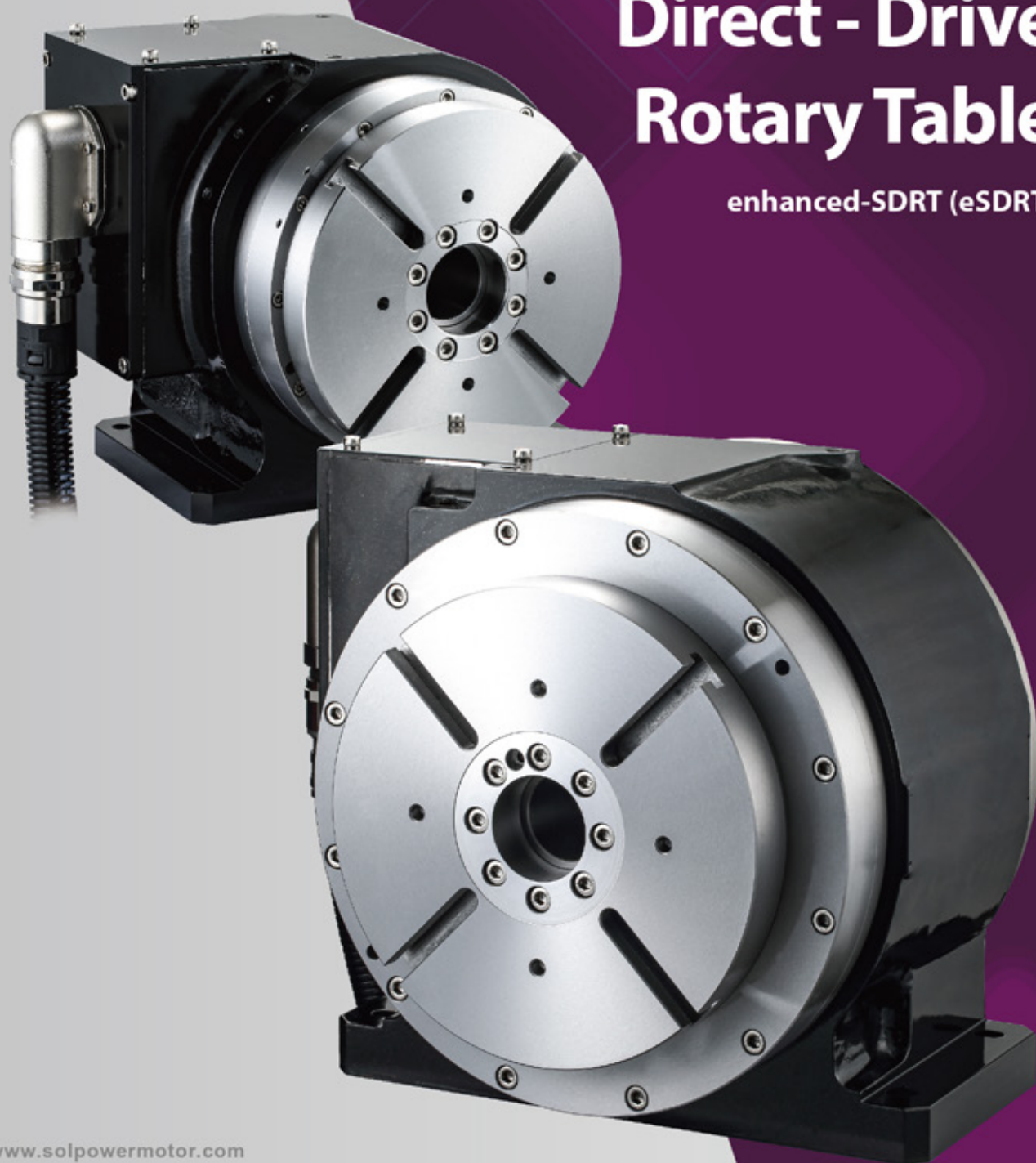




SOLPOWER MACHINE
ELECTRONIC CORP.

4th-Axis enhanced Direct - Drive Rotary Table

enhanced-SDRT (eSDRT)





經營理念

品質

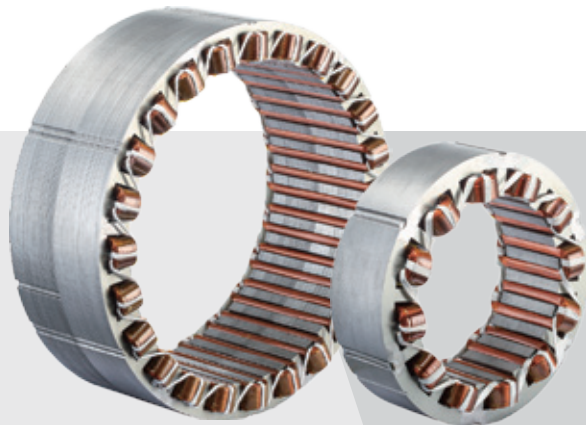
提供優良的高階伺服馬達、高精密檢測設備及嚴謹的 SOP 管控生管流程，致力高效率、高品質及低售服率為訴求，是晟昌機電不斷進步的動力。

