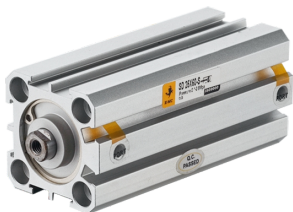
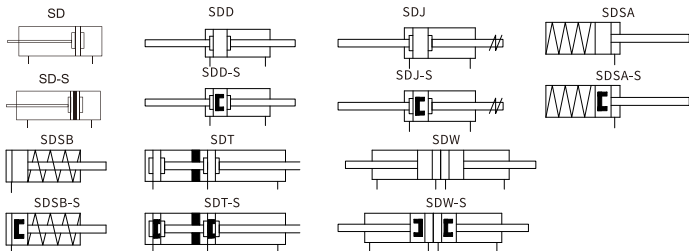


SD 系列超薄气缸



气动符号



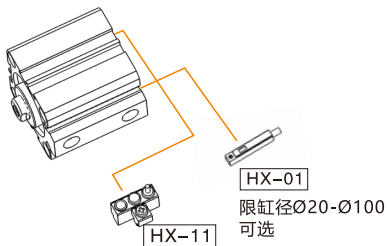
产品特性

- 固定缓冲型超薄气缸，重量轻；
- 缸体与后盖，活塞与活塞杆采用铆合结构，紧凑可靠；
- 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。

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		

选配附件 (磁开)



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
SD		12 5 10 16 10 20 20 15 30 25 ... 40 ... 50 100 75 100	空白: 不附磁 S: 附磁	空白: 内牙 M: 外牙	空白: G
	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				

系列代码	型式代码	缸径 X 行程1 X 行程2	磁石代码	杆端螺纹形式	牙型代码
SD		12 5 25 16 10 50 20 15 75 25 100	空白: 不附磁 S: 附磁	空白: 内牙 M: 外牙	空白: G
	T: 多位置型 W: 双轴多位置型				

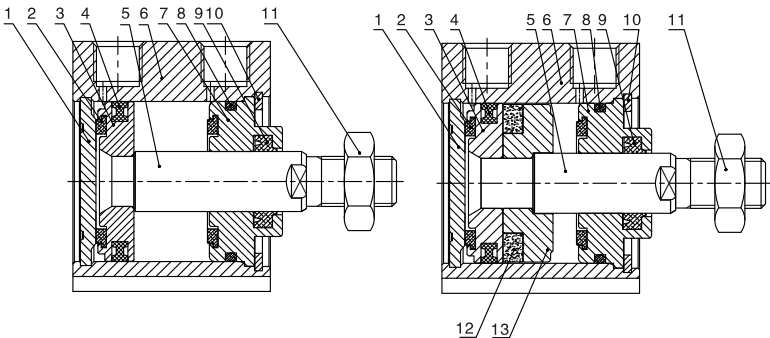
订货举例: SD系列单动弹簧压出型气缸, 缸径40, 行程30, 附磁石, 杆端螺纹形式为内牙, 本体牙型为G牙, 其ERP编码为: SDSA40X30-S

行程表

内径(mm)		标准行程(mm)																				最大行程(mm)
复动	12/16	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60																				60
	20	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120 130 140 150																				150
	25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120 130 140 150																				150
	32~100	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200																				200
单动	12~63	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SD20 × 57-S气缸,则是由SD20 × 60-S气缸内加3mm垫片改制而成,其外形尺寸和安装尺寸与SD20 × 60-S相同。

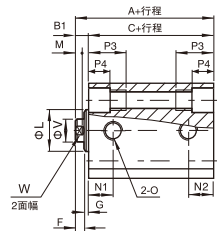
内部结构



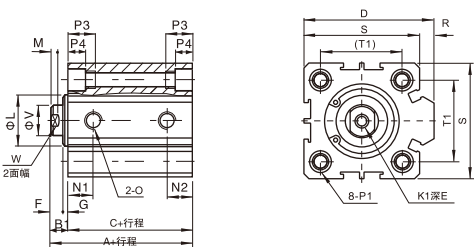
序号	零件名称	材质
1	后盖	铝合金
2	防撞垫	TPU
3	活塞	铝合金
4	活塞密封圈	NBR
5	活塞杆	S45C镀硬铬研磨棒
6	缸筒	铝合金
7	前盖	铝合金
8	O型圈	NBR
9	防尘密封圈	TPU
10	C形孔用挡圈	弹簧钢
11	六角螺母	碳钢
12	磁铁(可选)	钕铁硼
13	磁铁座	铝合金

