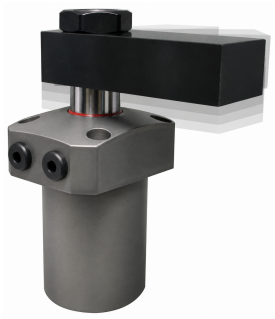


LHS 水平转角缸

双动液压 / 板式连接 C / 普通型与 P 双压臂型

压臂先在水平面内旋转到夹紧方向，再垂直下压夹紧工件；释放时先抬起，再在水平面内反向旋转。

工作油压：1.5 ~ 7 MPa；耐压：10.5 MPa。
使用温度：0 ~ 70 °C；液压油：ISO-VG32 相当。



型号示例 LHS048-CR

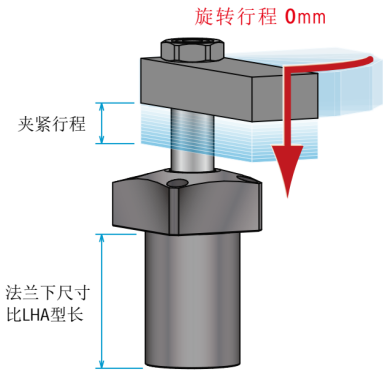
字段	可选内容
规格大小	036 / 040 / 048 / 055 / 065 / 075 / 090 / 105
配管方式	C：板式连接（附 G 螺纹堵头）
旋转方向	L：逆时针；R：顺时针（俯视）；标准 90°±2°
结构规格	无后缀：普通型；P：双压臂型（例：LHS048-CR-P）

规格参数

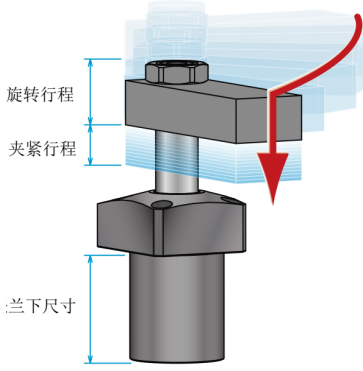
项目	036	040	048	055	065	075	090	105
内径 mm	26	31	37	44	51	62	76	91
活塞杆径 mm	15	18	22	25	30	35.5	45	55
有效面积 cm²	3.54	5	6.95	10.3	13.4	20.3	29.5	41.3
全行程（垂直）mm	8	8	8	10	10	12	12	16

夹紧位置重复精度 ±0.75°。

功能特点：水平旋转过程中无升降



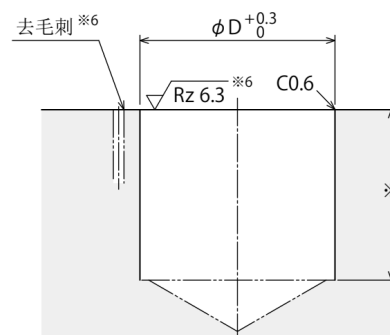
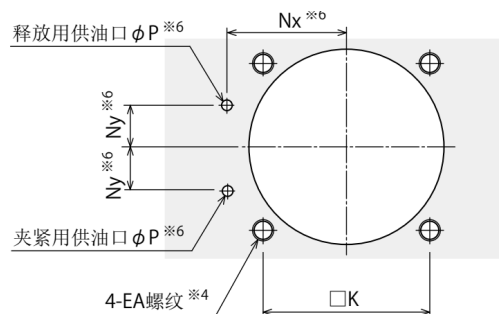
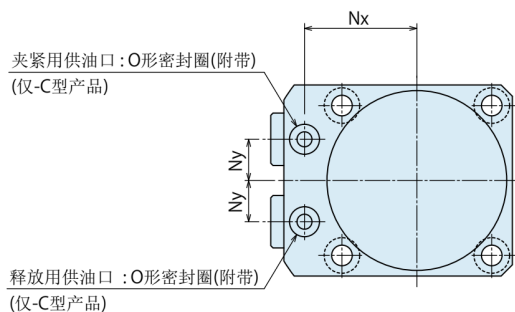
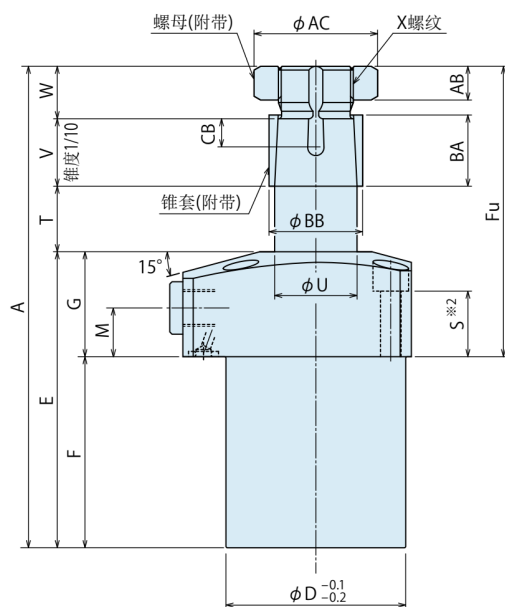
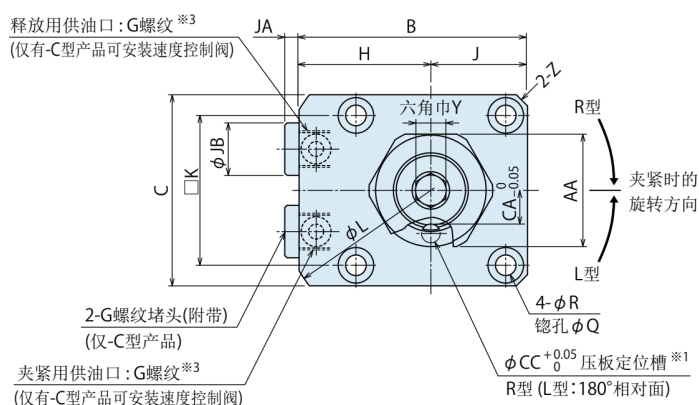
LHS：水平旋转，无升降



