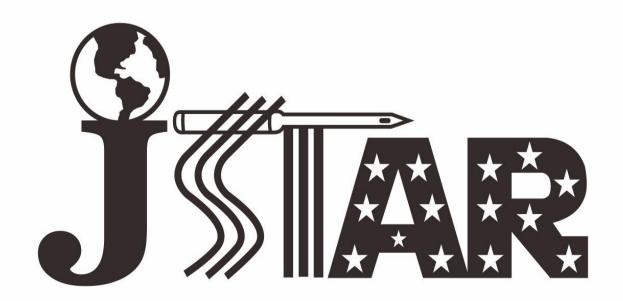


JS-5410D 产品使用说明书&产品零件图册

Manual book & parts book



Computerized special stitch pattern lockstitch sewing machine

3. Key Description

1. Safety precautions

1-12

0-74

0-1

100-1000

P152

P154

P155

P159

P160

Maximum current of motor 1

Beautiful seam stitch length

Beautiful seam speed Function switch of needle compensation key of machine h

Beautiful seam direction

Beautiful seam stitches

8

25

500

0

0

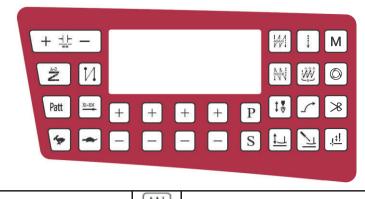
0: needle compensation function; 1: dense seam function

Set to 0 beautiful sewing function off

0: positive direction 1: negative direction 0: positive direction 1: negative direction

Before use, please read this technical data and the manual of the matching sewing machine in detail, and use it correctly

- 1.1 (1) Power supply voltage and working frequency: please follow the specifications marked on the nameplate of the motor and control box.
- (2) Electromagnetic wave interference: Please stay away from high-frequency wave equipment or radio wave transmitters, etc., so as to avoid the generated electromagnetic waves from interfering with the drive device and thus operating in a wrong way
- (3) Grounding: To prevent noise interference or leakage accidents, please do a grounding project (including sewing machine, motor, control box, positioner).
- mbling the motor or control boy, do not pull it out with power on there is dangerous high voltage inside the c



Turn off the system power, check whether the motor encoder interface is loose or falling off, and restore it to normal, then restart the system. If it still does not work, please replace the motor and notify the

Turn off the system power, and then turn it on again. If it still does not work, please replace the control box and notify the manufacturer.

Turn off the system power and check whether the thread trimming mechanism returns to the correct position; check whether the thread trimming setting is wrong.

Turn off the system power, check whether the machine head is opened, and whether the machine head

Turn off the system power, check whether the motor encoder interface and motor power interface are loose or fall off, restore it to normal and restart the system. If it still does not work, please replace the control box and notify the manufacturer.

manufacturer.

