

電控參數說明書 ELECTRONIC CONTROL PARAMETER MANUAL F007K / FSC



目錄 Content

I.	安裝與調整 / Installation and Adjustment	2
II.	縫製畫面功能說明 / Function for sewing	4
III.	編輯畫面功能說明 / Editing	7
IV.	參數設定畫面功能說明 / Parameter setting mode	. 12
V.	測試畫面功能說明 / Function test mode	. 17
VI.	操作說明(中文)	. 18
VII.	Operation(English)	. 21
VIII	. 提示代碼和錯誤代碼 / Tip Code list and Error Code list	. 24
IX.	控制箱端子座圖 / Control Box Interface Diagram	.27

I. 安裝與調整 / Installation and Adjustment

(1).馬達的安裝:請參閱各車頭製造廠之說明書。

Motor installation: Please refer to the machine head' s instruction.

(2).控制箱的安裝:

Control Box Installation:

a).車板右側面須預留 100 mm 以上空間 Leave 100 mm space at right





250m

尺寸圖 Measurement

70mm

/////

Pedal rod

岛

c).安裝後示意圖





(3).控速器的安裝:

Speed Control Unit Installation:

a).控速器與其支架座

Speed Control Unit



鎖裝螺絲釘時,需以螺絲起子全程鎖裝。

Always use screwdriver to tightly secure screws

(4).控速器前/後踏力量的調整:

Adjust the speed control unit:

控速器各部位名稱:如右圖示 Components of the speed control unit: see figure

- A: 前踏力量彈簧 / Spring for toeing forward force adjustment
- B: 後踏力量的調整螺栓 / Bolt for heeling backward force adjustment
- C: 踏板旋臂 / Treadle / Pedal arm

b).保持在吊桿成直線下,將控速器連座鎖於車板下方 Keep rod in vertical, secure the unit under the table

板

7777

Speed control 控速器

unit

202mm

c).安裝後示意圖 Installation layout





	調整需求	調整結果			
	Term of adjustment	Adjustment result			
		當彈簧 A 愈向右側勾時,表示力量愈重			
1	踏板前踏力量的調整	Spring A move to right = force increased			
1	Toeing forward force adjustment	當彈簧 A 愈向左側勾時,表示力量愈輕			
		Spring A move to left = force decreased			
		當螺栓 B 愈向上♥時,則後踏力量愈輕			
	踏板後踏力量的調整	Bolt B turn 🥌 = force decreased			
	Heeling backward force adjustment	當螺栓 B 愈向下 ⊃ 時,則後踏力量愈重			
		Bolt B turn 🗢 = force increased			
		當吊桿 D 向右側孔鎖裝時,表示行程較長			
3	踏板行程長短的調整	Rod D secure at right = stroke is longer			
5	Treadle stroke adjustment	當吊桿 D 向左側孔鎖裝時,表示行程較短 Rod D secure at left = stroke is shorter			

II. 縫製畫面功能說明 / function for sewing





銀幕光棒上移鍵 / shift upward

說明:每按一次上移鍵,光棒則上移一階,利用此鍵可以切換工程段數 Description: moves one step upward when press shift upward key.

銀幕光棒下移鍵 / shift downward

說明:每按一次下移鍵,光棒則下移一階,利用此鍵可以切換工程段數 Description: moves one step when press shift downward key.

3

(2)

進入到編輯畫面鍵 / enter editing

說明:按此鍵,會切換到編輯畫面,進入後則可依實際需求進行相關設定 Description: enter editing when press this key, process related setting after entered.



進入到參數設定畫面鍵 / enter parameter setting

說明:按此鍵,會切換到參數設定畫面,進入後則可依實際需求進行相關設定 Description: press the key to enter parameter setting, process related setting after entered.



送料鍵 / forward 說明: 按此鍵不放開, 正轉送料用步進馬達運轉, 按鍵離開後

馬達停止運轉。

Description: press the key to forward the tape.

。 退料鍵 / reverse

說明:按此鍵不放開,反轉送料用步進馬達運轉,按鍵離開後馬達停止運轉。 Description: press the key to reverse the tape.



(8)

(6)

暫停鍵 / Stop

說明:按此鍵後,馬達停止運轉、輸出裝置停止動作。 Description: press the key to stop the motor and device.

0003 0123 計數器顯示與按鍵 / counter

說明:縫製物計數用,按此鍵可重置計數器。 Description: fabric counting. Press the button to reset the counter.

(9)

123

針數顯示器 / stitches counter

說明:運轉時會顯示每一 Step 之實際車縫針數。 Description: the key display the stitches on each step.