普通型：边旋转边下降

普通型外形与安装孔加工

板式连接 C / 单位: mm



安装说明

压板定位槽在夹紧时朝向供油口侧。安装时使用定位销确定方向。

安装孔深度按 F 尺寸确定; EA 螺纹深度按 S 尺寸及安装高度确定。

旋转行程中不得夹紧工件; 保持供油压力, 避免压臂与周边零件干涉。

普通型尺寸表

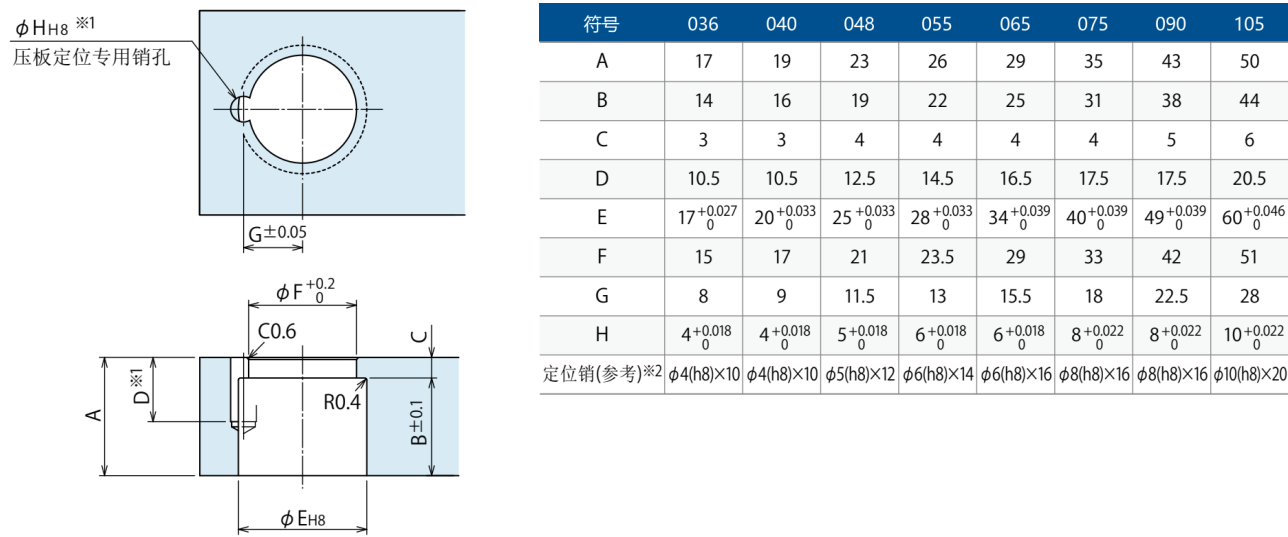
单位: mm / 036~105

符号		LHS036	LHS040	LHS048	LHS055	LHS065	LHS075	LHS090	LHS105
全行程(垂直)※8		8	8	8	10	10	12	12	16
A ※8		110	117	133.5	150.5	164.5	192.5	220	258.5
B		49	54	61	69	81	92	107	122
C		40	45	51	60	70	80	95	110
D		36	40	48	55	65	75	90	105
E ※8		76	80	91.5	102.5	112.5	132.5	151	178.5
F ※8		51	55	63.5	72.5	81.5	94.5	105	122.5
Fu※8		59	62	70	78	83	98	115	136
G		25	25	28	30	31	38	46	56
H		29	31.5	35.5	39	46	52	59.5	67
J		20	22.5	25.5	30	35	40	47.5	55
K		31.4	34	40	47	55	63	75	88
L		66	73	83	88	106	116	136	152
M		11	11	13	12	13	16	19	22
Nx		23.5	26	30	33.5	39.5	45	52.5	60
Ny		8	9	11	12	15	16	18.5	22.5
P		3	3	3	3	5	5	5	5
Q		7.5	9	9	11	11	14	17.5	20
R		4.5	5.5	5.5	6.8	6.8	9	11	14
S		16	15	17.5	17	17	21	25	32
T ※8		10	10	10	12	12	14	14	18
U		15	18	22	25	30	35.5	45	55
V		13	15	18	21	24	30	37	43
