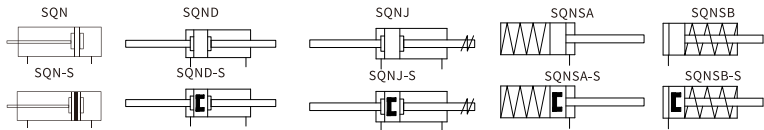


SQN系列 超薄气缸



产品特性

- 固定缓冲型超薄气缸，重量轻；
- 紧凑型设计，可以减少更多安装空间；
- 缸筒独有的槽型设计方便于磁性开关的安装；
- 内置自润滑轴承，活塞杆无需另外加润滑油；
- 磁石可选。

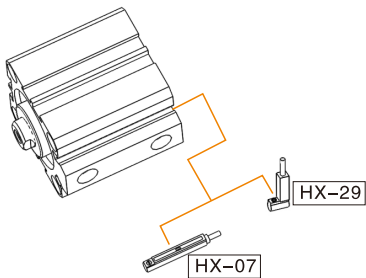


订货举例

系列代码	型式代码	缸径	X 行程	— 可调行程 —	磁石代码	杆端螺纹形式	牙型代码	— 安装附件 —
SQN	空白：基本型 D：双轴型 J：双轴可调型 SA：单动弹簧压出型 SB：单动弹簧压入型	12 16 20 25 ...	5 10 15 ...	10 20 30 40 50	空白：不附磁 S：附磁	空白：内牙 M：外牙	空白：G	FA (仅 Φ32~Φ100可选)

订货举例：SQN系列单动弹簧压出型气缸，缸径40，行程30，附磁石，杆端螺纹形式为内牙，本体牙型为G牙，其ERP编码为：SQNSA40X30-S

选配附件



行程表

内径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)
12/16	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	50
20/25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80 90 100 110 120 130 140 150	150
32~100	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80 90 100	100
12/16	5 10 15 20	20
20~63	5 10 15 20 25 30	30

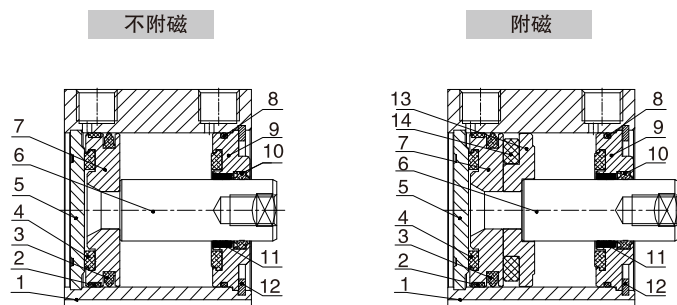
注：中间非标行程制作,是采用加垫板于上一阶标准行程气缸内,其外形尺寸同上一阶标准行程气缸的外形。
如订购SQN20×57-S气缸,则是由SQN20×60-S气缸内加3mm垫片改制而成,其外形尺寸和安装尺寸与SQN20×60-S相同。

注：短行程因空间受限场合请使用HX-29系列磁性开关

规格

内径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
动作型式	复动型/单动型									
工作介质	经40 μm滤芯过滤的空气									
工作压力(MPa)	0.1~1.0(复动) / 0.2~1.0(单动)									
保证耐压力(MPa)	1.5									
工作温度(℃)	-20~70(不结冰)									
活塞速度(mm/s)	30~500									
缓冲	固定缓冲									
接管口径	M5×0.8				G1/8		G1/4		G3/8	

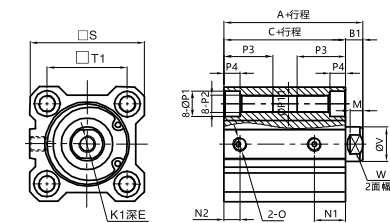
◎ 内部结构



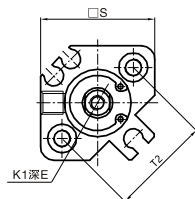
序号	名称
1	缸筒
2	耐磨环
3	活塞密封圈
4	防撞垫片
5	后盖
6	活塞杆
7	活塞
8	O型环
9	前盖
10	前盖防尘圈
11	含油轴承
12	C型孔用挡圈
13	磁铁座
14	磁铁