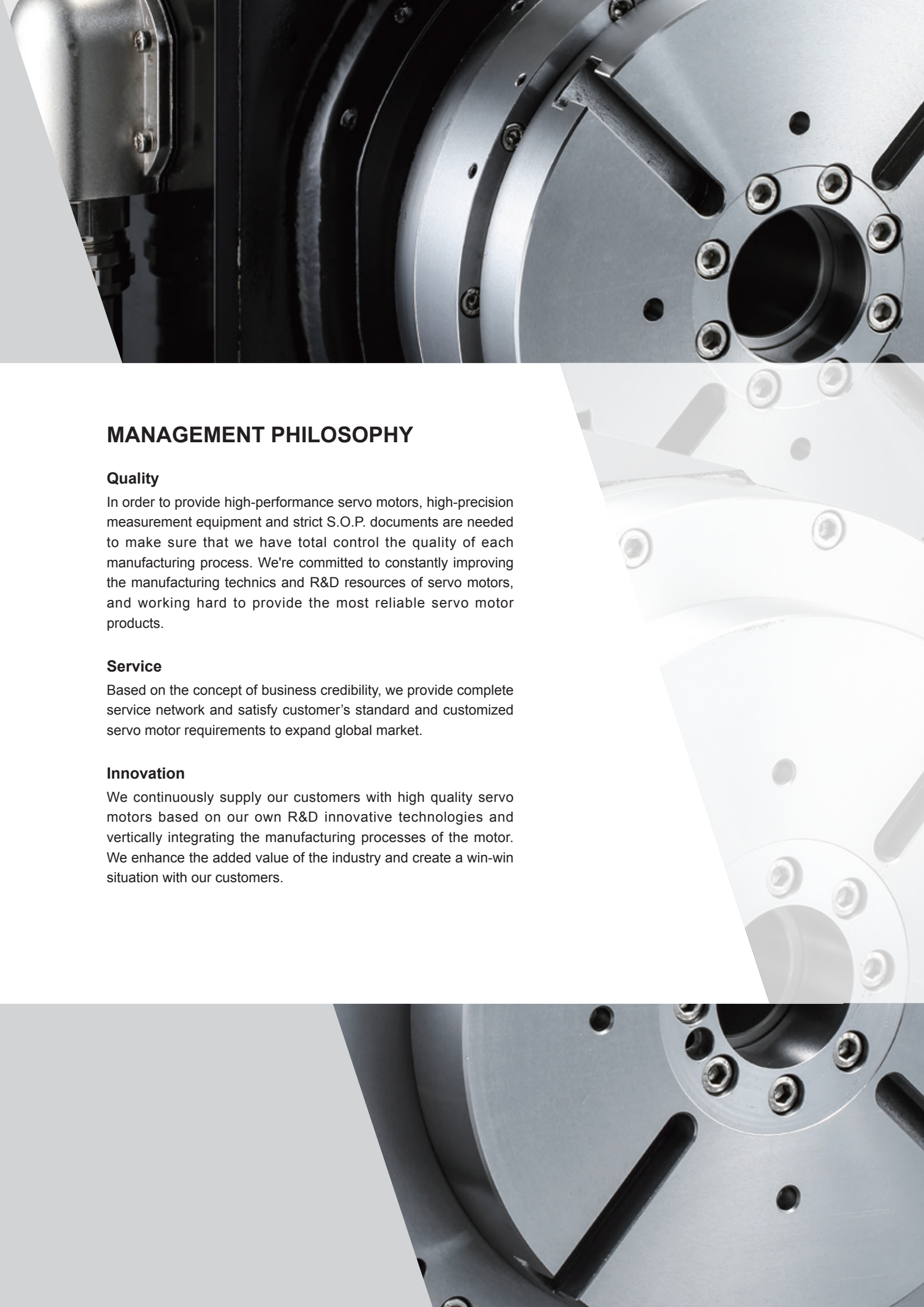
服務

提供完善的服務網路，滿足客戶的標準化及客制化馬達需求，以誠信作為服務基礎，積極開拓國際版圖。

創新

以紮實的技術核心，垂直整合研發及技術製程，因應市場的變動，提供卓越的產品提升產業附加價值，與客戶共創雙贏。





MANAGEMENT PHILOSOPHY

Quality

In order to provide high-performance servo motors, high-precision measurement equipment and strict S.O.P. documents are needed to make sure that we have total control the quality of each manufacturing process. We're committed to constantly improving the manufacturing technics and R&D resources of servo motors, and working hard to provide the most reliable servo motor products.

Service

Based on the concept of business credibility, we provide complete service network and satisfy customer's standard and customized servo motor requirements to expand global market.

Innovation

We continuously supply our customers with high quality servo motors based on our own R&D innovative technologies and vertically integrating the manufacturing processes of the motor. We enhance the added value of the industry and create a win-win situation with our customers.



公司簡介

晟昌機電股份有限公司成立於 1995 年，成立之初，鑒於台灣工具機出口市值在世界排名第四、第五，卻沒有自己的主軸馬達控制器，關鍵性零件需仰賴進口，整體而言相當可惜。創辦之初即整合國內外優質的控制器與驅動器，研發各式產業機械以及工具機專用伺服馬達，產品涵蓋感應伺服馬達、同步伺服馬達、線性馬達、直驅式第四軸工作台，直驅式四 / 五軸工作台，內藏式主軸。由於產品特性與品質媲美歐、美、日本，在國內廣為工具機及控制器大廠所使用，並同時外銷全世界共三十餘國家（中、德、日、義、美、瑞士、韓國、波蘭、印度...等），備受客戶的讚賞。

晟昌機電創辦至今，藉由不斷提升產品精度與穩定性，滿足各類市場及客戶需求，積極研發符合趨勢的新產品，開拓國際市場，多年來始終堅持 " 品質、服務、創新 " 的經營理念，以創新的研發技術與穩定的生產品質，持續投入新產品研發，與合作夥伴共同努力、共同成長，為電機與 CNC 機械行業創造出更璀璨的未來。





COMPANY PROFILE

SOLPOWER Machine Electronic Corp. was founded in 1995. In consideration of world ranking of Taiwan machine tool export, the fourth to the fifth place, it was a pity that Taiwan machine tool companies have no their own spindle motor controllers. All the key components, including the CNC controllers, need to be imported from Japan or Germany.

SOLPOWER is continuously working hard on integrating high-quality CNC controllers/servo drives. We self-design and manufacture our own servo motors, including induction motors, synchronous permanent magnet motors, linear motors, direct-drive 4th and 4/5th rotary tables, and build-in spindle motors, for general industrial machinery and CNC machine tools.

Owing to the outstanding product characteristics and quality, which is compared favorably with spindle motors made in Europe, America, and Japan to gain very good feedback from customers. Our motors export to thirty nations including China, Germany, Japan, Italy, U.S.A, Switzerland, Korea, Poland, and India in the world.

SOLPOWER has continuously improved product accuracy and stability since its establishment, to meet the needs of various markets and customers. Over the years, SOLPOWER has always insisted on the business philosophy, "Quality, Service, and Innovation". We keep investing a lot of R&D resources, equipment and manufacturing technics in new product research and development, working together with our customers, in order to create a glorious future for the CNC machine tool industry.



立式加工中心/鑽攻中心

CNC Vertical Machine Center/CNC Tapping Center

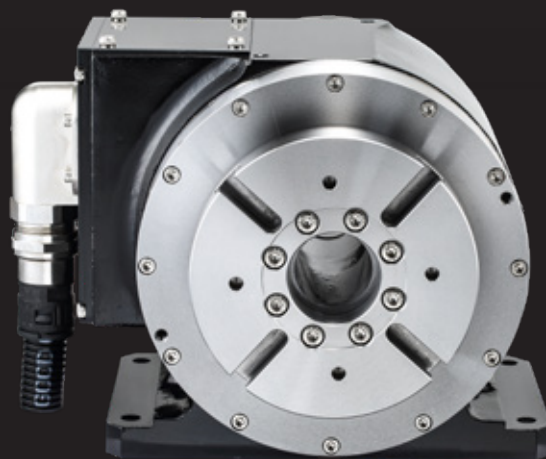
高效率DD馬達旋轉工作台

eSDRT

140-110, 175-135,

220-150, 250-160,

250-175



產品特性與優勢

高扭力密度

- 電機直接驅動負載，無減速機，無背隙，低噪音，結構緊湊。
- 高倍過負載能力 (4x)，高速 (相較於傳統齒輪傳動形式)，伺服響應快。
- 標配絕對式編碼器 (22-bits 以上)，可進行高精度分割與同動加工。
- 電機中心孔貫穿，便於接線，配管。
- 內建高精度三片式徑軸向軸承 (轉盤軸承)，可承受重載，重切削。
- 大型加工專用機，重載切削機床。

可客製化

- 可依據客戶提供的編碼器進行機構封裝。
- 可依據客戶需求製作固定座轉接板或轉盤。

高性價比

- 零件模組化，在地化開發。

Product features and advantages

Compact

- Direct connection to the load, Gearless, Backlashless, Low Noise.
- High over-load capacity(4x), High speed, High servo-response.
- Absolute encoders, High resolution(over 22-bits), High Precision.
- Hollow-Shaft structure, easy wiring and piping.
- High rigidity, integrated radial and axial bearings, suitable for heavy-duty cutting applications.
- Heavy-duty Machines.