10 **Prog** 縫製資料區表示 / Programming mode

說明:顯示目前選用的工程模式,最多可儲存 27 組(A~Z+[)不同工程內容的資料 Description: display the model is processing, maximum 27 modes (A~Z+[).

(1) **Step** 縫製段數表示 / Programming segments

說明:每個工程模式各有 19 個工程段數可供設定 Description: 19 programming segments in each programming mode.

(12) **Speed** 送料速度(送布量)表示 / metering of feeding

說明:顯示每針的送料速度,送料速度範圍為 0~180 Description: display the meter of every stitch, the range of meter is 0 ~ 180.

13 Stitch 針數表示 / stitch

說明:顯示每一工程段數所設定之針數

Description: display the set stitches in every programming segment.

(14) Mode 動作模式表示 / operation mode

說明:顯示每一工程段數的動作模式,動作模式有下列四種:

Description: display operation mode in every program segment, it has 4 modes:

"A"(自動模式):設定針數累計到達時依序進入下一工程段數:

"A"(Auto mode):enter to next segment automatically while the set stitch achieved.

"As"(自動停車模式):設定針數累計到達時停止車縫:

"As" (Auto stop mode): Stop sewing automatically while the set stitch achieved.

"M"(手動模式):用手動開關進入下一工程段數

"M" (Manual mode): enter to next segment manually.

"★":該工程段數車縫完成後會自動做切線動作

trimming automatically after finished the programming segment.

III. 編輯畫面功能說明 / editing

◎縫製畫面下按 [◎] 鍵可進入編輯畫面 / press P key to enter editing





工程模式切換按鍵 / programming mode switch key

說明:工程模式存放區共 27 組(A~Z+[),依實際需求選擇適當之存放區 Description: total 27 zones(A~Z+[) in programming mode, select the mode you need to store data.

註:工序`[`為特殊縫製模式,使用方式請參考 VI.操作說明的範例 3 NOTE: `[` is special sewing mode, please refer to the example 3 of the VII. operating.



3

工程段數切換按鍵 / programming segment switch key

說明:切換工程段數用,工程段數最多可設定 19 段 Description: for switch programming segment, maximum 19 segments.



設定送料速度 / meter feeding setting

說明:每針送料長度的設定,以下是送料量的對照表。

Description: set the feeding meter of every stitch, list below is the reference table.

Speed	送料長度(mm) feeding meter	Speed	送料長度(mm) feeding meter
0	0.00	100	2.44
10	0.24	110	2.69
20	0.49	120	2.93
30	0.73	130	3.17
40	0.98	140	3.42
50	1.22	150	3.66
60	1.46	160	3.91
70	1.71	170	4.15
80	1.95	180	4.39
90	2.20		



設定車縫針數 / sewing stitch setting

說明:依需求設定針數,按 "+" 針數往上增加,按 "-" 針數則減少 Description: set the stitch needed, press "+" increment, "-" decrement



設定該工程段數為自動車縫模式或手動車縫模式 /

Set auto sewing or sewing manually in programming segment

說明:

AUTO

Description:

"A"(自動):設定針數累計到達時依序進入下一工程段數

"A"(Auto):enter to next segment automatically while the set stitch achieved.

"As"(自動停止):設定針數累計到達時自動停止車縫

"As" (Auto stop): stop sewing automatically while the set stitch achieved.

"M"(手動):用手動開關進入下一工程段數

"M"(Manual):enter to next segment manually.



設定切線模式 / trimming mode setting

說明:按下此鍵後,在 Mode 欄會顯示剪刀符號,表示此工程段縫製結束後會自動做切線動作。 Description: press the key to show scissors mark in mode, it process trimming after sewing finished.



說明:可設定兩種工程結束的模式,如下:

Description: two modes been selected:

End: 工程結束時自動切線

End: trimming after the ending of programming.

End2: 工程結束時不切線.

End2: no trimming after the ending of programming.

Cont: 工程結束時不切線,並自動返回 Step01.

Cont: no trimming after the ending of programming, and automatically return Step01.

8 载入針數 / stitch download

說明:在試縫完成後可將計數器內所顯示的數字(針數)載入 Stitch 欄內作為該工程的針數設 定(注意!原針數會被覆蓋掉):

Description: the number of stitch after sewing finished can be download to stitch column been new stitch setting (warning! The original number of stitch will be over written.)



3 針數計數器 / stitch counter

說明:顯示目前針數;在執行 "載入針數" 時按下針數計數器可以將針數清除為零

Description: display the stitch now processing, the stitch will be zero while press stitch counter key in executing stitch download.