				lo not pull it out with power on; there is dangerous high voltage inside the contract.	arol box, s	so after turning				NI L					L,			
	e power, wait 1 minute or m order to ensure personal s	•		Patt XXXX						8								
1.3 In order to ensure personal safety, please turn off the power when servicing machinery or performing needle insertion work. 1.4 This mark is consistent with that when the machine is installed, if it is wrong, it may hurt the human body or the machine will be damaged.									4						4			
So there is this sign on the machine where there is danger.						<i>5</i> 4.			4	- ا	-		ا ا	'با لــُـ	S	크 길 ા		
				here is high voltage electricity, etc., where there is danger in electrical aspects.														
Paramet				T	1													_
er Item	Parameter Function	Range 100-3700	Default 3500	Description	+ # -	Stitches ler	∌ngth s€	etting					End br	oack-tack	Jking s€	ewing		Ī
P01 P04	Maximum sewing speed (r/S) Start back-tacking speed (r/S)	200-3200	2000		A~D	Pattern Ba	acking-	-tacking	- Kev			1	Needl	e stop	nosition	n selection		П
P04 P05	-	200-3200	2000				- CKIIIG		леу		+		+					\dashv
P06		200-3200	2000	1		Beautiful se	eaming	j			\perp	<u>‡</u> _	Automa	atic pre	sser fo	foot lifting settin	ng	
P07	Soft start speed (r/S)	200-1500	400		Patt	Pattern Fre	eedom	Sewing	Key				Free	Sewing				
P08		0-99	2		23 ~ 294						+	LAZ	+					\dashv
P09	Automatic constant-stitch sewing speed (r/S)	200-3700	2500	Constant-Stitch sewing speed adjustment when one shot signal us active.		Pattern Co	nstant-	-Stitch Se	Sewing Key				Consec	ecutive re	everse	sewing		\dashv
P15	Stitch correction mode	0-4	2	Range (0-4) stitch correction mode: 0: Half stitch 1: One stitch 2: Continuous correct half stitch 3: Continuous correct one stitch 4: Continuous correct stitch and quickly stop machine.	(30)	Speed incr	rease					S12.0	Slow I	launch s	setting			
P17	Automatic count mode	0-1	0	0: P41 parameter value increase auto-count		Speed dec	orease				1	7	Manu:	al Press	eer Foo	ot Lifting Setting	~	\exists
+	Mode selection for har-		ر	1: P41 parameter disable auto-count. 0: Manual, Pedal- control can stop and start.		Ореец цез	Tease				\rightarrow		IVIAITGE.	1 11666	31 1000	Litting Setting		\dashv
P28	tacking	0-2	1	1: Automatic, One shot to pedal, it can automatic execute bar-tacking action.	+	Parameter	increas	se/Parar	ameter decrease	e	- []	M	Multi-s	section S	Sewing			
P32	Stitch balance for bar-tacking	0-200	167		P	Function pa	oarame'	ter edit			ſ	S15	Auto 「	Function	n			П
P35	Loose thread output	0-1	1	0: The output function of loose thread is closed 1: The output function of the loose thread is turned on							- 8	=						\dashv
P36	Tension release/ big clamp device shift	0-1	1	0: Thread tension release function off, big clamp device function on. 1: Thread tension release function on, big clamp device function off.	S ^{K2}	Confirm ke	∌y					S838	Thread	ıd trimmir	ng			\Box
797	Wiper, clamp function selection (Pressure setting of	0-11	3	0: No Action 1: Wiper/ wiper thread action	141	Start back-	-tackir	ng sewir	ng			<u> ‡ </u>	Lift or	fill up	needle			
P37	the thread clamp device) Display the sewing finished			2-11: Thread Clamp action and the pressure gradually increased)		_						Lift or fill up needle						_
P41	quantity	0-9999 100-350	0 250	Adjusting trimming speed	Under n	itor mode normal circumstances, p y related monitoring par					ess "S" to	confirm ar	ad enter the r	monitoring	g mode. Pre	ess the corresponding	g plus and minus ke	sys to
P49	Trimming speed (rpm) Cancel foot lifting when half-			0: OFF 1: Pedal heeling and pedal half heeling with foot lifting function	Serial	name	Defaults	Serial	name	Defaults	Serial	T	name	Defaults	Serial	name	Defaults	
P53 P54	heeling the pedal Trimming time (ms)	ON/OFF 10-990	OFF 200	Pedal heeling with foot lifting function, Pedal half heeling without foot lifting function. Action time of thread trimming sequence	number	Electronic control		number	Foot pedal AD		number	Rue volt	oltage AD	+ +	number	Scissor position	+	
P55	Thread wiping/Thread sweeping time	10-990	380	Dial/scan time sequence action time	N01	version serial number	- 7	N04	value	345	N07	value	age	630	N10	sensing	0	
P58	Up position adjustment	0-1439	84	Up positioning adjustment, the needle will stop in advance when the value decreases, and the needle will stop when the value increases	N02	Selector box version number	6803	N05	Upper positioning angle	g 84	N08	Error cr	code record	154	N12	Knee-sensory AD	500	
P59	Down position adjustment	0-1439	752	Down Position AdjustmentThe needle will advance stop when the value decreased. The needle will delay stop when the value increased.	N03	Sewing speed	0	N06	Lower positioning angle	g 1403	N09	operati/	tion hours	7	N13	Presser foot sensor AD	0	
P60	Testing speed (r/S)	100-3700	2000	* *	5. Mode :	setting			andr-			4—		-		SCHOOL		
	Testing A	OFF/ON	OFF		5.1. Debug r	g mode: After entering the normal mode							or the debug r	mode. To e	axit from thi	ils mode to the normal	al mode, press the "F	P" to
P62	Testing B	OFF/ON	OFF	Test item B, after setting, the cycle of start-sewing-stop-trimming will be executed at the speed set by [P60.] Test item C, after setting, the start-sewing-stop cycle without positioning kinetic energy will be executed	Serial number	name	Defaults	Serial number		Defaults	Serial number	er ,	name	Defaults	4			
	Testing C	OFF/ON	OFF	at the speed set by [P60.]	72	Correction of needle position	84	92	Encoder starting angle		128	Catanan	or action test		1			
P64	Test B, C conduction time	1-250	20	In the B and C tests, set the conduction time	After enterin	ering the sewing mode no	normally, lo	long press th		∼onds. the LCΓ					nter the mo	ector angle test interfe	oce press the " 🕮	ı
P65 P66	Test B, C parking time Machine protection switch	1-250 0-2	20	In B and C tests, set the parking time O: no detection: 1: detection of zero signal: 2: detection of positive signal	" key, the m	motor will turn a few tin n displays the angle nun	times, then t umber, which	n the LCD nich means tha	·					•			-	
P66 P68	testing Maximum speed limit	4000	3700	O: no detection; 1: detection of zero signal; 2: detection of positive signal Maximum speed limit	mode, press After norma	ess "P" key to exit into no mally entering the sewing	normal moding mode, pr	ode press and ho	hold the "M" key for 3 s	3 seconds, the L	LCD scree	een displays	vs "92", press t	s the plus and	and minus ke	keys to switch to "72".	2", press the S key to e	o enter
	Upper needle stop position		0,5	Adjustment up needle stop position, the value will changed according to the hand-wheel	the mechani (value) as th	anical zero adjustment in the upper stop needle p	interface, tu position. To	turn the hand To return to r	andwheel, the displayed to normal mode from th	ved value will be this mode, pres	be handy T ess the "P"	The wheel portion of the The wheel portion of the T	l position chan dt into normal	anges and ch al mode.	changes. Pre	Press the "S" key to save	we the current position	tion
P72	Upper needle stop position adjustment	0-1439	1 _ '	Adjustment up needle stop position, the value will changed according to the hand-wheel position, press S key to save current position(value) as up needle stop position.	trimming act	ring the sewing mode no action test interface, and o normal mode.	ormany,d then pre	ong press ess " 🔆 "	e "M" button for 3 3 ", the scissors will act	t once accord	D screen	displays a destred ar	92", the bull ngle (Cycle),	on swittened, if you want	s to 120, it to return	, press the 5 button to 1 to normal mode from	n this mode, press F	P key
	Down needle stop position	1	1	Adjustment down needle stop position, the value will changed according to the hand-wheel	5.2. Passwor	o normal mode. vord mode: Long press th ress the "S" key to view ti				e LCD display	ys 0000, r	and the cor	rresponding	, addition an	nd subtract	tion modify the value	; below. If the passw	word is
P73	adjustment	0-1439	I'		5.3. Save factory parameters and restore factory parameters. Press and hold the * * key for 5 seconds to save the factory parameters. Press and hold the * key for 5 seconds to save the factory parameters.				e key for 5 second	ds to								
P74		n 0-100	50		restore the factory parameters. 5. 4. Pattern sewing edit: After entering the sewing mode normally, long press the "Patt" key, the LCD screen displays "n-01 01", press the +key to switch the n1-n9 pattern, select the pattern				nher to be	4								
P75	compensation	0-100	50		and press th	the "S" key to enter the	ne setting, th	the liquidThe	he crystal screen displa	plays "1 1 3.0".	". At this tir	time, you car	can set the nun	umber of stite	titches, the n	e number of repetitions	ns and the distance	
P80	The angle of trimming first infeed	5-359	950	The first feed angle of the thread trimmer (calculated at the lower position of 0°)	and press the "S" key to enter the setting, the liquidThe crystal screen displays "1 1 3.0". At this time, you can set the number of stitches, the number of repetitions between stitches in the first segment. Press the corresponding key below and the * \pm - key to set each parameter value. Press the S key to save.P key to exit, a prompleted; press the " + \pm - key, the LCD screen displays n-01 02, press the "S" key to enter the setting, the LCD screen displays "1 1 3.0", at this time you can			3.0", at this time you car	can perform the									
P82	The angle of trimming second infeed	5-359	1412		secondSet th	t the number of stitches, it, the second segment se	es, repeat tim	times and stite	titch length of the segm	gment, press the	the corresp	sponding key	tey and [+ # -	key to se	set each par	parameter value, press t	s the "S" key to save,	
P92	Encoder start angle Thread tension release start		<u> </u>	Read the start angle of the encoder, the factory has been set, please do not change it at will	the number	er of stitches of the curr	rrent segme	ment is set to	to zero at this time, the	he sewing of this								
P101	Thread tension release start angel Thread tension release end	1-359	30		┪ <u>┈</u>	P to exit. To return to n												_
P102	angel	1-359	180	<u> </u>		ss the Patt key to enter, the			Press S to enter, the int				e Patt key to ent	nter, the inter		1	er, the interface displays	_
P103	action current The delay time before hook	0-300	3	 	Pattern number meaning		01 No. 1 first p	t pattern	1 1 Contacts repeat time				N-01 Pattern number		02 1 first patte		1 3.0 epeat times Stitch size	_
P112		0-999	100	!	the way	Add and subtract	# -		Plus minus keys Plus minu				Add and subtrac keys below		□ # -		Plus minus keys	
P113	The hook thread action time with clamp function without	0-990	30		1	attern sewing method:Pro	,			-	-	-		-	_			
	any thrum (%) The return back delay time of	0-990		 		attern, select the pattern arameter to "nO", press th				•	-		-	erform sewr	ing; when	exiting the pattern sev	wing, adjust the	
	hook thread with clamp function without any thrum (%)	0-990	30		'	ror Code Li	_	•	Mars		Ja -							
	Duty cycle for Hook thread with clamp function without	0-100	30		6. Erro		_IST Problem			Τ				Status / Mea	urement			\neg
P116	any thrum (ms) The suction time for clamp	0-5000	1000	+	1	Over-voltage	Prves						supply, and d	detect when	hether the s	e supply voltage is cor		7
P116	function without any thrum (ms)	0-5000	600	+	╢──┤											e supply voltage is cor		4
P123	Needle pitch size limit	0 1022	002	+	E02	Low-voltage										e supply voltage is cor ace the control box and		
D120	Trimming step motor function testing			Thread trimming test, press the scissors key to execute the test process (trimming will have two actions)	E03	Abnormal transmission operation panel and			etween the	Turn off the	ie system	power and	d check whet	ther the intr	erface of the	the operation panel is lo anel, the control box is	loose. If the contact	æt
P129	D	0-100	50			Operano	uic			replace it.								_
P130	Trimming food motor rose	0-100	50		E05	Speed control unit	t connecti	ion is abno	ormal	off, Will re	resume no	normal after	supply, pleas er the restart init and notify	rt system If	If you still o	i control unit connecto il can not work norma er.	or if loose or land	
P131	Normal stitches length	0-74	52		1	Motor locked-rotor				Turn the	e hand m	motor of	f the machi	hine head	d to see if	if it is stuck. If it is		7
P132	Compactness stitches length	0-74	36		E07	b) The front head mechanism is deadlocked or the motor belt foreign body is caught and stuck. E07 motor belt foreign body is caught and stuck. check whether the motor encoder co		er connect	ector and t	d the motor power	er cable							
P133	Widen stitches length	0-74	74]	c) The workpiece is too thick and the motor torque is insufficient to penetrate.		connecto power su	tor are lo supply vo	loose. Ple voltage is	lease fix if l is abnormal	f loose. If t al or the s	f the cont speed is	ntact is good, chec Is set too high. If ar	eck whether the any, please			
P134	The blob and of action)	0-200	145		4	d) Module arive out	tput is au.	normai.		adjust. If	If it is no	ormal, pl	olease repla	lace the co	control b	box and notify the	he manufacturer	_
P136	lift highness The first trimming distance	0-150	145	 	4 1	1			,	step overcus Origin 16: T	current 4: r	: reverse stite trimming ste	titch step cannotetep overcurrer	nnot be found rent 32: Threa	ınd at startup read trimmir	ning step cannot find th	the origin. Turn off	
P137	(before action)	0-200	110	 	E08	Abnormal function st	stepper mr	.iotor	,	the system j machine hea	n power an nead mecha	and observe hanical failu	e whether the lure. If it still d	ne stepper mo I does not wo	motor is stud work, please	tuck. If it is stuck, first re se replace the control bo	t remove the box and notify the	
	Trimming speed 2	20-400	200	+	1	1				manufacture	urer. If it is	is normal, ch		ner the steppe		r interface is loose or fal		
—		20-400	150 200	+	E10	Solenoid overcurrent	nt protecti/	ion			he power o	of the syste			the soleno	noid (solenoid valve) cab	able or solenoid	٦
P146 P149	Presser foot speed Holding current of motor 1	20-250 1-12	200 6	+	E09					Turn off the	he system p	n power, che	neck whether	r the motor	encoder ir	interface is loose or falli	alling off, and	\dashv
P149	Holding current or motor 1	1-12	←		E11	Abnormal positioning	.g signai			the manufac	facturer.					work, please replace the	e motor and notify	╝
P150	Holding current of motor 2	1-12	8	· ·				I	no orrobour	a notition and	nd check wheth	sébon ébo no-						