Customize

- Customer-Supply-Encoder available.
- Customize plate for mechanical fitting if needed.

Cost-effective

- Structure part modularized, local tooling.



用途範例

- CNC 立式加工中心
- CNC 鑽攻中心
- 各式專用機 / 研磨機 / 磨刀機

Applications

- CNC Vertical Machine Center
- CNC Tapping Center Applications
- CNC Gear Tool Grinding Machines

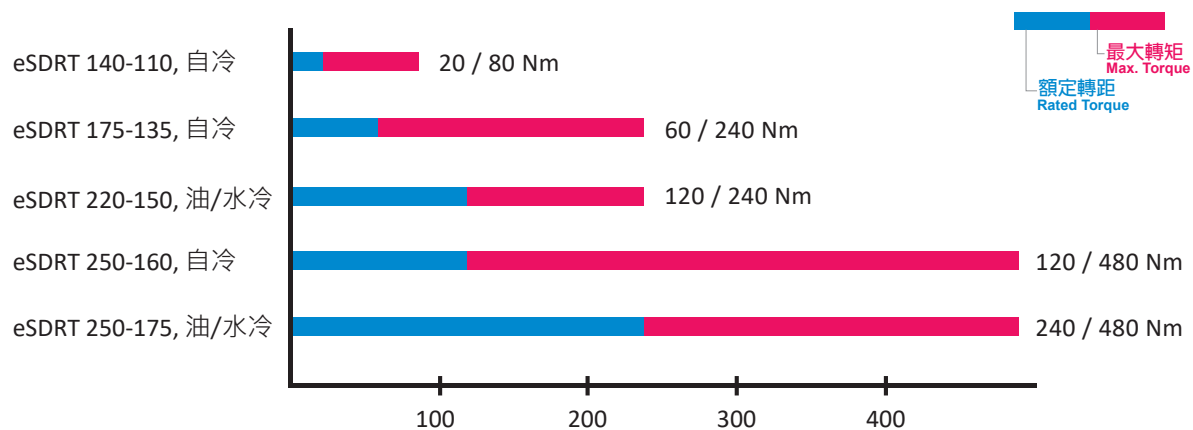
請注意本產品皆以立式使用為主（轉盤朝左右），若有其他方向安裝需求，請洽晟昌工程人員。
All eSDRT series are suggested to be vertical installation, for other installation directions, please contact SOLPOWER for further details.

內容敘述		型號編碼定義												
Description		Data position of the order No.												
包裝階	P	eSDRT	175	N	B	H	-	E9	S	L	1	-	1	
enhanced DD 馬達分度台 enhanced Direct Drive Rotary Table				內定碼 interal number										
轉盤尺寸編碼 End Plate No.	140	盤徑 140mm, 中心高 110mm, 自冷												
	175	盤徑 170mm, 中心高 135mm, 自冷												
	220	盤徑 220mm, 中心高 150mm, 油 / 水冷												
	250	盤徑 250mm, 中心高 160mm, 自冷 盤徑 250mm, 中心高 175mm, 油 / 水冷												
冷卻方式 Cooling	自然冷卻	Enclosed, Self-Cooling			N									
	油 / 水冷卻	Enclosed with Water Jacket, Liquid-Cooling			C									
煞車選項 Pneumatic Clamp	有煞車 (預設)	with Pneumatic Clamp (default)			B									
	無煞車	without Clamp			N									
軸貫穿孔選項 Shaft Extension	標準中空軸 (預設) Standard Hollow Shaft (default)				H									
	客製化中空軸 Hollow Shaft, Customized Through-Hole Size				C									
					:									
固定碼 Fixed Number														
絕對式 ^{a)} 編碼器選項 Abs. Encoder Types	NIKON Protocol MC43							E2						
	RENISHAW SIEMENS							E6						
	RENISHAW MITSUBISHI							E7						
	RENISHAW FANUC							E8						
	RENISHAW BiSS-C							E9						
	HEIDENHAIN ECA EnDat2.2							ED						
	RENISHAW PANASONIC							EE						
	其它							:						
配件選項 Accessories	無任何配件 none								S					
	含旋轉接頭 with Rotary Joint								T					
	含旋轉接頭與夾頭 with Rotary Joint and Chuck								U					
	其它 Others								V :					
中繼線選項 Cable Types	貼壁式尼龍管線 Cable Module with Angle Connector and Nylon Protective Tube									L				
	貼壁式尼龍管防爆線 Cable Module with Angle Connector and Nylon Protective Tube + Stainless Steel Braiding									G				
中繼線線長 Cable Length	5m										1			
	7m										2			
	其他長度 Other Length										3 :			
固定碼 Fixed Number														
版本碼 Design Revision														

