

NC系列薄型气缸

- 缸径从12mm到100mm
- 单、双作用，单、双活塞杆及带导杆型
- 活塞杆：高强度钢、表面镀铬、抛光
- 铝合金缸筒，防磨损涂层
- 磁环及感应开关选项
- 温度范围：-10℃到+60℃
- 工作压力：1到7bar
- 丁晴橡胶(NBR)及优力胶(PU)密封
- 已过滤洁净压缩空气，润滑或不润滑
- 镀锌螺母



特性资料 NCS/NCD/NCI/NCO型式

气缸内径(mm)	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
标准行程(mm)	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50									
行程范围(mm)	max:30			max:50						
工作媒体	已过滤压缩空气（润滑或未润滑）									
使用压力范围(MPa)	0.2~1.0			0.15~1.0				0.1~1.0		
使用温度范围(℃)	-10~+60									

特性资料 NCG型式

气缸内径(mm)	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63
标准行程(mm)	10,15,20,25,30,35,40,45,50				
工作媒体	已滤清之压缩空气				
使用压力范围(MPa)	0.15~1.0			0.1~1.0	
使用温度范围(°C)	5~+60				

订货指南：

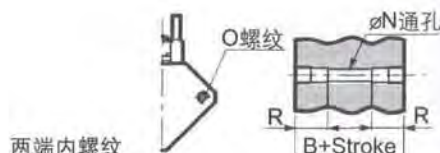
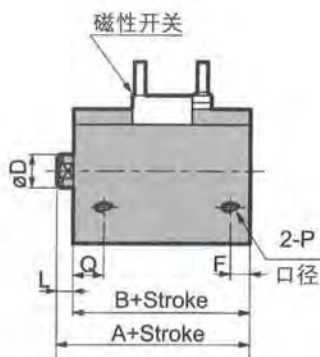
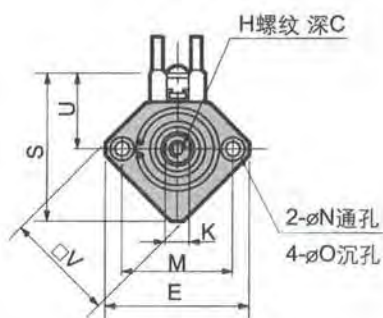
NC	S	M	025	/	0050	M	000
NC=薄型气缸	螺纹型式 F=活塞杆端 内螺纹 M=活塞杆端 外螺纹 G=带导杆型		气缸内径 012=12mm 016=16mm 020=20mm 025=25mm 032=32mm 040=40mm 050=50mm 063=63mm 080=80mm 100=100mm		气缸行程* 0005=5mm 0010=10mm 0015=15mm 0020=20mm 0025=25mm 0030=30mm 0035=35mm 0040=40mm 0045=45mm 0050=50mm	磁开关选项 O=无磁环 M=带磁环	接口及安装选项 000=G螺纹，两端通 孔安装(标准) NPT=NPT螺纹 THR=两端内螺纹 安装 TRT=THR+NPT

* NCI/NCO/NCS/NCG系列 12/16缸径最大标准行程为30mm，20~100缸径最大标准行程为50mm，详情见尺寸参数表。

NCG 系列 最大标准行程为50mm
如需特殊行程请与就近办事处联系

NCS型式

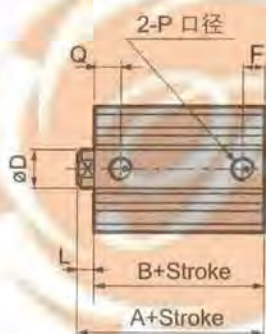
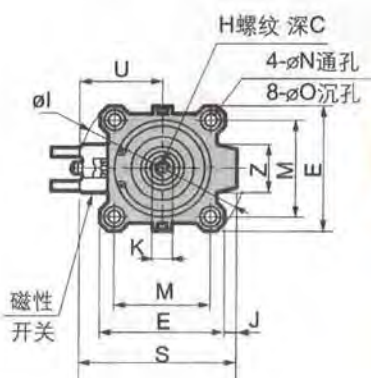
缸径 $\phi 12 \sim \phi 25$