(10)

(9)

返回鍵 / return

說明:返回縫製畫面 Description: return to sewing

◎goto 功能 / goto function

如果工程段數不敷使用,可設定第19段的"goto"功能串接其他工序的段數,最多可串連459段,串連的範例如下:

If sections are not enough, you may set goto in section 19 of the desired program to continue using sections of another program up to a maximum of 459 sections.

例 Example.

```
Prog=A 第 1 段 Speed 為 900, M 模式(Prog=A, Step1, Speed=900, Mode=M)Prog=A 第 2 段 Speed 為 850, M 模式(Prog=A, Step2, Speed=850, Mode=M)Prog=A 第 3 段 Speed 為 800, M 模式(Prog=A, Step3, Speed=800, Mode=M)
```

Prog=A 第	4段Spee	d 為 750, M	【模式		(Prog=A,	Step4,	Speed=750,	Mode=M)	
Prog=A 第	5段Spee	d 為 700, N	【模式		(Prog=A,	Step5,	Speed=700,	Mode=M)	
Prog=A 第	6段Spee	d 為 650, M	I模式		(Prog=A,	Step6,	Speed=650,	Mode=M)	
Prog=B 第	1段Spee	d 為 600, A	s 模式,	針數 50	₿†(Prog=B,	Step1,	Speed=600,	Mode=As,	Stitch=50)
Prog=B 第	2段Spee	d 為 550, A	模式, 釒	計數 100	針(Prog=B,	Step2,	Speed=550,	Mode=A, S	Stitch=100)
Prog=B 第	3段Spee	d 為 500, A	模式, 釒	計數 100	針(Prog=B,	Step3,	Speed=500,	Mode=A, S	Stitch=100)
Prog=B 第	4段Spee	d 為 450, A	模式, 釒	計數 150	針(Prog=B,	Step4,	Speed=450,	Mode=A, S	Stitch=150)
Prog=B 第	5段Spee	d 為 400, M	【模式		(Prog=B,	Step5,	Speed=400,	Mode=M)	
드 문	设定方式参	考如下:							

Prog=A								
	Step	Speed	Stitch	Mode				
(吉姆順克)	1	900		М				
(単純順庁)	2	850		М				
(sequence)	- 3	800		М				
謝至 ProgB	4	750		М				
(goto B)	5	700		М				
·	6	650		М				
	7		end					
		· · · · ·						
	b cut (b cut (goto B)						
	·	\checkmark						
P	rog=B							
P	rog=B Step	Speed	Stitch	Mode				
Р	rog=B Step 1	Speed 600	Stitch 50	Mode As				
P	rog=B Step 1 2	Speed 600 550	Stitch 50 100	Mode As A				
P 跳至 ProgA	Step ↓ 1 ↓ 2 ↓ 3	Speed 600 550 500	Stitch 50 100 100	Mode As A A				
P 跳至 ProgA (goto A)	step Step 1 2 3 4	Speed 600 550 500 450	Stitch 50 100 100 150	Mode As A A A A				
P 跳至 ProgA (goto A)	rog=B <u>Step</u> → 1 2 3 4 5	Speed 600 550 500 450 400	Stitch 50 100 100 150	Mode As A A A M				
P 跳至 ProgA (goto A)	Step Step 1 2 3 4 5 6	Speed 600 550 500 450 400	Stitch 50 100 100 150 end	Mode As A A A M				
P 跳至 ProgA (goto A)	Step Step 1 2 3 4 5 6	Speed 600 550 500 450 400	Stitch 50 100 100 150 end	Mode As A A A M				
P 跳至 ProgA (goto A)	rog=B Step → 1 2 3 4 5 6	Speed 600 550 500 450 400	Stitch 50 100 100 150 end .	Mode As A A A M				
P 跳至 ProgA (goto A)	rog=B <u>Step</u> 1 2 3 4 5 6 b cut (Speed 600 550 500 450 400 goto A	Stitch 50 100 100 150 end 	Mode As A A A M				

◎可各別開啟前切刀功能以及後切刀功能並設定針數

to set number of stitch for front TK or rear TK.

例 / Example

開啟前切刀功能,設定布放入並車縫10針後切帶

front TK: set 10 stitches then tape be cut.

開啟後切刀功能,設定布離開布料檢知器後再車縫15針後切帶。

Rear TK: set 15 stitches after the fabric escapes from sensor then tape be cut. 設定畫面參考如下 / setting is display :



IV.參數設定畫面功能說明 / parameter setting mode



Description: press one time to flip 5 parameter data.