E14

E15

E16

E17

Encoder signal is abnormal

Motor failed to start

Power module abnormal over-current protection

The head protection switch is not in the correct position

Abnormal deviation of thread trimming motor

花样缝电脑平缝机

1. 安全上的注意事项

使用前请详细阅读本技资料与所搭配的缝制机械说明书,配合正确使用。

- 1.1 (1) 电源电压与工作频率:请遵照马达与控制箱铭牌所标之规格。
 - (2) 电磁波干扰:请远离高频波机器或电波发射器等,以免所产生的电磁波干扰本驱动装置因而方式错误动作

内容值名称与备注

- (3)接地:为防止杂讯干扰或漏电事故,请做好接地工程(包括缝纫机、马达、控制箱、定位器)。
- 1.2 拆除马达或控制箱时,勿带电拔插;控制箱里面有危险高电压,所以关闭电源后等1分钟以上方可打开控制箱盖
- 1.3 为保证人身安全,请在维修机械或进行穿针作业时关闭电源。
- 1.4 这个标示符合表示机器安装时,如有错误恐会伤害到人体或机器会受到损坏。

所以机器方面有危险性的地方会有此标志。

容

这个标识符合表示有高压电等,电气方面有危险性的地方会有此标志。

调整范围

100-3700

初始值

3500

车缝时的最高转速设定

2. 系统参数表

内

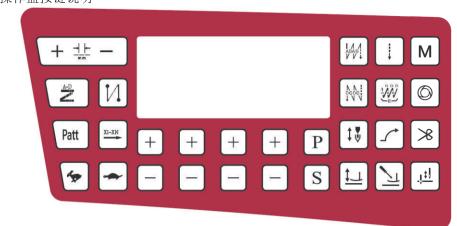
最高转速 (rpm)