两端内螺纹

缸径 (mm)	O	R
12	M4x0.7	7
16	M4x0.7	7
20	M6x1.0	10
25	M6x1.0	10
32	M6x1.0	10
40	M6x1.0	10
50	M8x1.25	14
63	M10x1.5	18
80	M12x1.75	22
100	M12x1.75	22

缸径 $\phi 32 \sim \phi 100$



杆端外螺纹

缸径 (mm)	C	X	φD	H	L	K
12	9	10.5	6	M5x0.8	14	5
16	10	12	8	M6x1.0	15.5	6
20	12	14	10	M8x1.25	18.5	8
25	15	17.5	12	M10x1.25	22.5	10
32	20.5	23.5	16	M14x1.5	28.5	14
40	20.5	23.5	16	M14x1.5	28.5	14
50	26	28.5	20	M18x1.5	33.5	17
63	26	28.5	20	M18x1.5	33.5	17
80	32.5	35.5	25	M22x1.5	43.5	22
100	32.5	35.5	30	M26x1.5	43.5	27

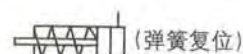
尺寸表

缸径 (mm)	行程范围** (mm)	A	A*	B	B*	D (φ)	E	F	F*	H	C	I (φ)	J	K	L	M	N (φ)	O (φ)	P	P*	Q	Q*	S	U	V	Z
12	5~30	20.5	31.5	17	28	6	32	6	6	M3x0.5	6	-	-	5	3.5	22	3.5	6.5深3.5	M5x0.8	M5x0.8	6.5	6.5	35.5	19.5	25	-
16	5~30	22	34	18.5	30.5	8	38	6.5	6.5	M4x0.7	8	-	-	6	3.5	28	3.5	6.5深3.5	M5x0.8	M5x0.8	7	7	41.5	22.5	29	-
20	5~50	24	36	19.5	31.5	10	46.8	6.5	6.5	M5x0.8	7	-	-	8	4.5	36	5.5	9深7	M5x0.8	M5x0.8	8	8	48	24.5	36	-
25	5~50	27.5	37.5	22.5	32.5	12	52	7	7	M6x1.0	12	-	-	10	5	40	5.5	9深7	M5x0.8	M5x0.8	10	10	53.5	27.5	40	-
32	5~50	30	40	23	33	16	45	8	8	M8x1.25	13	60	4.5	14	7	34	5.5	9深7	M5x0.8 G1/8	G1/8	9.5	9.5	58.5	31.5	-	18
40	5~50	36.5	46.5	29.5	39.5	16	52	9	9	M8x1.25	13	69	5	14	7	40	5.5	9深7	G1/8	G1/8	10.5	10.5	66	35	-	18
50	10~50	38.5	48.5	30.5	40.5	20	64	11	11	M10x1.5	15	86	7	17	8	50	6.6	11深8	G1/4	G1/4	11	11	80	41	-	22
63	10~50	44	54	36	46	20	77	11.5	11.5	M10x1.5	15	103	7	17	8	60	9	14深10.5	G1/4	G1/4	15	15	93	47.5	-	22
80	10~50	53.5	63.5	43.5	53.5	25	98	14	14	M16x2.0	21	132	6	22	10	77	11	17.5深13.5	G3/8	G3/8	15	15	112.5	57.5	-	26
100	10~50	65	75	53	63	30	117	16.5	16.5	M20x2.5	27	156	6.5	27	12	94	11	17.5深13.5	G3/8	G3/8	22	22	132.5	67.5	-	26

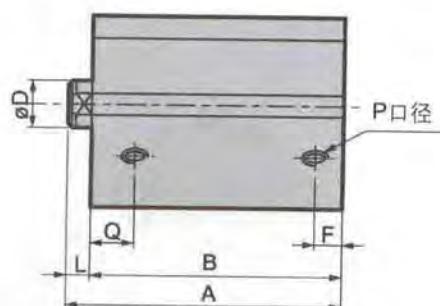
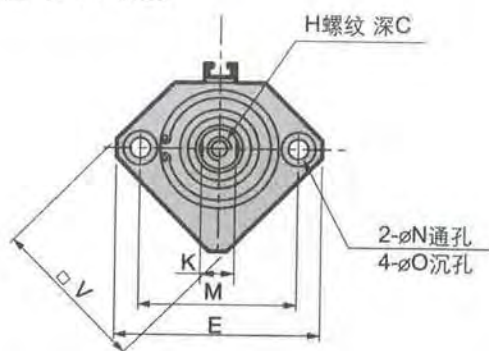
注: *磁性气缸尺寸

