气缸
CDS1系列
ø125, ø140, ø160, ø180, ø200

型号表示方法

带磁性开关

CDS1 L □ 160 □ - 300 □ - M9BW □ - □

内置磁环

安装形式

B	基本型
L	脚座型
F	杆侧法兰型
G	无杆侧法兰型
C	单耳环型
D	双耳环型
T	中间耳轴型

形式

无记号	给油式
N	不给油式
H	气液联用式

缸径

给油 不给油式		气液联用式	
125	125mm	**125**	125mm
140	140mm	**140**	140mm
160	160mm	**160**	160mm
180	180mm		
200	200mm		

通口螺纹的种类

无记号	Rc
TN	NPT
TF	G

气缸行程(mm)
(最大行程参见P.418)

气缸追记号

防护套	**J**	尼龙帆布
	K	耐热帆布
缓冲	**N**	无气缓冲
	R	杆侧气缓冲
	H	无杆侧气缓冲
	无记号	两侧气缓冲 (气液联用式无气缓冲)

※2个及以上追记号的场合，按字母顺序排列。
※※气液联用式的场合，无记号就是没有气缓冲。

磁性开关的型号

无记号	不带磁性开关

※由下表选定适合的磁性开关型号。

磁性开关个数

无记号	2个
3	3个
S	1个
n	n个

订制规格
详见P.418。

内置磁环气缸的型号

内置磁环无磁性开关的场合，磁性开关型号的记号为无记号。
(例)CDS1B125-200

磁性开关的规格／详细规格参见P.1263~1371。

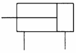
种类	特殊机能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压			磁性开关型号		导线长度(m)				导线前置插头	适合负载	
					DC		AC	拉杆安装	钢带安装	0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)			
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	**M9N**	—	●	●	●	○	○	IC回路	继电器 PLC
				3线(PNP)				**M9P**	—	●	●	●	○	○		
				2线	—	12V		**M9B**	—	●	●	●	○	○	—	
					24V	—	100V,200V	**J51**	—	●	—	●	○	—		
		导管接线座式		3线(NPN)		5V,12V	—	—	**G39**	—	—	—	—	—	IC回路	
				2线		12V		—	**K39**	—	—	—	—	—	—	
	诊断指示(2色指示)	直接出线式		3线(NPN)		5V,12V		**M9NW**	—	●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				**M9PW**	—	●	●	●	○	○		
				2线		12V		**M9BW**	—	●	●	●	○	○	—	
	耐水性强(2色指示)			3线(NPN)		5V,12V		**M9NA**	—	○	○	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				**M9PA**	—	○	○	●	○	○		
				2线		12V		**M9BA**	—	○	○	●	○	○	—	
	带诊断输出(2色指示)			4线(NPN)		5V,12V		**F59F**	—	●	—	●	○	○	IC回路	
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线 (NPN相当)	—	5V	—	**A96**	—	●	—	●	—	—	IC回路	—
				2线	24V	12V	100V	**A93**	—	●	—	●	—	—	—	继电器 PLC
			无			5V,12V	100V以下	**A90**	—	●	—	●	—	—	IC回路	
			有			12V	100V,200V	**A54**	—	●	—	●	●	—	—	
			无				200V以下	**A64**	—	●	—	●	—	—		
		导管接线座式	有				—	—	**A33**	—	—	—	—	—		PLC
							100V,200V	—	**A34**	—	—	—	—	—		继电器 PLC
		DIN插座式						—	**A44**	—	—	—	—	—		
	诊断指示(2色指示)	直接出线式				—	—	**A59W**	—	●	—	●	—	—		

※导线长度记号	0.5m	无记号	(例) M9NW
	1m	M	(例) M9NWM
	3m	L	(例) M9NWL
	5m	Z	(例) M9NWZ

※带"○"的无触点磁性开关按订货生产。

JIS符号

双作用气缸



订制规格

表示记号	规格/内容
—XA□	杆端形状变更
—XB5	粗杆气缸
—XC3	特殊的通口位置关系
—XC4	带强力防尘圈
—XC6	活塞杆，杆端螺母的材料为不锈钢
—XC8	可变行程气缸/伸出可调型
—XC9	可变行程气缸/缩回可调型
—XC10	双行程气缸/双杆型
—XC11	双行程气缸/单杆型
—XC14	耳轴的安装位置变更
—XC15	拉杆长度变更
—XC22	密封件类为氟橡胶
—XC26	耳环用销轴上带平垫圈
—XC27	双耳环用销 双肘接头用销的材质为不锈钢
—XC30	耳轴安装在杆侧缸盖之前
—XC35	带金圈防尘圈
—XC68	SUS杆镀硬铬

规格

形式	给油式 不给油式		气液联用式
使用流体	空气		透平油
缸径(mm)	125、140、160	180、200	125、140、160
耐压试验压力	1.57MPa	1.2MPa	1.57MPa
最高使用压力	0.97MPa	0.7MPa	0.97MPa
最低使用压力	0.05MPa		0.06MPa
使用活塞速度	50~500mm/s		0.5~200mm/s
气缓冲	有		无
环境温度及使用流体温度	0~60°C(未冻结时)、气液联用式: 5~60°C		
行程长度允差(mm)	250以下st$^{+1.0}_{0}$、251～1,000st$^{+1.4}_{0}$、1,001～1,500st$^{+1.8}_{0}$		
安装形式	基本型、脚座型、杆侧法兰型、无杆侧法兰型、单耳环型、双耳环型、中间耳轴型		

