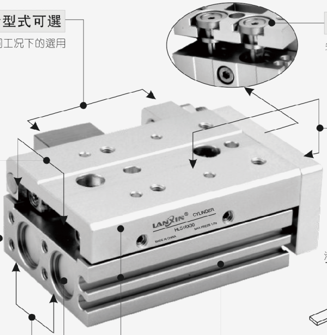
HLS\HLSL系列產品概覽


LANXIN
CYLINDER
HLS16X30
MAX PRESS 1 MPa
MADE IN CHINA

多種外部擋塊組合型式可選

提供多種外部擋塊組合型式，方便不同工況下的選用

浮動接頭設計

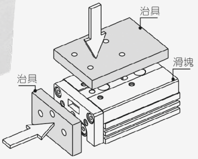
采用浮動接頭設計活塞杆不承受額外負載力矩

交叉滾柱導軌

交叉滾柱導軌，具有高強度、高精度、高負載特性，擁有優良直線度及不回轉精度

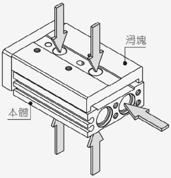
二方位固定治具

滑臺頂面與前側面配有固定治具用安裝螺孔且滑塊頂面自帶安裝定位銷孔



三方位固定氣缸

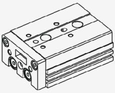
滑塊上方預留安裝通孔，方便從上方固定本體
本體底面及端面附安裝螺孔
且本體底面自帶安裝定位銷孔
可從3個方向安裝固定氣缸，使用方便



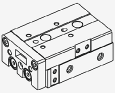
自帶傳感器安裝溝槽

本體側面附帶傳感器安裝溝槽，安裝傳感器方便

標準型與對稱型可選



標準型：HLS



對稱型：HLSL

雙活塞杆結構

雙活塞杆設計，可獲雙倍出力

多缸徑多行程可選

6、8、12、16、20、25等缸徑可選；每種缸徑分別對應多種規格行程，方便選用

氣缸理論出力表

單位：牛頓（N）

氣缸內徑	活塞杆外徑	作動方式		受壓面積(mm²)	空氣壓力(MPa)					
					0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	3	復動型	拉側	42	8	13	17	21	25	29
			押側	57	11	17	23	29	34	40
8	4	復動型	拉側	75	15	23	30	38	45	53
			押側	101	20	30	40	51	61	71
12	6	復動型	拉側	170	34	51	68	85	102	119
			押側	226	45	68	90	113	136	158
16	8	復動型	拉側	302	60	91	121	151	181	211
			押側	402	80	121	161	201	241	281
20	10	復動型	拉側	471	94	141	188	236	283	330
			押側	628	126	188	251	314	377	440
25	12	復動型	拉側	756	151	227	302	378	454	529
			押側	982	186	295	393	491	589	687

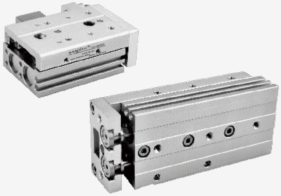
安裝與使用(通用性)

1、氣缸配管前，必須清除管內雜物，防止雜物進入氣缸內；

2、氣缸使用介質應經過40μm以上濾芯過濾後方可使用；

3、在低溫環境下，應采取抗凍措施，防止系統中的水分凍結；

4、氣缸拆下長時間不使用，要注意表面防銹，進排氣口應加防塵堵塞帽，活塞杆及運動部位塗防銹油。

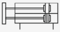


規 格

內徑(mm)	6	8	12	16	20	25
動作型式	復動型					
工作介質	空氣(經40 μ m以上濾網過濾)					
使用壓力範圍	0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar)					
保證耐壓力	1.2MPa(175psi)(12.0bar)					
工作溫度 ℃	-20~70					
使用速度範圍 mm/s	50~500					
行程公差範圍	行程≤100 $^{+1.0}_{0}$　行程>100 $^{+1.5}_{0}$					
緩衝型式	兩端固定緩衝、油壓緩衝器緩衝					
所配傳感器	CMSH、DMSH(S)					
接管口徑 [注1]	M5×0.8				PT1/8	

