

文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					頁次 Page / Pages	1 / 17



文件履歷表

版次	變更文號	變更摘要	變更頁次	制/修訂	核准	發行日期
00	DCC-1705180358	1. 設計變更-新增張力規格。 2. 配合系統文件改版同步變更文件編碼及格式。	-	陳良竹	曾坤成	2017/05/26
01	DCC-1706140366	ET(C)H10、ET(C)H12新增，馬達100W/200W(400W)張力值。	14~15	陳良竹	曾坤成	2017/06/23
02	DCC-1709180507	附件二張力值更新。	14~16	王奇翎	曾坤成	2017/10/17
03	DCC-1807240753	附件一、二張力值更新。	13~16	陳俊宏	曾坤成	2018/09/11
04	DCC-1902010929	修改GTH4的皮帶寬度9。	16	王奇翎	曾坤成	2019/02/20
05	DCC-1903190977	新增GTY系列滑台張力值。	16	陳俊宏	曾坤成	2019/03/27

文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					頁次 Page / Pages	2 / 17



目錄

1.	光束式張力計	3-4
1.1	光束式張力計介面說明	3
1.2	使用及量測方式	4
2.	音波式張力計	5-12
2.1	音波式張力計介面說明	5
2.2	使用及量測方式	6-12
附件一、開放帶張力值出廠標準表.....		13
附件二、環帶張力值出廠標準表.....		14-17

文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					頁次 Page / Pages	3 / 17



1.1 光束式張力計介面說明

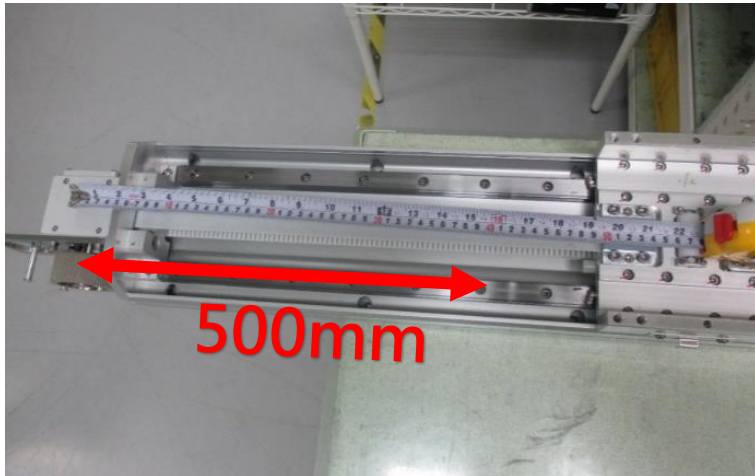


- 1 張力顯示螢幕
- 2 ON/OFF 電源開關
- 3 光束感應器

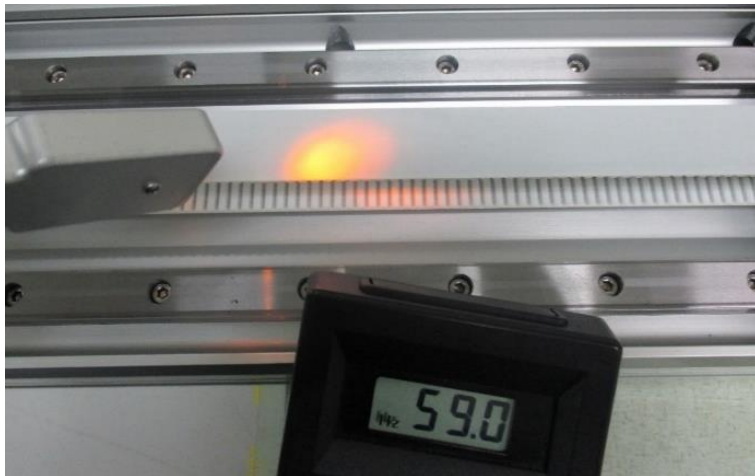
文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					頁次 Page / Pages	4 / 17



1-2. 使用及量測方式



以手拉方式，使滑座與皮帶輪軸心之端距，於相關量測之距離。如圖示：**500mm**。



以光束感應器對準皮帶，另一隻手輕彈皮帶，使其量測張力值。
※參閱附件一、皮帶張力值出廠標準表。

文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					頁次 Page / Pages	5 / 17



2-1. 音波式張力計介面說明



1	POWER	電源、開關
2	SELECT	記憶組：00, 01, 02, ……19, 共20組
3	MASS	質量 (單位M) 螢幕顯示M
4	WIDH	皮寬度 (帶單位mm) 螢幕顯示W
5	SPAN	切線長(端距, 單位mm) 螢幕顯示S
6	MEASURE	測試鍵
7		接收器
8		顯示器