**特殊行程请联络就近办事处

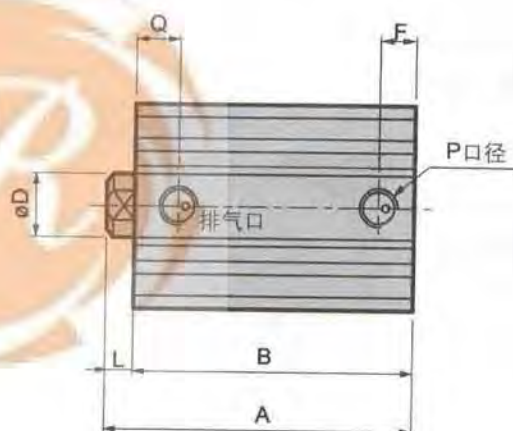
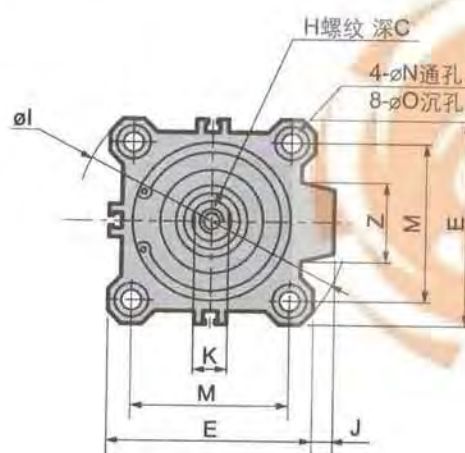
NCI型式



缸径 $\phi 12 \sim \phi 25$



缸径 $\phi 32 \sim \phi 50$



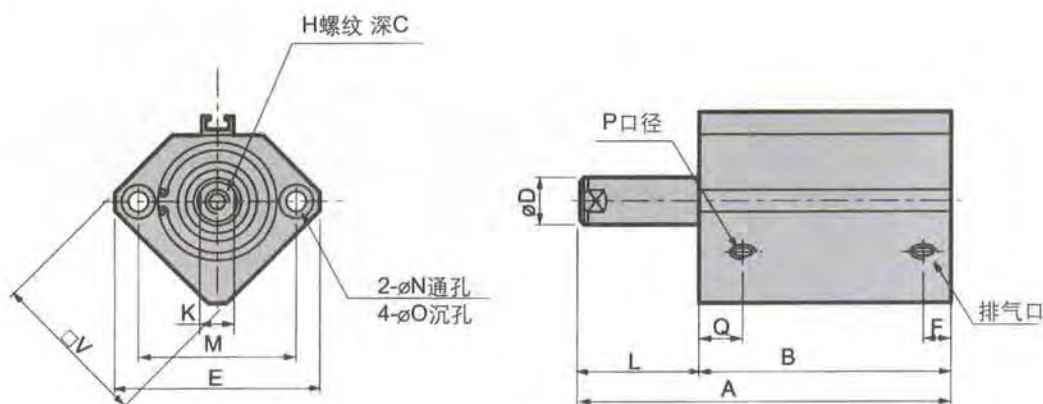
注: 1)两端内螺纹、杆端外螺纹尺寸请参照NCS型式两端内螺纹杆端外螺纹尺寸表
注: 2)以上A及B的尺寸已包括行程长度