◎ 外形尺寸图

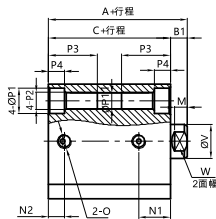
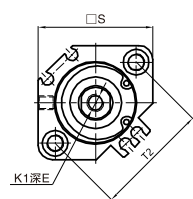
SQNΦ12-Φ25 (不附磁型)



SQNΦ12 (附磁型)

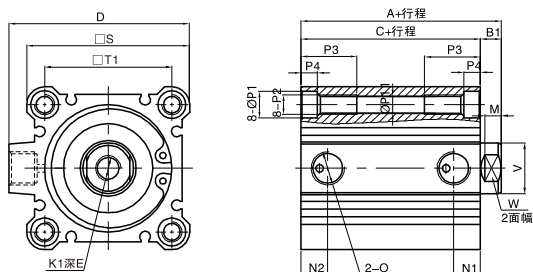


SQNΦ16-Φ25 (附磁型)



型式	标准型				附磁型											
符号	A		C		N1	N2	A	C	N1	N2	B1	D	E	M		
缸径	St≤50	St≥60	St≤50	St≥60												
12	20.5	-	17	-	7.5	5	31.5	28	9	5	3.5	-	6	3.5		
16	22	-	18.5	-	8	5.5	34	30.5	9.5	5.5	3.5	-	8	3		
20	24	34	19.5	29.5	9	5.5	36	31.5	9.5	5.5	4.5	-	7	4		
25	27.5	37.5	22.5	32.5	11	5.5	37.5	32.5	11	5.5	5	-	12	4.5		
缸径/符号	K1	O	P1	P11	P2		P3	P4	S	T1	T2	V	W			
12	M3x0.5	M5x0.8	6	3.4	M4x0.7		11	3.5	25	15.5	22	6	5			
16	M4x0.7	M5x0.8	6	3.4	M4x0.7		11	3.5	29	20	28	8	6			
20	M5x0.8	M5x0.8	9	5.5	M6x1.0		17	5.5	36	25.5	36	10	8			
25	M6x1.0	M5x0.8	9	5.5	M6x1.0		17	5.5	40	28	40	12	10			

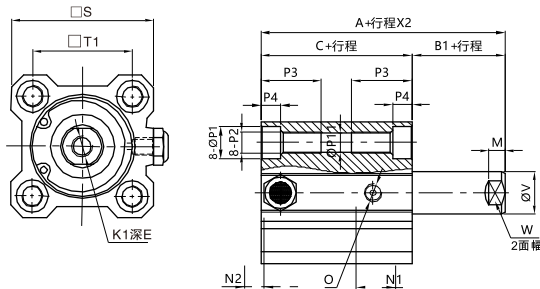
SQNΦ32-Φ100



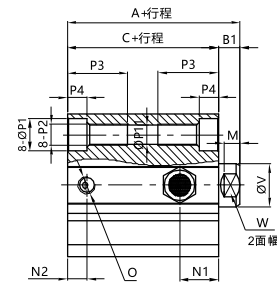
型式	标准型				附磁型								B1	D	E	M
符号	A		C		N1	N2	A	C	N1	N2						
缸径	St≤50	St≥60	St≤50	St≥60												
32	St=5 St>5	30 40	23 33		7.5 10.5	6.5 7.5	40	33	10.5	7.5	7	49.5	13	6		
40		36.5	46.5	29.5	39.5	11	8	46.5	39.5	11	8	7	57	13	6	
50	St=5 St>5	38.5	48.5	30.5	40.5	9 10.5	9 10.5	48.5	40.5	10.5	10.5	8	71	15	6.5	
63	St=5 St>5	44	54	36	46	14 15	9.5 10.5	54	46	15	10.5	8	84	15	6.5	
80		53.5	63.5	43.5	53.5	16	14	63.5	53.5	16	14	10	104	20	8.5	
100		65	75	53	63	20	17.5	75	63	20	17.5	12	123.5	26	9.5	
缸径/符号	K1	O	P1	P11	P2		P3	P4	S	T1	T2	V	W			
32	M8x1.25	1/8"	9	5.5	M6x1.0		17	5.5	45	34	-	16	14			
40	M8x1.25	1/8"	9	5.5	M6x1.0		17	5.5	52	40	-	16	14			
50	M10x1.5	1/4"	10.5	6.6	M8x1.25		22	6.5	64	50	-	20	17			
63	M10x1.5	1/4"	14	9	M10x1.5		28.5	9	77	60	-	20	17			
80	M16x2.0	3/8"	17	11	M12x1.75		35.5	11	98	77	-	25	22			
100	M20x2.5	3/8"	17	11	M12x1.75		35.5	11	117	94	-	32	27			