参数项

P01

P05 终止回: P06 连续回: P07 慢速起: P08 慢速起: P09 自动定: P15 补针方: P17 自动计: P28 连续回: P32 加固缝: P35 抬压脚时: P36 松线/大 P37 夹线器: P41 车缝完: P49 剪线速: P53 半后踏: P54 剪线速: P55 拨/ ± P58 上定位: P60 测试速: P61 A项测证: P62 B项测证: P63 C项测证: P64 测试B、	件选择 缝运动模式选择 针迹补偿 扩松线出力功能设定 下夹线器切换 力道设置 成件数显示 度(rpm) 抬压脚取消 作时间(ms) 目线动作时间 调整 度(spm)	200-3200 200-3200 200-3200 200-1500 0-99 200-3700 0-4 0-1 0-2 0-200 0-1 0-11 0-999 100-350 0N/0FF 10-990 10-990 0-1439 0-1439 100-3700	2000 2000 2000 400 2 2 2500 1 167 1 3 0 250 0FF 200 380 84	前段回缝(起始回缝)时的速度设定 连续回缝时的速度设定 慢速起缝时的速度设定 慢速起缝时的针数设定 定针缝自动触发功能打开的速度设定 0: 半针, 1: 一针, 2: 连续补半针, 3: 连续补一针, 4: 连续补针, 快速停车 0: P41项参数一针数递增自动计数 1: P41项参数不自动计数 0: 人工, 受踏板控制,可任意停止与启动 1: 自动, 轻触踏板,自动执行回缝动作 2: 停顿 0: 抬压脚时松线出力功能关闭 1: 抬压脚时松线出力功能开启 0: 松线功能关闭,大夹线器功能开 1: 松线功能开启,大夹线器功能开 1: 松线功能开启,大夹线器功能开 2~11: 夹线功能开启,数值越大动作力度越大 调整剪线周期时的电机速度 0N: 半后踏时无抬压脚 剪线时序的动作时间 拨/扫时序的动作时间
P06 连续回: P07 慢速起: P08 慢速起: P09 自动定 P15 补针方: P17 自动计 P28 连续回: P32 加固缝 P35 抬压脚时 P36 松线/大 P37 夹线器 P49 剪线速 P53 半后踏 P54 剪线动力 P55 拨/ 左 P58 上定位 P60 测试速 P61 A项测过 P62 B项测过 P63 C项测过 P64 测试路、	缝速度(rpm) 缝速度(rpm) 缝速度(rpm) 缝针数(针) 针缝速度 式 件选择 缝运动模式选择 针迹补偿 打松线出力功能设定 大夹线器切换 力道设置 成件数显示 度(rpm) 抬压脚取消 作时间(ms) 日线动作时间 调整 度(spm)	200-3200 200-1500 0-99 200-3700 0-4 0-1 0-2 0-200 0-1 0-11 0-9999 100-350 0N/0FF 10-990 10-990 10-1439 0-1439	2000 400 2 2500 1 167 1 3 0 250 0FF 200 380	连续回缝时的速度设定 慢速起缝时的速度设定 慢速起缝时的针数设定 定针缝自动触发功能打开的速度设定 0: 半针, 1: 一针, 2: 连续补半针, 3: 连续补一针, 4: 连续补针, 快速停车 0: P41项参数一针数递增自动计数 1: P41项参数不自动计数 0: 人工, 受踏板控制, 可任意停止与启动 1: 自动, 轻触踏板, 自动执行回缝动作 2: 停顿 0: 抬压脚时松线出力功能关闭 1: 抬压脚时松线出力功能开启 0: 松线功能关闭, 大夹线器功能开 1: 松线功能开启, 大夹线器功能开 1: 松线功能开启, 大夹线器功能关(松线力度由P103调节) 0: 功能关闭 1: 披线功能开启 2~11: 夹线功能开启, 数值越大动作力度越大 调整剪线周期时的电机速度 0N: 半后踏时无抬压脚 剪线时序的动作时间
P08 慢速起: P09 自动定: P15 补针方: P17 自动计: P28 连续回: P32 加固缝 P35 抬压脚时 P36 松线/大 P37 夹线器 P41 车缝完 P49 剪线速 P53 半后踏: P54 剪线动; P55 拨/± P58 上定位: P60 测试速, P61 A项测证 P62 B项测证 P63 C项测证 P64 测试路、	缝针数(针) 针缝速度 式 件选择 缝运动模式选择 针迹补偿 针松线出力功能设定 大夹线器切换 力道设置 成件数显示 度(rpm) 抬压脚取消 作时间(ms) 日线动作时间 调整 度(spm)	0-99 200-3700 0-4 0-1 0-2 0-200 0-1 0-1 0-1 0-11 0-9999 100-350 0N/0FF 10-990 10-990 0-1439 0-1439	2 2500 2 0 1 167 1 3 0 250 0FF 200 380	慢速起缝时的针数设定 定针缝自动触发功能打开的速度设定 0: 半针, 1: 一针, 2: 连续补半针, 3: 连续补一针, 4: 连续补针, 快速停车 0: P41项参数一针数递增自动计数 1: P41项参数不自动计数 0: 人工, 受踏板控制, 可任意停止与启动 1: 自动, 轻触踏板, 自动执行回缝动作 2: 停顿 0: 抬压脚时松线出力功能关闭 1: 抬压脚时松线出力功能开启 0: 松线功能关闭, 大夹线器功能开 1: 松线功能关闭, 大夹线器功能并 1: 松线功能开启, 大夹线器功能关(松线力度由P103调节) 0: 功能关闭 1: 披线功能开启 2~11: 夹线功能开启, 数值越大动作力度越大 调整剪线周期时的电机速度 0N: 半后踏时无抬压脚 剪线时序的动作时间
P09 自动定 P15 补针方: P17 自动计 P28 连续回: P32 加固缝 P35 拍压脚时 P36 松线/大 P37 夹线器 P41 车缝完 P49 剪线速 P53 半后踏 P54 剪线动 P55 拨/主 P58 上定位 P69 下定位 P60 测试速 P61 A项测证 P62 B项测证 P63 C项测证 P64 测试路、	针缝速度 式 件选择 缝运动模式选择 针迹补偿 寸松线出力功能设定 大夹线器切换 力道设置 成件数显示 度(rpm) 抬压脚取消 作时间(ms) 日线动作时间 调整 度(spm)	200-3700 0-4 0-1 0-2 0-200 0-1 0-1 0-11 0-9999 100-350 0N/0FF 10-990 10-990 0-1439 0-1439	2500 2 0 1 167 1 3 0 250 0FF 200 380	定针缝自动触发功能打开的速度设定 0: 半针, 1: 一针, 2: 连续补半针, 3: 连续补一针, 4: 连续补针, 快速停车 0: P41项参数一针数递增自动计数 1: P41项参数不自动计数 0: 人工,受踏板控制, 可任意停止与启动 1: 自动,轻触踏板, 自动执行回缝动作 2: 停顿 0: 抬压脚时松线出力功能关闭 1: 抬压脚时松线出力功能开启 0: 松线功能关闭, 大夹线器功能开 1: 松线功能开启, 大夹线器功能并 1: 松线功能开启, 大夹线器功能关(松线力度由P103调节) 0: 功能关闭 1: 拨线功能开启 2~11: 夹线功能开启, 数值越大动作力度越大 调整剪线周期时的电机速度 0N: 半后踏时无抬压脚 剪线时序的动作时间
