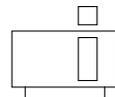


# 磁偶式无杆气缸 CY1<sup>B</sup><sub>S</sub>系列(ø6~ø63)

图形符号



基本型

滑尺型(滑动轴承)

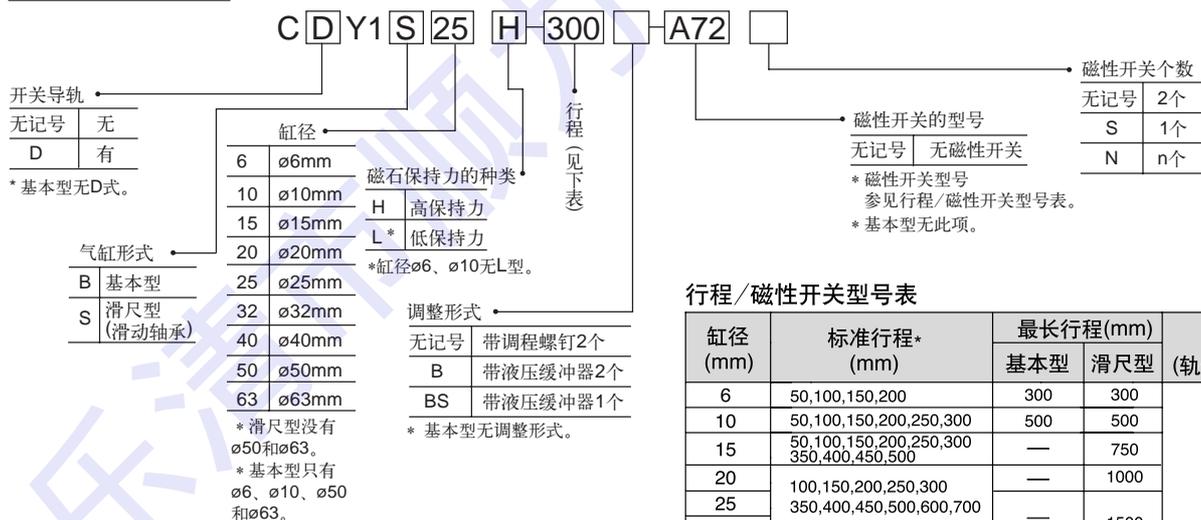
## 标准规格

缸径 (mm)	6	10	15	20	25	32	40	50	63
使用流体	空气								
动作方式	双作用								
最高使用压力	0.7MPa								
最低使用压力	0.18MPa								
环境和流体温度	-10 ~ 60°C(但未冻结)								
活塞速度	50 ~ 400 mm/s								
*缓冲	两端橡胶缓冲								
行程公差 mm	0~250: <sup>+1.0</sup> <sub>0</sub> , 251~1000: <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub> , 1001~: <sup>+1.8</sup> <sub>0</sub>								
**给油	不需要								
接管口径	M5 x 0.8			Rc 1/8			Rc 1/4		
安装姿势	无限制								

\* 可选择液压缓冲器(仅限滑尺型—CYIS)

