

SINCE 1982

SAN YUAN

MATERIAL HANDLING

搬運系統 / 起重機 專業 • 設計 • 製造

三元 電動鏈條吊車



外型專利證號

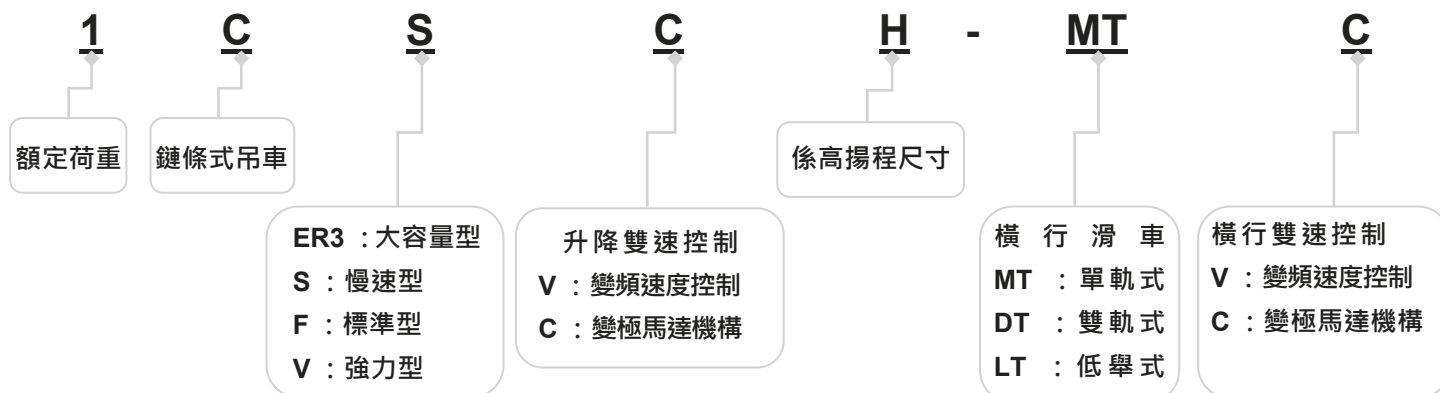
TW D187828



www.TaiwanHoist.com

產品編號

鏈條吊車機型 (型號) 表示



選購部件

- ◆ 數位過負荷保護裝置
- ◆ 上下極限開關 < CS、CSC、CSV、CS-LT 系列 >
- ◆ 不銹鋼鏈條
- ◆ 遙控器

目錄

目 錄	1
ER3 大容量型 電動鏈條吊車 (單速)	2 ~ 4
CF 標準型 (單速/雙速) 電動鏈條吊車	5 ~ 6
CS 超短型 (單速) 電動鏈條吊車	7 ~ 8
CSC 超短型 (雙速) 電動鏈條吊車	9 ~ 10
CS-LT 低舉型單軌式 (單速) 電動鏈條吊車	11 ~ 12
CSV 變頻速控型 電動鏈條吊車	13 ~ 14
CV 強力型 (單速) 電動鏈條吊車	15 ~ 16
CA500 單相型 電動鏈條吊車	17
PT 手推式滑車	18

電源 - 3Φ220V/380V/415V/440V 50/60HZ 均適用

標準配件 - 鏈條袋 1 只

揚程 - 標準長度為 3M 和 6M (如需特殊長度，可訂製)

押扣開關 (電纜線 3M) 1 只

ER3

提供更平穩順暢的運轉，並降低吊重物搖晃！

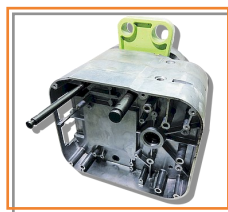
採用"雙重安全機制"確保操作上安全



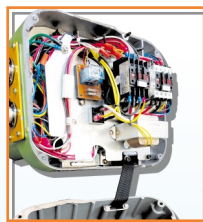
外型專利證號 D187828

鋁合金機身 - 壓鑄工藝使用，重量輕、結構堅固且散熱快。

IP55 等級 - 為防塵、防噴水型機體。



上吊鉤 - 設計採雙吊桿設計具卡準可減緩單吊點所引起得擺動現象，並增加安全度。



電氣控制設置 -

電氣箱蓋備有懸掛帶，以利檢視維護。

懸垂壓扣開關，具緊急停止功能。

高強度鍛造吊鉤 - 安全係數 > 5

具備安全止扣卡槽設計，延長壽命。

數位過負荷保護裝置 (選配)

可對起重機械安全執行監控與實現起重機線上作業秤重。

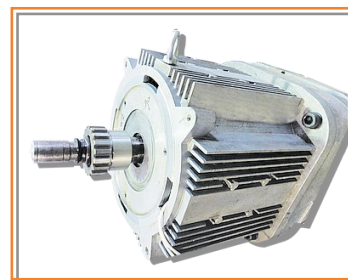


斷電安全剎車 -

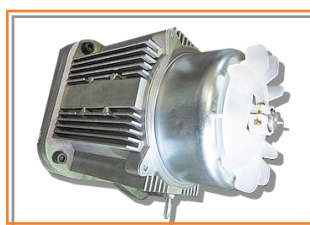
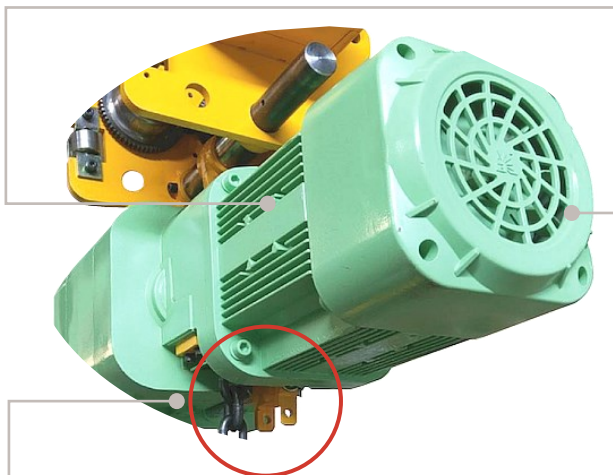
剎車與馬達電源串接設計，當馬達發生故障，剎車不可作動，確保安全無虞。



