的位置 2 (有踏板压脚时) (踏板行程)	2	-60 ~ -110	P-TRM2 -51	
*	44	达到踏板最 高缝制速度 的行程	踏板中立位置作为缝纫机达到最高速度的位置 (踏板行程)	2	$10 \sim 150$	P-MAX 150	
*	45	踏板中立点 的修正	踏板、传感器的修正值	2	$-15 \sim 15$	P-ANP 0	
*	46	自动压脚提 升位置的选 择	选择压脚自动提升装置 0:继电器驱动 1:空气驱动	2	1/0	FLSEL O	88
*	47	压脚自动提 升保持时间	继电器式自动压脚提升装置的上升待机限制时间	2	$10 \sim 600$	T-FL 60	88
*	48	踏板切线开 始行程 1	踏板中立位置作为开始切线的位置(标准踏板) (踏板行程)	2	-60 ~ -10	P-TRM1 -51	
*	49	布压脚提升 下降时间	踩下踏板之后的布压脚下降时间 (在此期间缝纫机的开始转速被减慢。)	2	$0 \sim 250$	T-FLWT 140	89
*	51	开始倒缝继 电器打开时 间的修正	开始倒缝时的倒缝继电器起动修正	1	-36 ~ 36	T-SON 0	88

\* 带标记的项目是维修用的功能,请不要变更。如果变更了出货时设定的标准值,有可能出现损坏机器或使机器性能降低的危险。需要 变更时,请购买服务手册根据手册上的指示进行变更。(设定内容是 LZ-2290A 标准出货的数值。) 但是,有时为了提高缝纫机的功能和性能,有可能随时变更功能设定内容。

	No.	项目	内容	设定等 级	设定范围	标准设定显示 内容	参照页
*	52	开始倒缝继 电器开关时 间的修正	开始倒缝时的倒缝继电器开关修正     1     -36 ~ 36		T-SOFF 0	88	
*	53	结束倒缝继 电器开关时 间的修正	结束倒缝时的倒缝继电器开关修正	1	-36 ~ 36	T-EOFF 0	88
	55	切线后布压 脚上升功能	切线时(后)布压脚上升功能 0:无随切线动作布压脚上升的功能 1:有随切线动作布压脚上升的功能	2	1/0	FLAT 1	89
	56	切线时(后) 反转提针功 能	切线时(后)反转提针功能 0:无随切线动作反转提针的功能 1:有随切线动作反转提针的功能	2	1/0	RATRM 0	89
	58	针杆上下定 位保持功能	针杆上下定位保持功能 0:无针杆上下定位保持功能 1:有针杆上下定位保持功能	2	1/0	HPOS 0	89
	59	开始倒缝时 A/M 变换功 能	开始倒缝结束时的功能 0:用踏板等手动操作的速度 1:设定倒缝的速度 (No.8)	2	1/0	SBTO 1	89
	60	开始倒缝后 的停止功能	开始倒缝后的功能 0:无开始倒缝结束后缝纫机暂时停止的功能 1:有开始倒缝结束后缝纫机暂时停止的功能	2	1/0	SBTQ 0	89
*	64	凝缩、EBT 转换速度	EBT 开始时的初期速度	2	$0 \sim 250$	S-WAIT 170	
	67	压脚提升继 电器输出负 荷的设定	压脚提升继电器输出负荷 [%]	2	$5 \sim 40$	FLDTY 20	
	70	布压脚提升 软下降功能	缓慢地让提升压脚下降。 0:急速地让提升压脚下降 1:缓慢地让提升压脚下降	2	0/1	F-SDFL 0	89
	71	从减速进行 再加速的限 制功能	缝纫机减速途中再加速时,限制速度。 只限平稳缓慢移动时操作有效。	2	$0 \sim 5$	F-ACRA 0	90
	72	开始转动时 加速的限制 功能	起动缝纫机时(不包括始缝)限制缝纫机转速。 只限缝纫机平稳缓慢移动时操作有效。 设定范围	1	$0 \sim 5$	F-ACR 1	90
	73	加重功能	机针穿不透时使用。 0:通常 1:加重	1	1/0	F-RET 1	90
	76	起动缝纫机 的选择功能	选择起动缝纫机弯度 0:通常弯度 1:急拐弯	2	1/0	F-SCS 0	90
	84	压脚提升继 电器初次动 作吸引时间	压脚提升继电器的吸引动作时间 [msec]	2	40 ~ 300	T-PUT 100	

\* 带标记的项目是维修用的功能,请不要变更。如果变更了出货时设定的标准值,有可能出现损坏机器或使机器性能降低的危险。需要 变更时,请购买服务手册根据手册上的指示进行变更。(设定内容是 LZ-2290A 标准出货的数值。)
 但是,有时为了提高缝纫机的功能和性能,有可能随时变更功能设定内容。

	No.	项 目	内容	设定等 级	设定范围	标准设定显示 内容	参照页
*	87	选择踏板曲 线功能	选择踏板曲线(提高踏板操作功能) 2	2	0/1/2	F-PCS 0	90
			缝制速度 0 4 1 踏板行程				
	89	上线挑出 返回	挑出挑回功能 0:无功能 1:有功能	2	1/0	TRS 1	
	91	禁止用手转 动飞轮后的 补偿动作的 功能	定尺寸缝制完了,用手转动飞轮后的补偿缝纫功能 0:补偿缝纫功能有效 1:禁止补偿缝纫功能	2	1/0	F-PMAT 1	
	92	倒缝开始的 减速功能	开始倒缝时让缝纫机减速的功能 0:不减速 1:减速	2	1/0	F-DSBT 0	90
	93	半针补偿 SW 附加功 能	打开电源后及切线后的半针补偿 SW 的动作变换 0:通常(半针动作)动作 1:上述情况时补偿1针(上停止→上停止)	2	1/0	F-MADF 0	91
	96	最高缝制速 度的设定	设定机头的最高缝制速度。 ※根据连接的电阻器进行不同的设定。	2	$50 \sim MAX$	S-MAX 4000	91
	100	开始缝制时 的松线功能	开始缝制时的松线功能 设定开始缝制时让松线功能动作的针数	2	$0 \sim 9$	F-THLS 0	
	101	计数功能的 选择	选择计数功能 选择每进行切线进行计数或手动进行计数 0:每次切线 1:用手动开关(SW)	2	1/0	F-MAC 0	
Ĩ	103	踏板传感器 中立修正功 能	修正踏板传感器中立的功能 0:踏板传感器中立修正功能无效 1:踏板传感器中立修正功能有效	2	1/0	F-ANP 0	