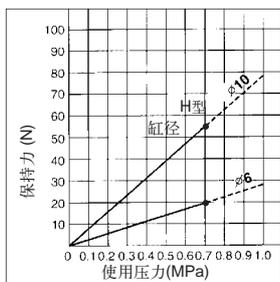
\*\*如需给油, 请用透平1号油ISOVG32。

## 型号表示方法

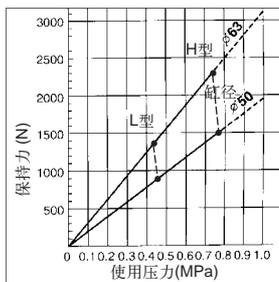


## 气缸理论输出力及磁偶保持力

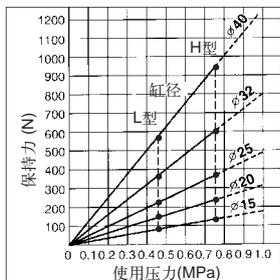
ø6, ø10



ø50, ø63



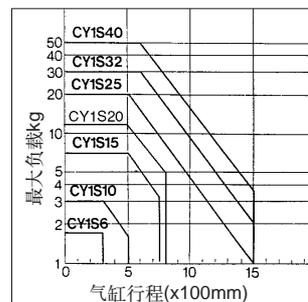
ø15, ø20, ø25, ø32, ø40



缸径 (mm)	型号	保持力 H型 (N)	磁偶保持力相应的压力 (MPa)	行程中间停止时的最大使用压力 (MPa)
ø6	CY1□6H	19.6	0.7	0.55
ø10	CY1□10H	53.9	0.7	0.55
ø15	CY1□15H	137.3	0.79	0.65
ø20	CY1□20H	231	0.76	0.65
ø25	CY1□25H	362.8	0.75	0.65
ø32	CY1□32H	588.4	0.74	0.65
ø40	CY1□40H	921.8	0.75	0.65
ø50	CY1B50H	1471	0.76	0.65
ø63	CY1B63H	2255.5	0.74	0.65

## 最大负载及行程(CY1S)

若负载与滑块的重心在同一点上, 则力与行程的关系曲线如下图。  
使用气缸应尽可能使负载和滑块的重心接近, 如果不可能的话, 请与SMC有关方面联系。

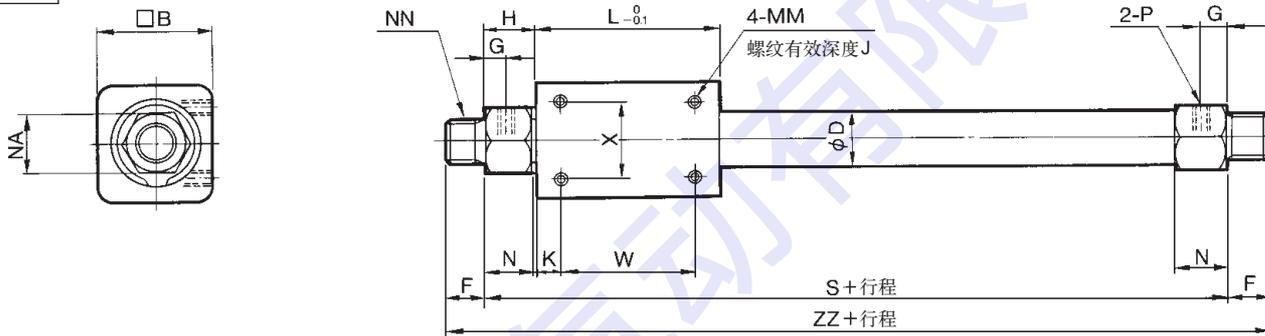


磁偶式无杆气缸: CY1系列

外形尺寸图 (毫米)

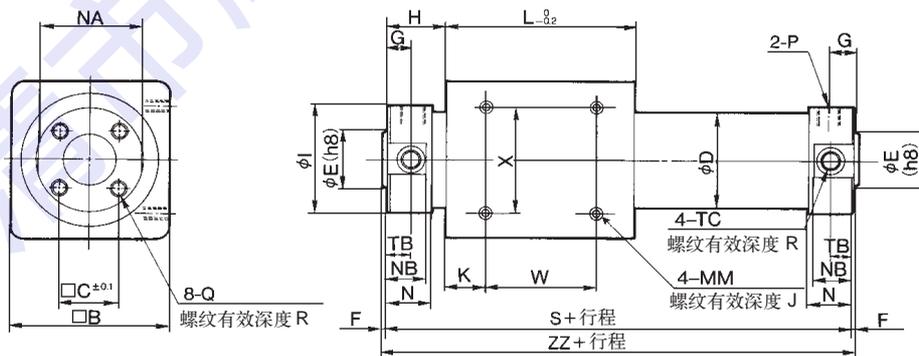
基本型

CY1B6¥10



型号	行程范围	供气口P	φD	□B	F	G	H	K	L	N	NA	MMXJ	NN	S	W	X	ZZ
CY1B6	~300	M5X0.8	7.6	17	9	5	14	5	35	10	14	M3X0.5X4.5	M10X1.0	63	25	10	81
CY1B10	~500	M5X0.8	12	25	9	5	12.5	4	38	11	14	M3X0.5X4.5	M10X1.0	63	30	16	81