剎車制動面與馬達分離。



剎車連結齒壓力角 30 度設計，可維修更換。



馬達外置風扇 -

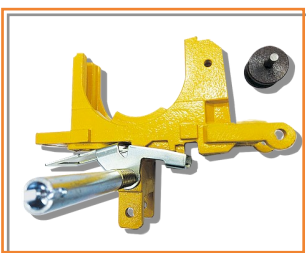
剎車具防水蓋並備有風扇，可減少積熱，提升馬達運轉機能，延長線圈與軸承壽命。

扭力限制器 - 傳動效率高、靜音，又稱安全離合器或濕式離合器，設於動力傳動之主、被動側間並保持油浸。當過荷重故障發生時 (即當扭矩超過設定值)，扭力限制器便會產生作用將驅動側與被動側之動力分離，從而有效保護機械。

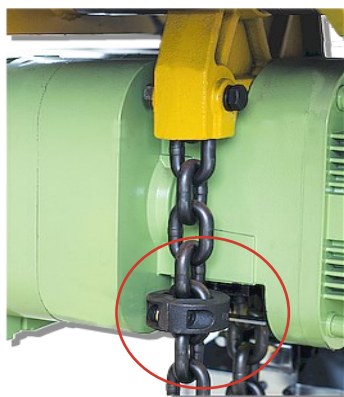


五目式導鏈輪 -

增加鏈條壽命，升降更順暢、靜音。



導鏈器、導鏈滾輪、極限裝置..可直接由主機下方拆卸,保養維護方便。



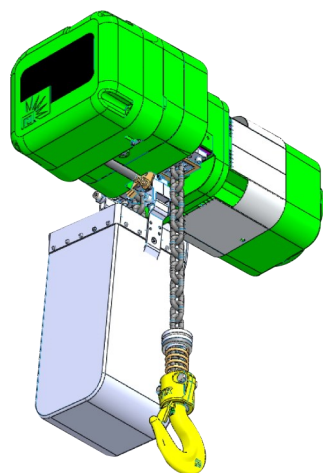
限位開關 -

倘若負載被提升或降低過度，限位開關自動停止，從而防止起重機或鏈條的損壞。

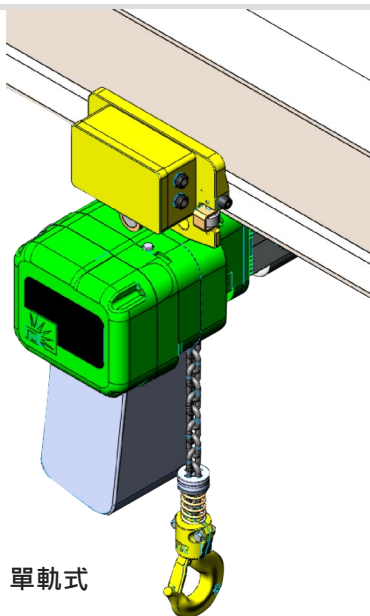
吊鉤緩衝裝置 -

確保吊鉤至極限位置時，不因碰撞而受損。

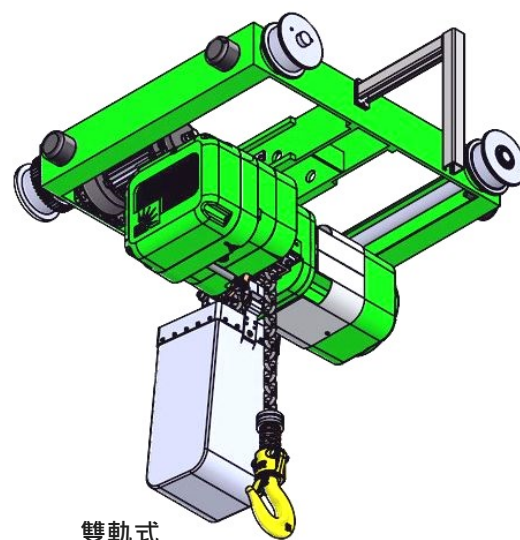
ER3 系列單速型 外型專利證號 D187828



懸吊式



單軌式



雙軌式

2.5 ~ 5 噸

型 號	主 吊	ER3-025S	ER3-028S	ER3-030S	ER3-050S
	主吊+滑車	ER3-025S-MT	ER3-028S-MT	ER3-030S-MT	ER3-050S-MT
額定荷重	(Ton)	2.5	2.8	3	5
定格效率 %ED		60 %			
主吊速度 (M/min)	50Hz	5.7	5	5	2.5
	60Hz	6.8	6	6	3
主吊馬力 (Kw)	60Hz	3.75	3.75	3.75	3.75
橫行車速度 (M/min)	50Hz	15	15	15	15
	60Hz	18	18	18	18
鏈條線徑 X 掛數		Φ11.2 X 1	Φ11.2 X 1	Φ11.2 X 1	Φ11.2 X 2