最大行程表

(mm)

缸径 (mm)	最大行程	
	基本型、无杆侧法兰型、单耳环型、双耳环型、中间耳轴型	脚座型、杆侧法兰型
125、140	1000以下	1400以下
160	1200以下	1400以下
180	1200以下	1500以下
200	998以下	998以下
备注	ø200的场合: 998~1200行程为特制品	ø200的场合: 998~1500行程为特制品

主要材质及表面处理

名称		材质	备注
缸盖		轧辊钢	涂黑
缸筒	ø125、ø140、ø160 ø180、ø200	铝合金	硬质阳极氧化
滑动部位密封件	给油式	NBR	※JIS B2401 O形圈
	不给油式	NBR	PNY、NLP
	气液联用式	NBR	SKY、RPS
活塞杆		碳钢	镀硬铬
活塞		铝合金铸件	铬酸盐

※对脚座型和杆侧法兰型: ø125·ø140的场合，行程为1001~1400mm; ø160的场合，行程为1200～1400mm的活塞密封圈变为NLP。
※ø180·ø200的场合，活塞密封圈变为NLP。

质量表

(kg)

缸径(mm)		**125**	**140**	**160**	**180**	**200**
基准质量	基本型	13.79	16.64	23.11	27.55	36.11
	脚座型	15.42	19.16	25.91	31.75	40.99
	杆侧法兰型	16.47	21.64	29.50	37.38	48.02
	无杆侧法兰型	16.47	21.64	29.50	37.38	48.02
	单耳环型	16.86	20.93	28.60	35.94	46.01
	双耳环型 (带耳环用销轴及开口销)	17.32	21.68	29.45	37.62	48.04
	耳轴型	17.92	22.37	30.51	38.71	50.10
每100mm行程的增加质量		1.77	1.96	2.39	2.85	3.42
附件	单肘接头	0.91	1.16	1.56	3.07	2.90
	双肘接头 (带肘接头用销轴及开口销)	1.37	1.81	2.48	4.74	4.59
	杆端螺母	0.16	0.16	0.23	0.32	0.85

安装件型号

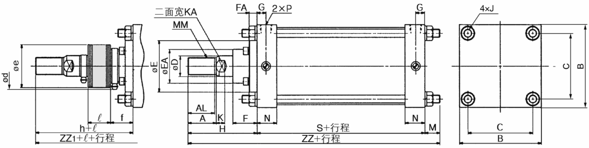
缸径(mm)	**125**	**140**	**160**	**180**	**200**
※脚座型	CS1-L12	CS1-L14	CS1-L16	CS1-L18	CS1-L20
法兰型	CS1-F12	CS1-F14	CS1-F16	CS1-F18	CS1-F20
单耳环型	CS1-C12	CS1-C14	CS1-C16	CS1-C18	CS1-C20
※※双耳环型	CS1-D12	CS1-D14	CS1-D16	CS1-D18	CS1-D20

※1个气缸需订购2个脚座。
※※订购双耳环型时，带1个耳环用销轴和2个开口销。

基本型／CS1B

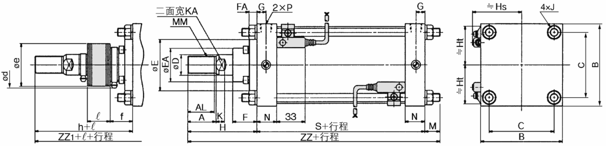
给油式(CS1B)、不给油式(CS1BN)、气液联用式(CS1BH)

带防护套


二面宽KA
MM
FA
G
2×P
G
4×J
øe
ød
øE
øFA
øD
ℓ
f
h+ℓ
ZZ1+ℓ+行程
AL
A
K
H
F
N
S+行程
N
M
ZZ+行程
C
B
C
B

带磁性开关／CDS1B

带防护套


二面宽KA
MM
FA
G
2×P
G
≒Hs
4×J
≒Ht
≒Ht
øe
ød
øE
øFA
øD
ℓ
f
h+ℓ
ZZ1+ℓ+行程
AL
A
K
H
F
N
33
S+行程
N
M
ZZ+行程
C
B
C
B

(mm)

形式	缸径 (mm)	※行程范围 (mm)	A	AL	B	C	D	E	EA	F	FA	G	J	K	KA	M	MM	N	P	S
给　油 不给油 气液联用	**125**	~1000	50	47	145	115	36	90	59	43	14	16	M14×1.5	15	31	27	M30×1.5	35	1/2	98
	140	~1000	50	47	161	128	36	90	59	43	14	16	M14×1.5	15	31	27	M30×1.5	35	1/2	98
	160	~1200	56	53	182	144	40	90	59	43	14	18.5	M16×1.5	17	36	30.5	M36×1.5	39	3/4	106
给　油 不给油	**180**	~1200	63	60	204	162	45	115	70	48	17	18.5	M18×1.5	20	41	35	M40×1.5	39	3/4	111
	200	~1200	63	60	226	182	50	115	74	48	17	18.5	M20×1.5	20	46	35	M45×1.5	39	3/4	111
	250	~1200	71	67	277	225	60	140	86	60	20	23	M24×1.5	25	56	41.5	M56×2	49	1	141
	300	~1200	80	76	330	270	70	140	96	60	20	23	M30×1.5	30	65	51.5	M64×2	49	1	146