[注1] 接管牙型有PT牙、G牙、NPT牙可選；另：傳感器的選配詳見P401頁。

符 號



行 程

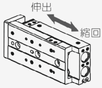
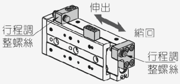
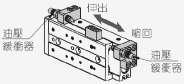
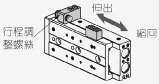
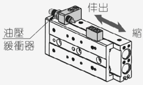
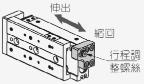
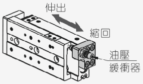
內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程
6	10 20 30 40 50	50
8	10 20 30 40 50 75	75
12	10 20 30 40 50 75 100	100
16	10 20 30 40 50 75 100 125	125
20	10 20 30 40 50 75 100 125 150	150
25	10 20 30 40 50 75 100 125 150	150

[注] 其它特殊行程請與本公司聯系。

成品訂購碼

HLS 20 × 30 S AS □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①規格代號	②缸徑	③行程	④磁石代號	⑤外部擋塊型式 [注1]		⑥牙型代碼[注2]
HLS：雙軸型精密滑臺氣缸(滾柱型)(標準型) HLSL：雙軸型精密滑臺氣缸(滾柱型)(對稱型)	6 8 12 16 20 25	詳見行程列表	S：附磁石	空白：無外部擋塊(基本型) 		空白：PT牙 G：G牙 T：NPT牙
				A：兩端行程調整螺絲  伸出 縮回 行程調整螺絲 行程調整螺絲	B：兩端油壓緩衝器  伸出 縮回 油壓緩衝器 油壓緩衝器	
				AS：前進端行程調整螺絲  伸出 縮回 行程調整螺絲	BS：前進端油壓緩衝器 	
				AF：後退端行程調整螺絲  伸出 縮回 行程調整螺絲	BF：後退端油壓緩衝器 	

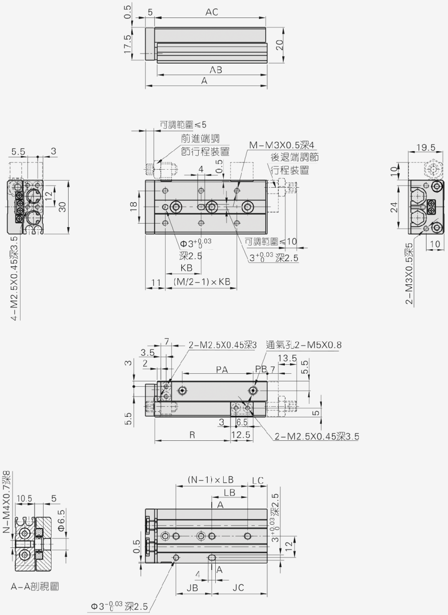
[注1] Φ6缸徑無油壓緩衝器型(即無B型、BS型、BF型)可選。[注2] 當接管口徑爲M5牙時，此項代碼爲空。

雙軸型精密滑臺氣缸(滾柱型)