尺寸表

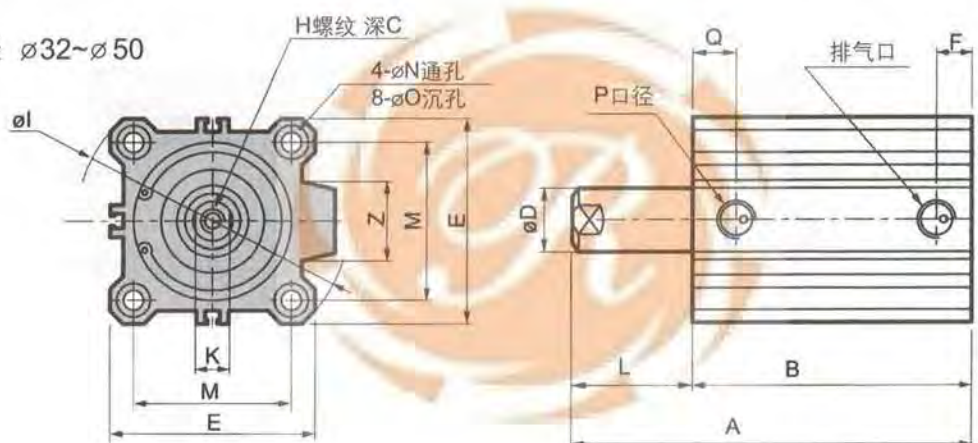
缸径 (mm)	A			B			D (ø)	E	F		H	C	I (ø)	J	K	L	M	N (ø)	O (ø)	P			Q		V	Z
	5st	10st	20st	5st	10st	20st			5st	10st										5st	10st	20st	5st	10st		
12	25.5	30.5	-	22	27	-	6	32	6	6	M3x0.5	6	-	-	5	3.5	22	3.5	6.5深3.5	M5x0.8	-	6.5	6.5	25	-	
16	27	32	-	23.5	28.5	-	8	38	6.5	6.5	M4x0.7	8	-	-	6	3.5	28	3.5	6.5深3.5	M5x0.8	-	7	7	29	-	
20	29	34	-	24.5	29.5	-	10	46.8	6.5	6.5	M5x0.8	9	-	-	8	4.5	36	5.5	9深7	M5x0.8	-	8	8	36	-	
25	32.5	37.5	-	27.5	32.5	-	12	52	7	7	M6x1.0	12	-	-	10	5	40	5.5	9深7	M5x0.8	-	10	10	40	-	
32	35	40	-	28	33	-	16	45	8	8	M8x1.25	13	60	4.5	14	7	34	5.5	9深7	M5x0.8 G1/8	-	9.5	9.5	-	18	
40	41.5	46.5	-	34.5	39.5	-	16	52	9	9	M8x1.25	13	69	5	14	7	40	5.5	9深7	G1/8	-	10.5	10.5	-	18	
50	-	48.5	58.5	-	40.5	50.5	20	64	11	11	M10x1.5	15	86	7	17	8	50	6.6	11深8	-	G1/4	11	11	-	22	

NCO型式

缸径 $\phi 12 \sim \phi 25$



缸径 $\phi 32 \sim \phi 50$



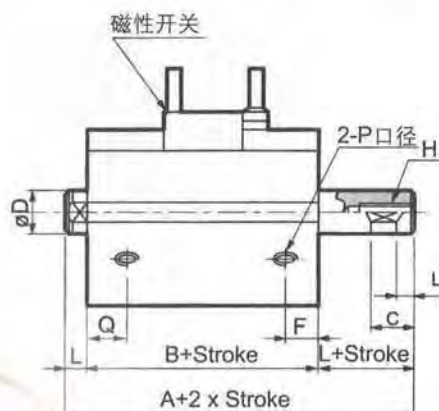
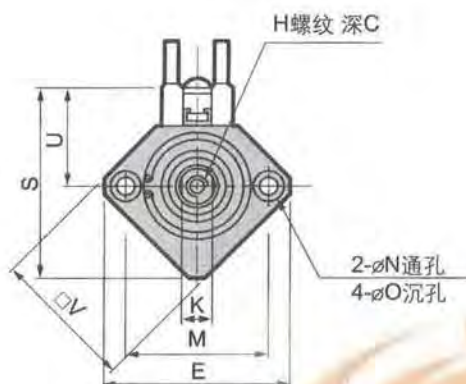
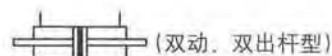
注: 1)两端内螺纹, 杆端外螺纹尺寸请参照NCS型式两端内螺纹杆端外螺纹尺寸表
注: 2)以上A及B的尺寸已包括行程长度