(mm)

形式	缸径 (mm)	无防护套		带防护套					
		H	ZZ	d	e	f	h	ℓ	ZZ_1
给　油 不给油 气液联用	**125**	110	235	82	75	40	133	0.2行程	258
	140	110	235	82	75	40	133	0.2行程	258
	160	120	256.5	82	75	40	141	0.2行程	277.5
给　油 不给油	**180**	135	281	92	85	45	153	0.2行程	299
	200	135	281	96	90	45	153	0.2行程	299
	250	160	342.5	108	105	55	176	0.17行程	358.5
	300	175	372.5	118	115	55	190	0.17行程	387.5

※带防护套的场合，其最小行程在30mm以上

带磁性开关的场合／仅ø125~ø200

(mm)

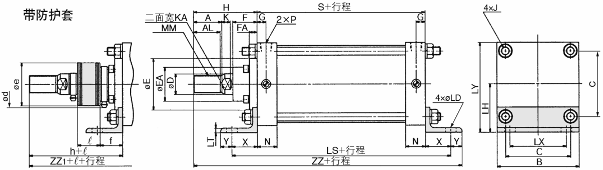
形式	缸径 (mm)	行程范围 (mm)	S	无防护套	带防护套
				ZZ	ZZ_1
给　油 不给油 气液联用	**125**	~1000	98	235	258
	140	~1000	98	235	258
	160	~1200	106	256.5	277.5
给　油 不给油	**180**	~1200	115	285	303
	200	~998	120	290	308

※上表以外的尺寸与标准型尺寸相同。

脚座型／CS1L

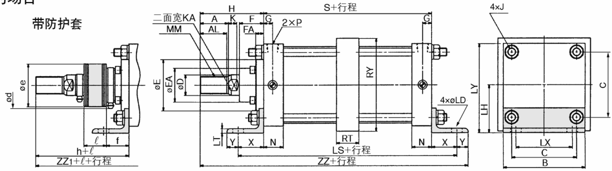
给油式(CS1L)、不给油式(CS1LN)、气液联用式(CS1LH)

带防护套


H
S+行程
4×J
二面宽KA
A
K
F
G
G
2×P
MM
AL
FA
øe
ød
øE
øEA
øD
LY
LH
C
4×øLD
ℓ
f
h+ℓ
ZZ1+ℓ+行程
LT
Y
X
N
N
X
Y
LS+行程
ZZ+行程
LX
C
B

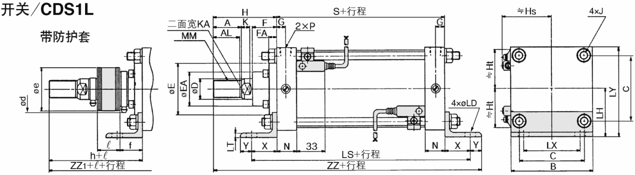
长行程的场合

带防护套


H
S+行程
4×J
二面宽KA
A
K
F
G
G
2×P
MM
AL
FA
øe
ød
øE
øEA
øD
RY
LY
LH
C
4×øLD
ℓ
f
h+ℓ
ZZ1+ℓ+行程
LT
Y
X
N
RT
N
X
Y
LS+行程
ZZ+行程
LX
C
B

带磁性开关／CDS1L

带防护套


H
S+行程
≒Hs
4×J
二面宽KA
A
K
F
G
G
2×P
MM
AL
FA
øe
ød
øE
øEA
øD
≒Ht
≒Ht
LY
LH
C
4×øLD
ℓ
f
h+ℓ
ZZ1+ℓ+行程
LT
Y
X
N
33
N
X
Y
LS+行程
ZZ+行程
LX
C
B

(mm)

形式	缸径 (mm)	※行程范围 (mm)	长行程范围 (mm)	A	AL	B	C	D	E	EA	F	FA	G	J	K	KA	LD	LH	LS	LT	LX	LY	MM	N	P	RT
给　油 不给油 气液联用	**125**	~1400	1401~1600	50	47	145	115	36	90	59	43	14	16	M14×1.5	15	31	19	85	188	8	100	157.5	M30×1.5	35	1/2	36
	140	~1400	1401~1600	50	47	161	128	36	90	59	43	14	16	M14×1.5	15	31	19	100	188	9	112	180.5	M30×1.5	35	1/2	36
	160	~1400	1401~1600	56	53	182	144	40	90	59	43	14	18.5	M16×1.5	17	36	19	106	206	9	118	197	M36×1.5	39	3/4	45
给　油 不给油	**180**	~1800	1801~2000	63	60	204	162	45	115	70	48	17	18.5	M18×1.5	20	41	24	125	231	10	132	227	M40×1.5	39	3/4	45
	200	~1800	1801~2000	63	60	226	182	50	115	74	48	17	18.5	M20×1.5	20	46	24	132	231	10	150	245	M45×1.5	39	3/4	45
	250	~2000	2001~2400	71	67	277	225	60	140	86	60	20	23	M24×1.5	25	56	29	160	301	12	180	298.5	M56×2	49	1	55
	300	~2000	2001~2400	80	76	330	270	70	140	96	60	20	23	M30×1.5	30	65	33	200	326	15	212	365	M64×2	49	1	55