外形尺寸图

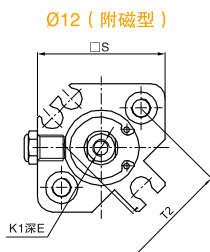
SQNSA012-025 (不附磁型)



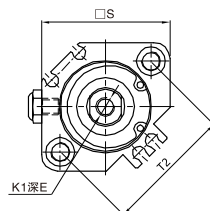
SQNSB012-025 (不附磁型)



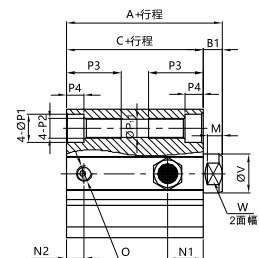
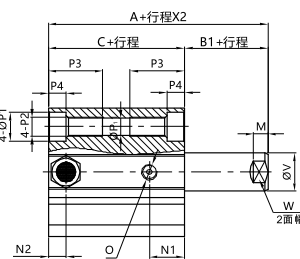
SQNSA012-025 (附磁型)



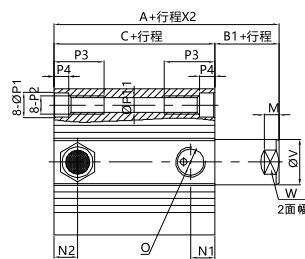
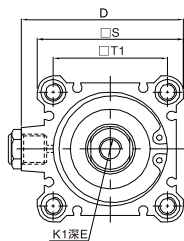
Ø16-025 (附磁型)



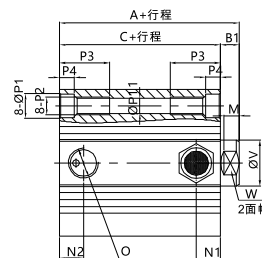
SQNSB 012-025 (附磁型)



SQNSA032-063



SQNSB032-063



型式	标准型									
缸径/符号	A			C			N1	N2	B1	D E
行程	5/10	15/20	25/30	5/10	15/20	25/30				
12	25.5	30.5	—	22	27	—	7.5	5	3.5	— 6
16	27	32	—	23.5	28.5	—	8	5.5	3.5	— 8
20	29	34	39	24.5	29.5	34.5	9	5.5	4.5	— 7
25	32.5	37.5	42.5	27.5	32.5	37.5	11	5.5	5	— 12
32	35	40	45	28	33	38	10.5	7.5	7	49.5 13
40	41.5	46.5	51.5	34.5	39.5	44.5	11	8	7	57 13
50	48.5	53.5	58.5	40.5	45.5	50.5	10.5	10.5	8	71 15
63	54	59	64	46	51	56	15	10.5	8	84 15
缸径/符号	O	P1	P11	P2	P3	P4				
12	M5x0.8	6	3.4	M4x0.7	11	3.5				
16	M5x0.8	6	3.4	M4x0.7	11	3.5				
20	M5x0.8	9	5.5	M6x1.0	17	5.5				
25	M5x0.8	9	5.5	M6x1.0	17	5.5				
32	1/8"	9	5.5	M6x1.0	17	5.5				
40	1/8"	9	5.5	M6x1.0	17	5.5				
50	1/4"	10.5	6.6	M8x1.25	22	6.5				
63	1/4"	14	9	M10x1.5	28.5	9				