\* 带标记的项目是维修用的功能,请不要变更。如果变更了出货时设定的标准值,有可能出现损坏机器或使机器性能降低的危险。需要 变更时,请购买服务手册根据手册上的指示进行变更。(设定内容是 LZ-2290A 标准出货的数值。) 但是,有时为了提高缝纫机的功能和性能,有可能随时变更功能设定内容。

# (3)关于各选择功能的详细内容

#### ① 软起动功能的选择(功能设定 No.1 N-SOFT)

缝距较细时,或机针粗时,始缝上线和底线结不起来时,通过限制始缝时缝纫机的速度来提高缝制稳定性的功能。

0:无功能选择

1~9: 软起动的针数

另外,可以变更软起动时的速度限制值。(设定功能 No.37 S-SOFT)

可以设定的范围

150  $\sim$  5,500 [sti/min] < 50 sti/min >

## ②减轻闪动功能(设定功能 No.5 T-ACC)

缝纫机起动时减轻手持灯闪动的功能。设定值越大,减轻效果越高。

设定范围

 $0 \sim 8$ 

0:无减轻效果

2

8: 效果大



#### ③ 指定缝纫机停止时的针杆位置(设定功能 No.10 NPS)

指定踏板中立时的针杆停止位置。

0: Down 下位置停止

1: Up 上位置停止



## ④ 操作盘 SW 敲击音(功能设定 No.11 SOUND)

可以选择操作 SW 时有无敲击音。

- 0: off 无敲击音
- 1: on 有敲击音

⑤ 选择选购开关功能(功能设定 No.12 SW2)与带选择开关的机头组装时使用。 (选购品 SW 套件货号: 40003640)

A. 带辅助挑线杆规格时



B. 无辅助挑线杆规格时



可以从下列之中选择选购开关的分配功能。

- 0:无功能设定(标准设定状态)
- 1:半针补偿缝制:每按开关后正送半针。(与操作盘的半针补偿缝 SW 动作相同)
- 2: 无功能
- 3:无功能
- 4: 切线功能:作为切线开关动作。
- 5: 压脚提升功能:作为压脚提升开关动作。
- 6:1针补偿:每按1次开关,施行1针缝补偿。
- 7:无功能
- 8:选择踏板中立压脚上升功能
- 请不要设定 2、3、7。擅自设定之后会发生故障。

#### ⑥中立自动压脚提升功能(只限安装 AK 装置的机种)(功能设定 No.21 N-NPL)

这是踏板在中立位置时,自动提升压脚的功能。

踏板自动上升时间,依切线后的自动上升时间来决定,自动下降之后,须再离开中立位置之后再次从中 立位置开始自动上升。

- 0: off 无中立自动压脚提升功能
- 1: on 选择中立自动压脚提升功能

#### ⑦ 操作盘半针修正 SW 的功能变换功能(功能设定 No.22 F-CMSP)

可以把 IT-100D 的操作盘上的半针修正变换为半针或 1 针。

- 0:半针修正
- 1:1针修正

#### ⑧途中倒缝功能(设定功能 No.30 ~ 33 OBT, N-OBT, OBTS, OBTT)

可以向机头倒缝开关增加针迹数的限制和切线指令的功能。

- 设定功能 No.30 选择途中倒缝功能。
  - 0: off 通常的倒缝功能
  - 1: on 途中倒缝功能有效

设定功能 No.31 设定中途倒缝针数。 设定范围 0~19 针< 1/ 针>

设定功能 No.32 途中倒缝有效条件。

0: off 缝纫机停止时无效 (缝纫机运转中有中途倒缝功能)

1: on 缝纫机停止时有效 (缝纫机运转中,停止中均有中途倒缝功能)



设定功能 No.33 途中倒缝结束时,进行切线功能。

0: off 不切线

1: on 实行切线

#### 各设定状态的动作

用途	功能设定			输出功能	
	No.30	No.32	No.33		
1	0	0或1	0或1	作为通常的按键倒缝开关动作。	
2	1	0	0	向前踩踏板时,操作按键倒缝开关之后,进行利用功能设定 No.31 设定的针数的 倒缝。	
3	1	1	0	在缝纫机停止时,向前踩踏板时,操作按键倒缝开关之后,进行利用功能设定 No.31 设定的针数的倒缝。	
4	1	0	1	向前踩踏板时,操作按键倒缝开关之后,进行利用功能设定 No.31 设定的针数的 倒缝,自动切线。	
5	1	1	1	缝纫机停止时,向前踩踏板时,操作按键倒缝开关之后,进行利用功能设定 No.31 设定的针数的倒缝,自动切线。	

① 作为通常的倒缝按键开关来使用。

② 作为缝制中途的加固缝制 (压缝) 使用。(仅在缝纫机转动时动作。)

③ 作为缝制中途的加固缝制 (压缝) 使用。(缝纫机转动时和停止时都动作。)

④ 作为结束倒缝的起动开关来使用。(作为代替踏板回踩切线来使用。只在缝纫机转动时动作,作为 起动缝纫机来使用特别有效。)

⑤ 作为结束倒缝的起动开关来使用。(作为代替踏板回踩切线来使用。缝纫机停止时和转动时都动作, 作为起动缝纫机来使用特别有效。)

\* WB、CB、OB 规格以外不动作。 需要触摸盘组件(另外购买, 货号 40010795 )。

#### ⑨ 布压脚上升保持时间(设定功能 No.47 T-FL)

继电器式压脚提升时 (No.460) 可以调整压脚上升保持时间。 压脚提升后,设定 No.47 设定的时间经过之后,自动地让压脚下降。 选择空气式压脚提升时 (No.461) 与设定无关,无限制。

