磁耦式无杆气缸
滑块型／滑动轴承
CY1S 系列
ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40

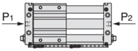
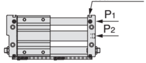
RoHS

型号表示方法

滑动轴承 **CY1S □ 25 □ - 300 □ Z - M9BW □ - □**

S：滑块型
（滑动轴承）

配管方式

无记号	两侧配管型 
G	集中配管型 

注）集中配管的场合，通口位于端板A侧。

缸径

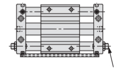
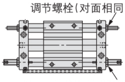
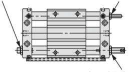
6	6mm
10	10mm
15	15mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm

通口螺纹的种类

记号	种类	缸径(mm)
无记号	M螺纹	6,10,15
	Rc	20,25,32,40
TN	NPT	
TF	G	

标准行程
标准行程请参见下页。

限位器形式

无记号	缓冲螺栓(前端树脂)： 两端安装	
B	液压缓冲器／ 调节螺栓(前端金属)： 两端安装	
BS	液压缓冲器／ 调节螺栓(前端金属)： 端板A侧 缓冲螺栓(前端树脂) 端板B侧或端板C侧	

磁性开关型号

无记号	无磁性开关

※磁性开关型号参见下表。
注）磁性开关导轨和内置磁环为标准规格。

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

订制规格
详见P.2

适合磁性开关

种类	特殊功能	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(mm)				导线前置插头	适合负载	
					DC		AC	纵引出	横引出	0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)			
无触点磁性开关	——	直接出线方式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
				2线		12V		M9BV	M9B	●	●	●	○	○	—	
	诊断表示 (2色显示)			3线(NPN)		5V,12V		M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○		
				2线		12V		M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○	—	
	耐水性强 (2色显示)			3线(NPN)		5V,12V		**M9NAV	**M9NA	○	○	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				**M9PAV	**M9PA	○	○	●	○	○		
				2线		12V		**M9BAV	**M9BA	○	○	●	○	○	—	
有触点磁性开关	——	直接出线方式	有	3线 (相当NPN)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路	—
				2线	24V	12V	100V	A93V	A93	●	—	●	●	—	—	继电器、PLC
			无				100V以下	A90V	A90	●	—	●	—	—	IC回路	

※※防水型磁性开关可以安装在上述产品上，但是不能由此实现上述产品的防水性能。
关于上述产品防水性的提高，请联系本公司。

※导线长度记号

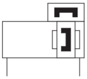
0.5m……………无记号	(例) M9NW
1m……………	M	(例) M9NWM
3m……………	L	(例) M9NWL
5m……………	Z	(例) M9NWZ

※带"○"的无触点磁性开关按订货生产。

※上述型号之外结合的磁性开关详见P.7。
※带导线前置插头的磁性开关详见Best Pneumatics No.② P.1328/1329。
※磁性开关同包出厂(未组装)。

JIS记号

橡胶缓冲(磁铁型)



Order Made 订制规格

(详见P.9、10)

表示记号	规格/内容
-XB9	低速气缸(15 ~ 50mm/s)
-XB13	低速气缸(7 ~ 50mm/s)
-X116	液压规格无杆缸
-X168	衬套纹规格
-X210	外部无润滑脂
-X322	缸筒外侧镀硬铬
-X324	外部无润滑规格(带防尘圈)
-X431	磁性开关导轨两侧面安装(2个)
-X2423	安装(锥形)螺纹孔规格

规格

缸径(mm)	6	10	15	20	25	32	40
使用流体	空气						
耐压试验压力	1.05MPa						
最高使用压力	0.7MPa						
最低动作压力	0.18MPa						
环境及使用流体温度	–10 ~ 60°C(未冻结)						
※使用活塞速度	50 ~ 400mm/s						
缓冲	垫缓冲/液压缓冲器						
给油	不给油						
行程长度允差(mm)	0 ~ 250st：${}^{+1.0}_{0}$、251 ~ 1000st：${}^{+1.4}_{0}$、1001st ~：${}^{+1.8}_{0}$						
磁环保持力(N)	19.6	53.9	137	231	363	588	922