(mm)

形式	缸径 (mm)	RY	S	X	Y	无防护套		带防护套					
						H	ZZ	d	e	f	h	ℓ	ZZ1
给　油 不给油 气液联用	**125**	164	98	45	20	110	273	82	75	40	133	0.2行程	296
	140	184	98	45	30	110	283	82	75	40	133	0.2行程	306
	160	204	106	50	25	120	301	82	75	40	141	0.2行程	322
给　油 不给油	**180**	228	111	60	30	135	336	92	85	45	153	0.2行程	354
	200	257	111	60	30	135	336	96	90	45	153	0.2行程	354
	250	325	141	80	40	160	421	108	105	55	176	0.17行程	437
	300	390	146	90	40	175	451	118	115	55	190	0.17行程	466

※带防护套的场合，其最小行程在30mm以上。

带磁性开关的场合／仅ø125~ø200

(mm)

形式	缸径 (mm)	行程范围 (mm)	S	LS	无防护套	带防护套
					ZZ	ZZ1
给　油 不给油 气液联用	**125**	~1400	98	188	273	296
	140	~1400	98	188	283	306
	160	~1400	106	206	301	322
给　油 不给油	**180**	~1500	115	235	340	358
	200	~998	120	240	345	363

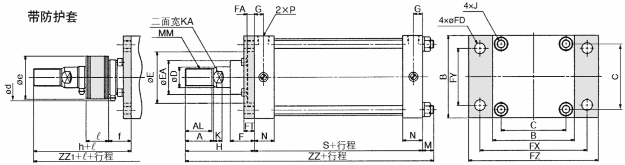
※上表以外的尺寸与标准型尺寸相同。

C□S1 系列

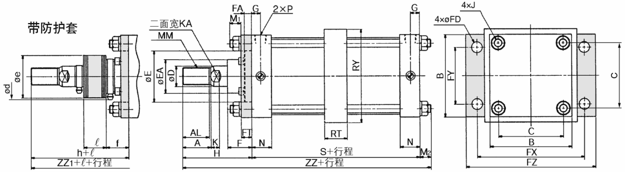
杆侧法兰型／CS1F

兰新气动

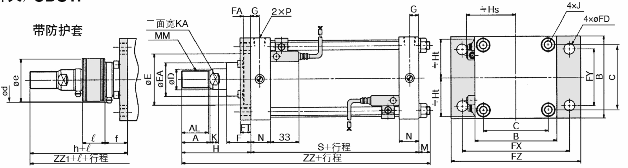
给油式(CS1F)、不给油式(CS1FN)、气液联用式(CS1FH)


带防护套
二面宽KA
MM
FA
G
2×P
4×J
4×øFD
øe
ød
øE
øEA
øD
B
FY
C
AL
A
K
FT
F
N
ℓ
f
h+ℓ
H
S+行程
M
ZZ1+ℓ+行程
ZZ+行程
FX
FZ

长行程的场合


带防护套
二面宽KA
MM
FA
M1
G
2×P
4×J
4×øFD
øe
ød
øE
øEA
øD
RY
B
FY
C
AL
A
K
FT
F
N
RT
ℓ
f
h+ℓ
H
S+行程
M2
ZZ1+ℓ+行程
ZZ+行程
FX
FZ

带磁性开关／CDS1F


带防护套
二面宽KA
MM
FA
G
2×P
≒Hs
4×J
4×øFD
øe
ød
øE
øEA
øD
≒Ht
≒Ht
FY
B
C
AL
A
K
FT
F
N
33
ℓ
f
h+ℓ
H
S+行程
M
ZZ1+ℓ+行程
ZZ+行程
FX
FZ

(mm)

形式	缸径 (mm)	※行程范围 (mm)	A	AL	B	B	C	D	E	EA	F	FA	FD	FT	FX	FY	FZ	G	J	K	KA	M	S	N	P	MM	无防护套		带防护套					
																											H	ZZ	d	e	f	h	ℓ	ZZ1
给　油 不给油 气液联用	**125**	~1400	50	47	145	145	115	36	90	59	43	14	19	14	190	100	230	16	M14x1.5	15	31	30	98	35	½	M30x1.5	110	238	82	75	40	133	0.2×行程	261
	140	~1400	50	47	160	161	128	36	90	59	43	14	19	20	212	112	255	16	M14x1.5	15	31	24	98	35	½	M30x1.5	110	232	82	75	40	133		255
	160	~1400	56	53	180	182	144	40	90	59	43	14	19	20	236	118	275	18.5	M16x1.5	17	36	26	106	39	¾	M36x1.5	120	252	82	75	40	141		273
给　油 不给油	**180**	~1800	63	60	200	204	162	45	115	70	48	17	24	25	265	132	320	18.5	M18x1.5	20	41	31	111	39	¾	M40x1.5	135	277	92	85	45	153		295
	200	~1800	63	60	225	226	182	50	115	74	48	17	24	25	280	150	335	18.5	M20x1.5	20	46	31	111	39	¾	M45x1.5	135	277	96	90	45	153		295
	250	~2000	71	67	275	277	225	60	140	86	60	20	29	30	355	180	420	23	M24x1.5	25	56	35	141	49	1	M56x2	160	336	108	105	55	176	0.17×行程	352
	300	~2000	80	76	330	330	270	70	140	96	60	20	33	30	400	212	475	23	M30x1.5	30	65	48	146	49	1	M64x2	175	369	118	115	55	190		384

