

東莞市金莊液壓技術有限公司

 DONGGUAN CITY JIN ZHUANG HYDRAULIC TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：東莞市萬江新村寶寧基1號
 Address: No.1,Junjing, Xincun Village, Wanjiang District, Dongguan City Guangdong Province China
 電話(Tel):0769-22708489 22705257 22708943 22713446 22700257
 傳真(Fax):0769-22705317 郵編(Post):523039
 E-mail:jzyeya@hzyeya.cn
 Http://www.hzyeya.cn

全國代理商: National Agents

寧波特爾自動化設備有限公司
 電話: 0574 87294773
 手機: 18605746890(沙文程)
 地址: 浙江寧波市冷動街43-1-22e

廈門藍源海氣動力有限公司
 電話: 0592-2209335 13850640508(叶海源)
 傳真: 0592-2209336
 地址: 福建省廈門市海濱區

深圳市華盛豐機電科技有限公司
 電話: 0755-29630901 15014007210(鄧廣美)
 傳真: 0755-26052163
 地址: 深圳寶安區新中街橫坑路209號

海鹽縣武庫鎮海氣動力機械廠
 電話: 0573-86029509 13605830909(余奇龍)
 傳真: 0573-86023509
 地址: 浙江省海鹽縣秦山鎮139號

佛山市順德區博得順自動化設備有限公司
 電話: 0757-22615325(徐小強)
 傳真: 0757-22617456
 地址: 佛山市順德區大良鎮中興八號

武漢市江漢區天昌源動力設備有限公司
 電話: 027-85836693(王海青)
 傳真: 027-85829386
 地址: 武漢市江漢區民主路55-1號

專注于液壓系統和油缸

Focus on hydraulic systems and cylinders

2017版 2017 edition



好服務 找金莊

 Everything For Customers

Http://www.hzyeya.cn

固定容量輪葉泵 Constant Displacement Vane Pump

中國液壓元件供應商
China Hydraulic Machinery Supplier
http://www.hzyg.com

低壓固定容量輪葉泵

low pressure constant displacement vane pump



◆選購指南 how to order

50T	23	F	R
系列編號 series number	排量分類 pump output classification	安裝型式 F: 法蘭型 L: 腳座型 F: flange type L: foot-mounting type	旋轉方向 L: 逆時針方向 R: 順時針方向 L: counter clockwise direction R: clockwise direction

性能表 of low pressure constant displacement vane pump									
型號 model No.	最高使用壓力 the maximum pressure	理論排量 theoretical output (cc/r)	配置尺寸 flange size	旋轉速度 rotational speed	重量 weight	安裝型式 flange type	旋轉方向 rotation direction	安裝型式 flange type	旋轉方向 rotation direction
50T-07	70kg/cm ²	6.6	3/4	1	800	2000	10.5	9	
50T-12	70kg/cm ²	11.6	3/4	1	600	2000	10.5	9	
50T-17	70kg/cm ²	16.5	3/4	1	600	1800	10.5	9	
50T-23	70kg/cm ²	22.9	3/4	1	600	1800	10.5	9	
50T-26	70kg/cm ²	25.9	3/4	1	600	1800	10.5	9	
50T-36	70kg/cm ²	36	3/4	1	600	1800	10.5	9	
50T-39	70kg/cm ²	36.9	3/4	1	600	1800	10.5	9	
150T-46	70kg/cm ²	47.7	1 1/4	11/2	600	1500	26	25	
150T-61	70kg/cm ²	61.1	1 1/4	11/2	600	1500	26	25	
150T-75	70kg/cm ²	74.9	1 1/4	11/2	600	1500	26	25	
150T-84	70kg/cm ²	83.6	1 1/4	11/2	600	1200	26	25	
150T-116	70kg/cm ²	115.6	1 1/4	11/2	600	1200	26	25	

高壓固定容量輪葉泵

high pressure constant displacement vane pump



◆選購指南 how to order

PV,R	23	F	R
系列編號 series number PV,R	排量分類 pump output classification PV,R	安裝型式 F: 法蘭型 L: 腳座型 F: flange type L: foot-mounting type	旋轉方向 L: 逆時針方向 R: 順時針方向 L: counter clockwise direction R: clockwise direction

注：括弧內數值為英寸公制，有數值請按英寸公制。
Note: If the needed output is not listed here, please contact us.