外形尺寸图

SD Ø12-Ø16

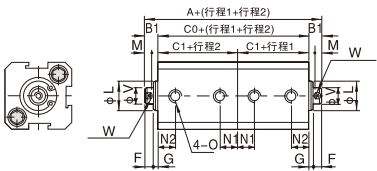


SD Ø20-Ø100

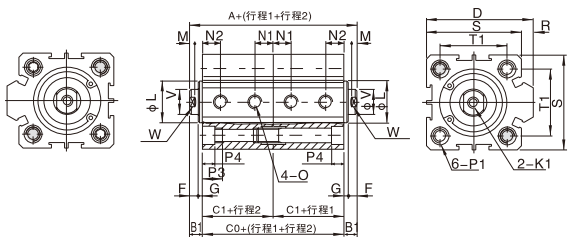


符号 内径	A		C		B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1		N2		O	P1	P3	P4	R	S	T1	T2	V	W
	标准	附磁	标准	附磁									St=5	St>5	St=5	St>5										
12	22	32	17	27	5	-	6	4	1	M3X0.5	102	3	7.5	7.5	5	5	M5X0.8	沉孔:Φ6.5 牙: M5X0.8 通孔:Φ4.2	12	4.5	-	25	16.2	23	6	5
16	24	34	18.5	28.5	5.5	-	6	4	1.5	M3X0.5	11	3	8	8	5	5.5	M5X0.8	沉孔:Φ6.5 牙: M5X0.8 通孔:Φ4.2	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5
20	25	35	19.5	29.5	5.5	36	8	4	1.5	M4x0.7	13	3	8.2	9	5	5.5	M5X0.8	沉孔:Φ6.5 牙: M5X0.8 通孔:Φ4.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6
25	27	37	21	31	6	42	10	4	2	M5X0.8	17	3	9	9	5.5	5.5	M5X0.8	沉孔:Φ8.2 牙: M6X1.0 通孔:Φ5.2	15	5.5	2	40	28	-	10	8
32	31.5	41.5	24.5	34.5	7	50	12	4.5	2.5	M6X1.0	22	3	9	9	6.5	9	1/8"	沉孔:Φ8.2 牙: M6X1.0 通孔:Φ5.2	16	5.5	6	44	34	-	12	10
40	33	43	26	36	7	58.5	12	4	3	M8X1.25	28	3	9.5	9.5	7.5	7.5	1/8"	沉孔:Φ10.2 牙: M8X1.25 通孔:Φ6.8	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14
50	37	47	28	38	9	71.5	15	5	4	M10X1.5	38	3	8	10.5	8	10.5	1/4"	沉孔:Φ11 牙: M8X1.25 通孔:Φ6.8	25	8.5	9.5	62	48	-	20	17
63	41	51	32	42	9	84.5	15	5	4	M10X1.5	40	3	9.5	12	9.5	11	1/4"	沉孔:Φ11 牙: M8X1.25 通孔:Φ6.8	25	8.5	9.5	75	60	-	20	17
80	52	62	41	51	11	104	20	6	5	M14X1.5	45	4	11.5	14.5	11.5	14.5	3/8"	沉孔:Φ17 牙: M12X1.75 通孔:Φ10.3	25	11	10	94	74	-	25	22
100	63	73	51	61	12	124	20	7	5	M18X1.5	55	4	16	20.5	16	20.5	3/8"	沉孔:Φ19 牙: M14X2.0 通孔:Φ12.2	30	13	10	114	90	-	32	27