※要在中间位置设定磁性开关时，根据负载(继电器、PLC等)的响应时间，来限制可检测的活塞最大速度。

标准行程表

缸径(mm)	标准行程(mm)	可制作最大行程(mm)
6	50、100、150、200	300
10	50、100、150、200、250、300	500
15	50、100、150、200、250、300、350、400、450、500	750
20	100、150、200、250、300、350、400、450、500、600、70、800	1000
25		1500
32		
40	100、150、200、250、300、350、400、450、500、60、70、800、900、1000	1500

注1)中间行程可每1mm对应。(订制生产)

注2)当没有磁性开关或只有1个磁性开关时，可以制作的最小行程为15mm，当有2个磁性开关时，可以制作的最小行程为25mm。

注3)具有多个磁性开关，而行程小于25mm(至少为15mm)的场合，请考虑使用X431(2个磁性开关导轨型)。

质量表

(kg)

缸径(mm)		6	10	15	20	25	32	40
CY1S□	基本质量	0.231	0.428	0.743	1.317	1.641	2.870	4.508
	每50mm行程增加质量	0.053	0.082	0.111	0.184	0.186	0.284	0.430
CY1SG□	基本质量	0.236	0.435	0.743	1.331	1.662	2.903	4.534
	每50mm行程增加质量	0.050	0.079	0.108	0.176	0.178	0.273	0.411

计算方法／例：CY1SG25-500

基本质量(0行程时)…1.662kg　50mm行程增加质量…0.178kg
气缸行程…500st
1.662＋0.178×500÷50＝3.442kg

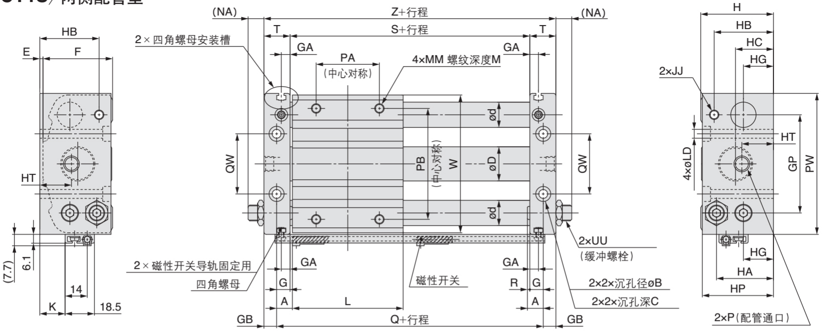
液压缓冲器规格

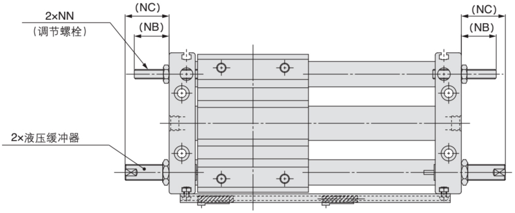
适合缸径	CY1S□6	CY1S□10	CY1S□15	CY1S□20	CY1S□25	CY1S□32	CY1S□40
液压缓冲器型号	RJ0604	RJ0806H	RJ0806L	RJ1007L	RJ1412L	RJ2015H	RJ2015L
最大吸收能：J	0.5	1		3	10	30	
吸收行程：mm	4	6		7	12	15	
碰撞速度m/s	0.05 ~ 1	0.05 ~ 2	0.05 ~ 1	0.05 ~ 1	0.05 ~ 1	0.05 ~ 2	0.05 ~ 1
最高使用频率(cycle/min)	80	80		70	45	25	
最大允许推力(N)	150	245		422	814	1961	
环境温度(℃)	–10 ~ 60°C(未冻结)						