文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					東佑達 2019.03.27 發行章	頁次 Page / Pages 6 / 17

2-2-1. 使用及量測方式



按**POWER**鍵將張力計開機。

長按**MASS**鍵進入選擇環帶規格、質量選擇頁面。

文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					頁次 Page / Pages	7 / 17



2-2-2. 使用及量測方式



參照附件二，在張力計上選擇該環帶規格(數字鍵8與2可以上下移動選擇)，後按下**MEASURE**鍵確認並回到開機畫面。

文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					東佑達 2019.03.27 發行章	頁次 Page / Pages 8 / 17

2-2-3. 使用及量測方式



按下**WIDTH**鍵進入環帶寬度設定頁面。

依序在反白位置按下數值。
(例如：型號ETH10-BL參照附件二，皮帶寬度設定)。

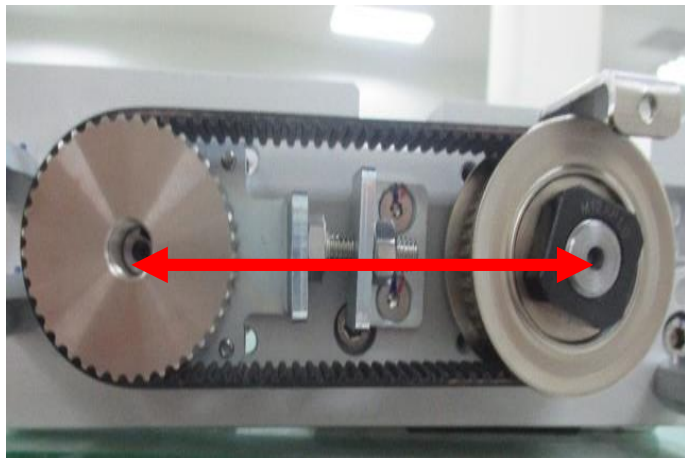
文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					頁次 Page / Pages	9 / 17



2-2-4. 使用及量測方式



按下**SPAN**鍵進入環帶跨距設定頁面。



跨距：兩個皮帶輪之間的中心距。

文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					頁次 Page / Pages	10 / 17



2-2-5. 使用及量測方式



依序在反白位置按下數值（例如：ETH10-BL，參照附件二，皮帶跨距設定）。

設定完後按按下**MEASURE**鍵進入測試畫面。

文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					東佑達 2019.03.27 發行章	頁次 Page / Pages 11 / 17

2-2-6. 使用及量測方式



接收器對準皮帶，另一隻手輕彈皮帶，使其量測張力值並調至廠內標準，標準值參照附件二。

文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					頁次 Page / Pages	12 / 17



2-2-7. 使用及量測方式



數值記錄於出廠報告書上。



長按**POWER**將張力計關機。

文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					頁次 Page / Pages	13 / 17



附件一、開放帶張力值出廠標準表

規格		ETB 10 / ETV 10 ECB 10 / ECV 10		ETB 14M / ETV 14 ECB 14 / ECV 14		ETB 14M / ETV 14 ECB 14 / ECV 14		ETB 17M / ETV 17 ECB 17 / ECV 17		ETB 22M / ETV 22 ECB 22 / ECV 22	
皮帶規格		5(A)GT		5(A)GT		5(A)GT		5(A)GT		5(A)GT	
皮帶寬度	mm	15		20		22		30		50	
皮帶跨距	mm	500(可視情況變更參數)		500(可視情況變更參數)		500(可視情況變更參數)		500(可視情況變更參數)		500(可視情況變更參數)	
張力上限	N	46Hz	127	48Hz	184	48Hz	203	49Hz	289	49Hz	500
張力下限	N	43Hz	111	45Hz	162	45Hz	178	46Hz	254	46Hz	442

系列		MH65(M65M)		MH80(M80M)		M65		MK65		MK85		MK100	
皮帶規格		3GT		3GT		5GT		5AT		5AT		10AT	質量5.7(g/m)
皮帶寬度	mm	20		30		20		32		46		50	
皮帶跨距	mm	500(可視情況變更參數)		500(可視情況變更參數)		500(可視情況變更參數)		500(可視情況變更參數)		500(可視情況變更參數)		500(可視情況變更參數)	
張力上限	N	62Hz	192	58Hz	252	48Hz	184	47Hz	275	51Hz	490	47Hz	631
張力下限	N	59Hz	174	55Hz	227	45HZ	162	44Hz	240	48Hz	425	44Hz	552