型式	附磁型								K1
缸径/符号	A			C			N1	N2	
行程	5/10	15/20	25/30	5/10	15/20	25/30			
12	36.5	41.5	—	33	38	—	9	5	M3x0.5
16	39	44	—	35.5	40.5	—	9.5	5.5	M4x0.7
20	41	46	51	36.5	41.5	46.5	9.5	5.5	M5x0.8
25	42.5	47.5	52.5	37.5	42.5	47.5	11	5.5	M6x1.0
32	45	50	55	38	43	48	10.5	7.5	M8x1.25
40	51.5	56.5	61.5	44.5	49.5	54.5	11	8	M8x1.25
50	58.5	63.5	68.5	50.5	55.5	60.5	10.5	10.5	M10x1.5
63	64	69	74	56	61	66	15	10.5	M10x1.5
缸径/符号	M	S	T1	T2	V	W			
12	3.5	25	15.5	22	6	5			
16	3	29	20	28	8	6			
20	4	36	25.5	36	10	8			
25	4.5	40	28	40	12	10			
32	6	45	34	—	16	14			
40	6	52	40	—	16	14			
50	6.5	64	50	—	20	17			
63	6.5	77	60	—	20	17			

1

气动控制元件

2

流体控制元件

3

电气控制元件

4

气动执行元件

5

气源处理元件

6

真空元件

7

洁净元件

8

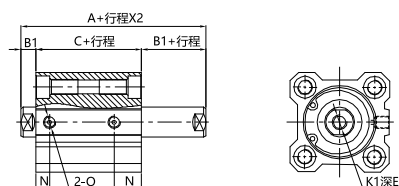
高真空元件

9

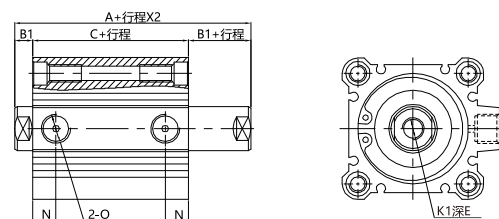
气动辅助元件

◎ 外形尺寸图

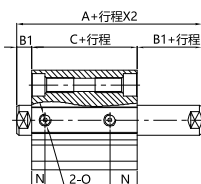
SQNDØ12-Ø25 (不附磁型)



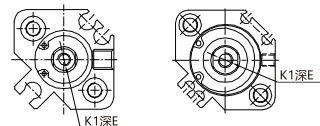
SQNDØ32-Ø100



SQNDØ12-Ø25 (附磁型)



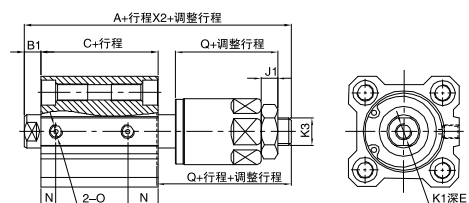
Φ12 (附磁型) Φ16-Φ25 (附磁型)



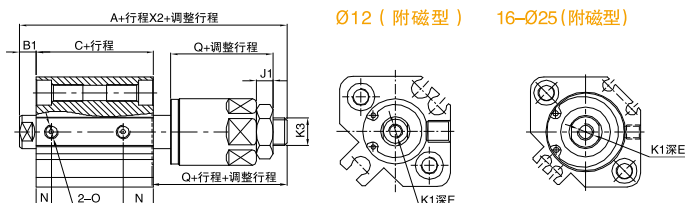
缸径/符号	A		C		B1	E		N
	标准型	附磁型	标准型	附磁型				
12	32.2	39.4	25.2	32.4	3.5	6		9
16	33	43	26	36	3.5	8		9.5
20	35	47	26	38	4.5	7		9.5
25	39	49	29	39	5	9.5(St≤5)/12(St>5)		11
32	44.5	54.5	30.5	40.5	7	9(St≤10)/13(St>10)		10
40	54	64	40	50	7	11(St≤10)/13(St>10)		13
50	56.5	66.5	40.5	50.5	8	12(St≤10)/15(St>10)		13.5
63	58	68	42	52	8	12(St≤10)/15(St>10)		16
80	71	81	51	61	10	14(St≤15)/20(St>15)		16
100	84.5	94.5	60.5	70.5	12	20(St≤25)/26(St>25)		21