P15 补针方: P17 自动计 P28 连续回: P32 加固缝 P35 拍压脚时 P36 松线/大 P37 夹线器 P41 车缝完 P49 剪线速 P53 半后踏: P54 剪线动 P55 拨/ 挂 P58 上定位 P60 测试速 P61 A项测试 P62 B项测试 P63 C项测试 P64 测试B、	式件选择 缝运动模式选择 针迹补偿 针迹补偿 针松线出力功能设定 大夹线器切换 力道设置 成件数显示 度(rpm) 抬压脚取消 作时间(ms) 日线动作时间 调整 度(spm)	0-4 0-1 0-2 0-200 0-1 0-1 0-11 0-9999 100-350 0N/0FF 10-990 10-990 0-1439 0-1439	2 0 1 167 1 1 3 0 250 0FF 200 380	0: 半针, 1: 一针, 2: 连续补半针, 3: 连续补一针, 4: 连续补针, 快速停车 0: P41项参数一针数递增自动计数 1: P41项参数不自动计数 0: 人工, 受踏板控制, 可任意停止与启动 1: 自动, 轻触踏板, 自动执行回缝动作 2: 停顿 0: 抬压脚时松线出力功能关闭 1: 抬压脚时松线出力功能开启 0: 松线功能关闭, 大夹线器功能开 1: 松线功能开启, 大夹线器功能开 1: 松线功能开启, 大夹线器功能关 (松线力度由P103调节) 0: 功能关闭 1: 按线功能开启 2~11: 夹线功能开启, 数值越大动作力度越大 调整剪线周期时的电机速度 0N: 半后踏时无抬压脚 0FF: 半后踏时有抬压脚 剪线时序的动作时间
P17 自动计 P28 连续回: P32 加固缝 P35 拍压脚时 P36 松线/大 P37 夹线器 P41 车缝完. P49 剪线速. P53 半后踏 P54 剪线动 P55 拨/主 P58 上定位 P60 测试速. P61 A项测记 P62 B项测记 P63 C项测记 P64 测试B、	件选择 缝运动模式选择 针迹补偿 扩松线出力功能设定 下夹线器切换 力道设置 成件数显示 度(rpm) 抬压脚取消 作时间(ms) 目线动作时间 调整 度(spm)	0-1 0-2 0-200 0-1 0-1 0-1 0-11 0-9999 100-350 0N/0FF 10-990 10-990 0-1439 0-1439	0 1 167 1 1 3 0 250 0FF 200 380	3: 连续补一针, 4: 连续补针, 快速停车 0: P41项参数一针数递增自动计数 1: P41项参数不自动计数 0: 人工, 受踏板控制, 可任意停止与启动 1: 自动, 轻触踏板, 自动执行回缝动作 2: 停顿 0: 抬压脚时松线出力功能关闭 1: 抬压脚时松线出力功能开启 0: 松线功能关闭, 大夹线器功能开 1: 松线功能关闭, 大夹线器功能开 1: 松线功能开启, 大夹线器功能关(松线力度由P103调节) 0: 功能关闭 1: 披线功能开启 2~11: 夹线功能开启, 数值越大动作力度越大 调整剪线周期时的电机速度 0N: 半后踏时无抬压脚 剪线时序的动作时间
P28 连续回 P32 加固缝 P35 抬压脚時 P36 松线/大 P37 夹线器 P41 车缝完 P49 剪线速 P53 半后踏 P54 剪线动 P55 拨/ 挂 P58 上定位 P59 下定位 P60 测试速 P61 A项测过 P62 B项测过 P63 C项测过 P64 测试B、	缝运动模式选择 针迹补偿 针松线出力功能设定 大夹线器切换 力道设置 成件数显示 度(rpm) 抬压脚取消 作时间(ms) 日线动作时间 调整 腹(spm)	0-2 0-200 0-1 0-1 0-11 0-9999 100-350 0N/0FF 10-990 10-990 0-1439 0-1439	1 167 1 1 3 0 250 0FF 200 380	0: 人工,受踏板控制,可任意停止与启动 1: 自动,轻触踏板,自动执行回缝动作 2: 停顿 0: 抬压脚时松线出力功能关闭 1: 抬压脚时松线出力功能开启 0: 松线功能关闭,大夹线器功能开 1: 松线功能开启,大夹线器功能关(松线力度由P103调节) 0: 功能关闭 1: 拨线功能开启 2~11: 夹线功能开启,数值越大动作力度越大 调整剪线周期时的电机速度 ON: 半后踏时无抬压脚 剪线时序的动作时间
P32 加固缝 P35 抬压脚时 P36 松线/大 P37 夹线器 P41 车缝完, P49 剪线速, P53 半后踏 P54 剪线动, P55 拨/ ± P58 上定位 P60 测试速, P61 A项测记 P62 B项测记 P63 C项测记 P64 测试B、	针迹补偿 对松线出力功能设定 大夹线器切换 力道设置 成件数显示 度(rpm) 抬压脚取消 作时间(ms) 日线动作时间 调整 调整 度(spm)	0-200 0-1 0-1 0-11 0-9999 100-350 0N/0FF 10-990 10-990 0-1439 0-1439	167 1 1 3 0 250 0FF 200 380	1: 自动,轻触踏板,自动执行回缝动作 2: 停顿 0: 抬压脚时松线出力功能关闭 1: 抬压脚时松线出力功能开启 0: 松线功能关闭,大夹线器功能开 1: 松线功能开启,大夹线器功能关(松线力度由P103调节) 0: 功能关闭 1: 拨线功能开启 2~11: 夹线功能开启,数值越大动作力度越大 调整剪线周期时的电机速度 ON: 半后踏时无抬压脚 剪线时序的动作时间
P35 抬压脚时 P36 松线/大 P37 夹线器 P41 车缝完 P49 剪线速 P53 半后踏 P54 剪线动 P55 拨/ ± P58 上定位 P59 下定位 P60 测试速 P61 A项测量 P62 B项测量 P63 C项测量 P64 测试路、	对松线出力功能设定 不夹线器切换 力道设置 成件数显示 度(rpm) 抬压脚取消 作时间(ms) 3线动作时间 调整 度(spm)	0-1 0-1 0-11 0-9999 100-350 0N/0FF 10-990 10-990 0-1439 0-1439	1 3 0 250 0FF 200 380	0: 抬压脚时松线出力功能关闭 1: 抬压脚时松线出力功能开启 0: 松线功能关闭,大夹线器功能开 1: 松线功能开启,大夹线器功能关(松线力度由P103调节) 0: 功能关闭 1: 拨线功能开启 2~11: 夹线功能开启,数值越大动作力度越大 调整剪线周期时的电机速度 0N: 半后踏时无抬压脚 0FF: 半后踏时有抬压脚 剪线时序的动作时间
P36 松线/大 P37 夹线器 P41 车缝完 P49 剪线速 P53 半后踏 P54 剪线动 P55 拨/主 P58 上定位 P60 测试速 P61 A项测记 P62 B项测记 P63 C项测记 P64 测试B、	大夹线器切换 力道设置 成件数显示 度(rpm) 抬压脚取消 作时间(ms) 日线动作时间 调整 调整 度(spm)	0-1 0-11 0-9999 100-350 0N/0FF 10-990 10-990 0-1439 0-1439	1 3 0 250 0FF 200 380	0: 松线功能关闭,大夹线器功能开 1: 松线功能开启,大夹线器功能关(松线力度由P103调节) 0: 功能关闭 1: 拨线功能开启 2~11: 夹线功能开启,数值越大动作力度越大 调整剪线周期时的电机速度 0N: 半后踏时无抬压脚 0FF: 半后踏时有抬压脚 剪线时序的动作时间