注)最大吸收能量、最高使用频率是常温(20～25℃)时的值。

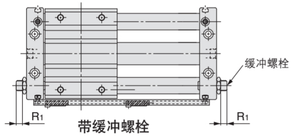
外形尺寸图

CY1S／两侧配管型

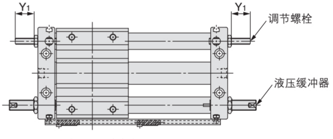




行程调整量



带缓冲螺栓



带液压缓冲器

尺寸表

（mm）

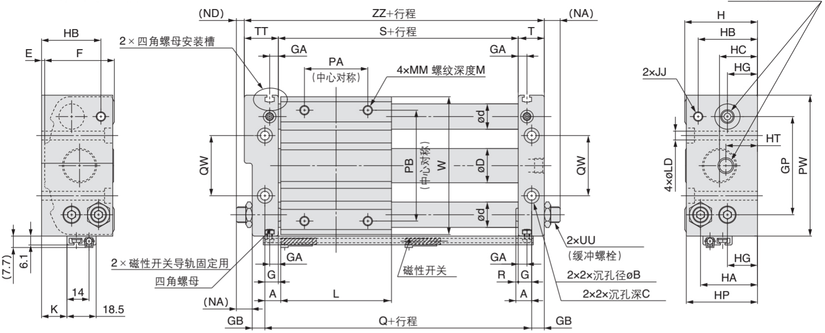
型号	A	B	C	D	d	E	F	G	GA	GB	GP	H	HA	HB	HC	HG	HP	HT	JJ	K	L	LD	M	MM	NA	NB	NC
CY1S6-Z	6	6.5	3.3	7.6	8	2	25	5	5	5	30	27	20.5	20.5	15.5	8	26	15.5	M4×0.7	3	40	3.5	6	M4×0.7	11	14	19
CY1S10-Z	7.5	8	4.4	12	10	2.5	31.5	6.5	5	6	40	34	25	27	17	13.5	33	17	M4×0.7	6	45	4.6	6	M4×0.7	10.5	16.5	28
CY1S15-Z	7.5	9.5	5.4	16.6	12	2	38	6.5	5	6	52	40	28	29.5	20.5	15	39	20.5	M4×0.7	11	60	5.8	8	M5×0.8	10.5	16.5	28
CY1S20-Z	10	9.5	5.4	21.6	16	2	44	8.5	5.5	8	62	46	36	37.5	24	19	45	20	M6×1	16	70	5.8	10	M6×1	10.5	22	28
CY1S25-Z	10	11	6.5	26.4	16	2	52	8.5	5.5	8	70	54	40.5	40.5	27.5	21.5	53	21	M6×1	20	70	7	10	M6×1	12.5	22	49
CY1S32-Z	12.5	14	8.6	33.6	20	2	64	9.5	5.5	9	86	66	50	50	33	26	64	24	M8×1.25	26	85	9	12	M8×1.25	11.5	23.5	52
CY1S40-Z	12.5	14	8.6	41.6	25	2	74	10.5	5.5	10	104	76	55.5	55.5	38	27	74	27	M8×1.25	28	95	9	12	M8×1.25	10.5	22.5	51

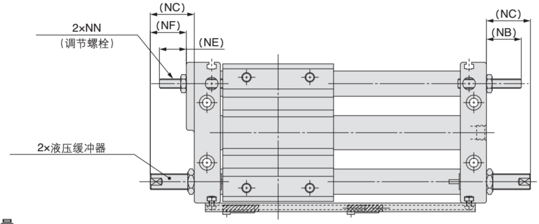
型号	NN	P			PA	PB	PW	Q	QW	R	R_1	缓冲螺栓调整量（两侧：R_1x2）	S	T	UU	W	Y_1	调节螺栓调整量（两侧：Y_1x2）	Z	液压缓冲器
		无记号	TN	TF																
CY1S6-Z	M4×0.7	M3×0.5	—	—	25	25	48	52	16	1	7.5	15	42	10	M6×0.75	46	11.5	23	62	RJ0604N
CY1S10-Z	M4×0.7	M5×0.8	—	—	25	38	60	60	24	1	5.5	11	47	12.5	M8×1	58	14	28	72	RJ0806HN
CY1S15-Z	M4×0.7	M5×0.8	—	—	30	50	75	75	30	1	5.5	11	62	12.5	M8×1	73	14	28	87	RJ0806LN
CY1S20-Z	M6×1	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	40	70	89	90	38	1.5	4.5	9	73	16.5	M10×1	87	18.5	37	106	RJ1007LN
CY1S25-Z	M6×1	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	40	70	98	90	42	1.5	4.5	9	73	16.5	M14×1.5	96	18.5	37	106	RJ1412LN
CY1S32-Z	M8×1.25	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	40	75	118	110	50	3	5.5	11	91	18.5	M20×1.5	116	18.5	37	128	RJ2015HN
CY1S40-Z	M8×1.25	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	65	105	141	120	64	2	4.5	9	99	20.5	M20×1.5	139	17.5	35	140	RJ2015LN