HLS、HLSL系列

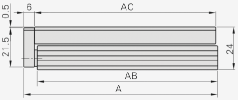
兰新气动

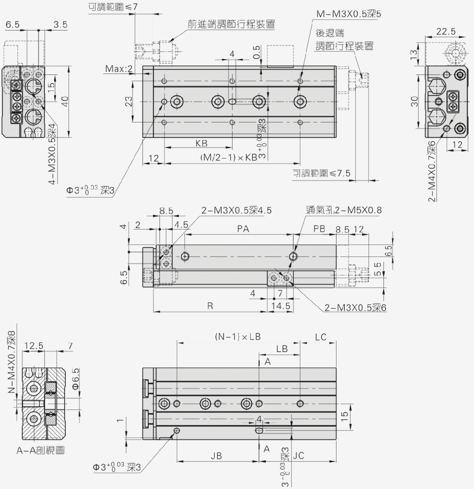
外部規格


0.5
5
AC
17.5
20
AB
A
可調範圍≤5
前進端調
節行程裝置
M-M3X0.5深4
後退端調節
行程裝置
5.5
3
4
0.5
12
30
18
19.5
10
24
Φ3$^{+0.03}_{0}$
深2.5
可調範圍≤10
3$^{+0.03}_{0}$ 深2.5
KB
11
(M/2-1)×KB
10
4-M2.5X0.45深3.5
2-M3X0.5深5
7
3.5
2-M2.5X0.45深3
通氣孔2-M5X0.8
3
2
13.5
PA
PB
7
5.5
5.5
5
3
6.5
R
12.5
2-M2.5X0.45深3.5
N-M4X0.7深8
10.5
5
Φ6.5
A-A剖視圖
(N-1)×LB
LC
LB
A
3$^{+0.03}_{0}$深2.5
0.5
12
4
A
JB
JC
Φ3$^{-0.03}_{0}$ 深2.5

行程\符號	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	48	41.5	42	20	11	20	25	6	4	2	19	8	21.5
20	58	51.5	52	20	21	30	35	6	4	2	28	9	31.5
30	68	61.5	62	20	31	20	20	11	6	3	39	8	41.5
40	90	83.5	84	30	43	28	30	13	6	3	51	18	51.5
50	106	99.5	100	48	41	38	24	17	6	4	61	24	61.5

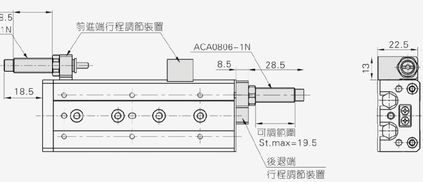
HLS8


0.5
6
AC
21.5
24
AB
A

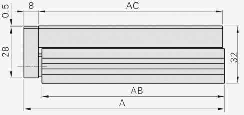

可調範圍≤7
6.5
3.5
前進端調節行程裝置
M-M3X0.5深5
後退端
調節行程裝置
22.5
4
0.5
Max:2
13
15
40
23
30
4-M3X0.5深4
KB
3+0.03 0深3
(M/2-1)×KB
12
12
可調範圍≤7.5
2-M4X0.7深6
Φ3+0.03 0 深3
8.5
2-M3X0.5深4.5
通氣孔2-M5X0.8
4
2
4.5
PA
PB
8.5
12
6.5
5.5
6.5
4
7
R
14.5
2-M3X0.5深6
N-M4X0.7深8
12.5
7
(N-1)×LB
LC
LB
A
Φ6.5
15
1
4
A
JB
JC
3-0.03 0深3
A-A剖視圖
Φ3+0.03 0 深3

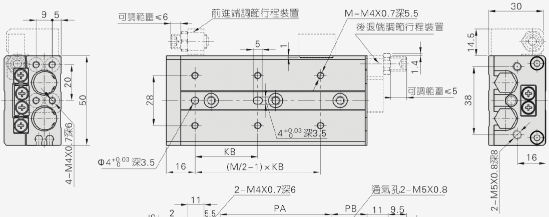
行程\符號	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	56	48.5	49	20	17	25	28	9	4	2	19.5	12.5	23.5
20	61	53.5	54	30	12	25	30	12	4	2	30	7	33.5
30	72	64.5	65	20	33	40	20	13	4	3	41	7	43.5
40	90	82.5	83	28	43	50	28	15	4	3	56	10	53.5
50	108	100.5	101	46	43	38	23	20	6	4	68	16	63.5
75	158	150.5	151	56	83	50	28	27	6	5	94	40	88.5

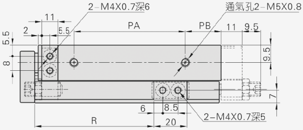
HLS8(附油壓緩衝器)