P37 夹线器 P41 车缝完 P49 剪线速 P53 半后踏 P54 剪线动 P55 拨/主 P58 上定位 P59 下定位 P60 测试速 P61 A项测量 P62 B项测量 P63 C项测量 P64 测试B、	力道设置 成件数显示 度(rpm) 抬压脚取消 作时间(ms) 日线动作时间 调整 调整 度(spm) 式	0-11 0-9999 100-350 0N/0FF 10-990 10-990 0-1439 0-1439	3 0 250 0FF 200 380	1: 松线功能开启,大夹线器功能关(松线力度由P103调节) 0: 功能关闭 1: 按线功能开启 2~11: 夹线功能开启,数值越大动作力度越大 调整剪线周期时的电机速度 0N: 半后踏时无抬压脚 0FF: 半后踏时有抬压脚 剪线时序的动作时间
P41 车缝完, P49 剪线速, P53 半后踏: P54 剪线动, P55 拨/ ‡ P58 上定位 P59 下定位 P60 测试速, P61 A项测证 P62 B项测证 P63 C项测证 P64 测试B、	成件数显示 度 (rpm) 抬压脚取消 作时间 (ms) 333334500000000000000000000000000000000	0–9999 100–350 0N/0FF 10–990 10–990 0–1439	0 250 0FF 200 380	2~11: 夹线功能开启,数值越大动作力度越大 调整剪线周期时的电机速度 0N: 半后踏时无抬压脚 0FF: 半后踏时有抬压脚 剪线时序的动作时间
P49 剪线速 P53 半后踏: P54 剪线动 P55 拨/主 P58 上定位 P59 下定位 P60 测试速 P61 A项测过 P62 B项测过 P63 C项测过 P64 测试B、	度 (rpm) 拾压脚取消 作时间 (ms) 日线动作时间 调整 调整 度 (spm)	0N/0FF 10-990 10-990 0-1439 0-1439	250 OFF 200 380	调整剪线周期时的电机速度 ON: 半后踏时无抬压脚 剪线时序的动作时间
P53 半后踏 P54 剪线动 P55 拨/主 P58 上定位 P59 下定位 P60 测试速 P61 A项测过 P62 B项测过 P63 C项测过 P64 测试B、	抬压脚取消 作时间 (ms) 日线动作时间 调整 调整 度 (spm)	0N/0FF 10-990 10-990 0-1439 0-1439	0FF 200 380	ON: 半后踏时无抬压脚 OFF: 半后踏时有抬压脚 剪线时序的动作时间
P54 剪线动 P55 拨/主 P58 上定位 P59 下定位 P60 测试速 P61 A项测证 P62 B项测证 P63 C项测证 P64 测试B、	作时间 (ms) 日线动作时间 调整 度 (spm) 式	10–990 10–990 0–1439 0–1439	200 380	剪线时序的动作时间
P55 拨/主 P58 上定位 P59 下定位 P60 测试速 P61 A项测记 P62 B项测记 P63 C项测记 P64 测试B、	1线动作时间 调整 度 (spm) 式	10-990 0-1439 0-1439	380	
P58 上定位 P59 下定位 P60 测试速 P61 A项测过 P62 B项测过 P63 C项测过 P64 测试B、	调整 调整 度(spm) ct	0-1439 0-1439		拨 / 扫时序的动作时间
P59 下定位: P60 测试速 P61 A项测记 P62 B项测记 P63 C项测记 P64 测试B、	調整 度(spm) t	0-1439	84	
P60 测试速 P61 A項測量 P62 B項測量 P63 C項測量 P64 測试B、	度(spm) 代			上定位调整,数值减少时会提前停针,数值增加时会延迟停针
P61 A项测量 P62 B项测量 P63 C项测量 P64 测试B、	t t	100-3700	752	下定位调整,数值减少时会提前停针,数值增加时会延迟停针
P62 B项测记 P63 C项测记 P64 测试B、	ţ.		2000	测试功能的速度设置
P63 C项测记 P64 测试B、	`	OFF/ON	0FF	A项测试选项,设定后将按【P60.】所设定之
P64 测试B、		OFF/ON	OFF	B项测试选项,设定后将按【P60.】所设定之速度执行启动-车缝-停车-剪线的循环 C面测试选项,设定后将按【P60.】所设定之速度执行启动-车缝-停车-剪线的循环
		OFF/ON	OFF	C项测试选项,设定后将按【P60.】所设定之速度执行无定位动能的启动-车缝-停车循环
TOO AMILTATE	C导通时间 C停车时间	1-250	20 20	B、C项测试中,设置导通时间 B、C项测试中,设置停车时间
	护开关检测	1-250 0-2	0	B、C.贝测试中, 设直停车时间 0: 不检测: 1: 检测零信号: 2: 检测正信号
	が 高速度限制	4000	3700	0: 小位侧; 1: 位侧专信亏; 2: 位侧正信亏 最高速度总限制
P72 上停针		0-1439	3.00	调整上停针位,显示的数值会随手轮位置变化而变化,按"S"键保存当前位置(数值)为上停针位位置
P73 下停针	位校正	0-1439		调整下停针位,显示的数值会随手轮位置变化而变化,按 "S"键保存当前位置(数值)为下停针位位置
P74 正缝针;	距补偿	0-100	50	
P75 倒缝针	距补偿	0-100	50	
P80 剪线第	一次进刀角度	5-359	950	剪线第一次进刀角度(下定位为0°计算)
P82 剪线第	二次进刀角度	5-359	1412	剪线第二次进刀角度(下定位为0°计算)
P92 编码器	起始角度			读取编码器起始角度,出厂已设置,请勿随意更改
P101 松线开		1-359	30	
P102 松线结		1-359	180	
	器起夹电流	0-300	3	
	钩线前延时	0-999	100	
	钩线动作时间 钩线返程时间	0-990 0-990	30 30	
	钩线返程时间 钩线占空比	0-990	30	
	吸气时间	0-5000	1000	
P122 膝靠启:		0-1023	600	
P123 针距大				
P128 剪线功				剪线测试,按一下剪刀剪键即可执行测试过程(剪线会有两次动作)
P129 倒缝电	机零点较正	0-100	50	
P130 压脚电	机零点较正	0-100	50	
P131 正常针	距	0-74	52	
P132 加密针	距	0-74	36	
P133 加宽针		0-74	74	
	剪线距离	0-200	145	
P136 最高压 B137 第一次		0-150	145	
	剪线距离	0-200	110	
P141 切线速 P142 切线速		20-400	200 150	
P142 切线速 P146 抬压脚		20-400	200	
	^{还没} 的保持电流	1-12	6	
	的保持电流	1-12	8	
	为最大电流	1-12	12	
	为最大电流	1-12	8	
P153 漂亮缝	针距	0-74	25	
P154 漂亮缝	速度	100-1000	500	
P155 机头补	针键功能切换	0-1	0	0: 补针功能; 1: 密缝功能
P159 漂亮缝	方向	0-1	0	0为正方向 1为负方向0为正方向 1为负方向
P160 漂亮缝	针数	0-12	0	设为0漂亮缝功能关闭