设定范围

 $10 \sim 600 \text{sec} < 10/\text{sec} >$ 

#### ⑩ 倒缝继电器同步补偿(功能设定 No.51 ~ 53 T-SON, T-SOFF, T-EOFF)

这是在自动倒缝动作,正缝倒缝缝迹不一致时,变更倒缝继电器的开关同步,进行补偿的功能。

①开始倒缝的继电器同步补偿(功能设定 No.51)

可以以10度单位修正开始倒缝的继电器同步角度。

调整范围

-36  $\sim$  36 <1/10  $^{\circ}~>$ 

设定值	补偿角度	补偿针数
-36	-360°	-1
-18	-180°	-0.5
0	0 °	0
18	180°	0.5
36	360°	1



360

0° 180° 360° ※ 把前1针作为0°可以 补偿360°(1针)

②开始倒缝的继电器同步补偿(功能设定 No.52)

可以以10度单位修正开始倒缝的继电器同步角度。

调整范围

-36  $\sim$  36 <1/10  $^{\circ}~>$ 

设定值	补偿角度	补偿针数
-36	-360°	-1
-18	-180°	-0.5
0	0°	0
18	$180^{\circ}$	0.5
36	360°	1



可以以10度单位修正结束倒缝的继电器同步角度。

调整范围

 $-36 \simeq 36 < 1/10^{\circ} >$ 

设定值	补偿角度	补偿针数
-36	-360°	-1
50		1
-18	-180	-0.5
0	0 °	0
18	$180^{\circ}$	0.5
36	360°	1



#### ① 切线后布压脚上升功能(选择功能 No.55 FLAT)

切线后,让布压脚上升的功能。只与 AK 装置组合时有效。。

0: off 无自动上升功能 (切线后压脚不自动上升)

1: on 有自动上升功能 (切线后压脚自动上升)

① 切线时反转提针功能(选择功能 No.56 RATRM) 切线后,让缝纫机反转,让机针上升倒上死点附近。 缝制厚料时,机针露出压脚下部,勾缝制物时选择使用。

0: off 无切线后反转提针功能

1: on 有切线后反转提针功能



#### (③ 针杆上下定位保持功能(设定功能 No.58 HPOS)

- 针杆在上位置或下位置,以弱制动保持位置。
  - 0: off 无针杆上下定位保持功能
  - 1: on 有针杆上下定位保持功能

#### ⑭ 开始倒缝速度 自动 / 踏板指示转换功能(设定功能 No.59 SBTO)

选择用 No.8 设定的开始倒缝速度,连续缝制,或选择踏板控制的速度缝制。

- 0: Manu 根据踏板操作指示缝制
- 1: Auto以设定的速度自动缝制

1. 开始倒缝速度的最大值与踏板无关,以设定功能 No.8 设定的速度进行缝制。

2. 选择 [0] 时,有可能倒缝有问题。

## ⑮ 开始倒缝后立即停止的功能(功能设定 No.60 SBTQ)

开始倒缝工序完了时向前踩踏板缝纫机也暂时停止。 开始倒缝的短长度缝制时使用。

- 0: 没有开始倒缝后立即停止的功能
- 1: 有开始倒缝后立即停止的功能



16 压脚提升软下降功能(祗限安装 AK 装置的机种)(功能设定 No.70, 49 F-SDFL, T-FLWT)

这是让压脚提升柔软地下降的功能。

在需要减少提升压脚下降时的杂音、布料伤痕、布料跑偏时使用。



踩踏板让压脚下降时,如果不把功能设定 No.49 的时间设定得较长的话,就不能充分发挥效果, 因此设定功能时请根据缝纫机运转情况进行变更。

 $0 \sim 250 ms$ 

10ms/Step

- 0:无提升压脚软下降功能(急速下降)
- 1: 选择提升压脚软下降功能

#### ① 平稳缓慢移动操作的改善功能(功能设定 No.71, 72 F-ACRA, F-ACR)

这是为了改善利用踏板或立式缝纫机用的高速 SW 进行操作时,改善1针缝的操作性的功能。 设定值越大开始转动时的速度限制越显著。需要时,提高1针缝的操作性。

功能设定 No.71 限制减速途中再加速时的速度。

功能设定 No.72 限制从停止状态进行的加速。



#### 18开始倒缝的减速功能(功能设定 No.92 F-DSBT)

开始倒缝时让缝纫机减速的功能。按照踏板的状态作为一般使用 (连续加速到最高速度)

分段暂停时使用。(袖口和上袖)

- 0: 不减速
- 1: 减速



#### 19 加重功能(功能设定 No.73 F-RET)

缝制物太厚机针穿不过时,使用加重功能之后,机针就容易穿过去了。

- 0:通常
- 1: 有加重功能

#### 20 缝纫机起动选择功能(功能设定 No.76 F-SCS)

这是想让缝纫机的速度更快地加速时选择的功能。(约可以缩短10%的加速时间)

- 0:通常的转弯
- 1: 急转弯



设定为 [1] 之后,马达有可能会震动。另外,也有可能缝纫机动作时发出异常声音,或机器动作 声音变大。

## 21 踏板曲线选择功能(功能设定 No.87 F-PCS)

可以根据踏板踩踏量选择缝纫机的缝制速度曲线。 如果感到不容易微动,或踏板反应慢等时,请进行变换。

- 0: 踩踏板后缝制速度直线上升。
- 1: 用中速踩踏板缝纫机变慢。
- 2: 用中速踩踏板缝纫机变快。



#### 22 半针补偿开关的附加功能(功能设定 No.93 F-MADF)

打开电源之后,立即上停止以及切线后上停止时,按下半针开关可以让缝纫机只进行1针动作。

- 0: 通常 (所有半针补偿动作)
- 1: 上述情况时进行1针补偿(上停止→上停止)

② 机头最高缝制速度的设定(功能设定 No.96 S-MAX) 设定机头想使用的最高缝制速度。 安装的机头不同设定值的上限也不同。 50 ~ Max〔sti/min〕

