

SDH120 单轴/1-axis

▶ 内嵌式滑台
Built-in slide

SAHO 时海
内嵌式滑台
Built-in slide



最大行程 1200mm
Maximum stroke

最高速度 1600mm/s
top speed

马达容量 400W
Motor capacity

滚珠螺杆 φ16MM
Ball Screw

型號表示方式 Ordering MBTHod

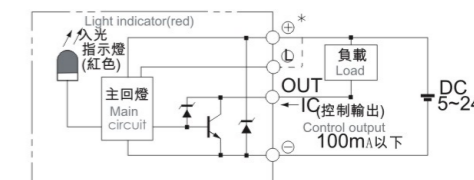
SDH120- P5 - S100 - BC - M40 B - C4 - 0001



基本仕様 Specification

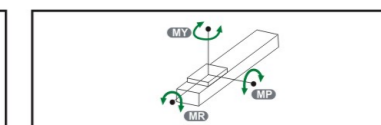
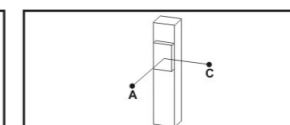
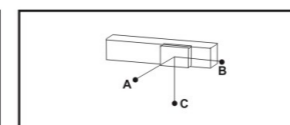
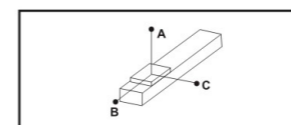
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1	250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	40	30
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388 694 347 218				
部品 Parts	標準行程 Stroke / Pitch (mm) ※2	50-1250mm/50 間隔 50 mm Pitch				
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7φ16				
	連軸器 Coupling (mm)	10X14				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)			

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



- ※1 馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
- ※2 行程超過800時，會產生螺桿偏擺震動，此時請將速度調降。詳細請參考P29頁說明。
When the stroke is over 800mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P29 for details.

容許負載力距表 Allowable Moment



水平安裝 Horizontal Installation (單位 Unit:mm)				壁掛安裝 Wall Installation (單位 Unit:mm)				垂直安裝 Vertical Installation (單位 Unit:mm)				靜態容許負載慣量 Static Loading Moment (單位 Unit:N.m)					
導程 Lead	重量 Weight	A	B	C	導程 Lead	重量 Weight	A	B	C	導程 Lead	重量 Weight	A	C	MY	MP		
5	60kg	2850	250	340	5	55kg	280	280	3300	5	15kg	1200	1200	1168	606		
	80kg	2100	180	250		10	75kg	200	195		2400	10	22kg	820	820	606	606
	110kg	1500	120	170			20	110kg	130		125		1550	20	33kg	550	550
10	30kg	2850	490	600	10			35kg	400	410	2500		10		10kg	1600	1600
	50kg	1700	280	350		20		55kg	245	250	1550	20			14kg	1150	1150
	88kg	950	140	190			32	88kg	150	150	950			32	22kg	730	730
20	10kg	3400	1250	1400	20			12kg	900	1070	3000		20		7kg	1800	1800
	22kg	1650	550	620		32		20kg	550	630	1800	32			10kg	1250	1250
	40kg	900	290	330			32	40kg	260	300	900			32	-	-	-
32	15kg	1100	570	550	32			15kg	440	570	1050		32		5kg	1600	1600
	25kg	620	330	320		32		30kg	210	270	520	32			8kg	1000	1000
	30kg	520	270	260			32	-	-	-	-			32	-	-	-

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MSMD042G1U	MBDHT2510
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MSMD042G1V	MBDHT2510
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

BC 马达外露 Motor Hidden In

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •

滑台原點174.5
Origin of actuator:174.5 有效行程 Stroke 119.5
滑台機械極限68.75±1
Mechanical limit:68.75±1
滑台機械極限13.75±1
Mechanical limit:13.75±1

2-Ø6 ∇ 10H7 8-M6 ∇ 17

118 104 76 基準面 The datum plane

98 M*100 A 46 N-M8 ∇ 16+Ø6.8 THR. C 108 120 2-Ø6 ∇ 6 H7 P 100±0.02 60±0.03 60 32.5 基準面 The datum plane C-C View

單位 Unit:MM

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.05	5.4	5.75	6.1	6.45	6.8	7.15	7.5	7.85	8.2	8.55	8.9	9.25	9.6	9.95	10.3	10.65	11	11.35	11.7	12.05	12.4	12.75	13.1	13.45

BL 马达左折 Motor Left Side

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •

滑台原點151
Origin of actuator:151 有效行程 Stroke 119.5
滑台機械極限45.25±1
Mechanical limit:45.25±1
滑台機械極限13.75±1
Mechanical limit:13.75±1

2-Ø6 ∇ 10H7 8-M6 ∇ 17

182 74.5 M*100 A 46 N-M8 ∇ 16+Ø6.8 THR. C 108 120 2-Ø6 ∇ 6 H7P 100±0.02 60±0.03 60 32.5 基準面 The datum plane C-C View

單位 Unit:MM

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.95	13.26	13.61	

BM 马达下折 Motor Bottom Side

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •

滑台原點161
Origin of actuator:161 有效行程 Stroke 119.5
滑台機械極限55.25±1
Mechanical limit:55.25±1
滑台機械極限13.75±1
Mechanical limit:13.75±1

2-Ø6 ∇ 10H7 8-M6 ∇ 17

118 104 76 基準面 The datum plane

146 184.5 M*100 A 46 N-M8 ∇ 16+Ø6.8 THR. C 108 120 Ø6 ∇ 6 H7P 184.5 60±0.03 60 32.5 基準面 The datum plane C-C View

※馬達總長度需限制於132內。
The overall length of the motor must be within 132 mm.

單位 Unit:MM

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66	8.01	8.36	8.71	9.06	9.41	9.76	10.11	10.46	10.81	11.16	11.51	11.86	12.21	12.56	12.91	13.26	13.61

馬達下折時，若選用煞車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔，如有需求請洽我司業務。
When motor with brake assembled on lower side, or the total length of over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information & requirement.

BR 马达右折 Motor Right Side

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •

滑台原點151
Origin of actuator:151 有效行程 Stroke 119.5
滑台機械極限45.25±1
Mechanical limit:45.25±1
滑台機械極限13.75±1
Mechanical limit:13.75±1

2-Ø6 ∇ 10H7 8-M6 ∇ 17

182 74.5 M*100 A 46 N-M8 ∇ 16+Ø6.8 THR. C 108 120 2-Ø6 ∇ 6 H7P 100±0.02 60±0.03 60 32.5 基準面 The datum plane C-C View

單位 Unit:MM

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.95	13.26	13.61	