② 参數資料 "上 / 下 " 按鍵 / previous/next parameter data

說明:每按一次,光棒 "上 / 下"移動一筆參數 Description: press one time to move one parameter data.



設定參數值 / parameter value setting.

說明:設定參數值用

÷

Description: to set the value of parameter.



返回鍵 / return

說明:返回縫製畫面 Description: return to sewing page.

參數內容 1/4 content of parameter 1/5

參數	參數名稱	金數值 節圍		灸 數鉛田	借注
編號	name of	≫ 数 ⊡ voluo	#CIE	doscription	romark
NO.	parameter	value	Tange	uescription	I CIIIAI K
01	insert tape			保留/Reserved	
02	insert speed			保留/Reserved	
03	insert tension			保留/Reserved	
				切刀時間設定	
0.1		15	0.00	00=0.1 秒,每增加 1=0.005 秒,99=0.6 秒	
04	cutter time	15	0~99	cutter timing ,	
				00=0.1s, increase 1=0.005s,99=0.6s	
05	cut off stitch			保留/Reserved	
06	foot up-down			保留/Reserved	
07	v - off stitch			保留/Reserved	
0.0	. 1	4000	50 7000	最高車縫速度的調整(RPM)	
08	motor speed	4000	50-7000	Maximum speed adjustments(RPM)	
09	cutter2 mode			保留/Reserved	
10	cutter2 start count	0	0~99	保留/Reserved	
11	cutter2 end count	0	0~99	保留/Reserved	
12	reverse	0		保留/Reserved	
13	reverse	0		保留/Reserved	
14	reverse	0		保留/Reserved	
15	reverse	0		保留/Reserved	
16	buzzer on-off	on	on / off	蜂鳴器開關 / buzzer	
17	safety switch	off	no / nc / ol / off	保留/Reserved	
				參數切換到 run 時可回復出廠設定值 (需重	
18	restore default	no	no / run	新開 機) return to factory preset value when	
				parameter switch to run (need power on again)	
19	lcd auto pwr off	off	on / off	觸控螢幕1分鐘後休眠開關	
	1			LCD power off one minute later	
20	lcd brightness	99	0~99	觸控螢幕背光亮度 set brightness of LCD	
21	reverse	0		保留/Reserved	
22	reverse	0		保留/Reserved	
23	reverse	0		保留/Reserved	
				H&P:啟用一般踏板和立作業踏板	
24	PL Selection	n	h&n / n / h	support standard pedal and twinning pedal	
24		Р	nœp/p/n	P: 啟用一般踏板 support standard pedal	
				H: 啟用立作業踏板 support twinning pedal	

參數內容 2/4 content of parameter 2/5

参數 編號 NO.	參數名稱 name of parameter	參數值 value	範圍 range	參數說明 description	備註 remark
25	reverse	0		保留/Reserved	
26	reverse	0		保留/Reserved	
27	reverse	0		保留/Reserved	
28	reverse	0		保留/Reserved	
				銀幕光棒上/下移鍵功能切換:function of	
20	to and fine a		maa latan	shift upward/downward switch	
29	tp sw lunc	prog	prog / step	prog:切換工序 change programming mode	
				step:切換工程段數 change program segment	
				膝蓋開關功能切換: function of knee switch	
				off:無效 invalid	
30	knee sw func	out?	off/cut1/cut2/step/	cut1: 保留 reverse	
30	knee sw func	Cutz	PL	cut2: 控制 MK 切刀 control MK cutter	
				step: 切換工程段數 change program segment	
				PL: 抬壓腳 presser foot lift	
				外部開關功能切換: external key function	
				off:無效 invalid	
31	ext key func	step	off/cut1/cut2/step PL	cut1: 保留 reverse	
51				cut2: 控制 MK 切刀 control MK cutter	
				step: 切換工程段數 change program segment	
				PL: 抬壓腳 presser foot lift	
				MK 切刀用氣壓缸型態: air cylinder for MK	
32	cutter? type	1sol	1sol / 2sol/2sold	1sol:單動型 one solenoid	
52	eatteriz type		15017 2501/25010	2sol:雙動型 double solenoids	
				2sold:雙動型雙切動作 double cut effected	
33	reverse	0		保留/Reserved	
				車頭型態: code of sewing machine	
				off: 保留 reverse	
				on1: 有布時才能車縫	
				sew when fabric been detected	
				on2: 啟縫時不偵測布	
34	psd on-off	on2	off/on1/on2/on3/	sew without fabric been detected	
	*		KA	on3: 啟縫時不偵測布;使用'A'自動模式前	
				必須先安裝光檢知器	
				sew without fabric been detected; Sensor	
				must be installed before using the Auto	
				Mode('A')	
				KA:一般三本車模式 for coverstitch	