# 6-17. 关于外部接口

所谓外部接口是指连接与操作盘不同的系统的部位。 使用方法和功能详细内容请向本公司营业部门询问。

#### (1) 媒体插口

在操作盘左侧面部护盖内装备有媒体插口。

## (2) 以太网接口

在操作盘右侧护罩内安装有以太网连接器。

## (3) RS-232C 接口

在操作盘里侧橡胶盖内装备有 RS-232C 连接器。

# (4)通用输入接口(生产管理开关连接插头)

在操作盘里侧电缆线出口护罩内装备有通用输入连接器 CN105。

# 6-18. 最高缝制速度的设定

设定最高缝制速度。



按计数器 / 速度变换开关 ①, 变换成最高速度设定画 面。按了开关 ②④ 之后,速度变快,按了开关 ③⑤ 之后,速度变慢 (50sti/min 单位)。

# 6-19. 关于存储器开关的设定

■信息第1画面(维修人员等级)



- 1) 打开 (ON) 电源。
- 2) 长时间持续按开关①,显示出信息第2画面。

■信息第2画面(维修人员等级)



3) 按开关 2,显示出存储器开关设定画面。

# ■存储器开关设定画面



	内容						
12	网络离线的设定						
	选择网络连接的有效 / 无效。						
	■ : 连接网络。						
	◎ :禁止网络的连接。						
34	时间补正功能						
	设定连接网络时的时间补正为有效 / 无效。						
	<b>浴</b> : 不进行时间补正。						
	● : 连接了网络后, 用主 PC 的时间补正操作盘的时间。						
56	ISS 测定缓冲残量的警告						
	操作盘内保存的 ISS 测定数据的容量变少后发出警告 (E205)。						
	E205 ● : 不发生警告。						
	E205 : 为了向网络输出的数据容量变少后发出警告。(不管是否连接了网络,						
	发出警告说明网络有可能出现问题。)						
	E205 : 为了向 USB 输出的数据容量变少后发出警告。						
	一 发出警告后,请向操作盘插入 USB 存储器,输出数据。※不连接网络, 用 USB 收集数据时,我们强烈建议您选择此按键。						
78	背光灭灯的设定						
	变换背光的灭灯。						
	※ : 自动地灭灯。						
	:用背光开关变换亮灯/灭灯。						
910	背光灭灯时间的设定						
	选择了背光自动灭灯后,进行设定。						
	② : 设定至背光灭灯为止的时间。(单位:秒)						

4) 设定结束之后,按开关3。画面变换为信息画面。

# 7. 缝制 7-1. 线张力的调整方法 发生断线后,有时线被卷到挑线杆上。此时,请打开挑线杆护罩取出缠绕的线。此时请注意不 危险 要切割到手。 (1) 上线张力的调整 1) 上线张力用线张力螺母 来调整。 向右转动变强。 向左转动变弱。 0 1. 张力器 ② 的张力过弱的话,线在旋转盘 ❸ 上 ) 有可能打滑。因此请注意张力的平衡,用张力 器的调整螺母 ④ 进行调整。 0 2. 设定了上线张力之后,向 F 方向拉线,旋转盘 О ③ 应不滑动,顺畅转动,请确认。 3. 线张力盘毡垫 ⑤ 是消耗品。旋转盘 ⑧ 打滑时, 会发生磨损,磨损后请更换新线张力盘毡垫 🕤 (货号: 22528509×4个)。



# (2)挑线弹簧的调整

 ○ 变更挑线弹簧的强度时,拧紧线张力杆的紧固螺丝 ①,把螺 丝刀插到线张力杆 ② 的槽里进行调整。
 向右转变强。
 向右转变强。

向左转变弱。

 2) 变更挑线弹簧挑线量时,拧松线张力杆紧固螺丝 ①,转动线 张力杆座 ③ 进行调整。
 挑线量范围 6~10mm



#### (3) 底线张力的调整

1)底线张力,转动梭壳的线张力螺丝①来进行调整。
 向右转动变强。
 向左转动变弱。



5) 把对称 SW2 放到安装座 ⑤上,然后用固定螺丝 ①进行固定。
 (放入对称 SW2,夹住安装座 ⑥。)

(注)请自由地调节各开关的高度。

# B. 无辅助挑线杆规格时

有的工序, 倒送开关 4 过低时, 请调整高度。



- 1) 请拧松固定螺丝 7 (2个),然后卸下倒送开关 4。
- 2) 请拧松固定螺丝 3, 然后把倒送开关 4 从安装座 8 上卸下。
- 3) 请在安装座 ⑧ 滑动倒送开关 ④, 然后卸下来。

(在安装座的槽上移动倒送开关的爪。导向器 ⑤ 在安装时使用。)



- 4) 拧松固定螺丝①, 卸下对称 SW2。
- 5) 请把倒送开关 ④ 的爪放入安装座 ⑥ 的槽里。
- 6) 用导向器 5 和固定螺丝 3 固定倒送开关。
- 7) 把对称 SW2 放到安装座 6 上, 然后用固定螺丝 进行固定。

(放入对称 SW2, 夹住安装座 6。)



※ 倒送开关 ④ 和对称 SW ② 的位置可以反过来设定。

A.带辅助挑线杆规格变更开关位置时,请参照3) ~ 5)项的内容。

(注)请自由地调节各开关的高度。

# 7-4. 关于手持开关



- 1) 倒送开关 按了倒送开关 ● 之后,进行倒送。手放开之后, 变为正送。
  - ※ WB、CB、OB以外没有安装。 (需要购买触摸开关组件(另外购买) 货号40010795。)
- 2) 对称缝制开关 ②
   选择了扇形荷叶边、随机图案、连续缝制时,
   变为对称缝制开关。

所谓对称翻转功能就是在缝制中途停止时,按对称翻转开关之后,缝制反图案的功能。 (详细内容请参照 P69④ 对称功能设定。) 有关对称翻转开关的高度调整,请参照 P95。

## ■缝制方法(锯齿边)

- 1) 缝制中,在让缝纫机对称反转缝制的位置停止缝纫机。
- 按对称反转开关 2。对称反转开关打开之后,LED 亮灯。
   (开关只在停止中起作用。缝纫机运转中不起作用。)
- 3) 用缝纫机进行对称反转缝制。
- 4) 切线,或再次按对称翻转开关,结束翻转缝制。