尺寸表

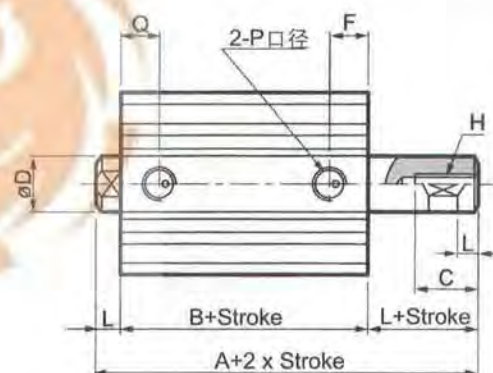
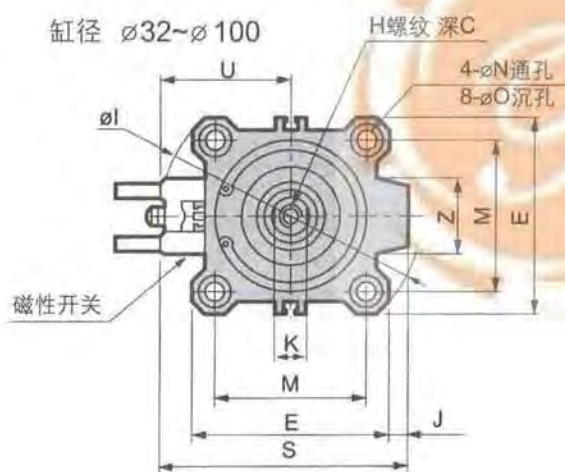
缸 径 (mm)	A			B			D (ø)	E	F		H	C	I (ø)	J	K	L			M	N (ø)	O (ø)	P			Q		V	Z
	5 st	10 st	20 st	5st	10st	20st			5st	10st						5st	10st	20st				5st	10st	20st	5st	10st		
12	30.5	40.5	-	22	27	-	6	32	7	7	M3x0.5	6	-	-	5	8.5	13.5	-	22	3.5	6.5深3.5	M5x0.8	-	6.5	6.5	25	-	
16	32	42	-	23.5	28.5	-	8	38	6.5	6.5	M4x0.7	8	-	-	6	8.5	13.5	-	28	3.5	6.5深3.5	M5x0.8	-	7	7	29	-	
20	34	44	-	24.5	29.5	-	10	46.8	6.5	6.5	M5x0.8	9	-	-	8	9.5	14.5	-	36	5.5	9深7	M5x0.8	-	8	8	36	-	
25	37.5	47.5	-	27.5	32.5	-	12	52	7	7	M6x1.0	12	-	-	10	10	15	-	40	5.5	9深7	M5x0.8	-	10	10	40	-	
32	40	50	-	28	33	-	16	45	8	8	M8x1.25	13	60	4.5	14	12	17	-	34	5.5	9深7	M5x0.8 1/8	-	9.5	9.5	-	18	
40	46.5	56.5	-	34.5	39.5	-	16	52	9	9	M8x1.25	13	69	5	14	12	17	-	40	5.5	9深7	G1/8	-	10.5	10.5	-	18	
50	-	58.5	78.5	-	40.5	50.5	20	64	11	11	M10x1.5	15	86	7	17	-	18	28	50	6.6	11深8	-	G1/4	11	11	-	22	