长行程的场合

(mm)

形式	缸径 (mm)	长行程范围 (mm)	M1	M2	RT	RY	无防护套	带防护套
							ZZ	ZZ1
给　油 不给油 气液联用	**125**	1401~1600	22	22	36	164	230	253
	140	1401~1600	19	19	36	184	227	250
	160	1401~1600	22	22	45	204	248	269
给　油 不给油	**180**	1801~2000	26	26	45	228	272	290
	200	1801~2000	26	26	45	257	272	290
	250	2001~2400	30	30	55	325	331	347
	300	2001~2400	36	36	55	390	357	372

带磁性开关的场合／仅ø125~ø200

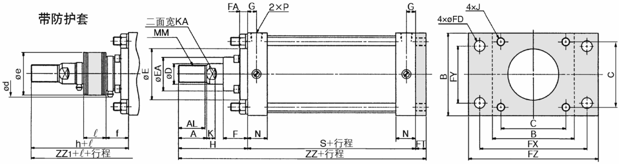
(mm)

形式	缸径 (mm)	行程范围 (mm)	S	无防护套	带防护套
				ZZ	ZZ1
给　油 不给油 气液联用	**125**	~1400	98	238	261
	140	~1400	98	232	255
	160	~1400	106	252	273
给　油 不给油	**180**	~1500	115	281	299
	200	~998	120	286	304

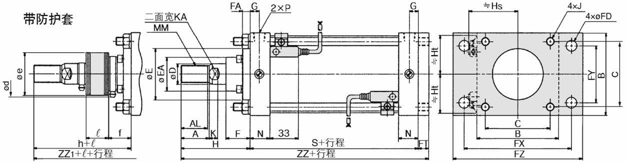
※上表以外的尺寸与标准型尺寸相同。

无杆侧法兰型／CS1G

给油式(CS1G)、不给油式(CS1GN)、气液联用式(CS1GH)


带防护套
二面宽KA
MM
FA
G
2×P
G
4×J
4×øFD
ød
øe
øE
øEA
øD
B
FY
C
AL
A
K
F
N
H
ℓ
f
h+ℓ
ZZ1+ℓ+行程
S+行程
ZZ+行程
N
FT
C
B
FX
FZ

带磁性开关／CDS1G


带防护套
二面宽KA
MM
FA
G
2×P
G
≒Hs
4×J
4×øFD
ød
øe
øE
øEA
øD
≒Ht
≒Ht
FY
B
C
AL
A
K
F
N
33
H
ℓ
f
h+ℓ
ZZ1+ℓ+行程
S+行程
ZZ+行程
N
FT
C
B
FX
FZ

(mm)

形式	缸径 (mm)	※行程范围 (mm)	A	AL	B	B	C	D	E	EA	F	FA	FD	FT	FX	FY	FZ	G	J	K	KA	MM	N	P
给　油 不给油 气液联用	**125**	~1000	50	47	145	145	115	36	90	59	43	14	19	14	190	100	230	16	M14×1.5	15	31	M30×1.5	35	$^1/_2$
	140	~1000	50	47	160	161	128	36	90	59	43	14	19	20	212	112	255	16	M14×1.5	15	31	M30×1.5	35	$^1/_2$
	160	~1200	56	53	180	182	144	40	90	59	43	14	19	20	236	118	275	18.5	M16×1.5	17	36	M36×1.5	39	$^3/_4$
给　油 不给油	**180**	~1200	63	60	200	204	162	45	115	70	48	17	24	25	265	132	320	18.5	M18×1.5	20	41	M40×1.5	39	$^3/_4$
	200	~1200	63	60	225	226	182	50	115	74	48	17	24	25	280	150	335	18.5	M20×1.5	20	46	M45×1.5	39	$^3/_4$
	250	~1200	71	67	275	277	225	60	140	86	60	20	29	30	355	180	420	23	M24×1.5	25	56	M56×2	49	1
	300	~1200	80	76	330	330	270	70	140	96	60	20	33	30	400	212	475	23	M30×1.5	30	65	M64×2	49	1

(mm)

形式	缸径 (mm)	S	无防护套		带防护套					
			H	ZZ	d	e	f	h	ℓ	ZZ1
给　油 不给油 气液联用	**125**	98	110	222	82	75	40	133	0.2行程	245
	140	98	110	228	82	75	40	133	0.2行程	251
	160	106	120	246	82	75	40	141	0.2行程	267
给　油 不给油	**180**	111	135	271	92	85	45	153	0.2行程	289
	200	111	135	271	96	90	45	153	0.2行程	289
	250	141	160	331	108	105	55	176	0.17行程	347
	300	146	175	351	118	115	55	190	0.17行程	366

※带防护套的场合，其最小行程在30mm以上。

带磁性开关的场合／仅ø125~ø200 (mm)

形式	缸径 (mm)	行程范围 (mm)	S	无防护套	带防护套
				ZZ	ZZ1
给　油 不给油 气液联用	**125**	~1000	98	222	245
	140	~1000	98	228	251
	160	~1200	106	246	267
给　油 不给油	**180**	~1200	115	275	293
	200	~998	120	280	298