# 8. 标准调整

# 8-1. 旋梭油量的调整(LZ-2290A-SS、A-SU(-7))

注意

为了防止意外的起动造成人身事故,请关掉电源后再进行操作。



旋梭油量用旋梭油量调节螺丝 ① 来调节。

(1) 调节方法

拧紧(向右转动)旋梭油量调节螺丝 ● 后,旋梭油量变多,拧松(向左转动)旋梭油量变少。



# 

为了防止意外的起动造成人身事故,请关掉电源后再进行操作。

工厂出货时已进行了调整,因此机头面部加油量不需要调整。(机头面部加油槽油量调整螺丝 2 由于不 需要调整,因此用固定栓 ① 遮隐着。如果错误地调整 (不是旋梭油量调整)的话,请按照下列说明重新 调整。



 卸下固定栓 ①,轻轻地拧紧调整螺丝 ② 后, 请从固定位置反转 0.6 圈。(从全关闭反转 0.6 圈)



 如果正常,则可以确认到机油的流动。(图的箭 头方向)如果不流动时,请一定重新调整。(不 重新调整会磨损机头面部机构。)

# 8-3. 压脚杆高度的调整



- 1) 想要变更压脚杆的高度或压脚的角度时,拧松 压脚套管固定螺丝 ●进行调整。
- 2) 调整后, 拧紧固定螺丝。





#### (1) LZ-2290A\*S

- 如图所示拧松上下送布环轴固定螺丝①,用螺
   丝刀转动上下送布轴②来调整送布牙高度。
- 2) 送布牙的高度标准为 1.2mm。
- 調整送布牙倾斜角度时,如图所示拧松送布台 轴固定螺丝2根③,用螺丝刀穿过机台上的孔, 转动送布台轴进行调整。
- 4) 切线规格机种时,调整了送布(高度,同步时 间等变更)后或使用市场出售的送布牙后,有 时固定刀和送布牙之间没有空间。此时需要垫 上送布台垫片(货号10025906)和针板下面用 针板垫(货号22503908)以确保空间。

送布牙的标准倾斜是,送布牙从针板出来时,呈水 平状态。





- 1) 打开 (ON) 电源。如果针杆不在上位置时,请转动飞轮,把针杆移动到上位置。
- 2) 约持续3秒钟按开关 ①,显示出信息画面。



3) 按2,显示出第2 画面。

#### ■信息第2画面



- 4) 按3,进入旋梭调整方式。
- 5) 在调整旋梭模式,可以选择直线和2点曲折的机针摆动图案。

# 直线缝制

- 4:进行直线和2点曲折的变换。
- ⑤:用+和-设定基准线位置。



- 2 点曲折:
  - **6**:进行直线和2点曲折的变换。
  - ⑦:用+和-设定摆动宽度。(初期值为 8mm。)
  - 8:用+和-设定基准线位置。

■调整旋梭模式设定画面 < 2 点曲折缝制 >



6) 从调整旋梭模式恢复到通常缝制模式时,用电源的 OFF/ON 进行。

※在调整旋梭模式时,向前踩缝纫机踏板,缝纫机也不动作。※机针摆动,请用手转动飞轮,让机针动作。※在机针上位置变更了设定值之后,针杆移动。







# 8-10. 机针停止位置的调整



- (1) 切线后的停止位置
- 标准的机针停止位置是机臂的刻点 A 和飞轮上 的白刻点 B 对齐的位置。
- 2) 让机针上停止,拧松螺丝 ●,在长孔的范围内 进行调整。

① 向 ♥ 的方向移动,机针停止提前。
 ② 向 ♥ 的方向移动,机针停止推迟。



## (2) 下停止位置

拧松螺丝 ② 在长孔范围内进行调节,向前踩踏板 到中立时机针正好在下停止位置,同样让机针 ❶ 下停止之后进行调整。向 ▲ 的方向移动机针停止 提前,向 ❸ 方向移动则停止推迟。









## 初期位置不正确时

拧松螺母 3,左右移动,调整 **0**-**2**。 在适合的位置拧紧螺母 3。

# (2)切线同步的调整

把凸块 ④ 嵌入凸轮槽的状态,静静地逆转飞轮时, 皮带轮罩的刻点 ● 和飞轮的红刻点 ② 对准的位置, 飞轮不能转动。

调整切线凸轮时,皮带轮护罩和飞轮的红刻点对齐, 凸块嵌入凸轮槽的状态下,慢慢向与下轴转动相反 的方向转,在停止的位置把2个螺丝 ⑤ 固定起来。



# (8-12. 上线挑线装置的调整(仅切线规格)



为了防止突然的起动造成人身事故,请关掉电源,确认马达完全停止后再进行操作。



#### ■挑线钢丝的标准位置

- 1) 拧松固定螺丝①。
- 2)转动挑线钢丝安装台 ②,让挑线弹簧 ③ 的前端与挑线导向器 A④ 的导向部距离为 C (8 ~ 12mm),然后拧紧固定螺丝 ●。



3)进行微调整,让挑线钢丝的前端应基本在挑线
 导向器 A 的中心位置 (A ≒ B),然后拧紧固定
 螺丝 ⑤。

#### ■关闭挑线装置时

把电气功能设定 No.89 设定为 OFF。

■想加大上线挑线量时

- ·请拧松固定螺丝 ⑤,调整为 A > B。
- · 拧松固定螺丝 ●,向上(较小地设定 C 的值) 调整挑线杆安装座 2 整体,可以大量调整挑出。
## 8-13. 防止缠线规格挑线杆的调整

注意

为了防止突然的起动造成人身事故,请关掉电源,确认马达完全停止后再进行操作。







#### ■挑线杆位置

 把飞轮①的白色刻点对准皮带轮护罩2的刻 点对齐的位置,轻轻地按挑线杆环A,移动挑 线杆③,前进时挑线杆被棘爪向后退,恢复到 原来的的位置是针芯或超过了针芯的位置。另 外,返回时,挑线杆③来到针芯的位置后, 用挑线杆固定螺丝⑤把与针尖距离调整为约 2mm,把与侧面距离调整为约1mm。