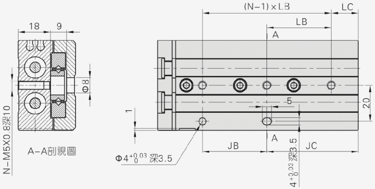

可調範圍
St.max=18.5
ACA0806-1N
前進端行程調節裝置
ACA0806-1N
8.5
28.5
18.5
22.5
13
可調範圍
St.max=19.5
後退端
行程調節裝置

HLS12


0.5
8
AC
28
32
AB
A

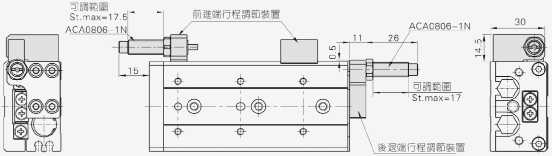

9
5
可調範圍≤6
前進端調節行程裝置
M-M4X0.7深5.5
後退端調節行程裝置
30
5
1
14.5
1.4
20
50
28
可調範圍≤5
38
4+0.03 0 深3.5
KB
4-M4X0.7深6
Φ4+0.03 0 深3.5
16
(M/2-1)×KB
2-M5X0.8深8
16


2-M4X0.7深6
通氣孔2-M5X0.8
11
PA
PB
11
9.5
2
5.5
5.5
8
9.5
7
6
8.5
R
20
2-M4X0.7深5


18
9
(N-1)×LB
LC
LB
A
Φ8
20
5
1
N-M5X0.8深10
A-A剖視圖
JB
A
JC
Φ4+0.03 0 深3.5
4+0.03 0 深3.5

行程\符號	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	80	70	71	40	15	35	40	15	4	2	39.5	10	25
20	80	70	71	40	15	35	40	15	4	2	39.5	10	35
30	80	70	71	40	15	35	40	15	4	2	39.5	10	45
40	92	82	83	25	42	50	25	17	4	3	51.5	10	55
50	112	102	103	36	51	35	36	15	6	3	61.5	20	65
75	158	148	149	72	61	55	36	25	6	4	87.5	40	90
100	212	202	203	76	111	65	38	35	6	5	131.5	50	115

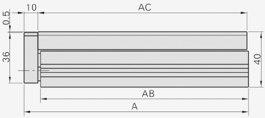
HLS12(附油壓緩衝器)

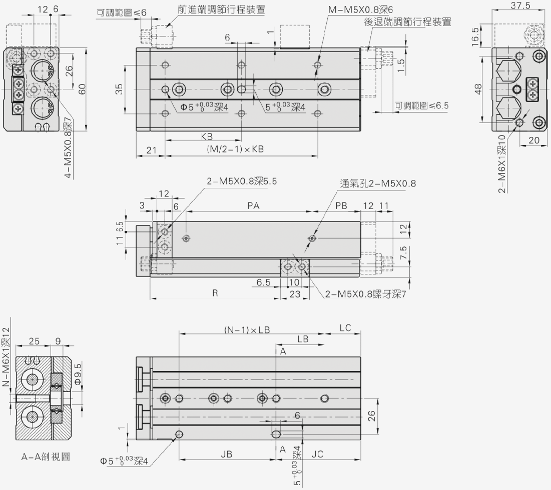

可調範圍
St.max=17.5
ACA0806-1N
前進端行程調節裝置
15
11
26
0.5
ACA0806-1N
30
14.5
可調範圍
St.max=17
後退端行程調節裝置

雙軸型精密滑臺氣缸(滾柱型)