NCD型式

缸径 $\phi 12 \sim \phi 25$



缸径 $\phi 32 \sim \phi 100$



注: 两端内螺纹, 杆端外螺纹尺寸请参照NCS型式两端内螺纹杆端外螺纹尺寸表

尺寸表

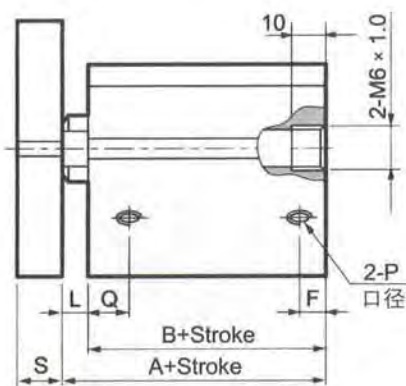
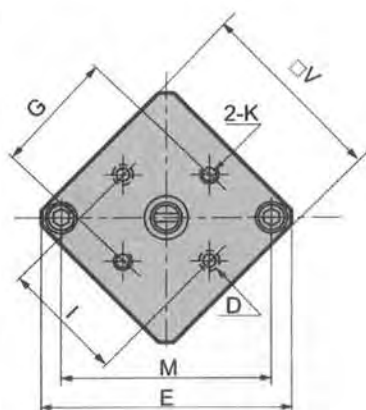
缸径 (mm)	行程范围** (mm)	A	A*	B	B*	D (φ)	E	F	F*	H	C	I (φ)	J	K	L	M	N (φ)	O (φ)	P	P*	Q	Q*	S	U	V	Z
12	5~30	32.2	39.4	25.5	32.4	6	32	6.5	6.5	M3x0.5	6	-	-	5	3.5	22	3.5	6.5深3.5	M5x0.8	M5x0.8	6.5	6.5	35.5	19.5	25	-
16	5~30	33	43	26	36	8	38	7	7	M4x0.7	8	-	-	6	3.5	28	3.5	6.5深3.5	M5x0.8	M5x0.8	7	7	41.5	22.5	29	-
20	5~50	35	47	26	38	10	46.8	8	8	M5x0.8	9	-	-	8	4.5	36	5.5	9深7	M5x0.8	M5x0.8	8	8	48	24.5	36	-
25	5~50	39	49	29	39	12	52	10	10	M6x1.0	12	-	-	10	5	40	5.5	9深7	M5x0.8	M5x0.8	10	10	53.5	27.5	40	-
32	5 10~50	44.5	54.5	30.5	40.5	16	45	9.5	9.5	M8x1.25	13	60	4.5	14	7	34	5.5	9深7	M5 x 0.8 G1/8	G1/8	9.5	9.5	58.5	31.5	-	18
40	5~50	54	64	40	50	16	52	10.5	10.5	M8x1.25	13	69	5	14	7	40	5.5	9深7	G1/8	G1/8	10.5	10.5	66	35	-	18
50	10~50	56.5	66.5	40.5	50.5	20	64	11	11	M10x1.5	15	86	7	17	8	50	6.6	11深8	G1/4	G1/4	11	11	80	41	-	22
63	10~50	58	68	42	52	20	77	15	15	M10x1.5	15	103	7	17	8	60	9	14深10.5	G1/4	G1/4	15	15	93	47.5	-	22
80	10~50	71	81	51	61	25	98	15	15	M16x2.0	21	132	6	22	10	77	11	17.5深13.5	G3/8	G3/8	15	15	112.5	57.5	-	26
100	10~50	84.5	94.5	60.5	70.5	30	117	22	22	M20x2.5	27	156	6.5	27	12	94	11	17.5深13.5	G3/8	G3/8	22	22	132.5	67.5	-	26