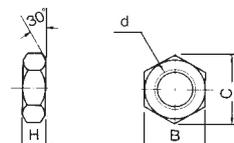
CY1B50¥63



型号	行程范围	供气口P	□B	□C	φD	φE(h8)	F	G	H	I	K	L	MMXJ	N	NA	NB	NN
CY1B50	~2000	Rc 1/4	86	32	53	30 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	2	14	33	58.2	25	110	M8X1.25X12	25	55	23	-
CY1B63	~2000	Rc 1/4	100	38	66	32 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub>	2	14	33	72.2	26	122	M8X1.25X12	25	69	23	-

型号	QXR	S	TB	TCXR	W	X	ZZ
CY1B50	M8X1.25X16	176	14	M12X1.25X7.5	60	60	180
CY1B63	M10X1.5X16	188	14	M14X1.5X11.5	70	70	192

安装螺母



型号	适合缸径	d	H	B	C
SNJ-016B	φ6,φ10	M10X1.0	4	14	16.2

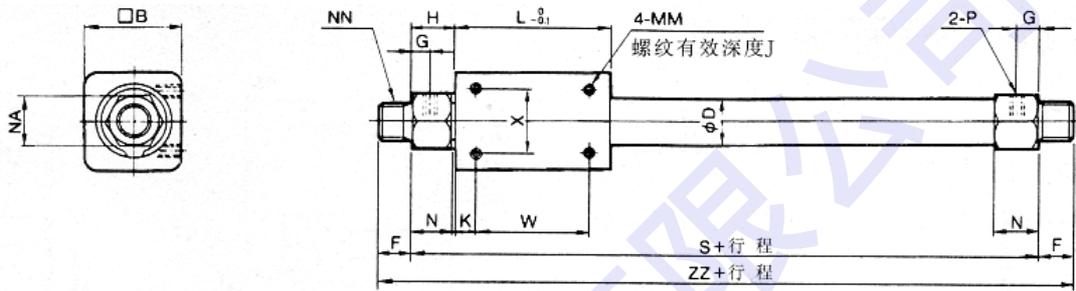
基本型标准附带2个

# CY1系列

## 外形尺寸图(毫米)

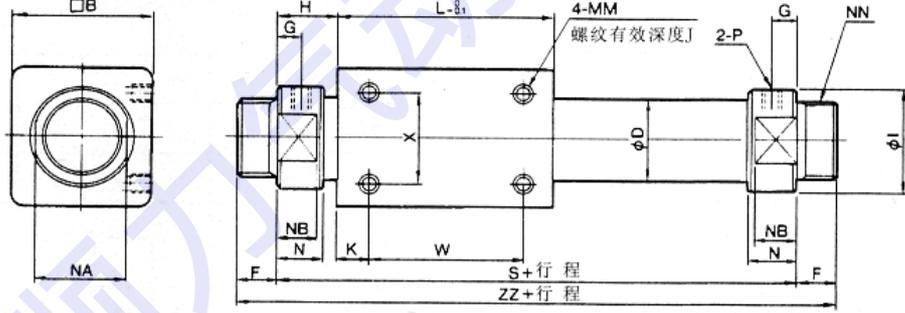
基本型

CY1B6·10·15

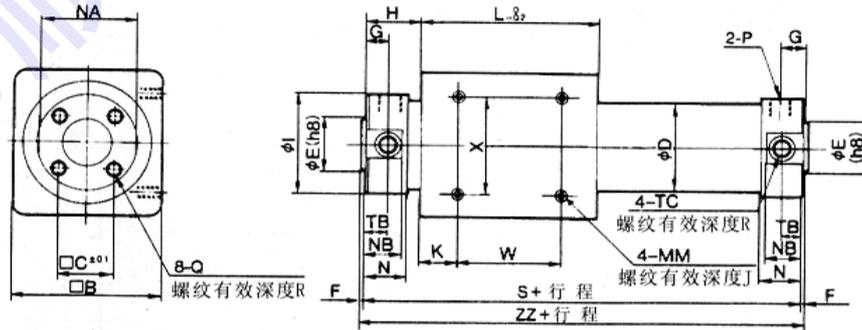


型号	行程范围	供气口P	ΦD	□B	F	G	H	K	L	N	NA	MMXJ	NN	S	W	X	ZZ
CY1B6	~300	M5×0.8	7.6	17	9	5	14	5	35	10	14	M3×0.5×4.5	M10×1.0	63	25	10	81
CY1B10	~500	M5×0.8	12	25	9	5	12.5	4	38	11	14	M3×0.5×4.5	M10×1.0	63	30	16	81
CY1B15	~1000	M5×0.8	17	35	10	5.5	13	11	57	11	17	M4×0.7×6	M10×1.0	83	35	19	103