SDW Ø12-Ø16



SDW Ø20-Ø100

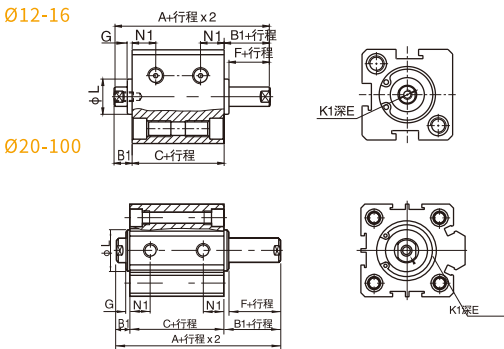


内径	标准型			附磁型			B1	D	E	F	G	K1	L	M	N2		N1	
	A	C0	C1	A	C0	C1									S=5	S>5	S=5	S>5
12	44	34	17	64	54	27	5	-	6	4	1	M3x0.5	10.2	3	7.5	7.5	5	5
16	48	37	18.5	68	57	28.5	5.5	-	6	4	1.5	M3x0.5	11	3	8	8	5	5.5
20	50	39	19.5	70	59	29.5	5.5	36	8	4	1.5	M4x0.7	13	3	8.2	9	5	5.5
25	54	42	21	74	62	31	6	42	10	4	2	M5x0.8	17	3	9	9	5.5	5.5
32	63	49	24.5	83	69	34.5	7	50	12	4.5	2.5	M6x1	22	3	9	9	6.5	9
40	66	52	26	86	72	36	7	58.5	12	4	3	M8x1.25	28	3	9.5	9.5	7.5	7.5
50	74	56	28	94	76	38	9	71.5	15	5	4	M10x1.5	38	3	8	10.5	8	10.5
63	82	64	32	102	84	42	9	84.5	15	5	4	M10x1.5	40	3	9.5	12	9.5	11
80	104	82	41	124	102	51	11	104	20	6	5	M14x1.5	45	4	14.5	14.5	14.5	14.5
100	126	102	51	146	122	61	12	124	20	7	5	M18x1.5	55	4	20.5	20.5	20.5	20.5

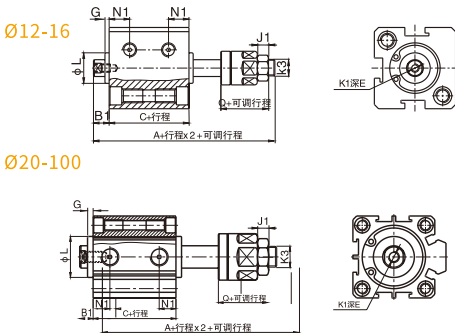
内径	O	W	P1			P3	P4	R	S	T1	T2	V
12	M5x0.8	5	沉孔：Φ6.5/牙 M5x0.8/通孔：Φ4.2			12	4.5	-	25	16.2	23	6
16	M5x0.8	5	沉孔：Φ6.5/牙 M5x0.8/通孔：Φ4.2			12	4.5	-	29	19.8	28	6
20	M5x0.8	6	沉孔：Φ6.5/牙 M5x0.8/通孔：Φ4.2			14	4.5	2	34	24	-	8
25	M5x0.8	8	沉孔：Φ8.2/牙 M6x1.0/通孔：Φ5.2			15	5.5	2	40	28	-	10
32	1/8"	10	沉孔：Φ8.2/牙 M6x1.0/通孔：Φ5.2			16	5.5	6	44	34	-	12
40	1/8"	14	沉孔：Φ10.2/牙 M8x1.25/通孔：Φ6.8			20	7.5	6.5	52	40	-	16
50	1/4"	17	沉孔：Φ11/牙 M8x1.25/通孔：Φ6.8			25	8.5	9.5	62	48	-	20
63	1/4"	17	沉孔：Φ11/牙 M8x1.25/通孔：Φ6.8			25	8.5	9.5	75	60	-	20
80	3/8"	22	沉孔：Φ17/牙 M12x1.75/通孔：Φ10.3			25	11	10	94	74	-	25
100	3/8"	27	沉孔：Φ19/牙 M14x2/通孔：Φ12.2			30	13	10	114	90	-	32