W		11	12	14	15	16	16	18	19
X (公称×螺距)		M14×1.5	M16×1.5	M20×1.5	M22×1.5	M27×1.5	M30×1.5	M39×1.5	M48×1.5
Y		5	6	8	8	10	10	14	14
Z (倒角)		C2	C3	C3	C3	C4	C5	C6	C6
AA		22	24	30	32	41	46	55	65
AB		7	8	9	10	11	11	12	12
AC		24.5	26.5	33	35.5	45	50	60	71
BA		14	16	19	22	25	31	38	44
BB		17	20	25	28	34	40	49	60
CA		6	7	9	10	12.5	14	18.5	23
CB		6.5	6.5	7.5	9.5	11.5	12.5	11.5	13.5
CC		4	4	5	6	6	8	8	10
EA		M4×0.7	M5×0.8	M5×0.8	M6	M6	M8	M10	M12
JA		3.5	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	4.5
JB		14	14	14	14	19	19	22	22
夹紧用供油口/	-C型 -S型	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
释放用供油口		Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8
O形密封圈 (-C型)		OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P7-N	OR NBR-90 P7-N	OR NBR-90 P7-N	OR NBR-90 P7-N

压板接口加工

普通型锥形结合式压板 / 单位: mm

压板与定位销需另备, 按图加工接口, 安装时使用定位销确定方向。

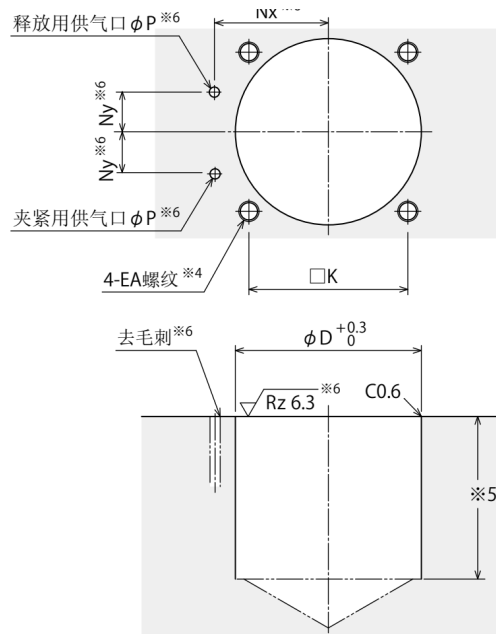
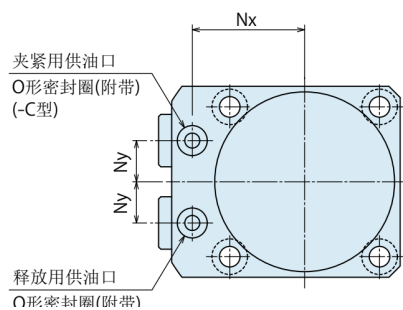
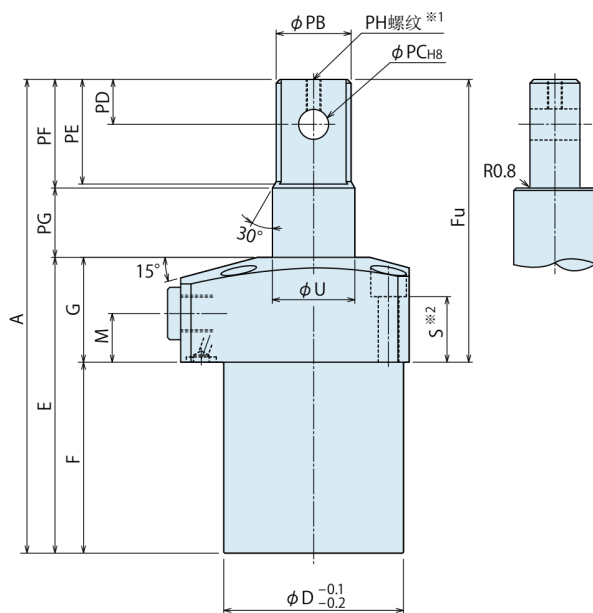
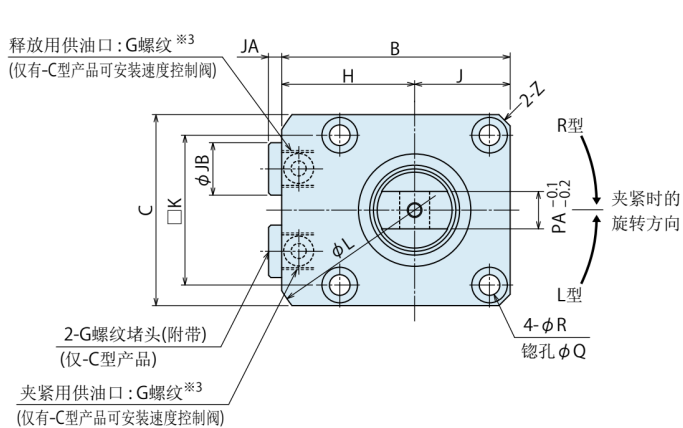