2) 挑线杆 ③ 前端,应该与夹头 ④ 端面基本平行。另外,夹头上侧为凸起部。

3)挑线杆的最大行程调整到距离标准出货压脚左端面 1 ~ 3mm 的位置。
○标准出货压脚组件(货号 40003542)
○选购品 细宽度用压脚组件(货号 40003549)



#### ■作为上线夹规格使用时

作为上线夹规格使用时,请按照下面的说明进行设定。 【使用例】 · 作为防止从布端缝制时的缠结故障使用时。

- ・使用一般压脚 (无切刀压脚) 时。
- 1. 请把功能设定 No.19 的值设定为 1。(标准为 0)
- 2. 请用功能设定 No.28 输入开放上线的针数设定值。(0~30 针)



#### ■作为挑线杆规格使用时

1. 请把功能设定 No.18 的值设定为 0。(标准为 1)

## 9. 维修

为了防止触电、突然的起动造成人身事故,请关掉电源,经过 5 分钟以上后,再卸护罩。为了 防止人身事故,保险丝断后,请一定查清排除断保险丝的原因之后,再换上相同容量的保险丝。

#### (1) 保险丝的更换



- 1) 确认了缝纫机完全停止后,关掉电源开关。
- 2)确认电源开关关闭后,把电缆线从电源插座上 拔下来。然后等待5分钟。
- 3) 卸下固定电气箱盖的 4 个螺丝, 慢慢打开盖子。
- 4) 手拿更换的保险丝的玻璃部分取下来。
- 5) 请使用规定容量的保险丝。
  - 12A/250V 熔断型
    - : HF0078020P0
  - 210A/250V 熔断型
    - : HF001301000

#### (2) 操作盘显示的对比度调整



- □ 向操作盘 ① 背面组装的电缆线出口护罩 ② 的
   ▲ 部爪头,卸下来。
- 2)转动液晶画面显示亮度调整旋钮 ③,调整液晶 画面的亮度 (对比度)。



(3)拔排水栓(仅限防止缠线(CB)规格)



(4) 集尘袋的清扫(仅限防止缠线(CB) 规格)



(5) 冷却风扇(安装于底护罩)的清扫



真空器里积满水之后,向逆时针方向转动排水栓 ①。

请定期清扫集尘袋 **①**。 (线头积蓄过多的话会使夹子发生故障。)

在底护罩下部设置的冷却风扇过滤器部如果堆积了 布屑等,就会影响机头的冷却效果。如果积存了布 屑等时,请卸下风扇护罩①,把过滤器②上的布 屑等除掉。另外,过滤器③处也有布屑时,请卸 下过滤器固定螺丝④,除掉过滤器③上的布屑等。





#### (7) 电气箱里盖的清扫

如果里盖上积存有灰尘等时,请进行清扫。

#### (8) 操作盘面的清扫

请不要让操作盘面沾上稀释剂或用强力碰撞操作盘面。请用干燥的布或用浸沾酒精的布轻轻擦拭清扫。



## (9)旋梭轴油芯的更换方法

旋梭部积存了布屑、线头之后,缝纫机会发生故障 (缝制不良、烧旋梭等),因此请定期地进行清扫。

#### (10)关于 USB

①有关使用 USB 的注意事项

- · 缝制时,请不要在 USB 插口上连接着 USB 机器、USB 电缆进行运转。振动有时会造成连接器损坏,也 有可能丢失 USB 的数据或发生 USB 机器、缝纫机的故障。
- · 读取写入程序或缝制数据时,请不要插拔 USB 插头。 有发生数据损坏或机器误动作的危险。
- · 在 USB 机器的保存领域里划分分区后,可以仅与一个分区通讯。
- · 有的 USB 机器可能本机不能正确地识别。
- · 使用本机时,如果 USB 机器内的数据消失,本公司一律不予赔偿损失。

② USB 的规格

- ・ 对应 USB 1.1 规格
- · 对应格式\_\_\_\_\_ FAT32
- · 消费电流 \_\_\_\_\_\_\_\_ 可以连接的 USB 机器的额定消费电流为最大 500mA。

## 10. 发生故障后



出现此种情况时,在判断为故障前请再次确认以下内容。

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

\_\_\_\_\_

\_

\_ \_ \_ \_ .

现象	原因	处理方法
放倒缝纫机后蜂鸣器响音, 缝纫机不能操作。	不关电源开关放倒缝纫机就会出现 左面的情况。	关掉电源后,再放倒缝纫机。
切线、倒缝、挑线杆等继电 器不动作。	保险丝烧断。	请确认保险丝。
打开电源后,踩踏板缝纫机 不转动。回踩一次再踏板后 缝纫机才转动。	踏板的中立位置不准确 (变更了踏板的弹簧压力等,中立 位置有可能不准了。)	请实行踏板传感器的中立自动修 正。 (功能设定 No.103)
把踏板返回到中立,缝纫机 也不停止。		
缝纫机的停止位置不稳定。	机针停止位置调整时忘记拧紧缝纫 机皮带轮。	拧紧缝纫机皮带轮的螺丝。
安装了自动压脚提升装置但 是压脚不提升。	自动压脚提升功能为 OFF。	选择自动压脚提升功能的 FLON。 (功能设定 No.23)
	踏板规格为 KFL。	反踏踏板提升压脚时,改换为 PFL。
	自动压脚提升装置的电缆没有连接 到插头上。	正确地连接电缆线。
倒缝开关不起作用。	自动压脚提升装置正在提升压脚的中途。	请把压脚降下之后再操作。
	没有安装自动压脚提升装置,但是 把自动压脚提升装置设定为 on。	没有安装自动压脚提升装置时请选择 FLOFF。 (功能设定 No.23)
缝纫机不转动。	马达输出电缆线 (4P) 脱落。	请正确地接线。
	马达信号电缆线的插头脱落。	请正确地接线。
操作盘的 SW 脏污。	键被锁定。	请把键锁定变更为适当的等级。 参照 P70。