注）上图为安装了磁性开关的场合。磁性开关和磁性开关隔板一同包装出库。

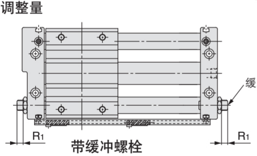
外形尺寸图

CY1SG／集中配管型

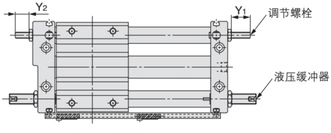




行程调整量



带缓冲螺栓



带液压缓冲器

尺寸表

（mm）

型号	A	B	C	D	d	E	F	G	GA	GB	GP	H	HA	HB	HC	HG	HP	HT	JJ	K	L	LD	M	MM	NA	NB	NC	ND	NE
CY1SG6-Z	6	6.5	3.3	7.6	8	2	25	5	5	5	30	27	20.5	20.5	15.5	8	26	15.5	M4×0.7	3	40	3.5	6	M4×0.7	11	14	19	7	10
CY1SG10-Z	7.5	8	4.4	12	10	2.5	31.5	6.5	5	6	40	34	25	27	17	13.5	33	17	M4×0.7	6	45	4.6	6	M4×0.7	10.5	16.5	28	6.5	12.5
CY1SG15-Z	7.5	9.5	5.4	16.6	12	2	38	6.5	5	6	52	40	28	29.5	20.5	15	39	20.5	M4×0.7	11	60	5.8	8	M5×0.8	10.5	16.5	28	5.5	11.5
CY1SG20-Z	10	9.5	5.4	21.6	16	2	44	8.5	5.5	8	62	46	36	37.5	24	19	45	20	M6×1	16	70	5.8	10	M6×1	10.5	22	28	5.5	17
CY1SG25-Z	10	11	6.5	26.4	16	2	52	8.5	5.5	8	70	54	40.5	40.5	27.5	21.5	53	21	M6×1	20	70	7	10	M6×1	12.5	22	49	7.5	17
CY1SG32-Z	12.5	14	8.6	33.6	20	2	64	9.5	5.5	9	86	66	50	50	33	26	64	24	M8×1.25	26	85	9	12	M8×1.25	11.5	23.5	52	5.5	17.5
CY1SG40-Z	12.5	14	8.6	41.6	25	2	74	10.5	5.5	10	104	76	55.5	55.5	38	27	74	27	M8×1.25	28	95	9	12	M8×1.25	10.5	22.5	51	4.5	16.5

型号	NF	NN	P			PA	PB	PW	Q	QW	R	R1	缓冲螺栓调整量（两侧：R1x2）	S	T	TT	UU	W	Y1	Y2	调节螺栓调整量（两侧：Y1x2）	ZZ	液压缓冲器
			无记号	TN	TF																		
CY1SG6-Z	15	M4×0.7	M3×0.5	—	—	25	25	48	52	16	1	7.5	15	42	10	14	M6×0.75	46	11.5	7.5	19	66	RJ0604N
CY1SG10-Z	24	M4×0.7	M5×0.8	—	—	25	38	60	60	24	1	5.5	11	47	12.5	16.5	M8×1	58	14	10	24	76	RJ0806HN
CY1SG15-Z	23	M4×0.7	M5×0.8	—	—	30	50	75	75	30	1	5.5	11	62	12.5	17.5	M8×1	73	14	9	23	92	RJ0806LN
CY1SG20-Z	23	M6×1	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	40	70	89	90	38	1.5	4.5	9	73	16.5	21.5	M10×1	87	18.5	13.5	32	111	RJ1007LN
CY1SG25-Z	44	M6×1	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	40	70	98	90	42	1.5	4.5	9	73	16.5	21.5	M14×1.5	96	18.5	13.5	32	111	RJ1412LN
CY1SG32-Z	46	M8×1.25	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	40	75	118	110	50	3	5.5	11	91	18.5	24.5	M20×1.5	116	18.5	12.5	31	134	RJ2015HN
CY1SG40-Z	45	M8×1.25	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	65	105	141	120	64	2	4.5	9	99	20.5	26.5	M20×1.5	139	17.5	11.5	29	146	RJ2015LN

注）上图为安装了磁性开关的场合。磁性开关和磁性开关隔板一同包装出库。