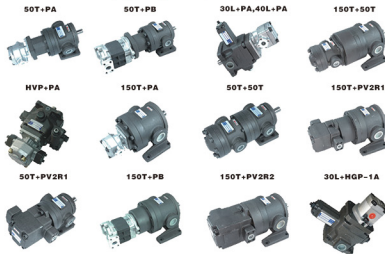
性能表 of high pressure constant displacement vane pump									
型號 model No.	最高使用壓力 the maximum pressure	理論排量 theoretical output (cc/r)	配置尺寸 flange size	旋轉速度 rotational speed	重量 weight	安裝型式 flange type	旋轉方向 rotation direction	安裝型式 flange type	旋轉方向 rotation direction
PV2R1-08	210kg/cm ²	8.0	1/2	1	750	1800	12.5	10	
PV2R1-12	210kg/cm ²	12.3	1/2	1	750	1800	12.5	10	
PV2R1-14	210kg/cm ²	13.7	1/2	1	750	1800	12.5	10	
PV2R1-19	210kg/cm ²	18.6	1/2	1	750	1800	12.5	10	
PV2R1-23	210kg/cm ²	22.7	1/2	1	750	1800	12.5	10	
PV2R2-26	210kg/cm ²	25.8	3/4	1 1/4	600	1600	24.5	19	
PV2R2-33	210kg/cm ²	33.1	3/4	1 1/4	600	1800	24.5	19	
PV2R2-41	210kg/cm ²	41.3	3/4	1 1/4	600	1800	24.5	19	
PV2R2-47	210kg/cm ²	47.2	3/4	1 1/4	600	1800	24.5	19	
PV2R2-53	210kg/cm ²	52.5	3/4	1 1/4	600	1800	24.5	19	
PV2R2-59	210kg/cm ²	58.2	3/4	1 1/4	600	1800	24.5	19	
PV2R2-65	210kg/cm ²	64.7	3/4	1 1/4	600	1800	24.5	19	
PV2R3-76	210kg/cm ²	76.4	1 1/4	2	600	1800	46.7	36.7	
PV2R3-84	210kg/cm ²	83.6	1 1/4	2	600	1800	46.7	36.7	
PV2R3-116	210kg/cm ²	115.6	1 1/4	2	600	1800	46.7	36.7	

可變容量輪葉泵 Variable Displacement Vane Pump

中國液壓元件供應商
China Hydraulic Machinery Supplier
http://www.hzyg.com

高低壓泵組合模式

high/low pressure pump integrated mode



齒輪泵 gear pump



◆選購指南 how to order

齒輪泵 gear pump	型號 model	安裝型式 flange type	旋轉方向 rotation direction
齒輪泵 gear pump	齒輪泵 gear pump	齒輪泵 gear pump	齒輪泵 gear pump

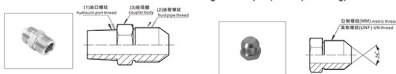
日本GPY系列高壓齒輪泵 Japan: GPY series high pressure gear pump									
型號 model No.	排量(cc/r) displacement	定壓壓力(Mpa) rated pressure	最高壓力(Mpa) the maximum pressure	旋轉速度 rotational speed	重量 weight	安裝型式 flange type	旋轉方向 rotation direction	安裝型式 flange type	旋轉方向 rotation direction
GPY-2R	2	21 (3000psi)	23 (3000psi)	3000	500				
GPY-4R	4								
GPY-5.8R	5.8								
GPY-8R	8								
GPY-9R	9	17.5 (2500psi)	21 (3000psi)						
GPY-10R	10								
GPY-11.5R	11.5								



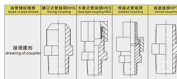
管接頭 coupler

擴口式油管接頭 (74 度擴口) : 軟管用

flaring fluid coupler (74° taper flaring): used in hose



油管螺紋種類 types of pipe thread



螺紋種類 Thread	規格 Size	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
公制螺紋 Metric thread	M2x1.5	M2x1.5	M2x1.5	M2x1.5	M2x1.5	M2x1.5	M2x1.5	M2x1.5	M2x1.5
公制螺紋 Metric thread	M2x1.5	M2x1.5	M2x1.5	M2x1.5	M2x1.5	M2x1.5	M2x1.5	M2x1.5	M2x1.5