HLS、HLSL系列

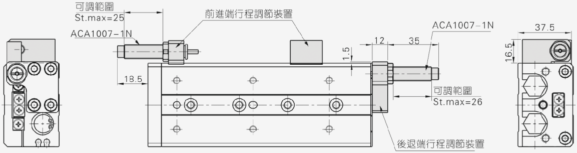
HLS16


10
AC
0.5
36
40
AB
A


12 6
可調範圍≤6
前進端調節行程裝置
M-M5X0.8深6
後退端調節行程裝置
37.5
16.5
6
1
1.5
26
60
35
48
Φ5$^{+0.03}_{0}$深4
5$^{+0.03}_{0}$深4
可調範圍≤6.5
4-M5X0.8深7
KB
21
(M/2-1)×KB
2-M6X1深10
20
2-M5X0.8深5.5
通氣孔2-M5X0.8
12
3
6
PA
PB
12 11
11.5
12
7.5
6.5
10
R
23
2-M5X0.8螺牙深7
N-M6X1深12
25 9
Φ9.5
(N-1)×LB
LC
LB
A
26
1
A-A剖視圖
Φ5$^{+0.03}_{0}$深4
JB
A
JC
5$^{+0.03}_{0}$深4

行程\符號	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	87	75	76	40	16	35	40	16	4	2	42.5	8	28.5
20	87	75	76	40	16	35	40	16	4	2	42.5	8	38.5
30	87	75	76	40	16	35	40	16	4	2	42.5	8	48.5
40	97	85	86	50	16	40	50	16	4	2	52.5	8	58.5
50	112	100	101	30	51	30	30	21	6	3	63.5	12	68.5
75	162	150	151	70	61	55	35	26	6	4	90.5	35	93.5
100	210	198	199	70	109	65	35	39	6	5	118.5	55	118.8
125	260	248	249	70	159	70	35	19	8	7	153.5	70	143.5

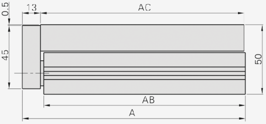
HLS16(附油壓緩衝器)

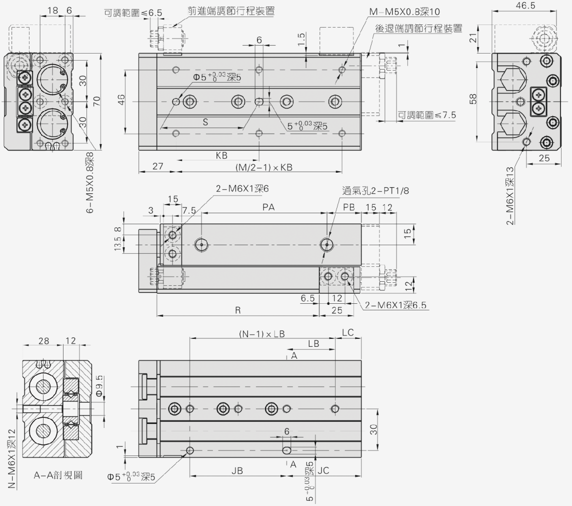

可調範圍
St.max=25
前進端行程調節裝置
ACA1007-1N
18.5
12
35
1.5
ACA1007-1N
37.5
16.5
可調範圍
St.max=26
後退端行程調節裝置

雙軸型精密滑臺氣缸(滾柱型)

HLS、HLSL系列

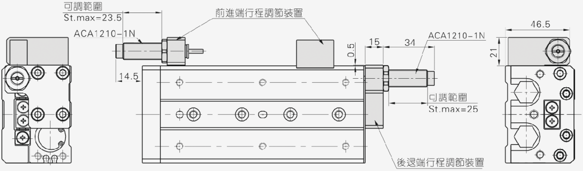
HLS20


0.5
13
AC
45
50
AB
A

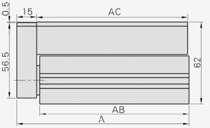

18
6
可調範圍≤6.5
前進端調節行程裝置
M-M5X0.8深10
後退端調節行程裝置
46.5
21
6
1.5
1
30
70
30
46
Φ5 +0.03 0 深5
5 +0.03 0 深5
S
可調範圍≤7.5
58
25
6-M5X0.8深8
KB
27
(M/2-1)×KB
2-M6X1深13
2-M6X1深6
通氣孔2-PT1/8
15
3
7.5
PA
PB
15
12
13.5
8
15
12
6.5
12
2-M6X1深6.5
R
25
(N-1)×LB
LC
LB
A
28
12
Φ9.5
N-M6X1深12
A-A剖視圖
6
30
1
Φ5 +0.03 0 深5
JB
A
5 -0.03 0 深5
JC