參數內容 3/4 content of parameter 3/5

參數	參數名稱	 	節圍	条 載說田	借註
編號	name of	≫ 数 曲		description	nomoniz
NO.	parameter	value	range	description	Temark
				切換不同型態感測器:Sensor selection	
35	psd type	а	a / b	a:感測器型號 a / type a	
				b:感測器型號 b / type b	
36	reverse	0		保留/Reserved	
37	reverse	0		保留/Reserved	
38	reverse	0		保留/Reserved	
39	reverse	0		保留/Reserved	
40	reverse	0		保留/Reserved	
				切換送料馬達正反轉(cw/ccw)	
41	stm dir	cw	cw / ccw	clockwise/ counter clockwise for feeding	
				motor	
42	stm speed cw	3	0~3	馬達送料速度 / feeding speed	
43	stm speed ccw	3	0~3	馬達退料速度 / the speed of the return	
44	Zigzag	-100%		保留/Reserved	
45	sewing counter	0	0~9999	縫製計數器 / sewing counter	

	依序按 、 、 、 、 和 之後,就可以看到參數 46~參數 64							
	Click 🔽 🕻 🚰 🕻 🦉 and 🚄, you can see the parameters 46 to parameter 64							
參數	參數名稱	灸 動信	節周	冷 動設田	借註			
編號	name of	≫ 数 通						
NO.	parameter	value	range	description	гетагк			
46	reverse	0		保留/Reserved				
47	reverse	0		保留/Reserved				
48	reverse	0		保留/Reserved				
49	reverse	0		保留/Reserved				
50	reverse	0		保留/Reserved				
51	a saiti sa mus	0	0.250	伺服馬達上定位角度調整				
51	position pua	0	0~339	Servo motor up-position angle adjustment				
52	reverse	0		保留/Reserved				
53	reverse	0		保留/Reserved				
54	reverse	0		保留/Reserved				
55			- CC /	手動切線後,馬達停止運轉功能。				
22	stop sew after trim	on	OII / ON	Pause after manual trimming function				
56	mash accentar	0	0 00	設定通過網眼孔的針數				
20	mesn counter	U	0~99	Set this stitch when sewing mesh fabrics				

參數內容 4/4 content of parameter 4/5

參數	參數名稱	众 断店	新用		供計	
編號	name of	参数值			御武	
NO.	parameter	value	range	description	гетагк	
				偵測到布料時,啟動切刀開關誤動作保護功		
57	me fabric protection	off	off / on	能 start tape cutter malfunction protection		
				while detected the fabric		
50	DI data	400/	50/ (00/	壓腳電磁鐵電流調整 adjust the current of		
58	PI duty	40%	5% ~ 60%	presser foot solenoid		
				Cutter 安全開關型態:		
				mode of cutter safety switch:		
59	me cut sensor	off	no / nc / off	no:常開式 normally open		
			nc:常閉式 normally close			
				off:禁用安全開關 disable safety switch		
				每針氣壓閥的持續動作時間(ms)		
60	air on time	800	100~3000	solenoid valve the continuous operation time		
				every stitch.(ms)		
				切帶後,輔助送料吹氣裝置持續吹氣時間		
61	ma out blower	800	0.2000	(ms)		
01	The cut blower	800	0~3000	Cutter starts, feed blowing device keep		
				blowing at how many times.(ms)		
				切帶後,輔助送料吹氣裝置吹氣的針數		
62	me start blower	5	0~255	Cutter starts, feed blowing device stops	註/NOTE	
				blowing at how many stitches.		
63	reverse	0		保留/Reserved		
				將目前的參數值設定為出廠設定值 /		
64	save to default	nop	nop / run	the current value of parameters is set to		
				factory settings.		

註:參數 062=255 時全時吹氣

NOTE: When parameter 062 = 255, full-time blowing.

V. 測試畫面功能說明 / Function test mode



◎in sewing mode, press key sequentially to enter function test mode.