7.5 ~ 20 噸

型 號	主 吊	ER3-075S	ER3-100S	ER3-100G	ER3-150G	ER3-200G
	主吊+滑車	ER3-075S-MT	ER3-100S-MT	ER3-100G-MT	ER3-150G-MT	ER3-200G-MT
額定荷重	(Ton)	7.5	10	10	15	20
定格效率 % ED		60 %				
主吊速度 (M/min)	50Hz	1.7	1.4	2.5	1.7	1.4
	60Hz	2	1.7	3	2	1.7
主吊馬力 (Kw)	60Hz	3.75	3.75	3.75 X 2	3.75 X 2	3.75 X 2
橫行車速度 (M/min)	50Hz	10	10	10	10	10
	60Hz	12	12	12	12	12
鏈條線徑 X 掛數		Φ11.2 X 3	Φ11.2 X 4	Φ11.2 X 4	Φ11.2 X 6	Φ11.2 X 8

CF · CFC 系列

標準型 (單速 / 雙速)

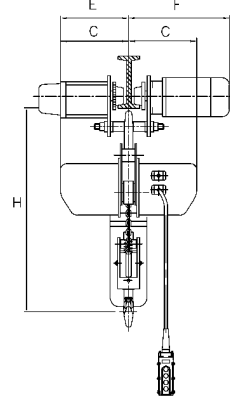
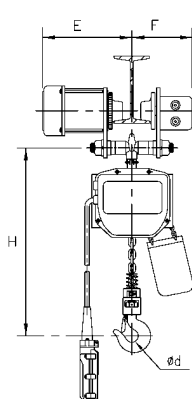
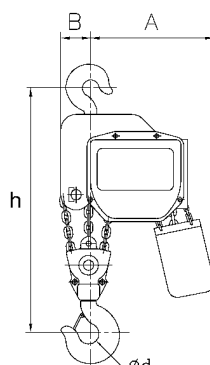
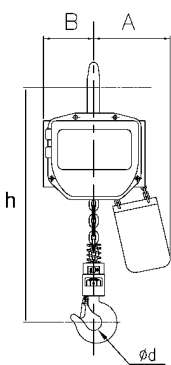
交流電磁式煞車制動系統

採用交流式斷電安全剎車具手動釋放功能，僅需一螺栓即可調整維護，亦可選購自動剎車間隙調整功能。



快插式控制線設計

- ✓ 額定荷重 單速 1 ~ 5 噸 (雙速 1 ~ 5 噸)
- ✓ 美觀及大方的流線型體設計，使您的機械更具人性化。
- ✓ 逆向探測器的設計，可防止因為電源的誤接產生的逆向運轉之危險。
- ✓ 螺旋齒輪經過研磨、熱處理及齒面研磨加工，運轉安靜穩定。
- ✓ 雙重極限開關的組合，使您於操作時，吊鉤超過上、下極限，可自動停止，確保安全。
- ✓ 操作電壓可依工廠電壓的大小，配備 24 伏特或 48 伏特的低電壓控制。



CF 標準單速型

型 號	主 吊	1CF	2CF	3CF	5CF
	主吊+滑車	1CF-MT	2CF-MT	3CF-MT	5CF-MT
額定荷重	(Ton)	1	2	3	5
主吊速度 (M/min)	50Hz	7	3.5	2.3	1.4
	60Hz	8.4	4.2	2.8	1.7
主吊馬力 (Kw)	50Hz	1.3			
	60Hz	1.6			
橫行車速度 (M/min)	50Hz	15	15	15	15
	60Hz	18	18	18	18
鏈條線徑 X 掛數		Φ7.1 X 1	Φ7.1 X 2	Φ7.1 X 3	Φ7.1 X 5
最小迴轉半徑 (m)		1.3	1.5	1.8	1.8
適用型鋼寬度 (mm)		75 ~ 125	100~150		125~175
概略 尺寸 (mm)	A/B	200/170	200/170	250/300	300/360
	Ød	40	45	55	65
	C	263	263	263	263
	H/h	613/560	720/665	880/820	986/925
	E/F	277/180	335/225	335/227	375/238
淨重 (Kg)	主吊	53 (58)	60 (70)	71 (85)	95 (120)
	主吊+滑車	78 (83)	90 (100)	125 (140)	165 (190)

CFC 標準雙速型

型 號	主 吊	1CFC	2CFC	3CFC	5CFC
	主吊+滑車	1CFC-MTC	2CFC-MTC	3CFC-MTC	5CFC-MTC
額定荷重	(Ton)	1	2	3	5
主吊速度 (M/min)	50Hz	5.5/1.8	2.7/0.9	1.8/0.6	1.1/0.36
	60Hz	6.6/2.2	3.3/1.1	2.2/0.7	1.3/0.4
主吊馬力 (Kw)	50Hz	1.3/0.45			
	60Hz	1.6/0.55			
橫行車速度 (M/min)	50Hz	20/6.6	18/6		17/5.6
	60Hz	24/8	22/7.3		20/6.6
鏈條線徑 X 掛數		Φ7.1 X 1	Φ7.1 X 2	Φ7.1 X 3	Φ7.1 X 5
最小迴轉半徑 (m)		1.3	1.5	1.8	1.8
適用型鋼寬度 (mm)		75 ~ 125	100~150		125~175
概略 尺寸 (mm)	A/B	200/170	200/170	250/300	300/360
	Ød	40	45	55	65
	C	263	263	263	263
	H/h	613/560	720/665	880/820	986/925
	E/F	277/180	335/225	335/227	375/238
淨重 (Kg)	主吊	55(60)	62(72)	73(87)	97(122)
	主吊+滑車	83(88)	95(105)	130(145)	170(195)