注: *磁性气缸尺寸

**特殊行程请联络就近办事处

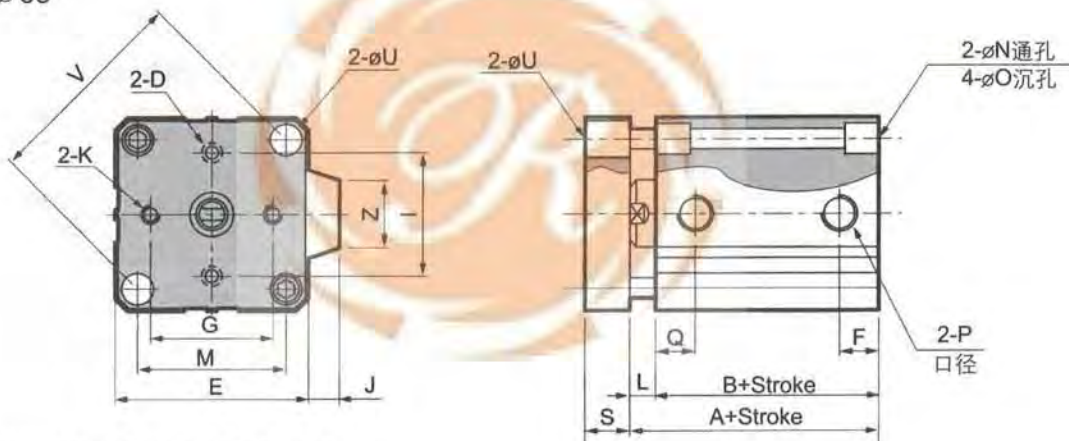
NCG型式

缸径 $\phi 25$



NCG型式

缸径 $\phi 32 \sim \phi 63$



注：两端内螺纹尺寸请参照NCS型式两端内螺纹尺寸表

尺寸表

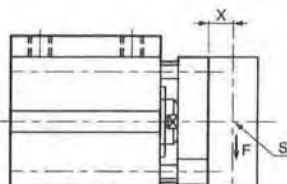
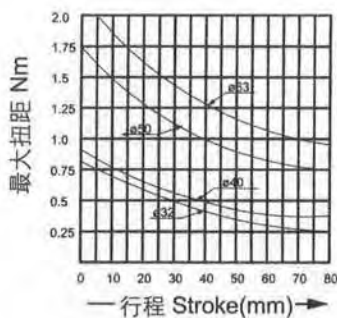
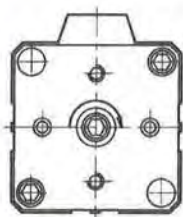
缸径	行程范围(mm)**	A	A*	B	B*	D	E	F	G	I
$\phi 25$	5~50	27.5	37.5	22.5	32.5	$\phi 4.5 \times \phi 7.5 \times 4.5L$	52	7	24	24
$\phi 32$	5~50	30	40	23	33	$\phi 5.5 \times \phi 10 \times 5.5L$	45	8	28	28
$\phi 40$	10~50	36.5	46.5	29.5	39.5	$\phi 5.5 \times \phi 10 \times 5.5L$	52	9	33	33
$\phi 50$	10~50	38.5	48.5	30.5	40.5	$\phi 6.5 \times \phi 11 \times 6.5L$	64	11	42	42
$\phi 63$	10~50	44	54	36	46	$\phi 6.5 \times \phi 11 \times 6.5L$	77	11.5	50	50

缸径	J	K	L	M	ϕN	ϕO	P	Q	S	ϕU	V	Z
$\phi 25$	-	M5	5	40	-	-	M5x0.8	10	10	-	40	-
$\phi 32$	4.5	M5	7	34	5.5	9深7	M5x0.8 G1/8	9.5	12	8.5	48	18
$\phi 40$	5	M5	7	40	5.5	9深7	G1/8	10.5	12	10.5	56.5	18
$\phi 50$	7	M6	8	50	6.6	11深7	G1/4	11	12	10.5	70.71	22
$\phi 63$	7	M6	8	60	9	14深10.5	G1/4	15	12	10.5	85	22

注：*磁性气缸尺寸

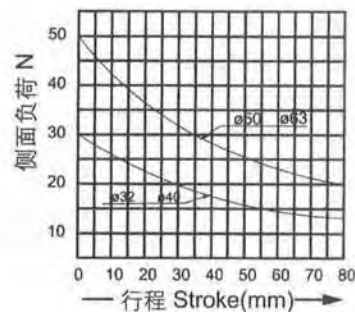
**特殊行程请联系就近办事处

气缸行程与最大扭矩线图



X=工作负荷重力中心距离
S=工作负荷重力中心
F=侧面负荷

气缸行程与侧面负荷曲线图



薄型气缸磁性开关

型号	缸径
NRS01Q	12~25
NRS02Q	30~100



规格说明	接线图
配线方式	2线式
开关逻辑	SPST常开型
输出接点型式	有接点
使用电压范围	5~240V DC/AC
最大开关电流	100mA max.
接点容量	10W max.
接点容量	—
内部电压降	3.5V max.
漏泄电流	—
指示灯颜色	红色LED
电线	3.3φ, 2C, PVC(黑色)
最大切换工作频率	200Hz
感应磁场强度(注1)	
使用温度范围	
耐冲击(注2)	30G
耐振动(注3)	
保护构造等级	
保护回路	无

注1. 量测使用之标准磁石: $\phi 15.5 \times \phi 8 \times 5t$ (异方性橡胶磁石);
2. 正弦波/X, Y, Z 3轴向/每一轴向3回/每一回时间11ms;
3. 复振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz扫频, 持续1分钟/每次X, Y, Z