1~Z



eSDRT 全系列轉矩分布圖 / eSDRT Torque Distribution



備註：

a) 編碼器的種類與控制器的廠牌相關，請洽晟昌工程人員。

REMARK：

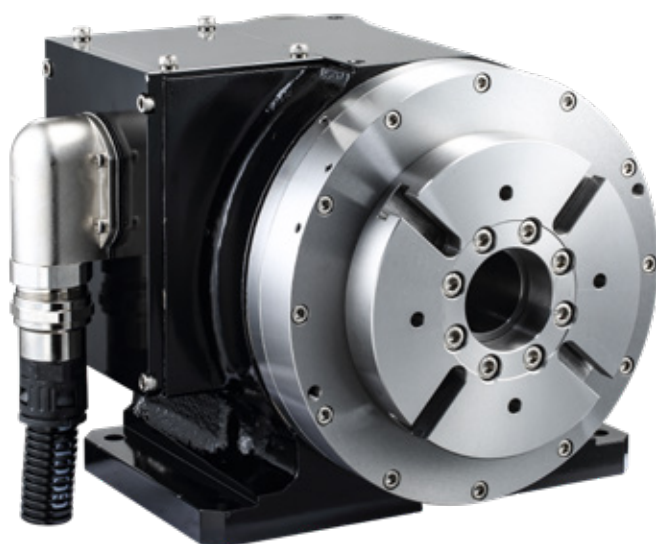
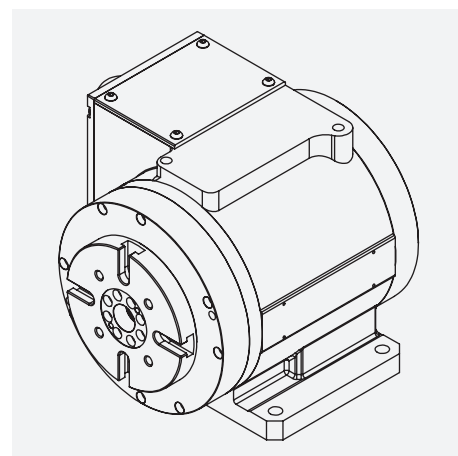
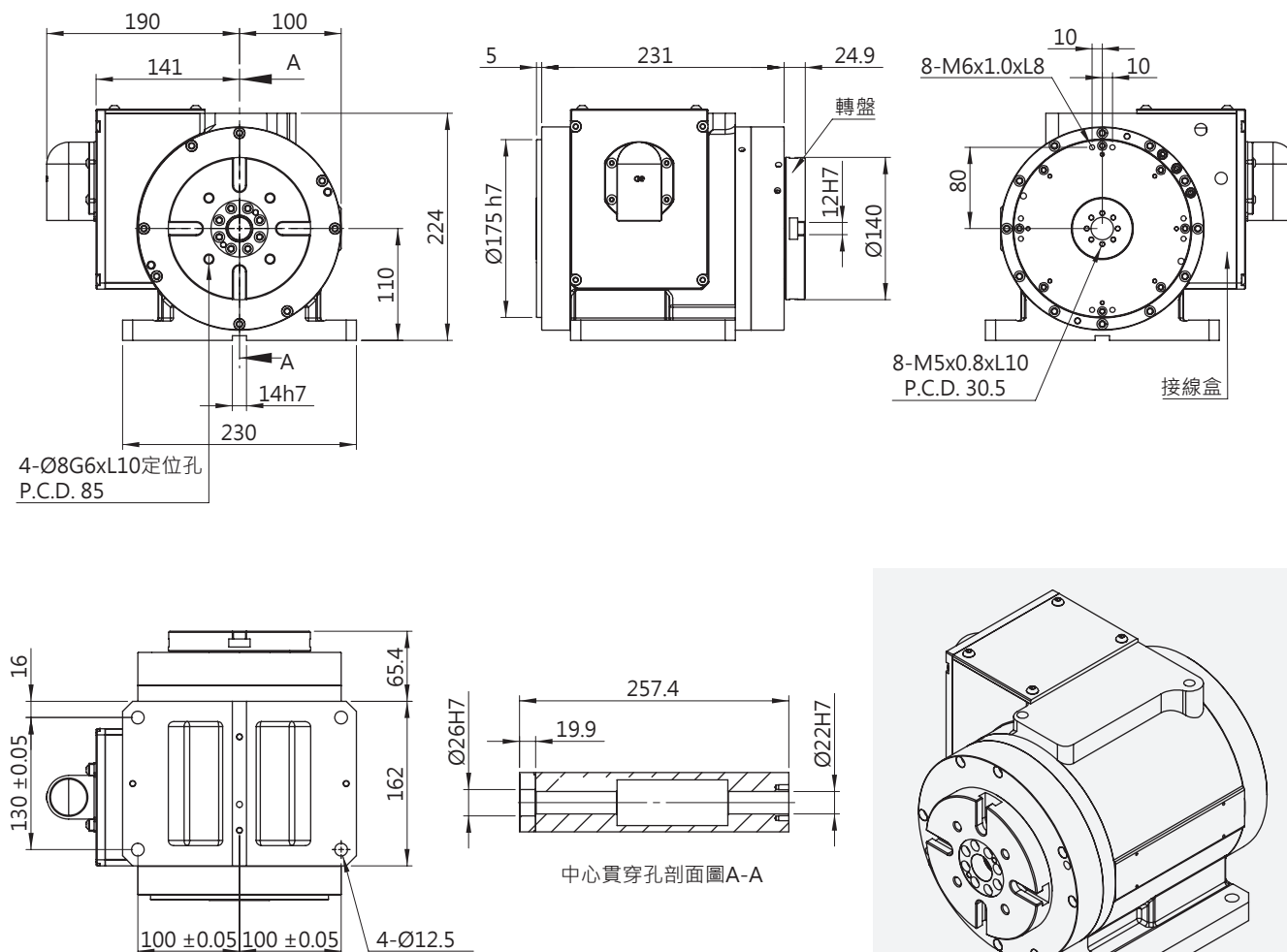
a) Encoder types are relative to the CNC controller, please contact SOLPOWER for further details.

SOLPOWER Direct-Drive Rotary Table Model eSDRT Series				eSDRT 140-110	
項目 Item		單位 unit		數值 Value	備註 Remarks
機械參數 Mechanical Specification	驅動方式 Driving system	--	--	電機直接驅動 Direct-Drive	
	中心高 Center height	CH	mm	110	
	轉盤直徑 End plate diameter	PD	mm	Φ 140	
	轉盤中心孔 / 轉台貫穿孔徑 Center hole diameter / Through hole diameter	--	mm	Φ 26H7 / Φ 22 貫穿孔	
	轉盤 T 型槽寬度 End plate T-slot width	TW	mm	12H7	
	轉台導鍵槽寬度 Key way width	KW	mm	14h7	
	整機重量 Total weight (including Torque Motor)	W	kg	60	
	轉動慣量 Table Inertia	J	kg.m ²	0.025	
	容許負載轉動慣量 Allowable load inertia	Ja	kg.m ²	0.1	
	容許負載重量 Capacity of workpiece mass	立式	kg	30 (Φ 170x170L, S45C)	 無法臥式 (盤面朝上) 使用
		使用尾座	kg	60	
	煞車鎖緊扭力 Clamping Torque	Tc	Nm	150	 輸入氣壓 6kgf/cm ² with 6kg/cm ² air supply
	鎖緊時容許負載 Allowable load when clamped (FxL)	Ta	Nm	180	
	轉盤最大徑向 / 軸向偏擺 Max. radial / axial runout of endplate	Rr/Ra	um	5 / 5	
	冷卻方式 / 保護等級 Cooling method / IP protection level	--	--	自然冷卻 (self-cooling) / IP67	
電機參數 Electrical Specification	驅動器輸入電壓 Driver input voltage	V _D	Vrms	220	
	轉子極數 Poles	p	--	22	
	連續 / 最大切削扭力 Rated / Max. Torque	Tr / Tm	Nm	20 / 80	
	額定 / 最大轉速 Rated / Max. Speed	Vr / Vm	rpm	200 / 400	
	額定 / 最大電流 Rated / Max. Current	Ir / Im	Arms	3.8 / 21	
	電機線間反電動勢 Back E.M.F.	Ke	Vrms	36Vrms@100rpm	terminal to terminal
	扭力常數 Torque constant	K _T	Nm/Arms	5.3	
	定位精度 ^{a)} Absolute accuracy	P	arc-sec	±10	By RENISHAW XL80+XR20-W measurement
	重複精度 Repeatability	Ps	arc-sec	4	
	反向誤差 Backlash	U	arc-sec	4	

註 a) DD 轉台的定位精度最高可達 ±5 角秒，主要取決於編碼器的品牌與本質解析度，關於此類進階的技術應用需求，請洽晟昌工程人員。

本公司保留針對規格設計的修改權利，如有變更恕不另通知。

The company reserves the right to modify the specifications/design, subject to change without further notice.



