

SDH50 单轴/1-axis

内嵌式滑台
Built-in slide



最大行程 800mm
Maximum stroke

最高速度 1000mm/s
top speed

马达容量 100W
Motor capacity

滚珠螺杆 φ12MM
Ball Screw

型號表示方式 Ordering MBTHod

SDH50-P5-S100-BC - M10B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke
50-800mm
50間隔 50 mm Pitch
※行程50限定只能安裝2組光電。
Limitations while stroke is 50 only
install 2 sets of optoelectronics.

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達廠牌、功率
Motor Brand · Power Output

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	松下 Panasonic	10	100W	
Y	安川 Yaskawa	20	-	
T	台達 Delta	40	-	

※若無煞車則不表示。※If No Brake, No Description.
※步進電機請詢銷售

原點感應器
Home Sensor

外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E 無 SENSOR No Sensor	

※選擇行程50時,有以下限制
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 無法選用C4、D4規格。
C4 & D4 will not be available for installation (order) option.
2. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
3. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

端點極限感應器
Limit Sensor

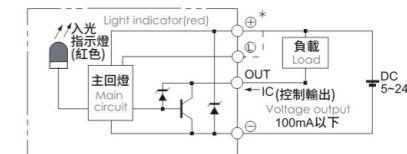
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

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	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	15	10
		垂直使用 Vertical (kg)	10	5	2.5
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170	85	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 12			
	連軸器 Coupling (mm)	7X8			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)		

※行程超過300時,會產生螺桿偏擺,此時請將速度調降。
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.
※馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



容許負載力距表 Allowable Overhang

安裝方式 Installation	A			B			C						
	重量 Weight	力距 Moment	力距 Moment	重量 Weight	力距 Moment	力距 Moment	重量 Weight	力距 Moment	力距 Moment				
水平安裝 Horizontal Installation	10kg	650	75	100	100	75	650	100	75				
	20kg	440	32	45	30kg	25	19	25	25				
	30kg	270	19	25	垂直安裝 Wall Installation	10kg	100	75	650	100	75	650	
導程 5 Lead	5kg	600	145	185		20kg	45	32	420	30kg	25	19	260
	10kg	370	70	85		5kg	180	145	600	導程 10 Lead	5kg	180	145
	15kg	250	42	52	10kg	85	68	370	15kg	52	42	250	
導程 10 Lead	5kg	320	120	130	5kg	130	120	320	導程 20 Lead	5kg	130	120	320
	8kg	220	70	80	8kg	75	70	220	導程 5 Lead	6kg	145	145	
	10kg	175	55	60	10kg	60	55	170	8kg	110	110		
導程 20 Lead	1kg	800	800	10kg	90	90	導程 10 Lead	1kg	800	800			
	2kg	300	300	5kg	155	155	3kg	260	260				
	2.5kg	250	250	1kg	600	600	5kg	155	155				

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

慣量 Moment	值 Value
MY	103
MP	103
MR	144

※力距表所表示的數據,代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
※符合型錄規範的正常情況下,保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
※倒吊使用無法套用標準規範,如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use.
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

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)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

BC 马达外露 Motor Hidden In

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •

有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	1.36	1.61	1.86	2.11	2.35	2.6	2.85	3.1	3.34	3.59

BL 马达左折 Motor Left Side

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •

有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	1.66	1.91	2.16	2.4	2.65	2.9	3.14	3.39	3.64	3.89

BM 马达下折 Motor Bottom Side

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •

※馬達總長度需限制於126內。
The overall length of the motor must be within 126 cm.

有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	4	4	4
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	1.66	1.91	2.16	2.4	2.65	2.9	3.14	3.39	3.64	3.89

※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。
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 •

有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
KG	1.66	1.91	2.16	2.4	2.65	2.9	3.14	3.39	3.64	3.89