## 11. 关于异常显示



异常有操作盘有关的异常和 SC-915(电气箱)有关的异常 2 种,它们均是在画面上和用蜂 鸣器告知。

操作盘显示画面根据不同的处理方法有以下 2 种画面。





۱

2) 关闭 (OFF) 电源之后, 排除异常。



#### ,∕Ø<sup>⊽,</sup> 图标显示 』 S-对称 LED 闪亮 闪亮7次 闪亮7次 I I I I L I I I I I 是否是开着电源开关放倒缝纫机头 (为了安全禁止缝纫机操作) 翻倒检测开关电缆线是否被缝纫机咬断 翻倒检测开关拨杆是否被挂住 检测器插头(CN30)是否松弛脱落 检测器电缆线是否被机头压住咬断 皮带轮上是否绕住线了 马达输出插头(4P)是否松弛脱落 是否松弛脱落 确认项目或处理对策 复位操作后再次输入数据 设定图案 No.和针数 复位操作后再次输入数据修正发生异常的图案数据 用手转动到上位置。 插进显示灯插头。 (CN54) 机头插头 电源 OFF . • • 被缝纫机机头检测没有输入位置检测信号时 检测器破损时 在打开电源的状态下翻倒检测开关检测时 操作盘和电气箱的机种代码不一致时 ni#1 数据量 打开电源时,机针位置不在上位置。 没有设定连续缝制图案 No. 时, 连续缝制第1步骤的针数为0时 没有设定循环缝制图案 No. 时 在操作盘上实行了初期化操作时 循环缝制使用的图案发生异常时 缝制数据超过可以缝制的范围 超过该装置可以处理的针数、 机头部被锁定时 机头缝制厚度以上的布料时 马达不转动时 机头插头不能正确地读取时 原因 不能读取媒体的数据。 不能向媒体写入数据。 不能运算缝制数据。 媒体的容量不足。 文件没有互换性 媒体没有插入 不能初期化。 文件过大。 . . . . . . . . . 实行操作盘的备份数据初期化(不 是错误) 连续缝制、循环峰值图案设定异常 打开电源时机针不在上位置 异常检测内容 同步下定位置传感器故障 同步上定位置传感器故障 外部媒体容量过量 图案数据尺寸过大 文件的互换性异常 翻倒检测开关异常 循环缝制图案异常 机头部插头异常 同步插头脱落 没有插入媒体 文件尺寸过大 超过移动界限 马达超负荷 初期化异常 读取异常 写入异常 运算异常

本装置发现问题,不让问题扩大而进行内部控制 (或限制功能)同时有如下故障报警代码。提出修理时, 请首先确认故障代码。

(操作盘显示

11-1. 故障代码·

·览表

019

024 032 040

042

053

490

491

302

011 012 013 015 016

008

007

003 004 005

No.

I

图标显示	<b>€</b> €	]Į.		<b>.</b> #											
对称 LED 闪亮	1	闪亮7次	闪亮 7 次	闪亮7次			I		I	1	1	1	闪亮 4 次	I	
确认项目或处理对策	·复位操作 ·想消除时,请解除使用着的图案缝制、连续 缝制或循环缝制的使用,然后重新进行消除。	·复位操作后再次输入数据 ·把随机倒缝图案的机针摆动宽度设定到最大 摆动宽度限制以内	·复位操作后再次输入数据 · 把基线位置设定到最大摆动宽度限制内 · 确认缩缝随机的缩缝位置,进行修正	·复位操作后再次输入数据 ·把机针摆动宽度设定到最大摆动宽度限度以内	<ul> <li>关闭(OFF)电源</li> <li>正确地连接操作盘</li> </ul>	· 关闭(OFF)电源 · 让系统的版本一致	· 马达信号插头(CN38)是否松驰脱落 · 卫士信旦4838月不进机》正存应断	, 当还信节线规定宜做的1天压住收到	· 继电器是否短路	· 电源电压是否超过额定电压的+10%以上 ·100V/200V 变换插头是否设定错误 以上时电源电路板是否损坏	・ 电源电压是否低于额定电压的- 10%以上 ・100V/200V 变换插头是否设定错误	<ul> <li>关闭(OFF)电源</li> <li>机针摆动驱动马达的原点传感器故障</li> <li>机针摆动驱动马达的接续电缆线脱落</li> <li>机针摆动驱动电路故障</li> </ul>	·操作盘插头 (CN34) 是否松驰脱落 ·操作盘电缆线是否被机头压住咬断	· 关闭(OFF)电源 · 清扫风扇过滤器 · 排除电气箱温度上升的原因	
原因	<ul> <li>· 想要消除的数据作为图案缝制、连续缝制或循 环缝制 使用时</li> </ul>	<ul> <li>随机倒缝图案的机针摆动宽度比最大摆动宽度</li> <li>限制大时</li> </ul>	<ul> <li>设定机针摆动宽度在最大机针摆动宽度限制内, 但是因基线位置使机针摆动位置超过最大摆动 宽度限制时</li> </ul>	<ul> <li>设定机针摆动宽度比最大摆动宽度限制大时</li> </ul>	· 缝纫机的操作盘连接错误时	· 系统版本不一致时	· 马达信号没有正确地输入时		· 驱动短路的继电器时	<ul> <li>输入了规定电压以上的电压时</li> <li>设定为 100V 而输入了 200V 时</li> </ul>	<ul> <li>输入了规定电压以下的电压时</li> <li>设定为 200V 而输入了 100V 时</li> </ul>	<ul> <li>机针摆动驱动马达的原点传感器检测不出</li> </ul>	· 操作盘电缆脱落 · 操作盘破损	· 电气箱内的温度异常上升时	· 马达驱动器破损
异常检测内容	不可以消除数据	随机倒缝图案宽度异常	基线位置异常	最大机针摆动宽度异常	操作盘连接错误	系统版本不一致	编码器不良	马达传感器不良	继电器短路	超电压	电压过低	机针摆动驱动原点异常	操作盘间通信异常	过热异常	马达驱动不良
No.	492	493	498	499	703	704	730	731	810	811	813	206	915	919	924