eSDRT 接線盒內部標示與定義

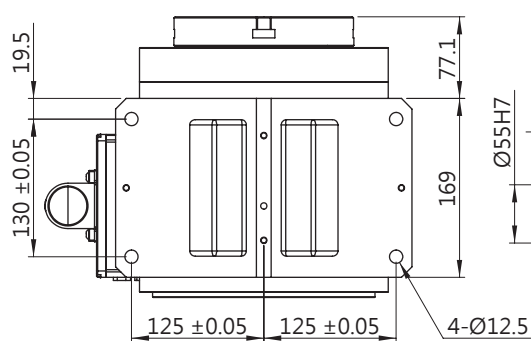
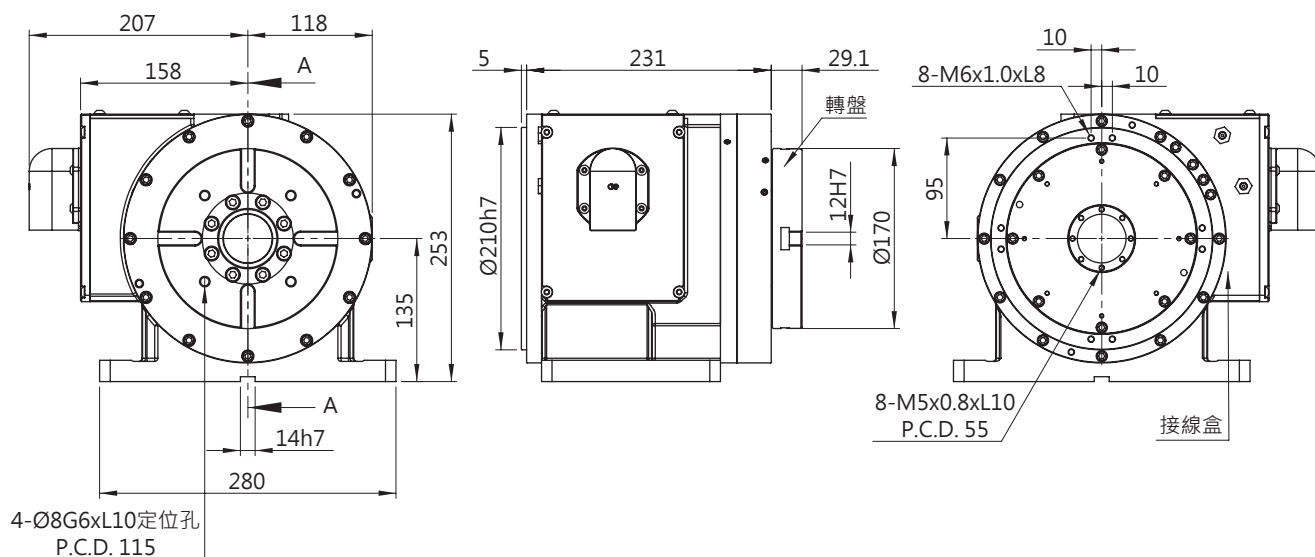
項次	接頭規格或標示	定義
1	風管 6x4 (黑)	電磁閥進氣
2	AMP_4P 接頭	馬達 UVW 動力線
		馬達編碼器線
3	HD15 接頭	馬達溫控線
		煞車壓力檢知線
4	2pin WAGO 接頭	24V 煞車電磁閥電源線

SOLPOWER Direct-Drive Rotary Table Model eSDRT Series				eSDRT 175-135	
項目 Item		單位 unit	數值 Value	備註 Remarks	
機械參數 Mechanical Specification	驅動方式 Driving system	--	--	電機直接驅動 Direct-Drive	
	中心高 Center height	CH	mm	135	
	轉盤直徑 End plate diameter	PD	mm	Φ170	
	轉盤中心孔 / 轉台貫穿孔徑 Center hole diameter / Through hole diameter	--	mm	Φ55H7 / Φ46 貫穿孔	
	轉盤 T 型槽寬度 End plate T-slot width	TW	mm	12H7	
	轉台導鍵槽寬度 Key way width	KW	mm	14h7	
	整機重量 Total weight (including Torque Motor)	W	kg	80	
	轉動慣量 Table Inertia	J	kg.m ²	0.1	
	容許負載轉動慣量 Allowable load inertia	Ja	kg.m ²	0.3	
	容許負載重量 Capacity of workpiece mass	立式	kg	50 (Φ200x200L, S45C)	 無法臥式 (盤面朝上) 使用
		使用尾座	kg	100	
	煞車鎖緊扭力 Clamping Torque	Tc	Nm	400	 輸入氣壓 6kgf/cm ² with 6kg/cm ² air supply
	鎖緊時容許負載 Allowable load when clamped (FxL)	Ta	Nm	480	
	轉盤最大徑向 / 軸向偏擺 Max. radial / axial runout of endplate	Rr/Ra	um	5 / 5	
	冷卻方式 / 保護等級 Cooling method / IP protection level	--	--	自然冷卻 (self-cooling) / IP67	
電機參數 Electrical Specification	驅動器輸入電壓 Driver input voltage	V _D	Vrms	220	
	轉子極數 Poles	p	--	44	
	連續 / 最大切削扭力 Rated / Max. Torque	Tr / Tm	Nm	60 / 240	
	額定 / 最大轉速 Rated / Max. Speed	Vr / Vm	rpm	100 / 200	
	額定 / 最大電流 Rated / Max. Current	Ir / Im	Arms	4.4 / 24	
	電機線間反電動勢 Back E.M.F.	Ke	Vrms	90Vrms@100rpm	terminal to terminal
	扭力常數 Torque constant	K _T	Nm/Arms	13.6	
	定位精度 ^{a)} Absolute accuracy	P	arc-sec	±10	By RENISHAW XL80+XR20-W measurement
	重複精度 Repeatability	Ps	arc-sec	4	
	反向誤差 Backlash	U	arc-sec	4	

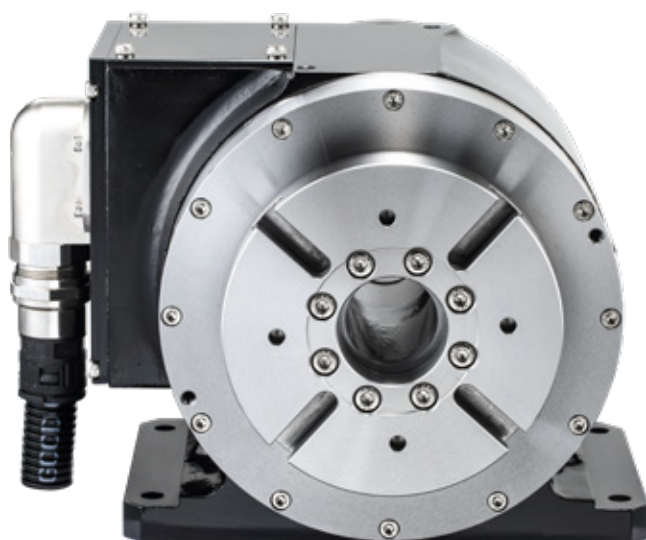
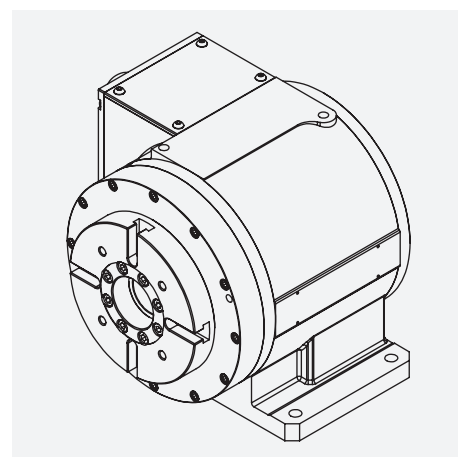
註 a) DD 轉台的定位精度最高可達 ±5 角秒，主要取決於編碼器的品牌與本質解析度，關於此類進階的技術應用需求，請洽晟昌工程人員。

本公司保留針對規格設計的修改權利，如有變更恕不另通知。

The company reserves the right to modify the specifications/design, subject to change without further notice.