外形尺寸图

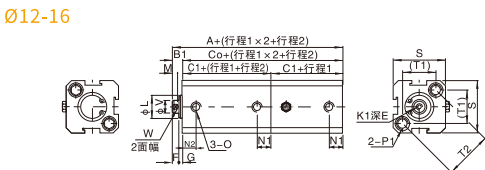
SDD Ø12-Ø100



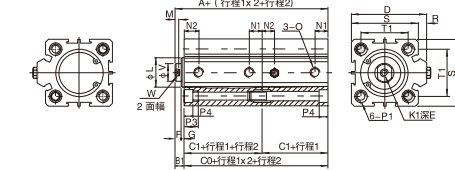
SDJ Ø12-Ø100



SDT Ø12-Ø100



Ø20-100



内径	标准型		附磁型		E		B1	F	G	K1	L	N1	
	A	C	A	C	S≤10	S>10						S=5	S>5
12	27	17	37	27	6		5	4	1	M3x0.5	10.2	5.5	6.3
16	29.5	18.5	39.5	28.5	6		5.5	4	1.5	M3x0.5	11	6	7.3
20	30.5	19.5	40.5	29.5	8		5.5	4	1.5	M4x0.7	15	6.5	7.5
25	33	21	43	31	10		6	4	2	M5x0.8	17	7	8
32	38.5	24.5	48.5	34.5	12	12	7	4	3	M6x1	22	6	9
40	40	26	50	36	12	12	7	4	3	M8x1.25	28	8	10
50	46	28	56	38	15(S≤10,11)	15	9	5	4	M10x1.5	38	8	10.5
63	50	32	60	42	15(S≤10,11)	15	9	5	4	M10x1.5	40	9.5	11.8
80	63	41	73	51	13	20	11	6	5	M14x1.5	45	14.5	14.5
100	75	51	85	61	18	20	12	7	5	M18x1.5	55	20.5	20.5

内径	标准型		附磁型		E		B1	Q	G	J1	K1	K3	L	N1	
	A	C	A	C	S≤10	S>10								S=5	S>5
12	40	17	50	27	6		5	17	1	4	M3x0.5	M5x0.8	10.2	5.5	6.3
16	42.5	18.5	52.5	28.5	6		5.5	17	1.5	4	M3x0.5	M5x0.8	11	6	7.3
20	47.5	19.5	57.5	29.5	8		5.5	21	1.5	5	M4x0.7	M6x1.0	15	6.5	7.5
25	54	21	64	31	10		6	25	2	6	M5x0.8	M8x1.25	17	7	8
32	61.5	24.5	71.5	34.5	12	12	7	27	3	6	M6x1.0	M10x1.25	22	6	9
40	65	26	75	36	12	12	7	29	3	6	M8x1.25	M14x1.5	28	8	10
50	73	28	83	38	15(S≤10,11)	15	9	32	4	11	M10x1.5	M18x1.5	38	8	10.5
63	77	32	87	42	15(S≤10,11)	15	9	32	4	11	M10x1.5	M18x1.5	40	9.5	11.8
80	94	41	104	51	13	20	11	37	5	13	M14x1.5	M22x1.5	45	14.5	14.5
100	105	51	115	61	18	20	12	37	5	13	M18x1.5	M26x1.5	55	20.5	20.5