No.	警告内容、显示	处理方法	备考
A201	机针更换警告	<ul> <li>· 按 ★ 关闭警告画面,更换机针。</li> <li>然后在清除画面上清除数值。</li> <li>· 按 C 清除数值,更换机针。</li> </ul>	参照 P.71 缝制管 理信息
A202	清扫警告 ▲ 202 <sup>16h</sup> ■ ▲ 202 <sup>16h</sup> C	<ul> <li>· 按▼ 关闭警告画面,进行清扫。</li> <li>然后在清除画面上清除数值。</li> <li>· 按</li></ul>	参照 P.71 缝制管 理信息
A203	机油更换警告 ▲ ▲ 203 和 通更換警告 ▲ 206 ▲ 207 ▲ 207	<ul> <li>· 按 X 关闭警告画面,更换机油。</li> <li>然后在清除画面上清除数值。</li> <li>· 按 C 清除数值,更换机油。</li> </ul>	参照 P.71 缝制管 理信息

# 12. 缝制不良的原因和处理方法

现象	原因	处理方法	参考页
断线	①挑线杆上绕线。	拆除卷绕的线。	17
	<ol> <li>上线的穿线方法不对。</li> </ol>	正确地穿线。	17
	③旋梭上绕线了。	拆除卷绕的线。	103
	④ 上线张力过强,或过弱。	把张力调整到适当。	94
	⑤ 线在旋转盘上打滑。	加强张力。	94
	⑥ 挑线弹簧的张力过强,或过弱。	把张力调整到适当。	94
	⑦挑线弹簧的动作范围过大,或过小。	调整到适当的动作范围 (8~12mm)。	94
	⑧ 机针和旋梭的同步不好。	调整同步。	103
	⑨ 旋梭、梭壳、挑线杆等线道上有伤痕。	修正伤痕, 或更换新品。	102,103
	⑩线有问题。		
	a. 线的质量不好。	换成质量好的线。	
	b. 线比针粗。	使用适当的针或适当的线。	
	c. 线受热溶解。	安装线冷却装置。	
	① 跳针。	参照下一项目跳针。	
跳针	①机针的安装方法不正确。		
	a. 没有完全插入针杆。	把针插到针杆的深处。	15
	b. 针孔没有对正。	把针孔安装到正面。	15
	c. 针装反了。	把长槽转到前面。	15
	②机针有问题。		
	a. 针弯了。	换新针。	15
	b. 针的质量不好。	换质量好的针。	
	c. 针比线细。	换合适的针或合适的线。	
	d. 针尖豁了。	换新针。	
	③旋梭尖弯曲或折断。	修理旋梭尖,或换新品。	102,103
	④机针和旋梭的同步不好。	调整同步。	103
	⑤ 针杆的高度不适当。	调整针杆高度。	103
	(6)针和旋梭的间隙过大。	调整间隙。	103
	(7) 辅助挑线杆的位置不止确。	调整辅助挑线杆的位置。	105
····································	(仅限辅助挑线杆规格)		
紧线个艮		增强张力。 2011年1月	94
	(2) 挑线弹黄的张刀过弱。	增强张刀。	94
		增强张刀。	94
	(4) 机针和旋馂的问步不好。	· 崩整回步。	103
	(5) 与针相比线过租。	(	
坚始不匀	<ul><li>● 线住艇转盘上打頂。</li><li>④ 底线化力过程</li></ul>	增速及市床刀。 	94
系线小刁	① 広线水刀过羽。	「「」」「「」」「」」「「」」「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」	15
	<ul> <li>② 旋检 检志 排线杆等线道有伤疽</li> </ul>	业	15
除丘车上	③ 旋板、板九、抛线杆寻线道有肋根。 ① 机针弯曲了	修理历派,或文沃利阳。 	
1271171		山东	
	③针沿为皇子(J)。	括到针杆的甲面	15
	④ 针与旋检相碰。	调整针和旋检的同步 间隙 针应的位置。	103
	<ol> <li>5 与缝制物和线相比针过细。</li> </ol>	描述时间就被时间少,问题,时度 <u>一</u> 。	105
	6针板的针孔过细。		
	<ul> <li>⑦针和针板向碰。</li> </ul>		
	<ul><li>● 1100000000000000000000000000000000000</li></ul>		

### 仅限防止缠线(CB)规格

现象	原因	处理对策	参考页	
上线夹线	①挑线杆位置不正确。	调整到正确的位置。	106	
不良	② 空气压力过低。	调整为 0.6Mpa。	13	
	③ 集尘袋里积满了线屑。	除去集尘袋中的线屑。	109	
	④ 暗缝时进行切线和挑线动作。	在布上进行切线和挑线。	107	
	⑤ 机线长度过短。机线不能达到夹头。	调整张力,弄长机线长度。		
		(把离夹头的机线长度调整为 20 ~		
		$35 \text{mm}_{\circ}$ )		
			94	
	⑥机线左右长度不一致。	变更机线的种类。		
	(使用了棉线等没有伸缩性的机线。)			
始缝时,	因为上线夹线后的上线富裕量少,所以	步骤 1:		
底线被拉	开始缝制的第1针时上线把底线拉到布	增加上线挑线量,增加机线始缝时线	105	
出到布表	表面了。	的富裕量。		
∣Що		步骤 2:		
		缝制开始时,移动松线 SOL,进行松线, 增加机线的富裕量。	84	
		(用功能设定 No.100 输入缝制开始的 松线针数 (0~9针)。)		
		步骤 3:		
		上线夹线后,再次进行挑线动作以便 松线,增加机线的富裕量。	81	
		(把功能设定 No.18 设定为 2。)		
		步骤 4:		
		让步骤全项目 (1 + 2 + 3) 功能有效。	81,84	
上线切线	①上线切线切刀磨损。	更换新的切刀。	107	
不良	② 切刀安装位置不对。	调整到正确的位置。	107	
挑线杆与	① 上停止位置不对。	调整上停止位置。	104	
机针相碰	② 挑线杆运动轨迹不对。	重新调整挑线杆的轨迹。	106	
	③ 挑线杆位置不对。	重新调整挑线杆的位置。	106	