装配说明

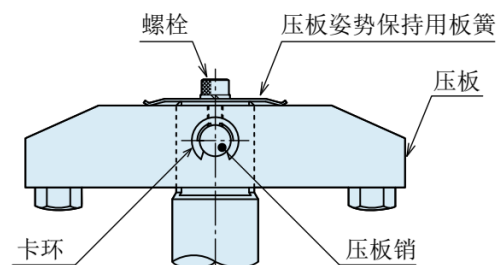
加工锥面、定位销孔和台阶时保持尺寸及公差。压臂长度按实际夹紧力校核, 装配后确认水平旋转及垂直夹紧动作顺畅。

P 双压臂型外形与装配

板式连接 C / 单位: mm



双压臂装配示意



装配说明

P 型采用销孔连接双压臂, 保持压臂姿势时使用活塞杆顶部 PH 螺纹。

压板、螺栓、压板销、卡环及姿势保持用弹簧需另备。

P 双压臂型尺寸表

单位: mm / 036 ~ 105

符号	LHS036-P	LHS040-P	LHS048-P	LHS055-P	LHS065-P	LHS075-P	LHS090-P	LHS105-P	
全行程 (垂直)※8	8	8	8	10	10	12	12	16	
A ※8	108	115	131.5	148.5	164.5	192.5	220	256.5	
B	49	54	61	69	81	92	107	122	
C	40	45	51	60	70	80	95	110	
D	36	40	48	55	65	75	90	105	
E ※8	76	80	91.5	102.5	112.5	132.5	151	178.5	
F ※8	51	55	63.5	72.5	81.5	94.5	105	122.5	
Fu※8	57	60	68	76	83	98	115	134	
G	25	25	28	30	31	38	46	56	
H	29	31.5	35.5	39	46	52	59.5	67	
J	20	22.5	25.5	30	35	40	47.5	55	
K	31.4	34	40	47	55	63	75	88	
L	66	73	83	88	106	116	136	152	
M	11	11	13	12	13	16	19	22	
Nx	23.5	26	30	33.5	39.5	45	52.5	60	
Ny	8	9	11	12	15	16	18.5	22.5	
P	3	3	3	3	5	5	5	5	
Q	7.5	9	9	11	11	14	17.5	20	
R	4.5	5.5	5.5	6.8	6.8	9	11	14	
S	16	15	17.5	17	17	21	25	32	
U	15	18	22	25	30	35.5	45	55	
Z (倒角)	C2	C3	C3	C3	C4	C5	C6	C6	
EA	M4×0.7	M5×0.8	M5×0.8	M6	M6	M8	M10	M12	
PA	7	8	10	12	14	16	22	26	
PB	13.5	16	20	23	28	33.5	43	53	
PC	6 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀	8 ^{+0.022} ₀	10 ^{+0.022} ₀	13 ^{+0.027} ₀	13 ^{+0.027} ₀	16 ^{+0.027} ₀	20 ^{+0.033} ₀	
PD	9	11	12	12.5	16.5	19	23.5	25.5	
PE	21	24	27.5	31.5	38.5	43.5	52.5	58.5	
PF	22	25	29	33	40	45	54	60	
PG※8	10	10	11	13	12	15	15	18	
PH	M3×0.5	M3×0.5	M4×0.7	M5×0.8	M6	M6	M8	M8	
JA	3.5	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	4.5	
JB	14	14	14	14	19	19	22	22	
夹紧用供油口/	-C 型	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
夹紧用供油口	-S 型	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8
O 形密封圈 (-C 型)	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P7-N	OR NBR-90 P7-N	OR NBR-90 P7-N	OR NBR-90 P7-N	