※上表以外的尺寸与标准型尺寸相同。

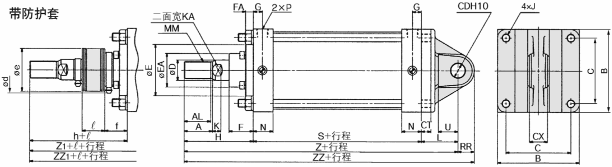
C□S1 系列

单耳环型／CS1C

兰新气动

给油式(CS1C)、不给油式(CS1CN)、气液联用式(CS1CH)

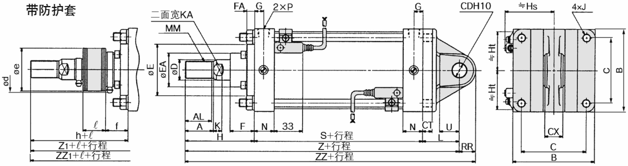
带防护套



二面宽KA
MM
FA
G
2×P
G
CDH10
4×J
øe
ød
øE
øEA
øD
ℓ
f
h+ℓ
Z1+ℓ+行程
ZZ1+ℓ+行程
AL
A
K
H
F
N
S+行程
Z+行程
ZZ+行程
N
CT
U
L
RR
C
B
CX
C
B

带磁性开关／CDS1C

带防护套



二面宽KA
MM
FA
G
2×P
G
CDH10
≒Hs
4×J
≒Ht
≒Ht
øe
ød
øE
øEA
øD
ℓ
f
h+ℓ
Z1+ℓ+行程
ZZ1+ℓ+行程
AL
A
K
H
F
N
33
S+行程
Z+行程
ZZ+行程
N
CT
U
L
RR
C
B
CX
C
B

(mm)

形式	缸径 (mm)	※行程范围 (mm)	A	AL	B	C	CD$_{H10}$	CT	CX	D	E	EA	F	FA	G	J	K	KA	L	MM	N	P	RR
给 油 不给油 气液联用	**125**	~1000	50	47	145	115	$25^{+0.084}_{0}$	17	$32^{-0.1}_{-0.3}$	36	90	59	43	14	16	M14×1.5	15	31	65	M30×1.5	35	1/2	29
	140	~1000	50	47	161	128	$28^{+0.084}_{0}$	17	$36^{-0.1}_{-0.3}$	36	90	59	43	14	16	M14×1.5	15	31	75	M30×1.5	35	1/2	32
	160	~1200	56	53	182	144	$32^{+0.100}_{0}$	20	$40^{-0.1}_{-0.3}$	40	90	59	43	14	18.5	M16×1.5	17	36	80	M36×1.5	39	3/4	36
给 油 不给油	**180**	~1200	63	60	204	162	$40^{+0.100}_{0}$	23	$50^{-0.1}_{-0.3}$	45	115	70	48	17	18.5	M18×1.5	20	41	90	M40×1.5	39	3/4	44
	200	~1200	63	60	226	182	$40^{+0.100}_{0}$	25	$50^{-0.1}_{-0.3}$	50	115	74	48	17	18.5	M20×1.5	20	46	90	M45×1.5	39	3/4	44
	250	~1200	71	67	277	225	$50^{+0.100}_{0}$	30	$63^{-0.1}_{-0.3}$	60	140	86	60	20	23	M24×1.5	25	56	110	M56×2	49	1	55
	300	~1200	80	76	330	270	$63^{+0.120}_{0}$	37	$80^{-0.1}_{-0.3}$	70	140	96	60	20	23	M30×1.5	30	65	130	M64×2	49	1	68

(mm)

形式	缸径 (mm)	S	U	无防护套			带防护套						
				H	Z	ZZ	d	e	f	h	ℓ	Z$_1$	ZZ$_1$
给 油 不给油 气液联用	**125**	98	35	110	273	302	82	75	40	133	0.2行程	296	325
	140	98	40	110	283	315	82	75	40	133	0.2行程	306	338
	160	106	45	120	306	342	82	75	40	141	0.2行程	327	363
给 油 不给油	**180**	111	50	135	336	380	92	85	45	153	0.2行程	354	398
	200	111	50	135	336	380	96	90	45	153	0.2行程	354	398
	250	141	65	160	411	466	108	105	55	176	0.17行程	427	482
	300	146	80	175	451	519	118	115	55	190	0.17行程	466	534

※带防护套的场合，其最小行程在30mm以上。

带磁性开关的场合／仅ø125~ø200

(mm)

形式	缸径 (mm)	行程范围 (mm)	S	无防护套		带防护套	
				Z	ZZ	Z$_1$	ZZ$_1$
给 油 不给油 气液联用	**125**	~1000	98	273	302	296	325
	140	~1000	98	283	315	306	338
	160	~1200	106	306	342	327	363
给 油 不给油	**180**	~1200	115	340	384	358	402
	200	~998	120	345	389	363	407