油口螺紋種類 types of hydraulic port thread

油口種類 Type of hydraulic port	圓錐管螺紋 (55°) taper screw thread		圓柱管螺紋 (55°) parallel screw thread		公制螺紋 (55°) metric thread	
	ISO 標準 ISO name	英制標準 British standard	ISO 標準 ISO name	英制標準 British standard	ISO 標準 ISO name	英制標準 British standard
油口螺紋 Drawing of hydraulic port		ZG	G		M	
密封材料 Sealing material	止流帶 (含封條) 膠圈 Stopper (with seal) O-ring		O-ring		O-ring	
使用說明 Note	1. 牙口 1-2 牙不裝密封 2. 密封材料, 密封材料向螺紋 3-5 圈 1. 牙口 1-2 牙不裝密封 2. 密封材料, 密封材料向螺紋 3-5 圈		硬度和 hardness		硬度和 hardness	
密封材料 Sealing material	—		G1/8		M12 x 1.5	
			G1/4		M14 x 1.5	
密封材料 Sealing material	—		G3/8		M16 x 1.5	
			G1/2		M18 x 1.5	
密封材料 Sealing material	—		G3/4		M20 x 1.5	
			G1		M22 x 1.5	
密封材料 Sealing material	—		G1 1/4		M24 x 1.5	
			G1 1/2		M26 x 1.5	
密封材料 Sealing material	—		G2		M30 x 2.0	
					M32 x 2.0	
油口 Hydraulic port	規格 Size	外徑-牙數 Outer diameter-Thread	規格 Size	外徑-牙數 Outer diameter-Thread	規格 Size	外徑-牙數 Outer diameter-Thread
	P11/8	8.2-20H	P1/8	8.2-20H	NPT1/8	8.2-20H
油口 Hydraulic port	P1/4	13.1-19	P1/4	13.1-19	NPT1/4	13.1-19
	P3/8	16.6-19	P3/8	16.6-19	NPT3/8	16.6-19
油口 Hydraulic port	P1/2	20.6-14	P1/2	20.6-14	NPT1/2	20.6-14
	P3/4	26.4-14	P3/4	26.4-14	NPT3/4	26.4-14
油口 Hydraulic port	P1	33.3-11	P1	33.3-11	NPT1	33.3-11
	P1 1/4	41.3-11	P1 1/4	41.3-11	NPT1 1/4	41.3-11
油口 Hydraulic port	P1 1/2	47.8-11	P1 1/2	47.8-11	NPT1 1/2	47.8-11
	P2	59.6-11	P2	59.6-11	NPT2	59.6-11
油口 Hydraulic port						

■輕型油壓缸型號說明 Model code (執行標準 Products Standard: GB/T15622-1995)

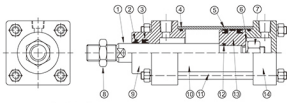
MOB	Z	—	63	/	25	×	100	LB	+	Y
形式 TYPE MOB 標準型 MOZ 雙軸型 MOD 雙軸固定型	缸內徑 Bore size φ30 φ40 φ50 φ63 φ80 φ100 φ125	軸ORO Shaft φ16 - φ20 ±25 φ20 ±30 φ25 ±35 φ30 ±40 φ35 ±50 φ50 ±60 φ63 ±70 φ80 ±80 φ100 ±100 φ125 ±125	行程 Stroke 100 ±125 150 ±140 200 ±160 250 ±180 300 ±200 350 ±220 400 ±240 450 ±260 500 ±280 600 ±320 800 ±400 1000 ±500	缸體固定型式 Accessories FA 固定型 FB 固定型 LB 固定型 TC 固定型 GA 固定型 CB 固定型 CBP 固定型 GAB 固定型	軸心固定型式 Accessories Y 固定型 V 固定型 I 固定型 KG 固定型 PHS 固定型 T 固定型 H 固定型 A 固定型					