3. 操作盒按键说明



+ # -	针距大小调节键	M	后固缝按键
A~D	固缝花样按键	\$₩	停针位选择
Ñ	漂亮缝纫设定按键	□	剪线抬压脚按键
Patt	花样编辑按键		自由缝模式按键
201 101	段式缝花样自编模式按键		W固缝模式按键
B	电机运行速度调节 (快)	\$12.0	软启动按键
	电机运行速度调节 (慢)	71	手动抬压脚键
4	加减键	Σ	调试功能按键
P	功能键	\$15 (S)	触发键
\mathbb{S}^{κ_2}	确定键	S833	剪线设定键
141	前固缝按键	<u> ± </u>	补针键

4. 监控模式

正常情况下,按"P"键,将参数调整到42,按"S"确认,进入到监控模式。按下方相对应的加减键显示相关的监控参数。按P键返回到缝纫模式。

显示序号	项目名称	默认值	显示序号	项目名称	默认值	显示序号	项目名称	默认值	显示序号	项目名称	默认值
N01	电控版本序列号	7	N04	脚踏板AD数值	345	N07	母线电压AD数值	630	N10	剪刀位置感应	0
N02	选针盒版本号	6803	N05	上定位角度	84	N08	错误代码记录	154	N12	膝靠感应AD	500
N03	车缝速度	0	N06	下定位角度	1403	N09	运行时间	7	N13	压脚感应AD	0

5. 模式设置

5.1. 调试模式: 正常进入缝纫模式后长按 "M"键3秒,进入到调试模式,若要从该模式退回到正常模式,需按键 "P"退出进入正常模式

4	显示序号	项目名称	默认值	显示序号	项目名称	默认值	显示序号	项目名称	默认值
†	72	上停针位较正	84	92	编码器起始角度		128	剪刀动作测试	