中心貫穿孔剖面圖A-A



eSDRT 接線盒內部標示與定義

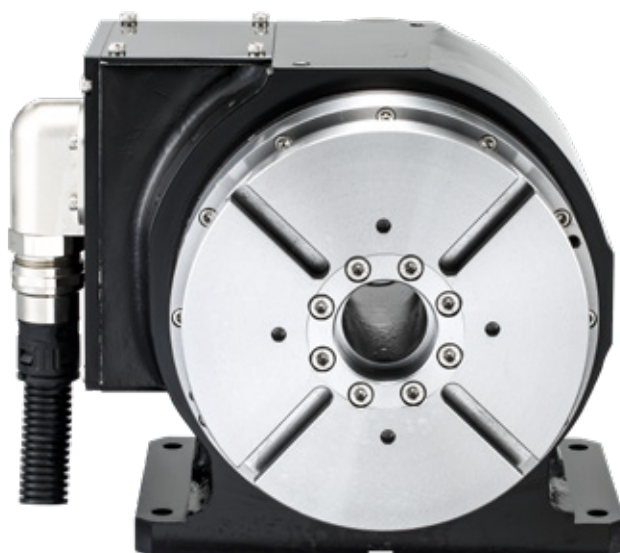
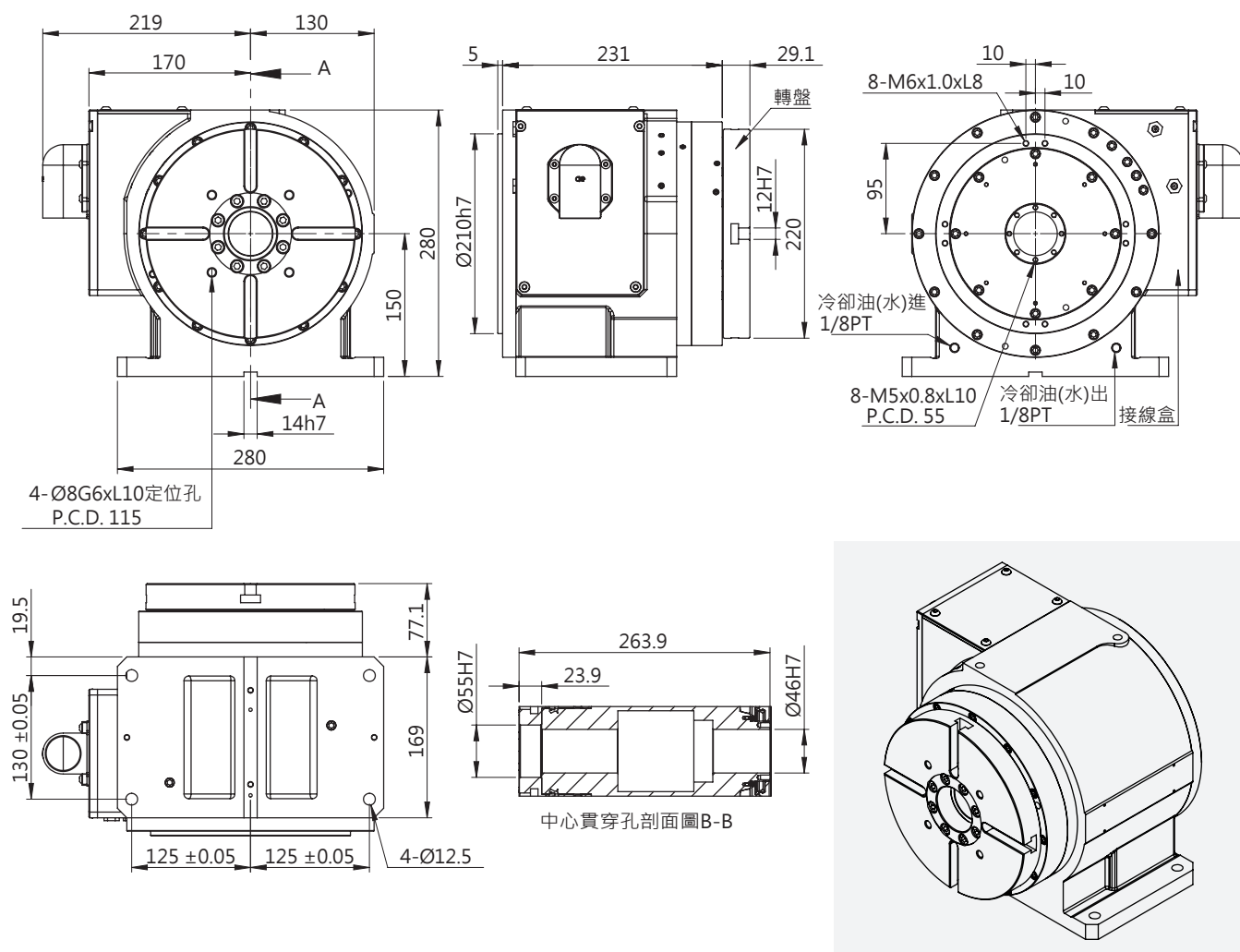
頂次	接頭規格或標示	定義
1	風管 6x4 (黑)	電磁閥進氣
2	AMP_4P 接頭	馬達 UVW 動力線
		馬達編碼器線
3	HD15 接頭	馬達溫控線
		煞車壓力檢知線
4	2pin WAGO 接頭	24V 煞車電磁閥電源線