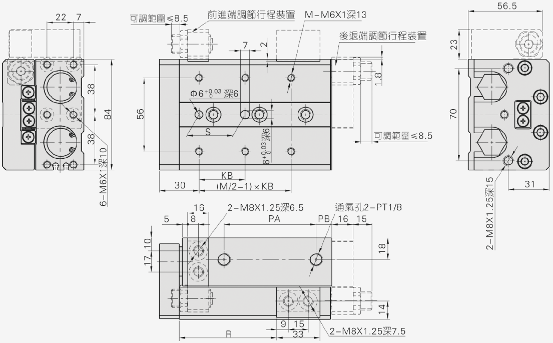
行程\符號	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	S	PA	PB	R
10	97	81.5	83	35	25	50	45	15	4	2	40	43.5	10	32.5
20	97	81.5	83	35	25	50	45	15	4	2	40	43.5	10	42.5
30	97	81.5	83	35	25	50	45	15	4	2	40	43.5	10	52.5
40	107	91.5	93	35	35	60	55	15	4	2	50	53.5	10	62.5
50	122	106.5	108	35	50	35	35	15	6	3	35	68.5	10	72.5
75	161	145.5	147	70	54	60	35	19	6	4	60	107.5	10	97.5
100	214	198.5	200	70	107	70	35	37	6	5	70	115.5	55	122.5
125	268	252.5	254	76	155	70	38	41	8	6	70	154.5	70	147.5
150	320	304.5	306	88	195	80	44	19	8	7	80	186.5	90	172.5

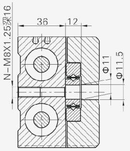
HLS20(附油壓緩衝器)


可調範圍
St.max=23.5
ACA1210-1N
前進端行程調節裝置
14.5
0.5
15
34
ACA1210-1N
46.5
21
可調範圍
St.max=25
後退端行程調節裝置

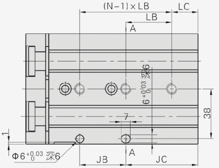
HLS25


0.5
15
AC
56.5
62
AB
A


22
7
38
84
38
6-M6X1深10
可調範圍≤8.5
前進端調節行程裝置
M-M6X1深13
後退端調節行程裝置
7
2
1.8
Φ6$^{+0.03}_{0}$深6
56
S
6$^{+0.03}_{0}$深6
可調範圍≤8.5
KB
30
(M/2-1)×KB
56.5
23
70
31
2-M8X1.25深15
16
2-M8X1.25深6.5
通氣孔2-PT1/8
5
8
PA
PB
16
15
17
10
18
14
9
15
33
R
2-M8X1.25深7.5

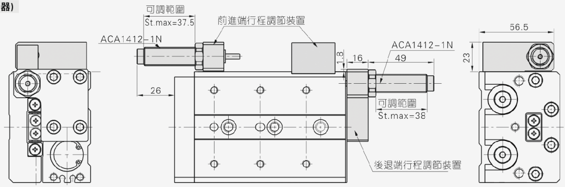

36
12
N-M8X1.25深16
Φ11
Φ11.5

A-A剖視圖


(N-1)×LB
LC
LB
A
6$^{+0.03}_{0}$深6
38
7
1
Φ6$^{+0.03}_{0}$深6
A
JB
JC

行程\符號	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	S	PA	PB	R
10	108	90.5	92	45	22	50	45	22	4	2	40	47	12	35
20	108	90.5	92	45	22	50	45	22	4	2	40	47	12	45
30	108	90.5	92	45	22	50	45	22	4	2	40	47	12	55
40	118	100.5	102	55	22	60	55	22	4	2	50	57	12	65
50	131	113.5	115	35	55	35	35	20	6	3	35	70	12	75
75	172	154.5	156	70	61	60	35	26	6	4	60	90	33	100
100	213	195.5	197	70	102	70	35	32	6	5	70	119	45	125
125	271	253.5	255	76	154	75	38	40	8	6	75	155	67	150
150	311	293.5	295	80	190	80	40	30	8	7	80	180	82	175

