使用說明書



MODEL : HCT-E9U-C



中文版

禾格實業有限公司/ Hurg Co., Ltd. 服務專線 / SERVICE HOTLINE : +886-2-2689-1499 傳真 / FAX : +886-2-2676-3909 電子郵件 / E-MAIL : <u>hurg.pl@msa.hinet.net</u> 網址 / WEBSITE : <u>http://www.hurg.com.tw/</u>



1.安裝說明	2
1-1.端子座連接圖	3
2.調整	4
2-1.鬆緊帶左右偏移調整	4
3.縫製設定	5
3-1.按鍵及設定說明	5
3-2.段數資料設定方法	6
4.參數表	8
4-1.回復出廠參數值	9
5. 提示代碼和錯誤代碼	10
5-1.提示代碼表	10
5-2.錯誤代碼表	11

1.安裝說明

HCT-E9U-C 上送



1-1.端子座連接圖





2.調整

2-1.鬆緊帶左右偏移調整

若鬆緊帶送帶產生左右偏移,是因為副動輪與驅動輪未保持平行,請鬆開副動輪螺絲,調整副動輪偏心軸可調整鬆緊帶左右偏移。





3.縫製設定

3-1.按鍵及設定說明



圖示	按鍵說明
F	功能選單鍵。
-	確認鍵。
	工序編號切換鍵,可切換 A~I 共 9 組工序,按 🚫 為遞增,按 💟 為遞減。
	段數(Step)切換鍵,設定步驟資料時使用。
	啓動及暫停鍵。
	按下 🖨 無張力送料。
	靈敏度設定鍵。
Stitch	針數顯示設定切換鍵。
Tension	張力値顯示設定切換鍵。
+ -	張力値設定鍵。
	Auto / Manual / End 切換鍵。

3-2.段數資料設定方法

步驟 1. 按 🙆 Ў 鍵選擇 A~I任一組工序編號。

步驟 2. 張力値及針數設定切換如下:

2-1. 按下 Tension 鍵, 左上方顯示燈亮時, 可設定目前該段數張力值。

2-2. 按下 Stitch 鍵, 左上方顯示燈亮時, 可設定目前該段數針數值。

步驟 3. 利用按鍵 😶 🕒 輸入所需的張力値後,

註:1.張力值的範圍為 1~999, 值愈小, 張力愈大。

步驟 4. 如果此時鬆緊帶發生抖動現象時,請按 🙆 👽 設定靈敏度。

步驟 5. 將靈敏度値逐漸調小,直到鬆緊帶不再抖動為止。 註:原則上在鬆緊帶不抖動的情況下,當靈敏度値愈大時,鬆緊帶的張力將控制得愈精準。

步驟 6. 按下 Stitch 鍵,利用 🧐 鍵,可設定 Mode 如下:

6-1. 模式說明:

A(自動模式): 車縫到設定的針數後,自動跳到下一段(必須搭配同步定位器)。 M(手動模式): 在車縫過程中,必須手按跳段開關才能跳到下一段。 END(結束模式): 將該段設定為禁用狀態。

- 6-2. 第一段不能設定 END(結束模式)。
- 步驟 7. 當該段數的車縫模式設定為 A 時,必須設定車縫的針數;請按下 Stitch 鍵後,設定目前該段數針數值。
- 步驟 8. 重覆步驟 1~步驟 7,依序設定好所需的段數資料後,再移到下一段設為 END 模式,如下圖:
 - 例. 設定第1段為靈敏度為70,張力値為800,M模式。
 第2段為靈敏度為70,車縫針數為80針,張力値為700,A模式。

第3段為END模式。

設定方式參考如下:

Step	Sen.	Stitch	Ten.	Mode
1	70		800	М
2	70	80	700	А
3				END

步驟 9. 如果 8 個段數不敷使用,可設定第 9 段的"goto"功能串接其他工序的段數,最多可串連 72 段,範例如下:

例.第1段為靈敏度為70,張力値為900,M模式。
第2段為靈敏度為70,張力値為850,M模式。
第3段為靈敏度為70,張力値為800,M模式。
第4段為靈敏度為70,張力値為750,M模式。
第5段為靈敏度為70,張力値為700,M模式。
第6段為靈敏度為70,張力値為650,M模式。
第7段為靈敏度為70,張力値為650,M模式。
第8段為靈敏度為70,張力値為550,A模式,針數50針。
第9段為靈敏度為70,張力値為500,A模式,針數50針。
第10段為靈敏度為70,張力値為450,A模式,針數100針。
第11段為靈敏度為70,張力値為350,A模式,針數100針。
第12段為靈敏度為70,張力値為350,A模式,針數150針。
第13段為靈敏度為70,張力値為300,M模式。

de
da
de
[
I D
[D 用設定)
[D [用設定] [用設定]

4.參數表

按下 🗊 功能選單鍵,選擇 M1 Param 後,再按下 😑 確認鍵,可開啓參數頁面。

各參數的功能說明如下:

編號	參數名稱	參數值	範圍	參數說明
5	free tension func	0	0 = Norm 1= tf	norm: 一般送料機模式 tf: 模擬 TF 裝置
6	TF feed timing	160	100~2500	TF 裝置送帶時間。 (ms)
7	TF speed	50	1~100	TF 裝置送帶速度; 1:最慢 100:最快
8	TF sens	70	1~99	TF 裝置的靈敏度; 1:最不靈敏 99:最靈敏
10	overload func	Off	0 = Off 1 = On	荷重元過載保護功能。
11	overload alarm	150%	120%~200%	荷重元負載超過此設定時,系統會出現警報。
13	tape thickness func	0	0=off / 1=on	布料厚度警報功能
14	tape thickness alarm	140	120%~200%	布料厚度超過此設定時,系統會出現警報
15	tape thickness	80	0~999	設定目前布厚
18	restore default	Nop (0)	0=Nop/1=run	回復出廠設定值。 (操作請參照 6-1.回復出廠參數值)
21	untangling dev	cont (1)	0 = stop/ 1 = cont 2 = inte	防打結設定模式; 0:不動作 1:持續動作 2:間接動作
22	untangling on T	2	1~999	防打結間接動作的 turn on 時間(單位:秒)
23	untangling off T	5	1~999	防打結間接動作的 turn off 時間(單位:秒)
29	free tape tension	995	1~999	定義無張力狀態時的張力設定値
30	Knee sw func Ext key func	Step (2) Step (2)	0 = Off $1 = tk$ $2 = step$ $3 = rele$ $4 = mct$ $5 = toe$ $0 = Off$ $1 = tk$ $2 = step$ $3 = rele$ $4 = mct$	定義膝動開關(選購)的功能: off:無功能 rele:無張力開關 tk:保留 mct:保留 step:跳到下一個段數編號 toe:保留 外部開關功能: off:無功能 rele:無張力開關 tk:保留 mct:保留 step:跳到下一個段數編號 toe:保留
			5 = toe	
45	sewing counter	0	0~9999	件數計數器計數值調整。
46	synchronizer	Noth (0)	0 = Noth 1 = inst	同步定位器(選購) noth: 無安裝 inst: 有安裝

4-1.回復出廠參數值

要將參數頁面的所有參數值回復成出廠參數值時,請參照下列步驟:

步驟 1. 按下 🕖 功能選單鍵,選擇 M1 Param 後,再按下 😔 確認鍵,進入參數頁面。

步驟 2. 利用" 🙆 "鍵至參數 18 設定。

- 步驟 3. 按" 🛨 "鍵後出現確認視窗,按" 🛆 "鍵後。
- 步驟 4. 出現提示訊息" reboot" , 重啓電源後。 參數頁面的所有參數值已經回復成出廠參數值。