SOLPOWER Direct-Drive Rotary Table Model eSDRT Series				eSDRT 220-150	
項目 Item		單位 unit		數值 Value	備註 Remarks
機械參數 Mechanical Specification	驅動方式 Driving system	--	--	電機直接驅動 Direct-Drive	
	中心高 Center height	CH	mm	150	
	轉盤直徑 End plate diameter	PD	mm	Φ220	
	轉盤中心孔 / 轉台貫穿孔徑 Center hole diameter / Through hole diameter	--	mm	Φ55H7 / Φ46 貫穿孔	
	轉盤 T 型槽寬度 End plate T-slot width	TW	mm	12H7	
	轉台導鍵槽寬度 Key way width	KW	mm	14h7	
	整機重量 Total weight (including Torque Motor)	W	kg	95	
	轉動慣量 Table Inertia	J	kg.m ²	0.1	
	容許負載轉動慣量 Allowable load inertia	Ja	kg.m ²	0.3	
	容許負載重量 Capacity of workpiece mass	立式	kg	50 (Φ200x200L, S45C)	 無法臥式 (盤面朝上) 使用
		使用尾座	kg	100	
	煞車鎖緊扭力 Clamping Torque	Tc	Nm	400	 輸入氣壓 6kgf/cm ² with 6kg/cm ² air supply
	鎖緊時容許負載 Allowable load when clamped (FxL)	Ta	Nm	480	
	轉盤最大徑向 / 軸向偏擺 Max. radial / axial runout of endplate	Rr/Ra	um	5 / 5	
	冷卻方式 / 保護等級 Cooling method / IP protection level	--	--	油 (水) 冷卻 liquid cooling / IP67	
電機參數 Electrical Specification	驅動器輸入電壓 Driver input voltage	V _D	Vrms	220	
	轉子極數 Poles	p	--	44	
	連續 / 最大切削扭力 Rated / Max. Torque	Tr / Tm	Nm	120 / 240	
	額定 / 最大轉速 Rated / Max. Speed	Vr / Vm	rpm	100 / 200	
	額定 / 最大電流 Rated / Max. Current	Ir / Im	Arms	11 / 24	
	電機線間反電動勢 Back E.M.F.	Ke	Vrms	90Vrms@100rpm	terminal to terminal
	扭力常數 Torque constant	K _T	Nm/Arms	13.6	
	定位精度 ^{a)} Absolute accuracy	P	arc-sec	±10	By RENISHAW XL80+XR20-W measurement
	重複精度 Repeatability	Ps	arc-sec	4	
	反向誤差 Backlash	U	arc-sec	4	

註 a) DD 轉台的定位精度最高可達 ±5 角秒，主要取決於編碼器的品牌與本質解析度，關於此類進階的技術應用需求，請洽晟昌工程人員。

本公司保留針對規格設計的修改權利，如有變更恕不另通知。

The company reserves the right to modify the specifications/design, subject to change without further notice.



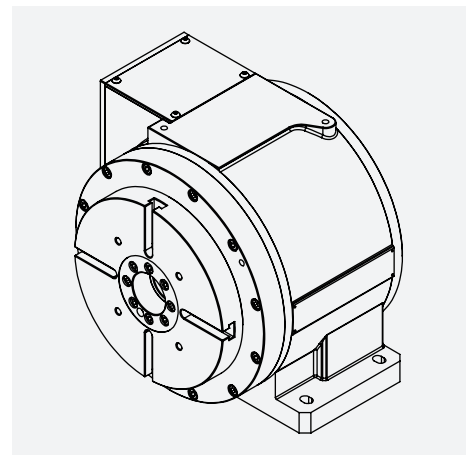
eSDRT 接線盒內部標示與定義		
項次	接頭規格或標示	定義
1	風管 6x4 (黑)	電磁閥進氣
2	AMP_4P 接頭	馬達 UVW 動力線
		馬達編碼器線
3	HD15 接頭	馬達溫控線
		煞車壓力檢知線
4	2pin WAGO 接頭	24V 煞車電磁閥電源線

SOLPOWER Direct-Drive Rotary Table Model eSDRT Series				eSDRT 250-160	
項目 Item		單位 unit		數值 Value	備註 Remarks
機械參數 Mechanical Specification	驅動方式 Driving system	--	--	電機直接驅動 Direct-Drive	
	中心高 Center height	CH	mm	160	
	轉盤直徑 End plate diameter	PD	mm	Φ250	
	轉盤中心孔 / 轉台貫穿孔徑 Center hole diameter / Through hole diameter	--	mm	Φ55H7 / Φ46 貫穿孔	
	轉盤 T 型槽寬度 End plate T-slot width	TW	mm	12H7	
	轉台導鍵槽寬度 Key way width	KW	mm	18h7	
	整機重量 Total weight (including Torque Motor)	W	kg	135	
	轉動慣量 Table Inertia	J	kg.m ²	0.3	
	容許負載轉動慣量 Allowable load inertia	Ja	kg.m ²	0.9	
	容許負載重量 Capacity of workpiece mass	立式	kg	100 (Φ250x250L, S45C)	 無法臥式 (盤面朝上) 使用
		使用尾座	kg	200	
	煞車鎖緊扭力 Clamping Torque	Tc	Nm	600	 輸入氣壓 6kgf/cm ² with 6kg/cm ² air supply
	鎖緊時容許負載 Allowable load when clamped (FxL)	Ta	Nm	720	
	轉盤最大徑向 / 軸向偏擺 Max. radial / axial runout of endplate	Rr/Ra	um	5 / 5	
	冷卻方式 / 保護等級 Cooling method / IP protection level	--	--	自然冷卻 (self-cooling) / IP67	
電機參數 Electrical Specification	驅動器輸入電壓 Driver input voltage	V _D	Vrms	220	
	轉子極數 Poles	p	--	44	
	連續 / 最大切削扭力 Rated / Max. Torque	Tr / Tm	Nm	120 / 480	
	額定 / 最大轉速 Rated / Max. Speed	Vr / Vm	rpm	100 / 150	
	額定 / 最大電流 Rated / Max. Current	Ir / Im	Arms	8.6 / 48	
	電機線間反電動勢 Back E.M.F.	Ke	Vrms	94Vrms@100rpm	terminal to terminal
	扭力常數 Torque constant	K _T	Nm/Arms	14	
	定位精度 ^{a)} Absolute accuracy	P	arc-sec	±10	By RENISHAW XL80+XR20-W measurement
	重複精度 Repeatability	Ps	arc-sec	4	
	反向誤差 Backlash	U	arc-sec	4	

註 a) DD 轉台的定位精度最高可達 ±5 角秒，主要取決於編碼器的品牌與本質解析度，關於此類進階的技術應用需求，請洽晟昌工程人員。

本公司保留針對規格設計的修改權利，如有變更恕不另通知。

The company reserves the right to modify the specifications/design, subject to change without further notice.