注：未注明之尺寸与标准型相同。外牙型尺寸请参考本页左上部内容。

SQNJØ12-Ø25 (不附磁型)

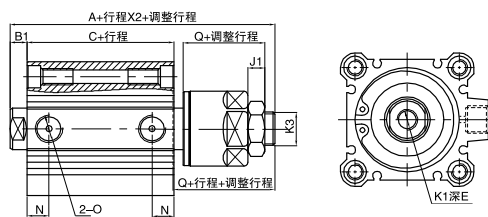


SQNJØ12-Ø25 (附磁型)



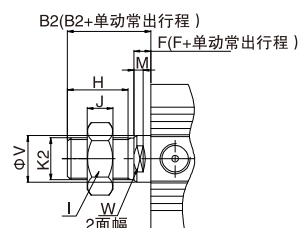
Ø12 (附磁型) 16-Ø25 (附磁型)

SQNJØ32-Ø100



缸径/符号	A		C		B1	E	N	Q	J1	K3
	标准型	附磁型	标准型	附磁型						
12	45.2	52.4	25.2	32.4	3.5	6	9	17	4	M5x0.8
16	50	60	26	36	3.5	8	9.5	21	5	M6x1.0
20	55	67	26	38	4.5	7	9.5	25	6	M8x1.25
25	61.5	71.5	29	39	5	9.5(St≤5)/12(St>5)	11	28	6	M10x1.25
32	67	77	30.5	40.5	7	9(St≤10)/13(St>10)	10	30	8	M14x1.5
40	75.5	85.5	40	50	7	11(St≤10)/13(St>10)	13	29	8	M14x1.5
50	80.5	90.5	40.5	50.5	8	12(St≤10)/15(St>10)	13.5	32	11	M18x1.5
63	82	92	42	52	8	12(St≤10)/15(St>10)	16	32	11	M18x1.5
80	97.3	107.3	51	61	10	14(St≤15)/20(St>15)	16	37	13	M22x1.5
100	106.5	116.5	60.5	70.5	12	20(St≤25)/26(St>25)	20	37	13	M26x1.5

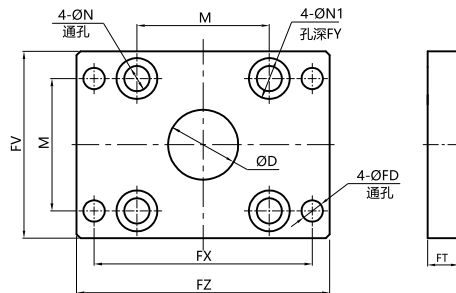
外牙型尺寸



缸径/符号	B2	F	H	I	J	K2	M	V	W
12	14	3.5	9	8	4	M5x0.8	3.5	6	5
16	15.5	3.5	10	10	5	M6x1.0	3	8	6
20	18.5	4.5	12	12	6	M8x1.25	4	10	8
25	22.5	5	15	17	6	M10x1.25	4.5	12	10
32	28.5	5	20.5	19	8	M14x1.5	4	16	14
40	28.5	5	20.5	19	8	M14x1.5	4	16	14
50	33.5	5	26	27	11	M18x1.5	4	20	17
63	33.5	5	26	27	11	M18x1.5	4	20	17
80	43.5	8	32.5	32	13	M22x1.5	6	25	22
100	43.5	8	32.5	36	13	M26x1.5	5.5	32	27