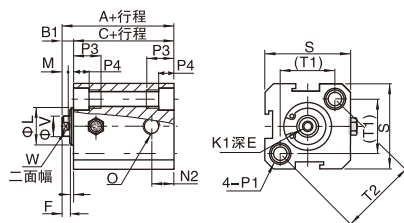
内径	标准型			磁型			B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1		N2	
	A	C0	C1	A	C0	C1									S=5	S>5	S=5	S>5
12	39	34	17	59	54	27	5	-	6	4	1	M3×0.5	10.2	3	5	5	7.5	7.5
16	42.5	37	18.5	62.5	57	28.5	5.5	-	6	4	1.5	M3×0.5	10	3	5	5.5	8	8
20	44.5	39	19.5	64.5	59	29.5	5.5	36	8	4	1.5	M4×0.7	13	3	5	5.5	8.2	9
25	48	42	21	68	62	31	6	42	10	4	2	M5×0.8	17	3	5.5	5.5	9	9
32	56	49	24.5	76	69	34.5	7	50	12	4	2.4	M6×1	22	3	6.5	9	9	9
40	59	52	26	79	72	36	7	58.5	12	4	3	M8×1.25	28	3	7.5	7.5	9.5	9.5
50	65	56	28	85	76	38	9	71.5	15	5	4	M10×1.5	38	3	8	10.5	8	10.5
63	73	64	32	93	84	42	9	84.5	15	5	4	M10×1.5	40	3	9.5	11	9.5	12
80	93	82	41	113	102	51	11	104	20	6	5	M14×1.5	45	4	14.5	14.5	14.5	14.5
100	114	102	51	134	122	61	12	124	20	7	5	M18×1.5	55	4	20.5	20.5	20.5	20.5

内径	O	W	P1	P3	P4	R	S	T1	T2	V
12	M5x0.8	5	Φ6.5/牙 M5x0.8 通孔:Φ4.2	12	4.5	-	25	16.2	23	6
16	M5x0.8	5	Φ6.5/牙 M5x0.8 通孔:Φ4.2	12	4.5	-	29	19.8	28	6
20	M5x0.8	6	沉孔: Φ6.5/牙 M5x0.8 通孔:Φ4.2	14	4.5	2	34	24	-	8
25	M5x0.8	8	沉孔: Φ8.2/牙 M6x1.0 通孔:Φ5.2	15	5.5	2	40	28	-	10
32	1/8"	10	沉孔: Φ8.2/牙 M6x1.0 通孔:Φ5.2	16	5.5	6	44	34	-	12
40	1/8"	14	沉孔: Φ10.2/牙 M8x1.25 通孔:Φ6.8	20	7.5	6.5	52	40	-	16
50	1/4"	17	沉孔: Φ11/牙 M8x1.25 通孔:Φ6.8	25	8.5	9.5	62	48	-	20
63	1/4"	17	沉孔: Φ11/牙 M8x1.25 通孔:Φ6.8	25	8.5	9.5	75	60	-	20
80	3/8"	22	沉孔: Φ17/牙 M12x1.75 通孔: Φ10.3	25	11	10	94	74	-	25
100	3/8"	27	沉孔: Φ19/牙 M14x1.75 通孔: Φ12.2	30	13	10	114	90	-	32