VI.操作說明(中文)

◎參數 34(psd on-off)必須設定為 on1 或 on2,以確保裝置能正常運作

PS.選 on1 時有放入布料才能車縫;選 on2 時不管有無布料都可以車縫

範例 1. a.車縫兩個開口的內衣,設定 1 個工程段數,使用手動模式,送料速度 85

b.布料前端和布料後端自動切帶.

c.布料前端保留較短的鬆緊帶, 啟縫 10 針後切帶; 布料後端保留較長的鬆緊帶, 布料縫 製結束後 25 針切線

d.有放入布時才能車縫

Step 01	Speed=85	Mode=M
Step 02	Speed=end	
f cut	Stitch=10	
b cut	Stitch=25	

步驟 1. 在縫製畫面按下 逆,進入到編輯畫面

- 參數 34 on1
- 步驟 2. 將 Step 01 的 Speed 欄設定為 85,按 鍵將 Step 01 的 Mode 欄設定為"M"
- 步驟3. 確認 Step 02 的 Speed 欄設定為"end",若 Step 02 的 Speed 欄不是"end",則移動光棒到到 Step 02,

再按^W。鍵設定 Speed 欄為"end"

- 步驟 4. f cut 欄設定為 10 針,b cut 欄設定為 25 針
- 步驟 5. 按返回鍵 回縫製畫面,再按 壁進入參數設定畫面
- 步驟 6. 設定參數 34=on1
- 步驟 7. 按返回鍵 💴 回縫製畫面即可, 畫面如下圖所示



範例 2. a.車縫兩個開口的內衣,設定 1 個工程段數,使用手動模式,送料速度 50 b.布料前端自動切帶,布料後端手動切帶. c.布料前端啟縫 5 針後切帶;布料後端由操作員手動切帶 d.不管有沒有放入布都能自由車縫

	d.个管角	目沒有放入	、布都能	目田車約	逄				<u>}</u>
	Step 01	Speed=5	0 Moo	de=M		數 34	on2		
	Step 02	Speed=er	nd						
	f cut	Stitch=5							
	b cut	Stitch=di	sable						
步驟1.在	縫製畫面打	安下 ©	進入到	編輯畫面	E AND				
步驟 2. 將	Step 01 的	」Speed 欄	設定為:	50,按	鍵將	Step 01	的 Mode	e欄設定為	5,"M"
步驟3. 確	認 Step 02	的 Speed 桐	剿設定為	"end",芜	Step 02	的 Speed	【欄不是'	'end",則移	動光棒到到Step 02,
甲	∃按 ⊗ _c 錄	赴定 Spe	ed 欄為'	'end"					
步驟 4. 按	返回鍵	回縫製	畫面,再扬	安 🔍 F 翁	建進入參	數設定書	画		
步驟 5. 設	定參數 34	=on2							
步驟 6. 按	返回鍵	回縫製語	畫面即可	「, 畫面	如下圖所	示			1
			Prog	Step	Speed	Stitch	Mode		
		KAULIN	A	01	50		М		
		^	1	02	end			000	
		~						0000	
		4			~	~		J	
			⊙ _P		¢,	S M	0.		

範例 3. a.縫製物如下圖所示

b.車縫 20 針後自動停車.

c.放布料後車縫 120 針後自動停車.

d.再放入布料後車縫到沒布料後15針自動停車並切帶.



一般設定方式:

Prog	Step	Speed	Stitch	Mode
А	01	86	20	As
	02	70	120	As
		End2		
		•••		
	f cut			
	b cut	goto B		

Prog	Step	Speed	Stitch	Mode
В	01	70		М
	02	End2		
		•••		
	f cut			
	b cut	goto A	15	stop₩
			<u> </u>	7)

注意: 只適用於工序`A`~`Z

專用工	序`	[`的設	定方式:	
~		-		Т

Prog	Step	Speed	Stitch	Mode
[01	86	20	As
	02	70	120	As
	03	70		М
		End		
	f cut			
	b cut	goto [15	stop₩

注意: 只適用於工序`[`

VII. Operation(English)

OPleases check parameter 34 must set at on1 or on2

PS.on1: sewing when fabric been detected, on2 sewing whenever you need

Example1. a. sewing two opening of underwear, set one program step, manual, feeding speed 85

- b. Cutter executes at start and end of fabric
- c. reserve shorter elastic band at start before sewing, sewing 10 stitches executes cutter; reserve longer elastic band at end, executes cutter after 25 stitches
- d. sewing when fabric been detected



	Prog	Step	Speed	Stitch	Mode	
KAULIN	A	01	85		м	
^	1	02	end			000
~						0000
C	⊙ _P				0,	

Example 2. a. sewing two opening of underwear, set one program step, manual, feeding speed 50