外形尺寸图

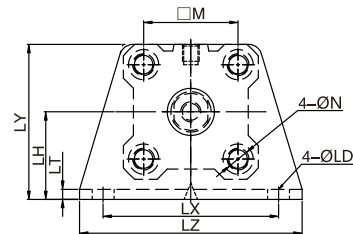
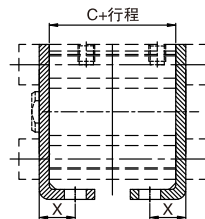
附件 FA



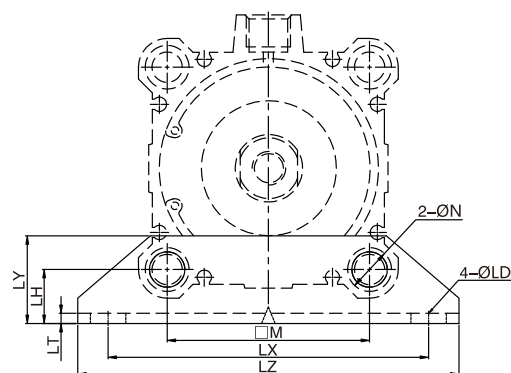
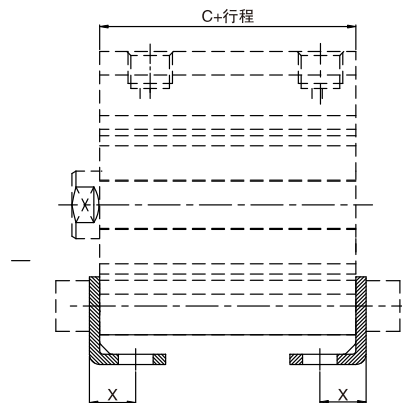
缸径/符号	M	N	N1	FD	FT	FV	FX	FY	FZ	D	所配螺丝 (短头内六角圆柱头螺钉)
SQN32-FA	34	6.5	10.5	5.5	8	48	56	4.3	65	23	GSH6X16B(发黑)X4只
SQN40-FA	40	6.5	10.5	5.5	8	54	62	4.3	72	29	GSH6X16B(发黑)X4只
SQN50-FA	50	8.5	13.5	6.5	9	67	76	5.3	89	36	GSH8X16B(发黑)X4只
SQN63-FA	60	10.5	16.5	9	10	80	92	6.3	108	36	GSH10X20B(发黑)X4只
SQN80-FA	77	12.5	18.5	11	12	99	116	7.5	134	44	GSH12X25B(发黑)X4只
SQN100-FA	94	12.5	18.5	11	12	117	136	7.5	154	60	GSH12X25B(发黑)X4只

备注: 1. 法兰板表面处理: 抛丸-电泳 (黑色)

附件LB (Ø12~Ø25)



附件LB (Ø32~Ø100)



缸径/符号	C			M	N	X	LD	LH	LT	LX	LY	LZ
	标准		附磁									
行程	St≤50	St≥60										
12	17	—	28	15.5	4.5	8	4.5	17	2	34	29.5	44
16	18.5	—	30.5	20	4.5	8	4.5	19	2	38	33.5	48
20	19.5	29.5	31.5	25.5	6.5	9.2	6.5	24	3	48	42	62
25	22.5	32.5	32.5	28	6.5	10.7	6.5	26	3	52	46	66
32	23	33	33	34	6.5	11.2	6.5	13	3	57	20	71
40	29.5	39.5	39.5	40	6.5	11.2	6.5	13	3	64	20	78
50	30.5	40.5	40.5	50	8.5	12.2	8.5	14	3	79	22	95
63	36	48	46	60	10.5	13.7	10.5	16	3	95	26	113
80	43.5	53.5	53.5	77	13	16.5	13	20.5	4.5	118	32	140
100	53	63	63	94	13	23	13	24	6	137	36	162

1

气动控制元件

2

流体控制元件

3

电气控制元件

4

气动执行元件

5

气源处理元件

6

真空元件

7

洁净元件

8

高真空元件

9

气动辅助元件