5. 提示代碼和錯誤代碼

5-1.提示代碼表

N 開頭的代碼為提示代碼,主要提示使用者下一步要執行的動作,或回報執行的結果。

代碼	顯示訊息	說明
N064	Load cell calibration OK	荷重元件0刻度校準成功。
N065	Load cell calibration OK	荷重元件滿刻度校準成功,請取下 1.8 公斤的砝碼。
N066	Pls remove tape and weights on the load cell then press	i 諸移走 LoadCell 上的布料和砝碼。
	any key	
N067	Pls hang 1.8KG of weights on the load cell then press	請在荷重元上掛18公斤的砝碼。
11007	any key…	
N074	tape thickness sensor calibration OK	鬆緊帶厚度檢知傳感器校準完成。
N076	Pls remove tape on the auxiliary roller and handle bar	諸含閉可給上的帶子和將四千須位,然後按任何雜
11070	back to original position then press any key	明手所面开TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
N098	Save parameters ok	存入出廠設定値完成。
N099	Please reboot	請重新開機。
N200	Poset system? all parame will be lost	確認是否重置整個系統?
11200	Keset system: an paranis win de lost	按"Yes"後電控箱的參數將會全部被重置。
N201	Power Off	斷電提示。
N202		確認是否回復出廠設定值?
IN202	restore detault setting?	按"Yes"後所有參數會回復成出廠設定值。
N205	Auxiliary roller handle is opened	副動輪把手已經被打開。

5-2.錯誤代碼表

E 開頭的代碼爲錯誤代碼,代表系統發生故障或操作錯誤,請依照表中的建議排除問題。

代碼	顯示訊息	說明
E050	memory read error	記憶體讀取失敗,請聯絡售服維修人員。
E051	memory write error	記憶體寫入失敗,請聯絡售服維修人員。
E052	Colibration value need armon	校驗值讀取失敗,請檢查張力裝置主體與電控箱之間的接線是否有插緊,或接線
E052	Calibration value read error	是否接觸不良。
E052	Colibration value write organ	校驗值寫入失敗,請檢查張力裝置主體與電控箱之間的接線是否有插緊,或接線
E053	Calibration value write error	是否接觸不良。
E060	I and call collibration fail	荷重元件內部校準失敗,請檢查張力裝置主體連接到電控箱的接線是否有插緊,
E000	Load cell calibration fail	或接線是否接觸不良。
		荷重元件無負載校準失敗。
E061	Load cell calibration fail	1. 請檢查張力裝置主體連接到電控箱的接線是否有插緊,或接線是否接觸不良。
		2. 檢查鬆緊帶是否已經從荷重元圓桿上移除。
		鬆緊帶滿負載(1.8KG)校準失敗。
E062	L and call calibration fail	1. 請檢查張力裝置主體連接到電控箱的接線是否有插緊,或接線是否接觸不良。
E002		2. 檢查荷重元圓桿上是否已掛上滿載校驗用的 1.8 公斤砝碼。
		3. 檢查荷重元圓桿上是否有機構干涉。
E063	Read tension fail	讀取鬆緊帶張力値失敗, 請檢查張力裝置主體連接到電控箱的接線是否有插緊,
1005		或接線是否接觸不良。
		鬆緊帶厚度檢知傳感器校準失敗。
F071	tane thickness sensor calibration fail	1. 請檢查張力裝置主體連接到電控箱的接線是否有插緊,或接線是否接觸不良。
L071	tape unexitess sensor canoration ran	2. 檢查鬆緊帶是否已經從副動輪上移除。
		3. 檢查副動輪把手是否有關上。
F073	Read tape thickness fail	讀取鬆緊帶厚度失敗,請檢查張力裝置主體連接到電控箱的接線是否有插緊,或
1075		接線是否接觸不良。
		鬆緊帶厚度檢知異常。
F075	Detect abnormal thickness of the tane	1. 檢查鬆緊帶是否不正常的纏繞在主動輪或副動輪上。
1075	Detect upformal unexhoss of the upe	2. 檢查鬆緊帶厚度檢知設定頁面的設定是否正確(請參照5-4.鬆緊帶厚度檢知設
		定頁面的說明)。
		荷重元過載警告。
E077	Load cell overload warning	1. 檢查鬆緊帶送帶的順暢度,排除不正常的纏繞或勾帶。
		2. 將參數 11(overload alarm)的設定值調大。
E100	TP and MB link fail	觸控螢幕和電控箱無法互相通訊,請檢查觸控螢幕連接到電控箱之間的接線有插
		緊,或接線是否接觸不良。

七段顯示器字體與實際數值對照表:

7-Segment Display Characters Compare Table

數值字體部份	:	(Arabic	Numerals)
--------	---	---------	-----------

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

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	Ь	С	Ъ	8	۶	6	К	I	ľ
英文數字 (Actual)	К	L	М	Ν	0	Ρ	Q	R	S	Т
七段顯示器 (Display)	F	L	Π	•	ο	ρ	٩	г	S	٢
七段顯示器 (Display) 英文數字 (Actual)	E U	V	N W	л Х	O Y	Р z	9	r	S	ſ

版權所有・仿冒必究

Violators will be prosecuted

TENSION TYPE COMPUTERIZED METERING DEVICE



MODEL : HCT-E9U-C



ENGLISH

禾格實業有限公司/ Hurg Co., Ltd.

服務專線 / SERVICE HOTLINE : +886-2-2689-1499 傳真 / FAX : +886-2-2676-3909 電子郵件 / E-MAIL : <u>hurg.pl@msa.hinet.net</u> 網址 / WEBSITE : <u>http://www.hurg.com.tw/</u>

> 346MK1160-0 2016.04

Content

1. Installation	15
1-1. Pin assignment	16
2.Adjustment	17
2-1. How to properly feed the tape on the roller	17
3. Sewing mode setting	18
3-1. Description of key & setting	18
3-2. Step data setting	19
4. Parameter list	21
4-1. Restore to factory setting	
5. Remind code and error code	22
5-1.Remind code	
5-2.Error code	23

1. Installation

HCT-E9U-C Upper Feed



1-1. Pin assignment





2.Adjustment

2-1. How to properly feed the tape on the roller

If the tape moves to the right or the left, the auxiliary roller not being parallel to the driven roller causes this. To correct this, loosen screw A on the roller shaft, and turn the roller shaft screw B until the tape feeds straight and does not move to the left or the right. °



3. Sewing mode setting

3-1. Description of key & setting

C	88 Prog. Step	88 Sensitivity	888 Tension / Stitch
	80		Consider Consider
•	0		Stitch C Auto Manual End

Icon	Description
F	Function selection key •
	Confirm key •
	Section switch selector, can select from A~I total 9 steps, press lncrement, press
\bigotimes	Decreasing •
	(Step) selection key [,] for data setting [,]
	Start & pause key
	Press 😫 to get free tension -
	Sensitive setting key
Stitch	Stitch counter
Tension	Tension selection key
+	Tension setting key

3-2. Step data setting					
Step 1. Press 🔕 🞯 to select A ~	I step °				
Step 2 Tension & Stitch setting:					
2-1. Press Tension , top 2 2-2. Press Stitch , top 2	left lamp left lamp	light up, light up,	you car you car	n set tension n set stitch nu	value of the step ° umber of the step °
Step 3. Uses 🛨 😑 to enter value	e you ne	ed,			
Note: 1.Tension value can be	set 1~99	99,The s	maller tł	ne value, the	greater the tension \circ
Step 4. Press 🙆 叉 to set sensiti	ve if the	tape vibra	tion •		
Step 5. Set sensitive value smaller u	intil the	tape stop v	vibration	0	
Note: Basically when the tap precision °	pe stop v	ibration,	the bigg	ger of sensiti	ve , the tension more
Step 6. Push Stitch , uses	, can se	t Mode as	below:		
6-1. Mode description:					
A(auto): sew to set	stitches	number ,	sew to n	ext step auto	omatically(must use
synchroniz	zer) •				
M(manual): you ha	ive to pu	sh switch	by hand	to go to nex	t step in sewing mode •
END(end): prohibit	to opera	ate this ste	p°		
6-2. You can not set END	at first	step •			
Step 7. You have to press Stitch s	et stitche	es number	of the st	ep in sewing	g when you set sewing
mode at A					
Step 8. Repeat step $1 \sim 7$, to set the	step data	a you need	, move	s to next step	p set END mode , as below
example. Set sensitive of 1s	t step 70	, tension	800 · M	l mode •	
2 nd step sensitive 70, s	titch nur	nber 80,	tension 7	/00,A mod	le °
3 ^{cd} step END mode •					
Reference as below .	a		-		
Step	Sen.	Stitch	Ien.	Mode	
1	70 70	20	800 700		
2	70	80	700		
Stan Q. Vou can use "go to" at set Q	^{ih} sten to	expand at	on numh	END er if 8 steps	is not enough. The
maximum step number is 72	step to	for examp	ep nume Je:	er ir o steps	is not chough. The
1^{st} sensitive 70, tension 0	00 3 M 1	node «			
2^{nd} sensitive 70 - tension 9	00 · WII				