- b. Executes cutter automatically at start of fabric, executes cutter manually at end of fabric
- c. executes cutter after 5 stitches at start of fabric, executes cutter by operator at end of fabric
- d. sewing whenever you need

	d. sev	wing whenev	er you	i need					
	Step 01	Speed=50	Mo	de=M	pa	arameter	34 01	n2	
	Step 02	Speed=end			1				
	f cut	Stitch=5							
	b cut	Stitch=disa	ble						
procedure 1	l. in sewing	g mode press	\odot	P key to	o enter eo	diting mo	de		\sim
					OTUA	and			
procedure 2	2. set 50 at	speed colum	in in st	ep 01, pr	ess	key	to set 'M	at mode o	column in step 01
procedure 3	3. pleases c	heck the spe	ed colu	umn mus	st set at "	end" in s	tep 02, if	not moves	to step 02 and
	press	key to s	set "en	d" at spe	ed colum	n			
procedure4	. Set f cut o	column=5stit	tches; j	please m	ove to b	cut colun	nn and pr	ess 🛞	to disable b cut
	function.								
procedure5	. press	key to re	turn ba	ick to sev	wing mo	de, press	Ø _F k	ey enter pa	arameter setting
	mode								
procedure 6	6. set paran	neter34=on2							
procedure 7	7. press	key to re	eturn b	ack to se	ewing mo	ode, illust	rated as l	below	
			Prog	Step	Speed	Stitch	Mode		
		KAULIN	А	01	50		М		
		~	1	02	end				
								000	
		V							
								0000	
		L						J	
		-	⊙ _₽		(tip)™	(袋MM	0,		

Example3. a. The sewn material is shown below.

- b. Automatically stop after sewing 20 needles.
- c. Put the fabric, automatically stop after sewing 120 needles.
- d. And then into the fabric, the sewn to the fabric after sewing 15 needles automatic stop and cut.



General mode setting method:

Prog	Step	Speed	Stitch	Mode
А	01	86	20	As
	02	70	120	As
		End2		
	f cut			
	b cut	goto B		

Prog	Step	Speed	Stitch	Mode
В	01	70		М
	02	End2		
		•••		
	f cut			
	b cut	goto A	15	stop₩
1		1 C D		

NOTE: Only for Prog=`A`~`Z`

Special mode setting method:

Prog	Step	Speed	Stitch	Mode
[01	86	20	As
	02	70	120	As
	03	70		М
		End		
		•••		
	f cut			
	b cut	goto [15	stop₩

NOTE: Only for Prog=`[`

VIII. 提示代碼和錯誤代碼 / Tip Code list and Error Code list

操作盒用: / For operation box:

提示代碼	顯示訊息	說明
Tip Code	Message	Comment
E098	successfully saved	出廠參數值儲存成功
		factory preset value saved successfully
E099	please reboot	已回復出廠參數值,請重啟電源
		Has returned to factory preset value, please restart the power

操作盒用: / For operation box:

錯誤代碼	顯示訊息	說明
Error Code	Message	Comment
E000	SAFETY LOCK-ON	安全開關安裝錯誤,請檢查安全開關或參數 17
		Safety switch installation errors, check the safety switch or parameter 17
E100	No response from front panel	操作盒和控制箱無法互相通信,請檢查操作盒的連接線是否插
		好或插錯接口。
		Operation box can not communicate to control box, please check
		the operation box cable is plugged in or plugged into the wrong
		connector.

控制箱用: / For control box:

錯誤代碼	光 陪百口	20日
Error	议 评 尿凶	武明 Commont
Code	Cause of the problem	Comment
ER0.4	 1.電源 ON 時,主電壓檢知過高時。 2.插錯電壓或供應電壓過高時。 1. When power on, detected high voltage. 2. Connect the wrong voltage, too high. 	馬達與車頭出力將全部關閉成無動作狀態。 請檢查 AC 電源電壓是否正確或是否超過使用規定的額定 電壓。 *如控制箱為 AC 220V 系統,請勿使用 AC 380V 的電 源,否則 LED 於送電 2 秒後出現 ER0.4 的故障碼。如 果持續送入 380V 電源,則主基板上的電解電容(C3,C4) 會 在一段時間內爆裂,並造成電源入力的保險絲 (F1、F2) 熔 斷。 請檢查主基板組控制回路機能是否異常。 Motor and machine will be shutting down. Please check the AC power. (Too high) *If control box is AC 220V system, don't use the AC 380V power voltage, otherwise the LED will display ER0. 4 after 2 second of power ON. If continue supply the 380V power, the electrolytic capacitors (C3,C4) of main board will burst open over a period of time and cause the fuses (F1,F2) of power input open circuit. Please check the main pc board.
ER0.7	 1.馬達插頭配線接觸不良導致不 轉時。 2.定位器(傳感器)信號異常時。 3.定位器(傳感器)為單一觸發信 號型式,而參數設定不符合 時。 4.車頭機構鎖死或馬達皮帶輪異 物捲入卡住。 5.加工物過厚,馬達扭力不足無 法貫穿時。 1. Bad connection at the motor connector. 2. Synchronizer (sensor) signal error. 	馬達與車頭出力將全部關閉成無動作狀態。 請檢查馬達本身或馬達插頭配線等信號是否異常。 請檢查定位器(傳感器)信號是否異常。 請檢查車頭是否卡住或干涉轉動困難。 Motor and machine will be shutting down. Please check the motor or motor connectors' connection. Please check the Synchronizer (sensor) and its signal. Please check machine head to see if objects stuck in the motor pulley, or rotate not smoothly.