★ () 括弧內寸法係揚程 6M 尺寸

CS 系列

超短單速型

適用於各種空間較小的廠房



- ✓ 額定荷重 0.16 ~ 2 噸
- ✓ 輕量化的設計、安裝容易，攜帶方便。
- ✓ 上下極限開關，不會影響吊距，且安裝容易(選購)。
- ✓ 與國外技術合作，採用超強力合金鋼鏈，其安全係數六以上。
- ✓ 特製的離合器，過負荷載重或超過上、下極限時，可自動空轉，停止升降。
- ✓ 可搭配各國電壓與頻率。
- ✓ 當吊重超過額定荷重、或吊鉤觸及過捲揚位置時，機械式過負荷保護裝置將自行啟動，使馬達動力與齒輪脫開，確保安全。
- ✓ 當放開按鈕或馬達斷電時，煞車自行動作，確保荷重物不落下。
- ✓ 高速端採用螺旋齒輪經熱處理及齒面研磨加工，運轉安靜穩定。

摩擦式扭力限制器亦稱為安全離合器，安裝在動力傳動的主、被動側之間，將齒輪夾在彈簧複合式摩擦表面，可以螺帽調整彈簧力以限制其所傳動扭力的大小，當發生過載扭矩超過設定值時，扭力限制器將會產生分離，從而有效保護了驅動機械以及負載，以達**防止過負荷吊重與過捲揚**情況發生。

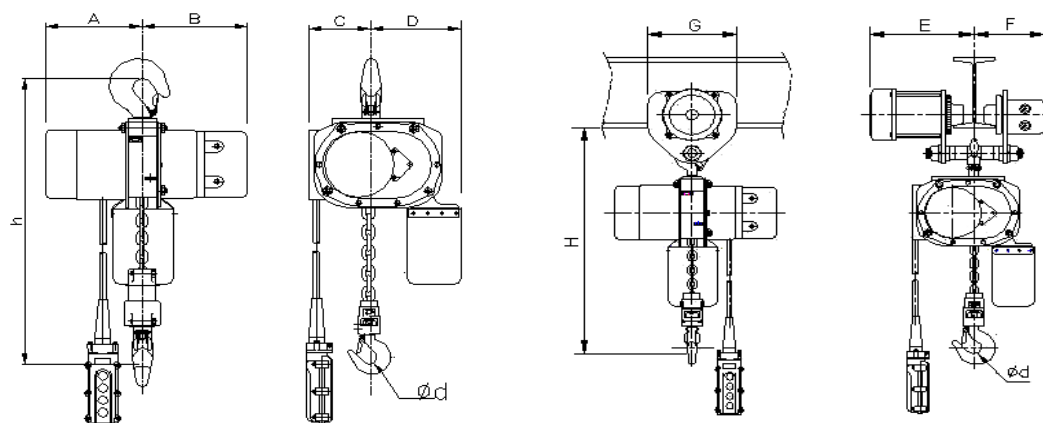
防水電氣箱結構【專利 TW M545390 U】

上、下蓋組設計，具防水與排水功效，側壁相對兩邊設有視窗可快速方便檢視配線及檢修作業。



【專利 TW M545390 U】

CS 超短單速型



型 號	主 吊	1/6CS	1/4CS	1/2CS	1/2CSX	1CS	2CS
	主吊+滑車	1/6CS-MT	1/4CS-MT	1/2CS-MT	1/2CSX-MT	1CS-MT	2CS-MT
額定荷重	(Ton)	0.16	0.25	0.5	0.5	1	2
主吊速度 (M/min)	50Hz	12	7.6	3.8	7.6	3.8	1.9
	60Hz	14	9.2	4.6	9.2	4.6	2.3
主吊馬力 (Kw)	50Hz	0.34			0.7		
	60Hz	0.4			0.8		
橫行車速度 (M/min)	50Hz	17	17	17	17	15	15
	60Hz	20	20	20	20	18	18
鏈條線徑 X 掛數		Φ6.3 X 1				Φ7.1 X 1	Φ7.1 X 2
最小迴轉半徑 (m)		1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5
適用型鋼寬度 (mm)		75 ~ 125					100 ~150
概略 尺寸 (mm)	A	200	200	200	235	235	235
	B	210	210	210	230	230	230
	C	168					
	D	180					
	G	216	216	216	216	240	240
	h	380	380	380	395	395	460
	Ød	35	35	35	37	37	40
	H	435	435	435	435	445	530
	E	245	245	245	245	277	332
	F	150	150	150	150	180	225
淨重 (Kg)	主吊	35 (37)			38 (42)		49 (56)
	主吊+滑車	52 (55)			63 (67)		80 (87)