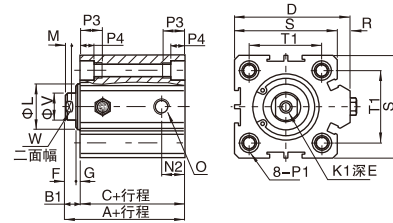
◎ 外形尺寸图

SDSB/SDSA $\Phi 12$ – $\Phi 63$

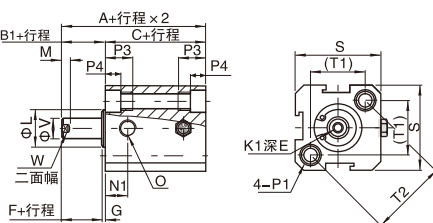
SDSB $\Phi 12, \Phi 16$



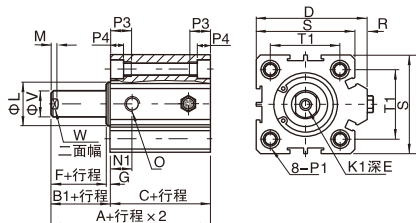
SDSB $\Phi 20$ – $\Phi 63$



SDSA $\Phi 12, \Phi 16$



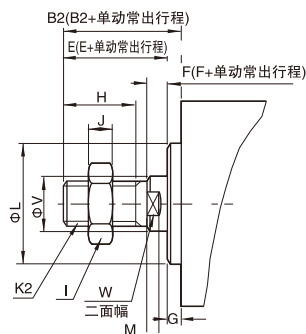
SDSA $\Phi 20$ – $\Phi 63$



缸径	符号	A (标准)		A (附磁)		C (标准)		C (附磁)		B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1	N2
		St≤10	St>10	St≤10	St>10	St≤10	St>10	St≤10	St>10										
12	32	42	42	42	52	27	37	37	47	5	—	6	4	1	M3×0.5	10.2	3	7.5	5
16	34	44	44	44	54	28.5	38.5	38.5	48.5	5.5	—	6	4	1.5	M3×0.5	11	3	8	5.5
20	35	45	45	45	55	29.5	39.5	39.5	49.5	5.5	36	8	4	1.5	M4×0.7	13	3	9	5.5
25	37	47	47	47	57	31	41	41	51	6	42	10	4	2	M5×0.8	17	3	9	5.5
32	41.5	51.5	51.5	51.5	61.5	34.5	44.5	44.5	54.5	7	50	12	4.5	2.5	M6×1.0	22	3	9	9
40	43	53	53	53	63	36	46	46	56	7	58.5	12	4	3	M8×1.25	28	3	9.5	7.5
50	47	57	57	57	67	38	48	48	58	9	71.5	15	5	4	M10×1.5	38	3	10.5	10.5
63	51	61	61	61	71	42	52	52	62	9	84.5	15	5	4	M10×1.5	40	3	12	11

缸径/符号	O	R	S	T1	T2	P1	P3	P4	V	W
12	M5×0.8	—	25	16.2	23	沉孔: $\Phi 6.5$ 牙: M5×0.8 通孔: $\Phi 4.2$	12	4.5	6	5
16	M5×0.8	—	29	19.8	28	沉孔: $\Phi 6.5$ 牙: M5×0.8 通孔: $\Phi 4.2$	12	4.5	6	5
20	M5×0.8	2	34	24	—	沉孔: $\Phi 6.5$ 牙: M5×0.8 通孔: $\Phi 4.2$	14	4.5	8	6
25	M5×0.8	2	40	28	—	沉孔: $\Phi 8.2$ 牙: M6×1.0 通孔: $\Phi 5.2$	15	5.5	10	8
32	1/8"	6	44	34	—	沉孔: $\Phi 8.2$ 牙: M6×1.0 通孔: $\Phi 5.2$	16	5.5	12	10
40	1/8"	6.5	52	40	—	沉孔: $\Phi 10.2$ 牙: M8×1.25 通孔: $\Phi 6.8$	20	7.5	16	14
50	1/8"	9.5	62	48	—	沉孔: $\Phi 11$ 牙: M8×1.25 通孔: $\Phi 6.8$	25	8.5	20	17
63	1/4"	9.5	75	60	—	沉孔: $\Phi 11$ 牙: M8×1.25 通孔: $\Phi 6.8$	25	8.5	20	17

外牙尺寸



缸径/符号	B2	E	F	G	H	I
12	17	16	4	1	10	8
16	17.5	16	4	1.5	10	8
20	20.5	19	4	1.5	13	10
25	23	21	4	2	15	12
32	25	22.5	4.5	2.5	15	17
40	35	32	4	3	25	19
50	37	33	5	4	25	27
63	37	33	5	4	25	27
80	44	39	6	5	30	32
100	50	45	7	5	35	36
缸径/符号	J	K2	L	M	V	W
12	4	M5×0.8	10.2	3	6	5
16	4	M5×0.8	11	3	6	5
20	5	M6×1.0	13	3	8	6
25	6	M8×1.25	17	3	10	8
32	6	M10×1.25	22	3	12	10
40	8	M14×1.5	28	3	16	14
50	11	M18×1.5	38	3	20	17
63	11	M18×1.5	40	3	20	17
80	13	M22×1.5	45	4	25	22
100	13	M26×1.5	55	4	32	27