 2^{nd} sensitive 70 , tension 850 , M mode \circ

 $\begin{array}{l} 3^{rd} \ sensitive \ 70 \ , \ tension \ 800 \ , \ M \ mode \ \circ \\ 4th sensitive \ 70 \ , \ tension \ 750 \ , \ M \ mode \ \circ \\ 5^{th} \ sensitive \ 70 \ , \ tension \ 700 \ , \ M \ mode \ \circ \\ 6^{th} \ sensitive \ 70 \ , \ tension \ 650 \ , \ M \ mode \ \circ \\ 7^{th} \ sensitive \ 70 \ , \ tension \ 600 \ , \ M \ mode \ \circ \\ 8^{th} \ sensitive \ 70 \ , \ tension \ 600 \ , \ M \ mode \ \circ \\ 8^{th} \ sensitive \ 70 \ , \ tension \ 550 \ , \ A \ mode \ , \ stitches \ 50 \ \circ \\ 9^{th} \ sensitive \ 70 \ , \ tension \ 550 \ , \ A \ mode \ , \ stitches \ 50 \ \circ \\ 10^{th} \ sensitive \ 70 \ , \ tension \ 500 \ , \ A \ mode \ , \ stitches \ 50 \ \circ \\ 10^{th} \ sensitive \ 70 \ , \ tension \ 450 \ , \ A \ mode \ , \ stitches \ 100 \ \circ \\ 11^{th} \ sensitive \ 70 \ , \ tension \ 400 \ , \ A \ mode \ , \ stitches \ 100 \ \circ \\ 12^{th} \ sensitive \ 70 \ , \ tension \ 350 \ , \ A \ mode \ , \ stitches \ 150 \ \circ \\ 13^{th} \ sensitive \ 70 \ , \ tension \ 300 \ , \ M \ mode \ \circ \end{array}$

Reference as below:

	Prog	A			
	Step	Sen.	Stitch	Ten.	Mode
	1	70		900	М
	2	70		850	Μ
	3	70		800	Μ
(sewing sequence)	4	70		750	Μ
·	5	70		700	Μ
Go to	6	70		650	Μ
ProgB	7	70		600	Μ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8	70	50	550	A
	9	70	goto	В	
					'
	Prog	=B			
	Step	Sen.	Stitch	Ten.	Mode
	. 1	70	50	500	A
	- 2	70	100	450	А
Go to ProgA	3	70	100	400	А
(goto A)	4	70	150	350	А
	5	70		300	Μ
	6				END
	7				
	8				
	9	70	goto	Α	

20

4. Parameter list

Push 🗊 function selection key , select **M1 Param** , then press 😑 to confirm it , can check

parameter list •

Description of parameter:

編號	參數名稱	參數値	範圍	參數說明
5	free tension func	0	0=Norm/1=tf	norm: normal feeding mode tf: with TF device
6	TF feed timing	160	100~2500	TF tape feeding time • (ms)
7	TF speed	50	1~100	TF tape feeding speed; 1:slowest 100: the fastest
8	TF sens	70	1~99	TF sensitive; 1:minimum 99: maximum
10	overload func	Off	0=Off/1=On	Overload of load cell protection •
11	overload alarm	150%	120%~200%	Alarm of overload of load cell °
13	tape thickness func	0	0=off / 1=on	fabric too thick
14	tape thickness alarm	140	120%~200%	Alarm of fabric too thick
15	tape thickness	80	0~999	Thickness of fabric
18	restore default	Nop (0)	0=Nop/1= Run	Reset to factory setting • (pls refer to 4-1)
21	untangling dev	cont (1)	0 = stop/ 1 = cont 2 = inte	Untangling device mode; 0: no action 1 act continuous : 2:act intermittent
22	untangling on T	2	1~999	Act intermittent turn on time(sec)
23	untangling off T	5	1~999	Act intermittent turn off time (sec)
29	free tape tension	995	1~999	Tension value at free tension
	Knee sw func	Step (2)	0 = Off	Knee switch (optional):
			1 = tk	off: off:
30			2 = step	tk: reserve tk: reserve
50			3 = rele	step: go to next step step: go to next step
			4 = mct	
			5 = toe	
		y func Step (2)	0 = Off	External switch:
			1 = tk	off: off:
31	Ext key func		2 = step	tk: reserve tk: reserve
			3 = rele	step: go to next step step: go to next step
			4 = mct	
			5 = toe	
45	sewing counter	0	0~9999	Pieces counter •
46	synchronizer	Noth (0)	0 = Noth 1 = inst	Sync. (optional) noth: not installed inst: installed