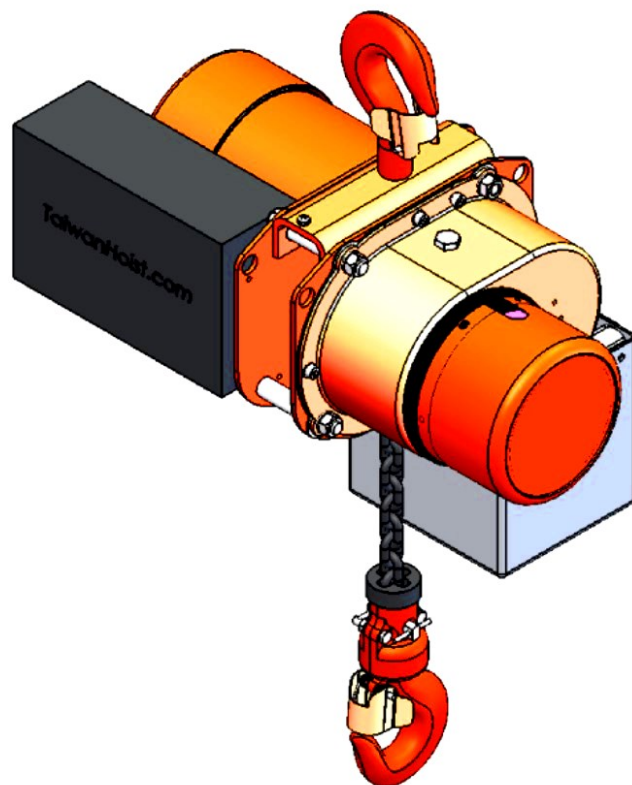
★ () 括弧內寸法係揚程 6M 尺寸

CSC 系列

超短雙速型

適用於各種空間較小的廠房

- ✓ 額定荷重 250 ~ 500 Kg
- ✓ 輕量化的設計。
- ✓ 上下極限開關，不會影響呆距，且安裝容易(選購)。
- ✓ 80 級合金鋼鏈，其安全係數六以上。
- ✓ 特製離合器，過負荷載重或超過上、下極限時，可自動空轉，停止升降。
- ✓ 可搭配各國電壓與頻率。
- ✓ 機械式過負荷保護裝置將自行啟動，使馬達動力與齒輪脫開，確保安全。
- ✓ 當放開按鈕或馬達斷電時，煞車自行動作，確保荷重不落下。
- ✓ 高速端採用螺旋齒輪經熱處理及齒面研磨加工，運轉安靜穩定。

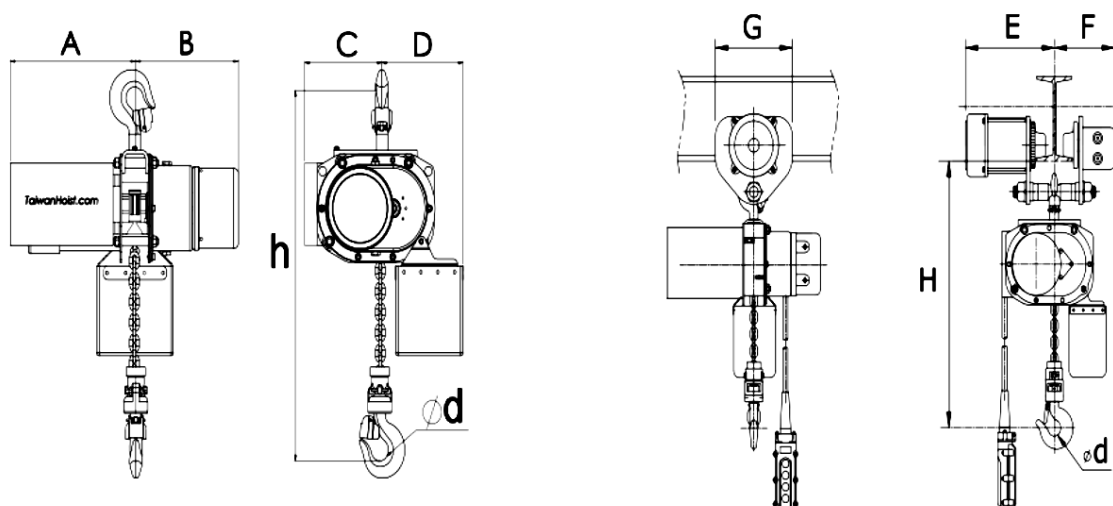


摩擦式扭力限制器亦稱為安全離合器，安裝在動力傳動的主、被動側之間，將齒輪夾在彈簧複合式摩擦表面，可以螺帽調整彈簧力以限制其所傳動扭力的大小，當發生過載扭矩超過設定值時，扭力限制器將會產生分離，從而有效保護了驅動機械以及負載，以達**防止過負荷吊重與過捲揚**情況發生。

防水電氣箱結構【專利 TW M545390 U】

上、下蓋組設計，具防水與排水功效，側壁相對兩邊設有視窗可快速方便檢視配線及檢修作業。





型 號	主 吊	1/4CSC(H)	1/2CSC(H)
	主吊+滑車	1/4CSC(H)-MT	1/2CSC(H)-MT
額定荷重	(Ton)	0.25	0.5
主吊速度 (M/min)	50HZ	15.3 / 2.5	7.6 / 1.2
	60HZ	18.4 / 3	9.2 / 1.5
主吊馬力 (Kw)	50HZ	0.62 / 0.1	
	60HZ	0.75 / 0.12	
橫行車速度 (M/min)	50HZ	17	17
	60HZ	20	20
鏈條線徑 X 掛數		Φ6.3 X 1	
最小迴轉半徑 (m)		1.2	
適用型鋼寬度 (mm)		75~125	
概略 尺寸 (mm)	A	235	235
	B	230	230
	C	168	168
	D	180	180
	G	240	240
	h	395	395
	Φd	37	37
	H	445	445
	E	277	277
	F	180	180
淨重 (Kg)	主吊	39 (43)	
	主吊+滑車	63 (67)	