■輕型油壓缸特性資料 Specification

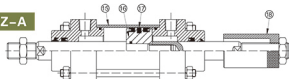
油壓缸內徑 bore size of cylinder(mm)	φ30	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
工作媒介 power fluid	以潔淨之標準液油 filtered oil						
缸管材質 material of cylinder barrel	碳鋼管 carbon steel STKM-13C/白鐵管 stainless tubes SUS 304/AL tube A606TDS-T5						
使用壓力範圍 the range of pressure(MPa)	0.3~7.0MPa(3~70kg/cm ²)						
使用溫度範圍 the range of temperature(°C)	-10~+60(°C)						
使用速度範圍 the range of speed(mm/sec)	8~300(mm/sec)						
標準活塞長度(PM) length of standard piston	30	30	30	30	35	50	50
訂做行程 100~2500mm 訂做長度(PM) custom length when the stroke is between 100~2500mm	60	60	60	60	70	100	100
訂做行程 2501~4000mm 訂做長度(PM) custom length when the stroke is between 2501~4000mm	120	120	120	120	140	150	150

■輕型油壓缸結構圖 Inside Structure

MOB

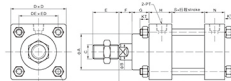


MODZ-A

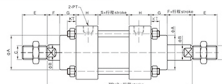


NO	零件名 part name	數量 quantity	NO	零件名 part name	數量 quantity	NO	零件名 part name	數量 quantity
1	活塞桿 piston rod	1	7	螺母 nut	1	13	活塞 piston	1
2	防塵罩 dust wiper	1	8	軸心螺母 rod nut	1	14	後蓋 end cover	1
3	軸用油封 rod packing	1	9	前蓋 rod cover	1	15	缸筒 cylinder tube	1
4	O型圈 gasket	2	10	缸筒 cylinder tube	1	16	活塞 piston	1
5	孔用油封 piston packing	2	11	拉桿 tie belt	4	17	磁環 magnet	1
6	彈簧墊圈 spring washer	1	12	O型圈 gasket	1	18	可調整鎖 adjustable nut	1

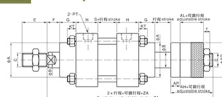
MOB基本型 MOB basic type



MOD-A雙軸型 MOD-A double-end rod



MOD-A雙軸可調型 MOD-A adjustable double-end rod



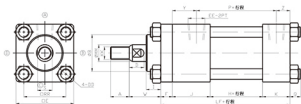
MO系列輕型油壓缸外形尺寸 light duty cylinder dimension table																			
行程 stroke S (mm)	GB	A	G	PT	D	DC	K	KT	E	F	G	H	S	N	AN	AL	AO	AP	T
30	16	30	M14×1.5	1/4"	50	34	M8×1.25	15	28	13	15	25	50	25	35	15	35	10	8
40	20	40	M16×1.5	3/8"	64	45	M10×1.25	15	28	17	20	30	50	30	40	15	40	15	8
50	20	45	M16×1.5	3/8"	70	50	M10×1.5	18	28	17	20	30	50	30	40	15	40	15	8
63	25	55	M22×1.5	3/8"	85	60	M12×1.5	18	28	17	20	30	50	30	40	15	40	15	8
80	32	62	M26×1.5	1/2"	106	74	M12×1.75	20	40	20	32	37	55	35	50	20	62	15	13
100	40	76	M30×1.5	1/2"	122	89	M14×1.5	22	45	20	32	37	80	37	55	25	76	15	13
125	50	85	M40×2	1/2"	147	110	M16×1.5	25	55	25	31	40	80	40	65	30	85	15	15

備註: 1. MO系列行程超過2000mm(含)以上時, 缸桿中間加固定。
2. MO系列行程超過1500mm時, 活塞長度參照油缸特性表。
3. MO40-502行程超過1500mm(含)以上時, 鎖環改換M18×1.5。