正常进入缝纫模式后长按"M"键3秒,液晶屏显示"92",按S键进入电机角度测试界面,按"些"键,电机会转动几下,之后液晶屏显示角度数字,代表电机光栅片的安装角度为显示的数字,按S键保存。若要从该模式退回到正常模式,按"P"键退出进入正常模式正常进入缝纫模式后长按"M"键3秒,液晶屏显示"92",按下方加减键切换到"72"按S键进入机械零位调整界面,转动手轮,显示的数值会随手轮位置变化而变化,按"S"键保存当前位置(数值)为上停针位位置。若要从该模式退回到正常模式,按"P"键退出进

入正常模式。 正常进入缝纫模式后长按"M"键3秒,液晶屏显示"92",按键切换到"128"按S键进入剪线动作测试界面,再按"²⁶⁸",剪刀会 按照想对应角度动作一次(循环),若要从该模式退回到正常模式,按P键退出进入正常模式。

5.2. 密码模式:长按 "P"键进入密码模式,液晶显示0000,按下方对应的加减修改数值,若密码正确,按 "S"键后,可查看高级参数。

5. 3. 保存出厂参数和恢复出厂参数:长按"プ"键5秒,保存出厂参数完成。长按" "键5秒,恢复出厂参数完成。

5.4. 花样缝编辑: 正常进入缝纫模:

正常进入缝纫模式后长按"Patt"键,液晶屏显示"n-01 01",按+-键切换nl-n9花样,选定要设置的花样号后按"S"键进入设置,液晶屏显示"1 1 3.0",此时可以进行第一段的针数、重复次数和针距值设置,按下方对应的键和 + **- 键设置各参数值,按S键保存,P键退出,一段设置完成;按" **- ** 键,液晶屏显示n-01 02,按"S"键进入设置,液晶屏显示"1 1 3.0",此时可以进行第二段的针数、重复次数和针距值设置,按下方对应的键和 **- 键设置各参数值,按"S"键保存,P键退出,二段设置完成;按 **- 键,液晶屏显示n-01 03,按"S"键进入设置,液晶屏显示"1 1 3.0",此时若将当前段数的针数设置为零,则缝纫时不进行此段的缝纫;设置完成后按S键保存,按P键退出。若要从该模式退回到正常模式,按两次"P"键即可。

Ш	长按	Patt键进入,界间	 面显示	按S键进	入,界面显	示	长接	[Patt键进入,界		按S键进	入,界面显为	175
1	花样编号	N-01	01	1	1	3.0	花样编号	N-01	02	1	1	3.0
1	含义	花样号	1号第一段花样	针数	重复次数	针距大小	含义	花样号	1号第二段花样	针数	重复次数	针距大小
┨	编辑方式	下方加减键	- # -	下方加减键	下方加减键	+ # -	编辑方式	下方加减键	+ # -	下方加减键	下方加减键	+ # -

5.5. 花样缝纫方法; 正常进入缝纫模式后按 " Past " 键, 液晶屏显示 "n0", 按下方加减键切换n1-n9花样, 选定要缝纫的花样号后 按 "S"键确认,此时按选定的花样进行缝纫; 退出花样缝时,将参数调整到 "n0",按 "S"键确认,P键退出进入

6. 错误代码表

错误码	内 容	对 策
E01	1. 电源ON时,主电压检测过高 2. 供应电源电压过高时	关闭系统电源,检测供应电源电压是否正确。(或是否超过使用规定的额定电压)。 若正确,请更换控制箱并通知厂方。
E02	1. 电源0N时,主电压检测过低 2. 供应电源电压过低时	关闭系统电源,检测供应电源电压是否正确。(或是否低于使用规定的额定电压)。 若正确,请更换控制箱并通知厂方。
E03	操作面板与CPU传输通信异常	关闭系统电源,检查操作面板接口是否松动。如接触良好,请更换操作面板。 如不是操作面板,则为控制箱损坏,请更换。
E05	控速器接触异常	关闭系统电源,检查控速器接头是否松动或脱落,将其恢复正常后重启系统。 若仍不能正常工作,请更换控速器并通知厂方。
E07	a) 马达插头配线接触不良导致不转。 b) 车头机构死锁或马达皮带异物卷入卡死。 c) 加工物过厚,马达扭力不足无法贯穿。 d) 模块驱动出力异常。	转动机头电机手轮观察是否卡住。如卡住则先排除机头机械故障。 如转动正常,检查电机编码器接头和电机电源线接头是否松动。如有松动请修正。 如接触良好,检查供应电源电压是否异常或转速设置过高。如有请调整。 如正常,请更换控制箱并通知厂方。
E08	功能步进电机异常	查看P42项参数里N14的数值,0;通信异常,2;倒缝步进过流4;倒缝步进开机找不到原点16;剪线步进过流32;剪线步进找不到原点关闭系统电源,观察步进电机是否卡住。如卡住则先排除机头机械故障。如正常,,检查步进电机接口是否松动或脱落,将其恢复正常后重启系统。若仍不能正常工作,请更换控制箱并通知厂方。
E10	电磁铁过流保护	关闭系统电源,检查电磁铁(电磁阀)连接线或电磁铁(电磁阀)是否损坏。
E09 E11	定位信号异常	关闭系统电源,检查电机编码器接口是否松动或脱落,将其恢复正常后重启系统。 若仍不能正常工作,请更换电机并通知厂方。
E13	电力模块过热保护	关闭系统电源,检查电力模块与散热片是否接触良好。
E14	编码器信号异常	关闭系统电源,检查电机编码器接口是否松动或脱落,将其恢复正常后重启系统。 若仍不能正常工作,请更换电机并通知厂方。
E15	电力模块不正常过流保护	关闭系统电源,再重新开启。若仍不能正常工作,请更换控制箱并通知厂方。
E16	剪线电机偏差异常	关闭系统电源,检查剪线机构是否回到正确位置;检查剪线的设置是否错误。
E17	机头保护开关没到正确位置	关闭系统电源,检查机头是否掀开,机头开关是否损坏。
E20	开机电机启动失败	关闭系统电源,检查电机编码器接口和电机电源接口是否松动或脱落,将其恢复正常 后重启系统。若仍不能正常工作,请更换控制箱并通知厂方。