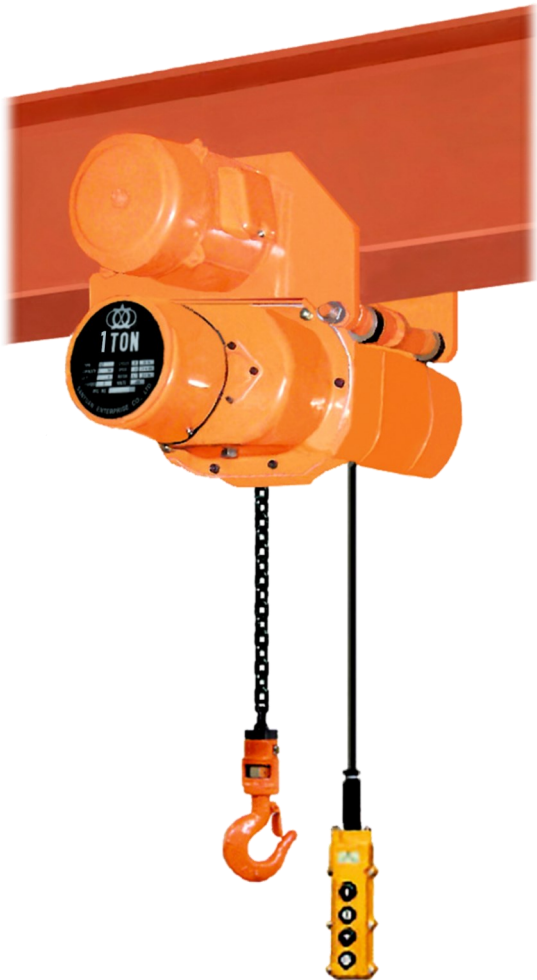
★ () 括弧內寸法係揚程 6M 尺寸

CS- LT 系列

低舉單軌單速型

適用於各種空間較小的廠房

主吊與小車機身構造整體化，
低舉型單軌式電動鏈條吊車，
利於較大操作高度。



- ✓ 高速端採用螺旋齒輪經熱處理及齒面研磨加工，運轉安靜穩定。
- ✓ 當吊重超過額定荷重或吊鉤觸及過捲揚位置時，機械式過負荷保護裝置將自行啟動，使馬達動力與齒輪脫開，確保安全。
- ✓ 上下極限開關，不會影響呆距，且安裝容易(選購)。
- ✓ 從型鋼至下鉤位置縮短極限距離。
- ✓ 提供同類產品中最經濟之解決方案。



摩擦式扭力限制器亦稱為安全離合器，安裝在動力傳動的主、被動側之間，將齒輪夾在彈簧複合式摩擦表面，可以螺帽調整彈簧力以限制其所傳動扭力的大小，當發生過載扭矩超過設定值時，扭力限制器將會產生分離，從而有效保護了驅動機械以及負載，以達防止過負荷吊重與過捲揚情況發生。

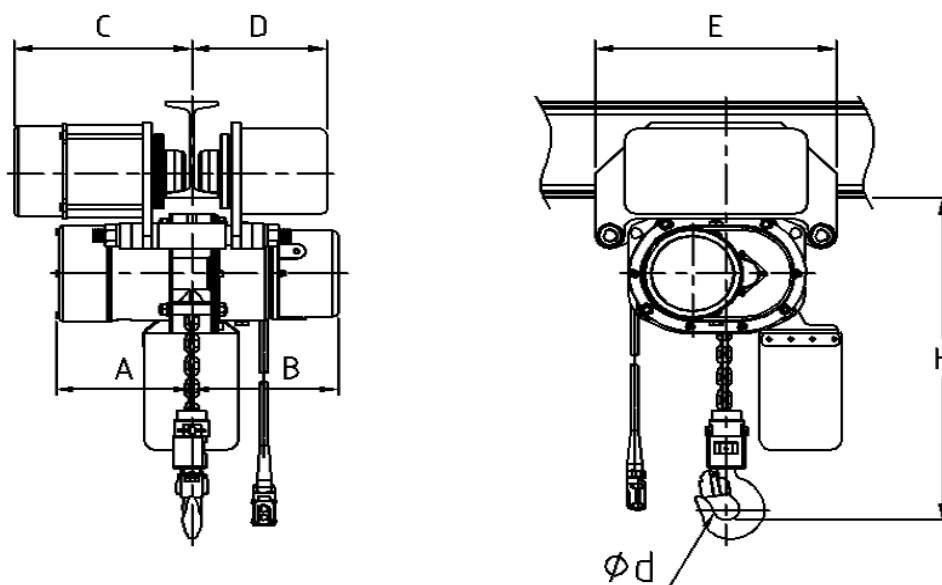
防水電氣箱結構【專利 TW M545390 U】

上、下蓋組設計，具防水與排水功效，側壁相對兩邊設有視窗可快速方便檢視配線及檢修作業。



【專利 TW M545390 U】

CS - LT 低舉單軌單速型



型 號		1/6CS-LT			1/4CS-LT			1/2CS-LT			1CS-LT			2CS-LT		
額定荷重 (Ton)		0.16			0.25			0.5			1			2		
主吊速度 (M/min)	50Hz	12			7.6			3.8			3.8			1.9		
	60Hz	14			9.2			4.6			4.6			2.3		
主吊馬力 (Kw)		0.4			0.4			0.4			0.8			0.8		
橫行車速度 (M/min)	50Hz	17			17			17			15			15		
	60Hz	20			20			20			18			18		
鏈條線徑 X 掛數		Φ6.3 X 1			Φ6.3 X 1			Φ6.3 X 1			Φ 7.1 X 1			Φ 7.1 X 2		
適用型鋼寬度 (mm)		75~125			75~125			75~125			75~125			100~150		
概略 尺寸 (mm)	A	192			192			192			235			235		
	B	208			208			208			230			230		
	E	346			346			346			340			380		
	Ød	35			35			35			37			40		
	型鋼寬度	H	C	D	H	C	D	H	C	D	H	C	D	H	C	D
	75	314	245	190	314	245	190	314	245	190	340	250	190	*		
	100	314	258	202	314	258	202	314	258	202	340	263	202	400	310	202
	125	314	271	215	314	271	215	314	271	215	340	276	215	400	322	215
	150	*			*			*			*			400	335	225
重 量 (Kg)		52			52			52			65			86		