系列		ETB 5 / ETV 5 ECB 5 / ECV 5		ETB 6 / ETV 6 ECB 6 / ECV 6	
皮帶規格		2GT		2GT	
皮帶寬度	mm	9		12	
皮帶跨距	mm	100		100	
張力上限	N	31		31	
張力下限	N	25		25	

文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					頁次 Page / Pages	14 / 17



附件二、環帶張力值出廠標準表

型號	馬達方向	皮帶規格	皮帶寬度	測量跨距	張力值(N)
ET(C)H5M	BR/BL/BM	2GT	6、12	58	12~17
ET(C)H6M	BR/BL	2GT	6、12	58	12~17
ET(C)H6M	BM	2GT	6、12	56	12~17
ET(C)H5M	BR/BL/BM	2GT	6、12	58	12~17
ET(C)H6M	BR/BL	2GT	6、12	58	12~17
ET(C)H6M	BM	2GT	6、12	56	12~17
ET(C)H10	BR	2GT	12	65	25~35
ET(C)H10	BL	2GT	12	107	25~35
ET(C)H10	BM	2GT	12	72	25~35
ET(C)H12	BR/BL	2GT	12	87	25~35
ET(C)H12	BM	2GT	12	75	25~35
ET(C)H10	BR	3GT	15	65	32~42
ET(C)H10	BL	3GT	15	107	32~42
ET(C)H10	BM	3GT	15	72	32~42
ET(C)H12	BR/BL	3GT	15	87	32~42
ET(C)H12	BM	3GT	15	75	32~42
ETH13	BR/BL	5GT	15	105	60~75
ETH13	BM	5GT	15	75	60~75
ET(C)H14	BR/BL	5GT	15	105	60~75
ET(C)H14	BM	5GT	15	75	60~75
ET(C)H17	BR/BL	5GT	20	132	122~137
ET(C)H17	BM	5GT	20	92	122~137
ET(C)H22	BR/BL	5GT	20	160	122~137
ET(C)H22	BM	5GT	20	110	122~137

文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					頁次 Page / Pages	15 / 17



附件二、環帶張力值出廠標準表

型號	馬達方向	皮帶規格	皮帶寬度	測量跨距	張力值(N)
ETB10	L、R(U、D)	5GT	15	68	46~60
ETB14	L、R(U、D)	3GT	25	72	46~60
ETB17-400W	L、R(U、D)	3GT	25	72	46~60
ETB17-750W	L、R(U、D)	3GT	25	72	46~60
ETB22	L、R(U、D)	5GT	30	30	155~176
CTH5	BR/BL/BM	2GT	6	54	12~17
CTH6	BR/BL	2GT	6	60	12~17
CTH6	BM	2GT	6	56	12~17
CTH10	BR/BL	2GT	6	70	12~17
CTH10	BM	2GT	6	107	12~17
CTH12	BR/BL	2GT	6	89	12~17
CTH12	BM	2GT	6	76	12~17
CTH13	BR/BL	2GT	6	105	12~17
CTH13	BM	2GT	6	78	12~17

文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					頁次 Page / Pages	16 / 17



附件二、環帶張力值出廠標準表

型號	馬達方向	皮帶規格	皮帶寬度	測量跨距	張力值(N)
GTH4	BL/BR	2GT	9	54	12~17
GTH5	BL/BR	2GT	12	60	12~17
GTH8	BL/BR	3GT	15	80	32~42
GTH12	BL/BR	3GT	15	100	32~42
GTH12	BM	3GT	15	80	32~42
GTY4	BL/BR	2GT	9	54	12~17
GTY5	BL/BR	2GT	12	60	12~17
GTY8	BL/BR	3GT	15	80	32~42
GTY12	BL/BR	3GT	15	100	32~42
GTY12	BM	3GT	15	80	32~42
CY65	BM/BW	3GT	15	75	32~42

文件編號 Doc. No.	QA-02B01-00	制訂單位 Authority	品保	發行日期 Valid from	2019/03/27	版次 Version	05
文件名稱 Title	張力計操作指導書					頁次 Page / Pages	17 / 17



附件二、環帶張力值出廠標準表

型號	馬達方向	皮帶規格	皮帶寬度	測量跨距	張力值(N)
MK65	BL/BR	5GT	25	85	122~137
MK85	L、R(U、D)	8YU	25	110	125~155
MK110	BM	8YU	30	110	125~155
點膠機		2GT	10	72	25~32
點膠機		2GT	10	99	25~32