CY1B20·25·32·40



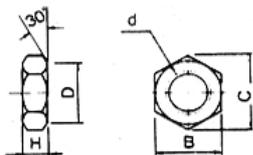
CY1B50·63



型号	行程范围	供气口P	□B	□C	ΦD	ΦE(h8)	F	G	H	I	K	L	MMXJ	N	NA	NB	NN
CY1B20	~2000	1/8	36	-	22.8	-	13	8	20	28	8	66	M4×0.7×0.6	15	24	13	M20×1.5
CY1B25	~2000	1/8	46	-	27.8	-	13	8	20.5	34	10	70	M5×0.8×8	15	30	13	M26×1.5
CY1B32	~2000	1/8	60	-	35	-	16	9	22	40	15	80	M6×1.0×8	17	36	15	M26×1.5
CY1B40	~2000	1/4	70	-	43	-	16	11	29	50	16	92	M6×1.0×10	21	46	19	M32×2.0
CY1B50	~2000	1/4	86	32	53	30 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	2	14	33	58.2	25	110	M8×1.25×12	25	55	23	-
CY1B63	~2000	1/4	100	38	66	32 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub>	2	14	33	72.2	26	122	M8×1.25×12	25	69	23	-

型号	QXR	S	TB	TCXR	W	X	ZZ
CY1B20	-	106	-	-	50	25	132
CY1B25	-	111	-	-	50	30	137
CY1B32	-	124	-	-	50	40	156
CY1B40	-	150	-	-	60	40	182
CY1B50	M8×1.25×16	176	14	M12×1.25×7.5	60	60	180
CY1B63	M10×1.5×16	188	14	M14×1.5×11.5	70	70	192

## 安装螺母



型号	适用缸径	d	H	B	C	D
SNJ-015A	Φ6, Φ10, Φ15	M10×1.0	3	14	16.2	14
SN-02	Φ20	M20×1.5	9	26	30	25
SN-03	Φ25, Φ32	M26×1.5	8	32	37	31
SN-04	Φ40	M32×2.0	11	41	47.3	39

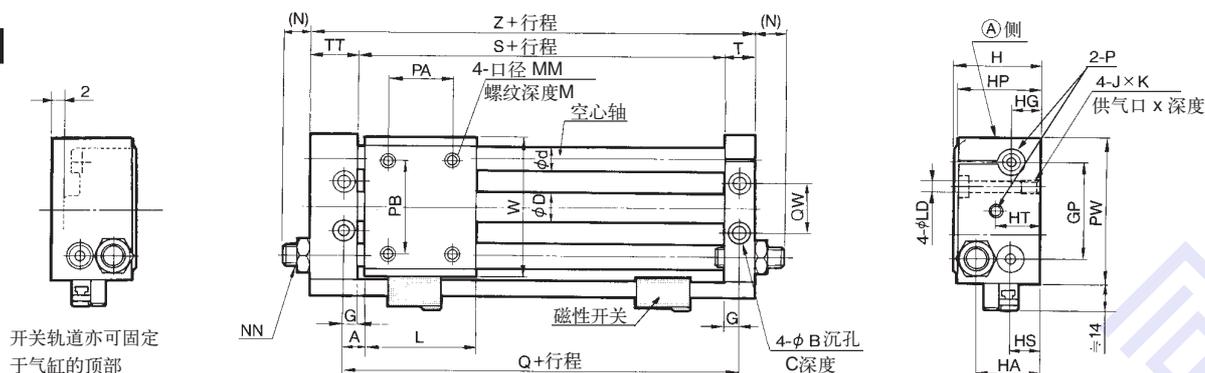
基本型标准附带2个

磁偶式无杆气缸: CY1系列

外形尺寸图 (毫米)