CSV 系列

變頻速控型

適用於各種空間較小的廠房

升降採用變頻原理來執行全段可調速設計，可達定位需求

- ✓ 透過變頻原理控制煞車與馬達-當停止命令下達時，控制器產生反向制動轉矩於馬達，待馬達轉速達趨近於零方啟動煞車，可有效延長煞車與馬達壽命達數倍。
- ✓ 煞車電阻固結於鋁合金外殼，並配備镂空金屬保護蓋，兼顧散熱與安全。
- ✓ 上下極限開關，不會影響呆距，且安裝容易(選購)。



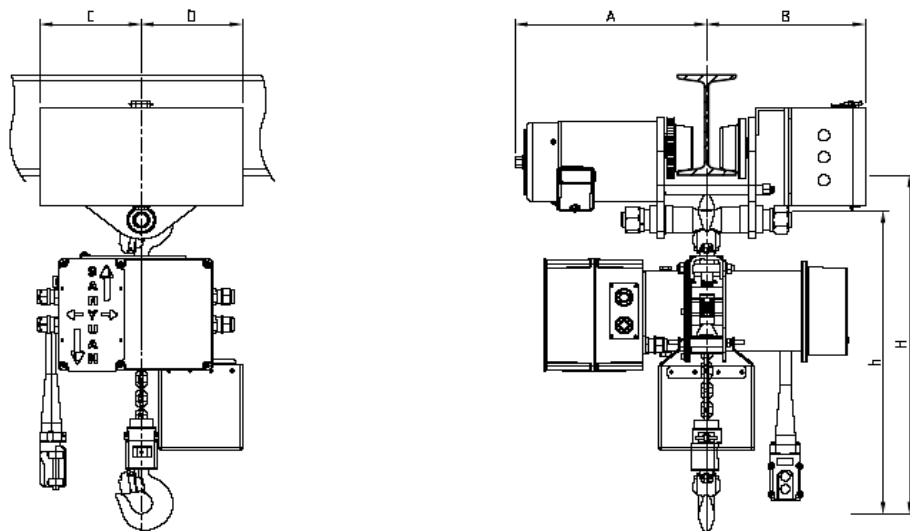
摩擦式扭力限制器亦稱為安全離合器，安裝在動力傳動的主、被動側之間，將齒輪夾在彈簧複合式摩擦表面，可以螺帽調整彈簧力以限制其所傳動扭力的**大小**，當發生過載扭矩超過設定值時，扭力限制器將會產生分離，從而有效保護了驅動機械以及負載，以達**防止過負荷吊重與過捲揚**情況發生。

防水電氣箱結構【專利 TW M545390 U】

上、下蓋組設計，具防水與排水功效，側壁相對兩邊設有視窗可快速方便檢視配線及檢修作業。



【專利 TW M545390 U】



型 號	主 吊	1/2CSVL	1/2CSVH	1CSVL
	主吊+滑車	1/2CSVL-MTC	1/2CSVH-MTC	1CSVL-MTC
額定荷重	(Ton)	0.5	0.5	1
主吊速度 (M/min)	50HZ	12 ~ 0.8	5.9 ~ 0.38	3.8 ~ 0.38
	60HZ	14 ~ 0.9	7.1 ~ 0.46	4.6 ~ 0.46
主吊馬力 (Kw)	50HZ	0.4	0.8	0.8
	60HZ	0.5	1	1
橫行車速度 (M/min)	50HZ	12.2 / 10.2	12.2 / 10.2	12.2 / 10.2
	60HZ	14.6 / 4.9	14.6 / 4.9	14.6 / 4.9
鏈條線徑 X 掛數		Φ6.3 X 1	Φ6.3 X 1	Φ7.1 X 1
最小迴轉半徑 (m)		1.5		
適用型鋼寬度 (mm)		75~125		
概略 尺寸 (mm)	A	360		
	B	275		
	C	200		
	D	200		
	h	390	390	405
	標準型 H	445		
	低舉型 H	400		
淨重(Kg)	主吊	46 (49)		
	主吊+滑車	88 (92)		