HLS25(附油壓緩衝器)


可調範圍
St.max=37.5
前進端行程調節裝置
ACA1412-1N
26
1.8
16
49
ACA1412-1N
可調範圍
St.max=38
後退端行程調節裝置
56.5
23

雙軸型精密滑臺氣缸(滾柱型)

兰新气动

HLS、HLSL系列——附件

附件訂購碼及選配

		附件類別\缸徑	6	8	12	16	20	25
標準型 (HLS)	兩端	A類(調整螺絲)	F-HLQ6A	F-HLS8A	F-HLS12A	F-HLS16A	F-HLS20A	F-HLS25A
		B類(油壓緩衝器)	×	F-HLS8B	F-HLS12B	F-HLS16B	F-HLS20B	F-HLS25B
	前進端	AS類(調整螺絲)	F-HLQ6AS	F-HLQ8AS	F-HLQ12AS	F-HLQ16AS	F-HLQ20AS	F-HLQ25AS
		BS類(油壓緩衝器)	×	F-HLQ8BS	F-HLQ12BS	F-HLQ16BS	F-HLQ20BS	F-HLQ25BS
	後退端	AF類(調整螺絲)	F-HLQ6AF	F-HLS8AF	F-HLS12AF	F-HLS16AF	F-HLS20AF	F-HLS25AF
		BF類(油壓緩衝器)	×	F-HLS8BF	F-HLS12BF	F-HLS16BF	F-HLS20BF	F-HLS25BF

		附件類別\缸徑	6	8	12	16	20	25
對稱型 (HLSL)	兩端	A類(調整螺絲)	F-HLQL6A	F-HLSL8A	F-HLSL12A	F-HLSL16A	F-HLSL20A	F-HLSL25A
		B類(油壓緩衝器)	×	F-HLSL8B	F-HLSL12B	F-HLSL16B	F-HLSL20B	F-HLSL25B
	前進端	AS類(調整螺絲)	F-HLQ6AS	F-HLQ8AS	F-HLQ12AS	F-HLQ16AS	F-HLQ20AS	F-HLQ25AS
		BS類(油壓緩衝器)	×	F-HLQ8BS	F-HLQ12BS	F-HLQ16BS	F-HLQ20BS	F-HLQ25BS
	後退端	AF類(調整螺絲)	F-HLQL6AF	F-HLSL8AF	F-HLSL12AF	F-HLSL16AF	F-HLSL20AF	F-HLSL25AF
		BF類(油壓緩衝器)	×	F-HLSL8BF	F-HLSL12BF	F-HLSL16BF	F-HLSL20BF	F-HLSL25BF

[注] A=AS+AF；B=BS+BF。標準型與對稱型後退端附件不通用。

F－HLS 20 AF

① ② ③ ④

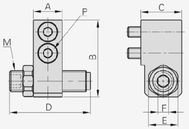
①附件編號	②氣缸類別	③缸徑	④附件類別[注1]
	HLS：標準型 HLSL：對稱型	6 8 12 16 20 25	A：兩端行程調整螺絲 AF：後退端行程調整螺絲 B：兩端油壓緩衝器 BF：後退端油壓緩衝器

[注1] 前進端附件與HLQ系列氣缸通用。

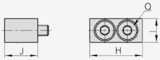
附件外部規格

AS(前進端行程調整螺絲組合)