※上表以外的尺寸与标准型尺寸相同。

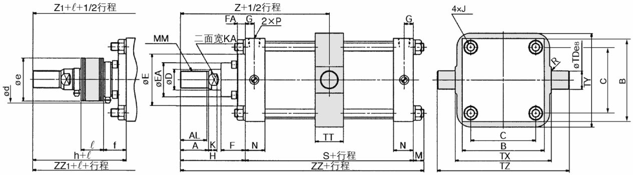
*C□S1*系列

中间耳轴型／CS1T

兰新气动

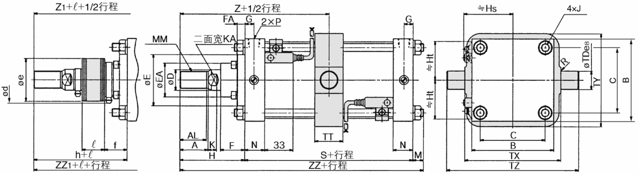
给油式(CS1T)、不给油式(CS1TN)、气液联用式(CS1TH)

带防护套


Z1+ℓ+1/2行程
Z+1/2行程
FA G 2×P
G
4×J
MM
二面宽KA
øe
ød
øE
øEA
øD
R
øTDe8
TY
C
B
AL
A
K
F
N
TT
S+行程
N
M
ℓ
f
h+ℓ
H
ZZ1+ℓ+行程
ZZ+行程
C
B
TX
TZ

带磁性开关／CDS1T

带防护套


Z1+ℓ+1/2行程
Z+1/2行程
FA G 2×P
G
≒Hs
4×J
MM
二面宽KA
øe
ød
øE
øEA
øD
≒Ht
≒Ht
R
øTDe8
TY
C
B
AL
A
K
F
N
33
TT
S+行程
N
M
ℓ
f
h+ℓ
H
ZZ1+ℓ+行程
ZZ+行程
C
B
TX
TZ

(mm)

形式	缸径 (mm)	※行程范围 (mm)	A	AL	B	C	D	E	EA	F	FA	G	J	K	KA	M	MM	N	P	R	S	TDe8	TT	TX
给　油 不给油 气液联用	**125**	25~1000	50	47	145	115	36	90	59	43	14	16	M14×1.5	15	31	19	M30×1.5	35	½	1	98	$32^{-0.050}_{-0.089}$	50	170
	140	30~1000	50	47	161	128	36	90	59	43	14	16	M14×1.5	15	31	19	M30×1.5	35	½	1.5	98	$36^{-0.050}_{-0.089}$	55	190
	160	35~1200	56	53	182	144	40	90	59	43	14	18.5	M16×1.5	17	36	22	M36×1.5	39	¾	1.5	106	$40^{-0.050}_{-0.089}$	60	212
给　油 不给油	**180**	30~1200	63	60	204	162	45	115	70	48	17	18.5	M18×1.5	20	41	26	M40×1.5	39	¾	2	111	$45^{-0.050}_{-0.089}$	59	236
	200	30~1200	63	60	226	182	50	115	74	48	17	18.5	M20×1.5	20	46	26	M45×1.5	39	¾	2	111	$45^{-0.050}_{-0.089}$	59	265
	250	30~1200	71	67	277	225	60	140	86	60	20	23	M24×1.5	25	56	30	M56×2	49	1	3	141	$56^{-0.060}_{-0.106}$	69	335
	300	35~1200	80	76	330	270	70	140	96	60	20	23	M30×1.5	30	65	36	M64×2	49	1	4	146	$67^{-0.060}_{-0.106}$	79	400

(mm)

形式	缸径 (mm)	TY	TZ	无防护套			带防护套						
				H	Z	ZZ	d	e	f	h	ℓ	Z1	ZZ1
给　油 不给油 气液联用	**125**	164	234	110	159	227	82	75	40	133	0.2行程	182	250
	140	184	262	110	159	227	82	75	40	133	0.2行程	182	250
	160	204	292	120	173	248	82	75	40	141	0.2行程	194	269
给　油 不给油	**180**	228	326	135	190.5	272	92	85	45	153	0.2行程	208.5	290
	200	257	355	135	190.5	272	96	90	45	153	0.2行程	208.5	290
	250	325	447	160	230.5	331	108	105	55	176	0.17行程	246.5	347
	300	390	534	175	248	357	118	115	55	190	0.17行程	263	372

※带防护套的场合，其最小行程在30mm以上。
(但ø160、ø300带防护套的场合，最小行程在35mm以上。)

带磁性开关的场合／仅ø125~ø200

(mm)

形式	缸径 (mm)	行程范围 (mm)	S	无防护套		带防护套	
				Z	ZZ	Z1	ZZ1
给　油 不给油 气液联用	**125**	~1000	98	159	227	182	250
	140	~1000	98	159	227	182	250
	160	~1200	106	173	248	194	269
给　油 不给油	**180**	~1200	115	192.5	276	210.5	294
	200	~998	120	195	281	213	299