CV 系列

強力單速型

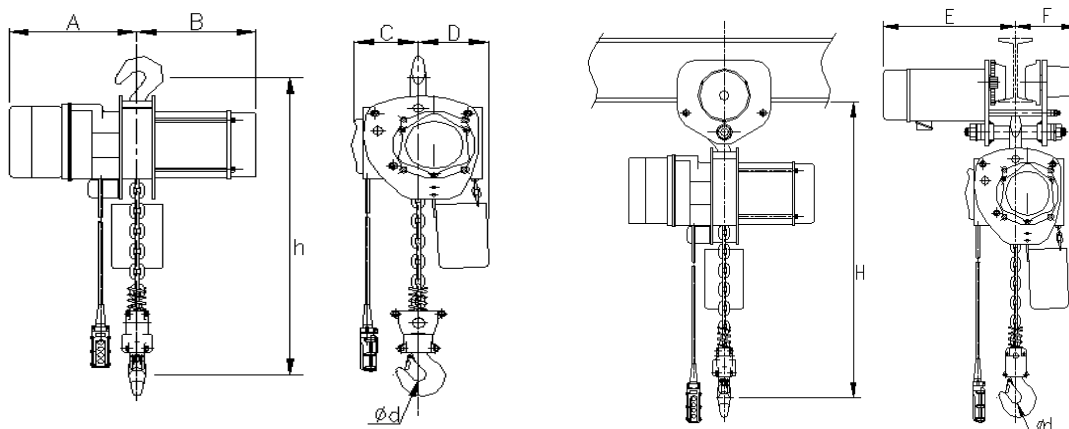
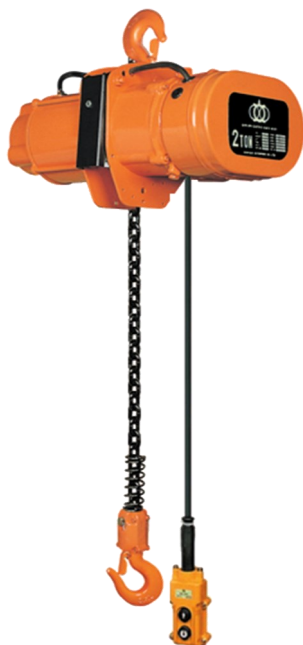
雙重煞車系統

- ✓ 機械式安全煞車
- ✓ 電磁式斷電安全煞車

- ✓ 額定荷重 2 ~ 7.5 噸
- ✓ 測試荷重 > 125% 額定荷重。
- ✓ 吊升的速度平穩且快，增加了生產的效率，節約了您的資源與成本。
- ✓ 使用電磁式及機械式的雙重煞車系統，使煞車時更加準確及安全。
- ✓ 特別設計的起重機馬達，達到起重機轉距更大，效率更高的效果，並且可耐長時間的高頻度使用。
- ✓ 極限開關的設計，使吊鉤到達上、下極限時，可自動停止，保護您的安全。
- ✓ 押扣開關的配備採用了絕緣防水設計。
- ✓ 螺旋齒輪經過研磨、熱處理及齒面研磨加工，運轉安靜穩定。
- ✓ 下吊鉤經熱處理且具安全止扣且可 360 度旋轉。

機械剎車制動力 > 150% 額定傳動轉矩

CV 強力單速型



型 號	主 吊	2CV	3CV	5CV	7.5CV
	主吊+滑車	2CV-MT	3CV-MT	5CV-MT	7.5CV-MT
額定荷重 (Ton)		2	3	5	7.5
主吊速度 (M/min)	50Hz	6.7	5.6	2.8	1.8
	60Hz	8	6.7	3.3	2.2
主吊馬力 (Kw)	50Hz	2.5			
	60Hz	3.75			
橫行車速度 (M/min)	50Hz	15	15	15	10
	60Hz	18	18	18	12
鏈條線徑 X 掛數		Φ10 X 1	Φ10 X 1	Φ10 X 2	Φ10 X 3
最小迴轉半徑 (m)		1.5		1.8	2.5
適用型鋼寬度 (mm)		100~150		125~175	
概略 尺寸 (mm)	A	320			
	B	350			
	C	180	180	180	320
	D	200	200	245	300
	h	620	700	820	1000
	Ød	45	58	60	100
	H	690	780	900	1070
	E	325	330	350	-
	F	225	227	238	-
淨重 (Kg)	主吊	80 (87)	84 (91)	117 (130)	140 (160)
	主吊+滑車	112 (119)	124 (131)	180 (193)	210 (230)

★ () 括弧內寸法係揚程 6M 尺寸

單相攜帶型

110 / 220V

電動鏈條吊車

日本製電動吊車用合金鋼鏈

斷裂安全係數為 5 倍以上。

保證表面硬度 HV500，測試荷重 130%

吊鉤具止推軸承，荷重下可 360 度旋轉

鍊條末端止檔器材質 FCD70，

斷裂安全係數為 5 倍以上。



型號：CA500

吊重：500KG

速度：6 M / min

鏈長：3M

淨重：19KG

標準配備

◆ 快插式電源線

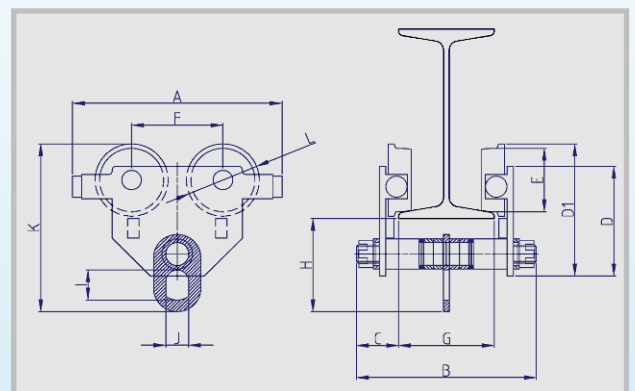
◆ 快插式懸垂押扣開關帶緊急停止按鈕

◆ 鏈袋

手推式滑車

荷重 500Kg
1000Kg

適用工字樑
64-136mm



型號	荷重 (Kg)	概 略 尺 寸 (mm)													
		A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	J	K	L	淨重 (Kg)
PT-05	500Kg	226	245	48	125	148	65	99	64-136	112	32	25	187	56	6
PT-1	1000Kg	274	235	55	145	175	88	119	64-136	123	40	30	221	84	10



SINCE 1982

SAN YUAN

MATERIAL HANDLING

經銷商

本公司保有資料修改之權利，若有變動恕不另行通知。

2022-11-8