本體上安裝部件



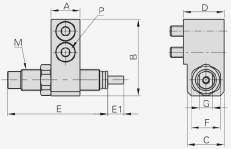
滑臺上安裝部件



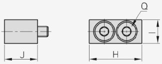
缸徑\符號	行程調節範圍	A	B	C	D	E	F	M	P	H	I	J	Q
6	5	7	19	10.5	16.5	8	3	M6×1.0	M2.5長:10	12.5	6.5	10.5	M2.5長:10
8	5	8.5	21.5	14	21.5	11	4	M8×1.0	M3長:14	14.5	8	12	M3長:14
12	5	11	29	15.5	31.5	11	4	M8×1.0	M4長:16	20	9	13.5	M4長:12
16	5	12	36	17.5	24	14	5	M10×1.0	M5長:16	23	10.5	17	M5長:16
20	5	15	44.5	22	28	17	6	M12×1.0	M6長:20	25	12.5	21	M6長:20
25	5	16	53.5	24	32	19	6	M14×1.5	M8長:20	33	16.5	23	M8長:20

BS(前進端油壓緩衝器組合)

本體上安裝部件


A
P
M
B
E
E1
D
G
F
C

滑臺上安裝部件



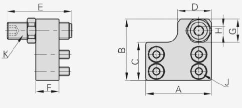
缸徑\符號	A	B	C	D	E	E1	F	G	M	P	H	I	J	Q
8	8.5	21.5	12.5	14	40	6	11	7	M8×1.0	M3長:14	14.5	8	12	M3長:14
12	11	29	14	15.5	40	6	11	7	M8×1.0	M4長:16	20	9	13.5	M4長:12
16	12	36	16	17.5	49	7	14	9	M10×1.0	M5長:16	23	10.5	17	M5長:16
20	15	44.5	20	22	53.5	10	17	11	M12×1.0	M6長:20	25	12.5	21	M6長:20
25	16	53.5	22	24	68.5	12	19	12	M14×1.5	M8長:20	33	16.5	23	M8長:20

雙軸型精密滑臺氣缸(滾柱型)

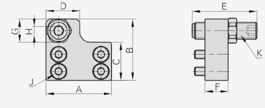
HLS、HLSL系列——附件

AF(後退端行程調整螺絲組合)

用于標準型氣缸


E
K
F
D
H
G
B
C
J
A

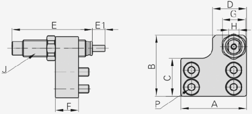
用于對稱型氣缸


D
G
H
J
A
C
B
E
K
F

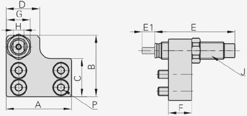
缸徑\符號	行程調節範圍	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
6	5	18	19	11	8	21.5	7	8	3	M2.5長:6	M6×1.0
8	5	24	22	13	14	21.5	8.5	11	4	M3長:8	M8×1.0
12	5	31	29	18	16	21.5	11	11	4	M4長:12	M8×1.0
16	5	37	37.5	23	18	24	12	14	5	M5長:12	M10×1.0
20	5	45.5	47	28.5	23	28	15	17	6	M5長:16	M12×1.0
25	5	54	56	34	28	32	16	19	6	M6長:18	M14×1.5

BF(後退端油壓緩衝器組合)

用于標準型氣缸


E
E1
J
F
D
G
H
B
C
P
A

用于對稱型氣缸


D
G
H
E1
E
B
C
J
A
P
F

缸徑\符號	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	P
8	24	22	13	14	40	6	8.5	11	7	M8×1.0	M3長:8
12	31	29	18	16	40	6	11	11	7	M8×1.0	M4長:12
16	37	37.5	23	18	49	7	12	14	9	M10×1.0	M5長:12
20	45.5	47	28.5	23	53.5	10	15	17	11	M12×1.0	M5長:16
25	54	56	34	28	68.5	12	16	19	12	M14×1.5	M6長:18