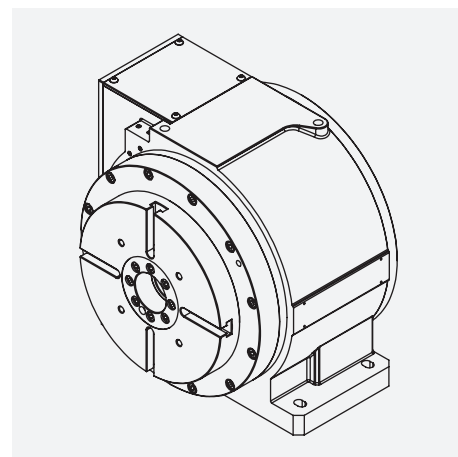
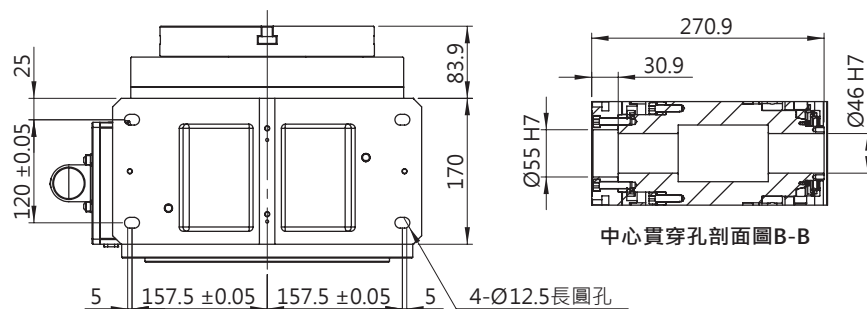
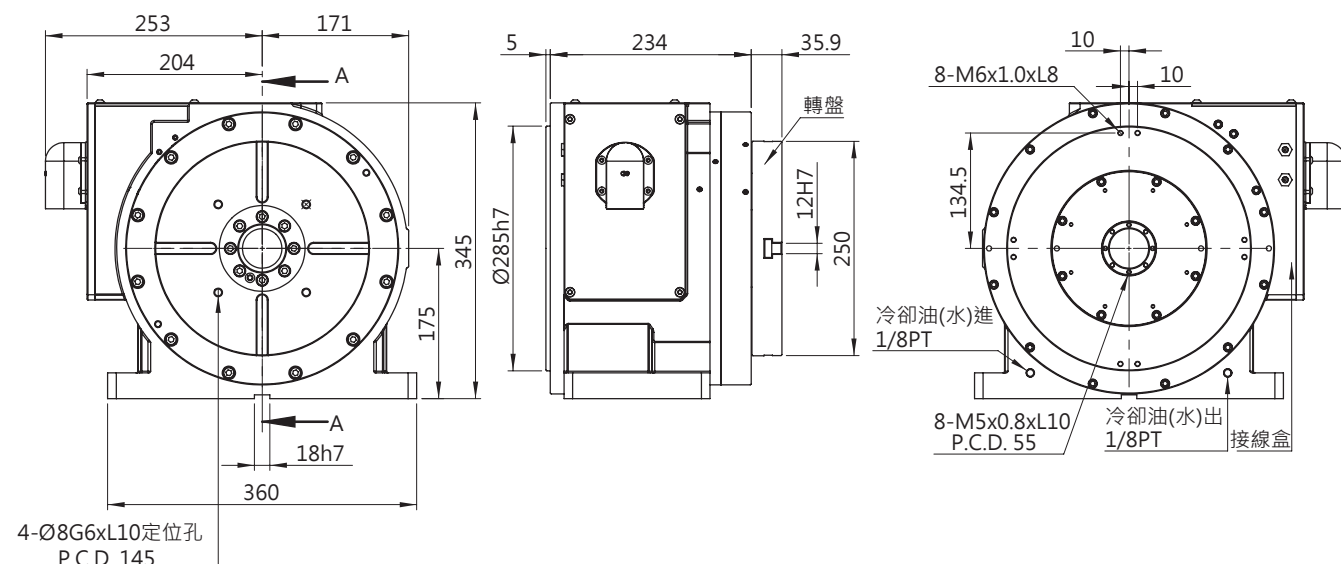
eSDRT 接線盒內部標示與定義		
頂次	接頭規格或標示	定義
1	風管 6x4 (黑)	電磁閥進氣
2	AMP_4P 接頭	馬達 UVW 動力線
3	HD15 接頭	馬達編碼器線
		馬達溫控線
		煞車壓力檢知線
4	2pin WAGO 接頭	24V 煞車電磁閥電源線

SOLPOWER Direct-Drive Rotary Table Model eSDRT Series				eSDRT 250-175	
項目 Item		單位 unit		數值 Value	備註 Remarks
機械參數 Mechanical Specification	驅動方式 Driving system	--	--	電機直接驅動 Direct-Drive	
	中心高 Center height	CH	mm	175	
	轉盤直徑 End plate diameter	PD	mm	Φ250	
	轉盤中心孔 / 轉台貫穿孔徑 Center hole diameter / Through hole diameter	--	mm	Φ55H7 / Φ46 貫穿孔	
	轉盤 T 型槽寬度 End plate T-slot width	TW	mm	12H7	
	轉台導鍵槽寬度 Key way width	KW	mm	18h7	
	整機重量 Total weight (including Torque Motor)	W	kg	150	
	轉動慣量 Table Inertia	J	kg.m ²	0.3	
	容許負載轉動慣量 Allowable load inertia	Ja	kg.m ²	0.9	
	容許負載重量 Capacity of workpiece mass	立式	kg	100 (Φ250x250L, S45C)	 無法臥式 (盤面朝上) 使用
		使用尾座	kg	200	
	煞車鎖緊扭力 Clamping Torque	Tc	Nm	600	 輸入氣壓 6kgf/cm ² with 6kg/cm ² air supply
	鎖緊時容許負載 Allowable load when clamped (FxL)	Ta	Nm	720	
	轉盤最大徑向 / 軸向偏擺 Max. radial / axial runout of endplate	Rr/Ra	um	5 / 5	
	冷卻方式 / 保護等級 Cooling method / IP protection level	--	--	油 (水) 冷卻 liquid cooling / IP67	
電機參數 Electrical Specification	驅動器輸入電壓 Driver input voltage	V _D	Vrms	220	
	轉子極數 Poles	p	--	44	
	連續 / 最大切削扭力 Rated / Max. Torque	Tr / Tm	Nm	240 / 480	
	額定 / 最大轉速 Rated / Max. Speed	Vr / Vm	rpm	100 / 150	
	額定 / 最大電流 Rated / Max. Current	Ir / Im	Arms	22 / 48	
	電機線間反電動勢 Back E.M.F.	Ke	Vrms	94Vrms@100rpm	terminal to terminal
	扭力常數 Torque constant	K _T	Nm/Arms	14	
	定位精度 ^{a)} Absolute accuracy	P	arc-sec	±10	By RENISHAW XL80+XR20-W measurement
	重複精度 Repeatability	Ps	arc-sec	4	
	反向誤差 Backlash	U	arc-sec	4	

註 a) DD 轉台的定位精度最高可達 ±5 角秒，主要取決於編碼器的品牌與本質解析度，關於此類進階的技術應用需求，請洽晟昌工程人員。

本公司保留針對規格設計的修改權利，如有變更恕不另通知。

The company reserves the right to modify the specifications/design, subject to change without further notice.



eSDRT 接線盒內部標示與定義

項次	接頭規格或標示	定義
1	風管 6x4 (黑)	電磁閥進氣
2	AMP_4P 接頭	馬達 UVW 動力線
		馬達編碼器線
3	HD15 接頭	馬達溫控線
		煞車壓力檢知線
4	2pin WAGO 接頭	24V 煞車電磁閥電源線



晟昌機電股份有限公司

SOLPOWER MACHINE ELECTRONIC CORP.

No.89, Ln.1005, Sec 1, Hemu Rd., Qingshui Dist.,
Taichung City 43641, Taiwan (R.O.C)

43641 台中市清水區和陸路一段1005巷89號

TEL: +886-4-2620-2888

FAX: +886-4-2620-2777

www.solpowermotor.com

E-mail: sol.power@solpower.com.tw