外部尺寸圖

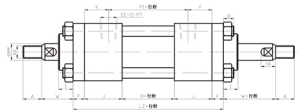
● HG.A-SD 複動缸基本型

HG.A-SD double acting oil cylinder basic type



● HG.C-SD 雙軸缸基本型

HG.C-SD the biaxially oil cylinder basic type

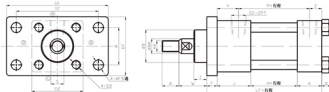


尺寸 Size	軸徑 C 級			軸徑 B 級			B	D	E	F	H	I	J	K	P	Q	S	C 級 B 級		W	Y	Z	DD	EE	FF	LL	LZ	RR
	mm	mm	mm	mm	mm	mm												mm	mm									
52	16	M12 x 1.5	18	20	M16 x 1.5	25	25	14	14	55	11	50	14	26	76	76	10	14	17	30	23	13	M10 x 1.5	3/8	123	144	40	
40	20	M16 x 1.5	25	25	M20 x 1.5	30	40	14	14	65	11	50	14	26	76	76	10	17	21	30	23	13	M10 x 1.5	3/8	123	144	40	
50	22	M20 x 1.5	30	30	M24 x 1.5	35	46	14	14	75	14	58	14	42	88	88	10	21	27	30	27	19	M12 x 1.5	3/8	148	170	52	
63	30	M24 x 1.5	35	35	M30 x 1.5	45	56	17	17	85	15	68	14	42	98	98	12	27	32	35	27	19	M12 x 1.5	1/2	140	172	63	
80	35	M30 x 1.5	45	40	M36 x 1.5	55	65	17	17	110	18	74	14	42	118	118	14	27	32	35	27	19	M12 x 1.5	1/2	160	192	63	
100	40	M36 x 1.5	50	56	M40 x 1.5	70	80	20	20	135	20	84	14	42	146	146	16	27	32	35	27	19	M12 x 1.5	1/2	180	216	63	
125	56	M48 x 1.5	75	70	M54 x 2.0	90	100	17	17	165	24	93	16	42	178	178	18	27	32	35	27	19	M12 x 1.5	1/2	216	252	63	
160	80	M72 x 2.0	110	100	M84 x 2.0	125	140	20	20	210	30	120	20	42	230	230	24	27	32	35	27	19	M12 x 1.5	1/2	252	300	63	
200	100	M96 x 2.0	150	140	M108 x 2.0	175	200	22	22	265	36	150	22	42	290	290	28	27	32	35	27	19	M12 x 1.5	1/2	300	360	63	
250	110	M108 x 2.0	160	140	M120 x 2.0	190	220	24	24	300	40	160	24	42	330	330	30	27	32	35	27	19	M12 x 1.5	1/2	330	390	63	
224	100	M96 x 2.0	130	125	M108 x 2.0	170	150	—	—	292	41	155	27	68	161	161	35	—	—	60	40	40	M12 x 2.0	11/4	292	333	225	100
250	110	M108 x 2.0	140	135	M120 x 2.0	160	170	—	—	335	45	165	29	68	168	168	35	—	—	65	40	40	M12 x 2.0	1 1/4	297	333	225	100

外部尺寸圖

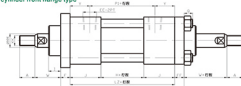
● HG.A-FA 複動缸前法蘭型

HG.A-FA double acting oil cylinder front flange type



● HG.C-FA 雙軸缸前法蘭型

HG.C-FA the biaxially oil cylinder front flange type



尺寸 Size	軸徑 C 級		軸徑 B 級		B	I	E	F	H	J	K	P	Q	R	S	C 級 B 級	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32	16	M12 x 1.5	18	20	M16 x 1.5	25	35	14	14	55	11	50	36	26	76	76	10
40	20	M16 x 1.5	25	25	M20 x 1.5	30	40	14	14	65	11	50	36	26	76	76	10
50	22	M20 x 1.5	30	30	M24 x 1.5	35	46	14	10	75	14	58	42	34	88	88	10
63	30	M24 x 1.5	35	35	M30 x 1.5	45	56	14	9	90	15	60	50	42	98	98	12
80	35	M30 x 1.5	45	40	M36 x 1.5	55	65	14	8	110	18	74	62	46	118	118	14
100	40	M36 x 1.5	50	56	M40 x 1.5	60	70	15	6	135	20	84	68	54	146	146	16
125	56	M48 x 1.5	75	70	M54 x 2.0	90	100	17	6	165	24	93	78	66	178	178	18
160	80	M72 x 2.0	110	100	M84 x 2.0	125	140	20	10	210	30	120	100	84	230	230	24
200	100	M96 x 2.0	150	140	M108 x 2.0	175	200	22	10	265	36	150	130	108	290	290	28
250	110	M108 x 2.0	160	140	M120 x 2.0	190	220	24	10	300	40	160	140	120	330	330	30