基本型

C□Y1S6·10



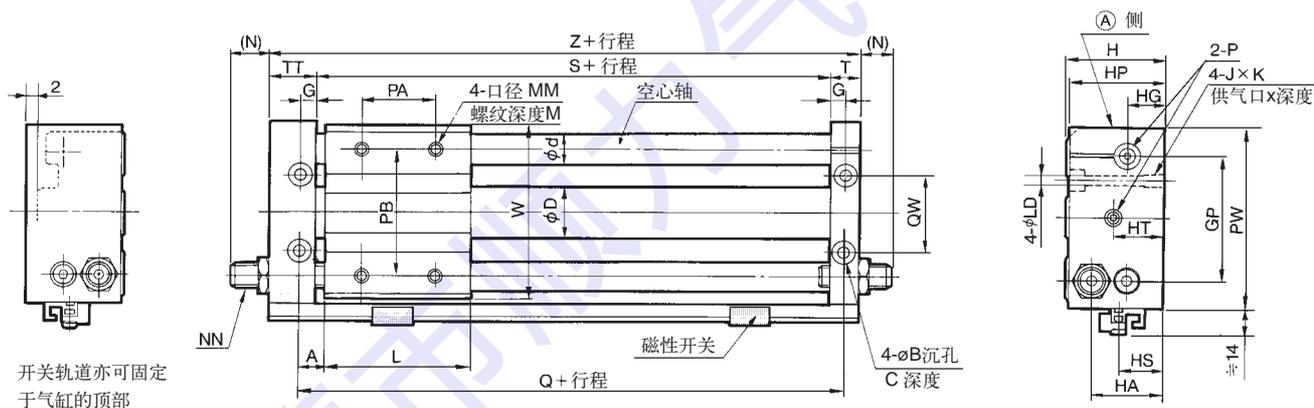
开关轨道亦可固定于气缸的顶部

型号	行程范围	D	d	A	B	C	HT	G	GP	H	HA	HG	HP	HS	T	JXK	L	LD	M
CY1S6 CDY1S6	~300	7.6	8	6	6.5	3	17	5	32	27	19	8	26	8	10	M4X0.7X6.5	40	3.5	6
CY1S10 CDY1S10	~500	12	10	7.5	8	4	18	6.5	40	34	25.5	12	33	14	12.5	M5X0.8X9.5	45	4.3	6

型号	MM	NN	(N)	P	*PA	PB	PW	QW	Q	S	TT	Z	W
CY1S6 CDY1S6	M4X0.7	M8X1.0	10	M5X0.8	25	25	50	16	52	42	16	68	46
CY1S10 CDY1S10	M4X0.7	M8X1.0	9.5	M5X0.8	25	38	60	24	60	47	20.5	80	58

注) 磁性开关亦可安装于(A)侧  
\*尺寸PA的中心与尺寸L的中心相同

C□Y1S15 · 20 · 25 · 32 · 40



开关轨道亦可固定于气缸的顶部

型号	行程范围	D	d	A	B	C	HT	G	GP	H	HA	HG	HP	HS	T	JXK	L	LD	M
C□Y1S15	~750	16.6	12	7.5	9.5	5	21	6.5	52	40	29	13	39	15	12.5	M6X1.0X9.5	60	5.6	8
C□Y1S20	~1500	21.6	16	10	9.5	5.2	20	8.5	62	46	36	17	45	25.5	16.5	M6X1.0X9.5	70	5.6	10
C□Y1S25	~1500	26.4	16	10	11	6.5	20	8.5	70	54	40	20	53	23	16.5	M8X1.25X10	70	7	10
C□Y1S32	~1500	33.6	20	12.5	14	8	24	9.5	86	66	46	24	64	27	18.5	M10X1.5X15	85	8.7	12
C□Y1S40	~1500	41.6	25	12.5	14	8	25	10.5	104	76	57	25	74	30	20.5	M10X1.5X15	95	8.7	12

型号	MM	NN	(N)	P	*PA	PB	PW	QW	Q	S	TT	Z	W
C□Y1S15	M5X0.8	M8X10	7.5	M5X0.8	30	50	75	30	75	62	22.5	97	72
C□Y1S20	M6X1.0	M10X1.0	9.5	Rc 1/8	40	70	90	38	90	73	25.5	115	87
C□Y1S25	M6X1.0	M14X1.5	11	Rc 1/8	40	70	100	42	90	73	25.5	115	97
C□Y1S32	M8X1.25	M20X1.5	11.5	Rc 1/8	40	75	122	50	110	91	28.5	138	119
C□Y1S40	M8X1.25	M20X1.5	10.5	Rc 1/8	65	105	145	64	120	99	35.5	155	142

\*尺寸PA的中心与尺寸L的中心相同

注) 磁性开关亦可安装于(A)侧