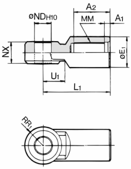
※上表以外的尺寸与标准型尺寸相同。

兰新气动

气缸
*CS1*系列
安装件

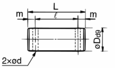
I形单肘接头※

肘接头用销轴 耳环用销轴


A2
øNDH10
MM
A1
NX
øE1
U1
L1
RR1

材料: 铸铁

型号	适合缸径(mm)	A_1	A_2	E_1	L_1	MM	ND_{H10}	NX	RR_1	U_1
I-12	**125**	8	54	46	100	M30×1.5	$25^{+0.084}_{0}$	$32^{-0.1}_{-0.3}$	27	33
I-14	**140**	8	54	48	105	M30×1.5	$28^{+0.084}_{0}$	$36^{-0.1}_{-0.3}$	30	39
I-16	**160**	8	60	55	110	M36×1.5	$32^{+0.1}_{0}$	$40^{-0.1}_{-0.3}$	34	39
I-18	**180**	8	67	70	125	M40×1.5	$40^{+0.1}_{0}$	$50^{-0.1}_{-0.3}$	42.5	44
I-20	**200**	8	67	70	125	M45×1.5	$40^{+0.1}_{0}$	$50^{-0.1}_{-0.3}$	42.5	44
I-25	**250**	9	75.5	86	160	M56×2	$50^{+0.1}_{0}$	$63^{-0.1}_{-0.3}$	53	66
I-30	**300**	9	84.5	105	175	M64×2	$63^{+0.12}_{0}$	$80^{-0.1}_{-0.3}$	66	71

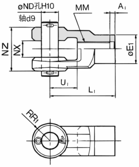

L
m
ℓ
m
øDd9
2×ød

材料: 碳钢

型号	适合缸径(mm)	Dd9	L	ℓ	m	d (通孔)	使用的开口销
IY-12	**125**	$25^{-0.065}_{-0.117}$	79.5	69.5	5	4	ø4×40
IY-14	**140**	$28^{-0.065}_{-0.117}$	86.5	76.5	5	4	ø4×40
IY-16	**160**	$32^{-0.080}_{-0.142}$	94.5	84.5	5	4	ø4×40
IY-18	180 200	$40^{-0.080}_{-0.142}$	115	105	5	4	ø4×55
IY-25	**250**	$50^{-0.080}_{-0.142}$	144	132	6	5	ø5×65
IY-30	**300**	$63^{-0.100}_{-0.174}$	178	166	6	5	ø5×80

※IY-□□中销(1个)、开口销(2个)为一组。

Y形双肘接头※

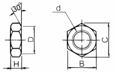

øND孔H10
轴d9
MM
A1
NZ
NX
øE1
U1
L1
RR1

材料: 铸铁

型号	适合缸径(mm)	A_1	E_1	L_1	MM	ND_{H10}	NX	NZ	RR_1	U_1
Y-12	**125**	8	46	100	M30×1.5	$25^{+0.084}_{0}$	$32^{+0.3}_{+0.1}$	$64^{-0.1}_{-0.3}$	27	42
Y-14	**140**	8	48	105	M30×1.5	$28^{+0.084}_{0}$	$36^{+0.3}_{+0.1}$	$72^{-0.1}_{-0.3}$	30	47
Y-16	**160**	8	55	110	M36×1.5	$32^{+0.1}_{0}$	$40^{+0.3}_{+0.1}$	$80^{-0.1}_{-0.3}$	34	46
Y-18	**180**	8	70	125	M40×1.5	$40^{+0.1}_{0}$	$50^{+0.3}_{+0.1}$	$100^{-0.1}_{-0.3}$	42.5	54
Y-20	**200**	8	70	125	M45×1.5	$40^{+0.1}_{0}$	$50^{+0.3}_{+0.1}$	$100^{-0.1}_{-0.3}$	42.5	54
Y-25	**250**	9	86	160	M56×2	$50^{+0.1}_{0}$	$63^{+0.3}_{+0.1}$	$126^{-0.1}_{-0.3}$	53	81
Y-30	**300**	9	105	175	M64×2	$63^{+0.12}_{0}$	$80^{+0.3}_{+0.1}$	$160^{-0.1}_{-0.3}$	66	87

※单肘接头和双肘接头都单独使用。(拧入杆端螺纹的根部紧固之。)
※单肘接头、双肘接头和杆端螺母都使用时的安装尺寸A和H要增长。(见下表、订制品型号末尾加-**XAO**。)
※双肘接头上附带销轴、开口销。

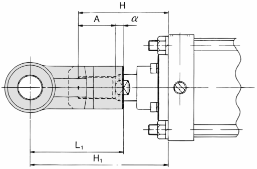
杆端螺母



材料: 轧辊钢

型号	适合缸径(mm)	d	H	B	C	D
NT-12	125 140	M30×1.5	18	46	53.1	44
NT-16	**160**	M36×1.5	21	55	63.5	53
NT-18	**180**	M40×1.5	23	60	69.3	57
NT-20	**200**	M45×1.5	27	70	80.8	67
NT-25	**250**	M56×2	34	85	98.1	82
NT-30	**300**	M64×2	38	95	110.0	92

单肘、双肘接头的安装方法



记号 缸径(mm)	H	A	α	L_1	H_1	适合肘接头型号	
						I形单肘	Y形双肘
125	110	50	3.5	100	156.5	**I-12**	**Y-12**
140	110	50	3.5	105	161.5	**I-14**	**Y-14**
160	120	56	3.5	110	170.5	**I-16**	**Y-16**
180 200	135	63	3.5	125	193.5	**I-18 I-20**	**Y-18 Y-20**
250	160	71	3.5	160	245.5	**I-25**	**Y-25**
300	175	80	3.5	175	266.5	**I-30**	**Y-30**

单肘接头 双肘接头和杆端螺母并用时的安装尺寸A和H

缸径(mm)	A	H
125	65	125
140	65	125
160	76	140
180	83	155
200	88	160
250	106	195
300	115	210