尺寸 Size	W	Y	Z	DD	EE	FF	FB	FF	LL	LF	LZ	TF	UF
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32	30	23	13	M10 x 1.5	3/8	63	11	11	144	144	123	122	88
40	30	23	13	M10 x 1.5	3/8	63	11	11	144	144	123	122	88
50	30	27	19	M12 x 1.5	3/8	85	14	14	170	174	148	152	115
63	35	27	19	M12 x 1.5	1/2	98	15	15	172	177	149	154	132
80	35	28	22	M16 x 1.5	1/2	118	18	18	190	196	168	174	155
100	40	30	20	M16 x 1.5	3/4	140	22	20	214	222	184	192	174
125	45	38	28	M22 x 1.5	3/4	170	26	24	247	256	213	222	199
160	50	38	28	M28 x 1.5	3/4	210	30	28	281	272	223	234	205
200	55	40	30	M30 x 1.5	1	243	33	33	297	310	254	267	231
250	65	40	30	M33 x 2.0	1	272	36	36	330	344	283	297	268
224	60	40	30	M33 x 2.0	11/16	300	42	41	323	340	289	303	271
250	65	40	30	M42 x 2.0	11/16	335	45	46	333	352	287	306	281

HCMJ薄型模具油缸附電氣盒特性

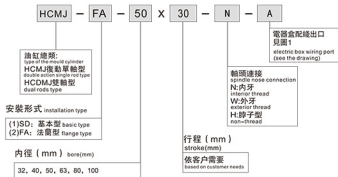
HCMJ compact mold cylinder



- HCMJ是薄型油壓缸(HC)，外加電氣盒及攪杆，得以準確控制模具中子位置，適合塑膠模具使用的油壓缸。
HCMJ is hydraulic thin-type mould cylinder with electric box and collision rod so as to control the position of mould neutron

薄型模具油缸訂購表示法

How to order thin-type mould cylinder



HCMJ薄型模具油缸內部製造與零件名稱

internal structure and parts of HCMJ hydraulic mould cylinder

記號 mark	零件名稱 name of parts	數量 quantity
①	軸心 axis	1
②	連接板 connection plate	1
③	法蘭(FA) flange	1
④	前蓋 front cover	1
⑤	缸體 cylinder body	1
⑥	活塞 piston	1
⑦	前蓋防塵封套 front cover dust seal	1
⑧	前蓋封套 front seal	1
⑨	前蓋O型環 front cover O-ring	1
⑩	活塞內O型環 piston O-ring	1
⑪	活塞油封 piston oil seal	1
⑫	電氣盒 electric box	1

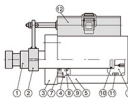


圖1 電氣盒外型圖

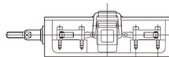
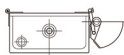
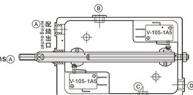
electric box external dimension drawing

注:配線出口:④標準規格

Note: wiring outlet: standard specifications④

⑤、⑥、⑦可選用

⑤、⑥、⑦ are optional



HCMJ薄型模具油缸微動開關特性與規格

features and specification of mould cylinder micro-motion switch

規格 specification	V-105-1A5	外部尺寸圖 external dimension table
		OF最大 2.35N(240GF) GF maximum RF最小 0.49N(50GF) RF minimum PT最大 1.6mm PT maximum OT最大 0.8mm OT maximum MD最大 0.6mm MD maximum OP 20.7±0.6mm 不銹鋼手柄 stainless steel handle *無需加油性潤滑脂或油類 no need for oil, lubricating oil
容許操作速度 allowed operation speed	0.1mm~1m/秒 (按缸型) button type	
容許操作頻率 allowed operation frequency	機械性 mechanical 600次/分 600times/min 電器性 electrical 60次/分 60times/min	
絕緣阻抗 insulation impedance	100MΩ以上 (DC500V MEGA) above 100MΩ (DC500V MEGA)	
接觸阻抗 contact impedance	15MΩ以下(初值) below 15MΩ initial value	
使用溫度 working temperature	-25~+85°C (不結冰) -25~+85°C (not ice)	壽命 mechanical 5000萬次以上 more than 500million times
使用濕度 working humidity	85%RH以下(+5~+35°C) below 85%RH(+5~+35°C)	電器性 electrical 30萬次以上 more than 300000times
保護構造 protection structure	IP00 ip00	