	3. Synchronizer is a single position	
	type, and parameter set wrong	
	type.	
	4. Machine locked or object stuck	
	in the motor pulley.	
	5. Sewing material is too thick.	
	1.車頭線圈 (或電磁閥) 短路時。	馬達可正常運轉,但車頭出力與操作盒之定針式樣縫製功
	2.驅動車頭電磁閥之功率電晶體	能將全部關閉成無效。
	迴路有故障。	請檢查車頭電磁閥(或線圈)之迴路是否短路。
	1. Machine solenoid shorted.	請檢查主基板組之各功率驅動電晶體是否故障。
ER0.9	2. Main board's power transistor is	Motor still can run, but all output signals and Operation box's
	faulty.	pattern sewing function will be invalid.
		Please check machine's solenoids.
		Please check all the power transistors which related to
		solenoid.

IX.控制箱端子座圖 / Control Box Interface Diagram:

]	DC+12V LAMP	
1	0V	0V -	
2	+12V	+12V	
_			
		SENSOR	
1	+12V	+12V	
6	INB	PSD	-
11	OV	OV	
<u> </u>		FOOT LIFTER	
1	+24V	+24V	
2	OF	A.F.L. SOL.	
			<u> </u>
	94	INPUT 1	
1	IN2	MSC SW.	-
2	0V	0V	
		INPUT 2	
1	INF	FINGER SW.	$\neg \diamond \neg$
2	07	OV	1
1	1.247		
2	+241 OP		
2	1247	1247	
4	00	SUCTION 2 SOL	
	100	000110112002	\bigcirc
	(OUTPUT 2	
1	+24V	+24V	1
2	06	CUTTER 1	_@
3	+24V	+24V	
4	07	CUTTER 2	
		SAFETY SW. 1	
1	+SV	+5V	
2	INE	SAFETY SW. 1	
3	07	0V	
		SAFETY SW 2	
1	15V		
2		SAFETY SW. 2	
3	ov	ov	
	1	Line in the second s	



E	ENCODER
1	+5V
2	UP
3	DOWN
4	A PHASE
5	B PHASE
б	R
7	S
8	Т
9	0V (

	OPERATION BOX
1	+12V
2	<u>299</u>
3	Tlout
4	R1in
5	
б	
7	T2out
8	R2in
9	0V

5	SYNCHRONIZER
1	
2	+5V
3	DOWN
4	0V
5	NO SYNC.
б	
7	UP
8	

Ι	LEVER
1	+12V
2	START
3	YC
4	FRONT
5	HALF FRONT
б	BACK
7	KNEE SW.
8	TM
9	0V

七段顯示器字體與實際數值對照表:

7-Segment Display Characters Compare Table

實際數值 Actual	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
七段顯示器 Display	D	1	С	3	Ч	S	6	7	8	9

數值字體部份:(Arabic Numerals)

英文字體部份: (English Alphabet)

英文數字 (Actual)	А	В	С	D	Е	F	G	н	I	J
七段顯示器 (Display)	8	Ъ	ſ	Ы	8	F	6	Н	I	U
英文數字 (Actual)	К	L	Μ	Ν	0	Ρ	Q	R	S	Т
七段顯示器 (Display)	٤	L	Π	Π	ο	ρ	٩	г	S	ſ
七段顯示器 (Display) 英文數字 (Actual)	Ŀ	L V	N	л Х	O Y	Р z	٩	F	S	٢

版權所有・仿冒必究

Violators will be prosecuted





高林段(分有限公司)
 高林段(分有)
 「「「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」)
 「「」」
 「「」」
 「「」」
 「「」」
 「「」」
 「「」
 「「」」
 「「」
 「」
 「「」
 「」
 「「」
 「」
 「」
 「」
 「「」
 「」
 「」
 「「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「
 「」
 「」
 「
 「」
 「」
 「
 「」
 「」
 「」
 「」
 「」
 「
 」