4-1. Restore to factory setting

How to restore:



5. Remind code and error code

5-1. Rremind code

Code	Display	Description			
N064	Load cell calibration OK	Load cell calibration OK °			
N065	Load cell calibration OK	Load cell calibration OK , pls take off the 1.8kgs weight \circ			
NOCC	Pls remove tape and weights on the load cell then press				
INU00	any key	Pis remove tape and weights on the load cell °			
N067	Pls hang 1.8KG of weights on the load cell then press	Pls hang 1.8KG of weights on the load cell \circ			
1007	any key…				
N074	tape thickness sensor calibration OK	tape thickness sensor calibration OK °			
N076	Pls remove tape on the auxiliary roller and handle bar	Pls remove tape on the auxiliary roller and handle bar back to original			
INU70	back to original position then press any key	position then press any key			
N098	Save parameters ok	Save parameters ok			
N099	Please reboot	Please reboot			
N200	Reset system? all params will be lost	Reset system? all parameters will be lost if press "yes"			
N201	Power Off	Power Off			
N202		restore default setting? All parameters restored to factory default if press			
	restore default setting?	"yes"			
N205	Auxiliary roller handle is opened	Auxiliary roller handle is opened			

N is the code of reminder, it is to remind user to process next step or report the outcome of procession °

5-2. Error code

Code	Display	Description			
E050	memory read error	memory read error pls contact qualified person for repair			
E051	memory write error	memory write error pls contact qualified person for repair			
E052	Calibration value read error	Calibration value read error , pls check the connection between tension device and control box \circ			
E053	Calibration value write error	Calibration value write error , pls check the connection between tension device and control box \circ			
E060	Load cell calibration fail	Load cell calibration fail , pls check the connection between tension device and control box \circ			
E061	Load cell calibration fail	 Load cell calibration fail 3. pls check the connection between tension device and control box ° 4. check the tape remove from load cell or not ° 			
E062	Load cell calibration fail	 Load cell full load calibration fail (1.8KG) ° 4. pls check the connection between tension device and control box ° ° 5. check the 1.8kgs weight hang on load cell roller or not ° 6. check the roller of load cell interfere or not ° 			
E063	Read tension fail	Read tension fail , pls check the connection between tension device and control box \circ			
E071	tape thickness sensor calibration fail	 tape thickness sensor calibration fail ° 4. pls check the connection between tension device and control box ° 5. check the tape removes from auxiliary roller or not ° 6. check the handle of auxiliary roller close or not ° 			
E073	Read tape thickness fail	 Read tape thickness fail , pls check the connection between tension device and control box ° 			
E075	Detect abnormal thickness of the tape	 Detect abnormal thickness of the tape ° 3. Check the tape abnormal twine on driven roller or auxiliary roller or not ° 4. Check the thickness setoff tape correct or not(pls refer 5-4) ° 			
E077	Load cell overload warning	Load cell overload warning ° 3. Check the tape feeding smooth or not ' removes abnormal twine & hook ° 4. Increase the value of parameter 111(overload alarm) °			
E100	TP and MB link fail	 Touch panel cannot communicate with control box , pls check the connection between tension device and control box . 			

E is the code of error, system out of order or operation error, pls do as description to solve problem