



一、特点

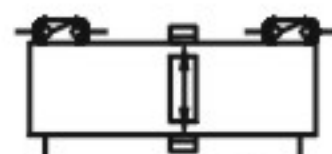
- 1、轴向占用空间，比普通气缸减少一半，特别适用于行程长，而安装距离短的场所。
- 2、无外部泄漏，无油气污染周围环境。
- 3、可直接搬送荷重，但需符合搬送荷重—行程关系特性曲线。
- 4、具无给油润滑性能。
- 5、结构简单，安装方便。



二、图形符号



标准型



带开关型

三、型号

标准型	基本型	QGCW	SD	20	×	300	①	气缸型号：详见下页表			
		①	②	③		④	②	结构形式			
	导杆型	QGCW	SA	25	×	400	A	2	SD	SA	SB
		①	②	③		④	⑤	⑥	基本型	单导杆型	双导杆型
		③	气缸内径：详见下表								
		④	气缸行程：详见下表								
带开关型	导杆型	QGCWR	SB	40	×	600	A	2	—	H	2
		①	②	③		④	⑤	⑥		⑦	⑧
		⑥	缓冲器						Φ20, Φ25: HCH-I1412 Φ32, Φ40: HCH-I2015		
		⑦	缓冲器数量						开关代号		
		⑧	开关数量						开关数量		

四、主要技术参数

1、气缸的主要技术参数

气缸型号	标准型		带开关型	
	QGCW SD、SA、SB		QGCWR SA、SB	
气缸内径 (mm)	Φ 20、Φ 25、Φ 32、Φ 40			
最大行程 (mm)	Φ 20	Φ 25	Φ 32	Φ 40
	1500	2000	2000	2000
工作压力范围 (bar)	SD: 1.5~6.3 SA、SB: 2~6.3			
耐压力 (bar)	9.45			
使用速度范围 (mm/s*)	200~700			
使用温度范围 (℃)	- 10 ~ + 80 (但在不冻结条件下)			
工作介质	净化、干燥压缩空气			
给油	不需要(也可给油)			
缓冲机构	SD: 两侧缓冲垫片, SA、SB: 两侧缓冲垫片+缓冲器			
磁铁保持力 (N) ≥	220	340	560	880
活塞脱开压力 (bar) ≥	7	7	7	7

2、相关的主要技术参数

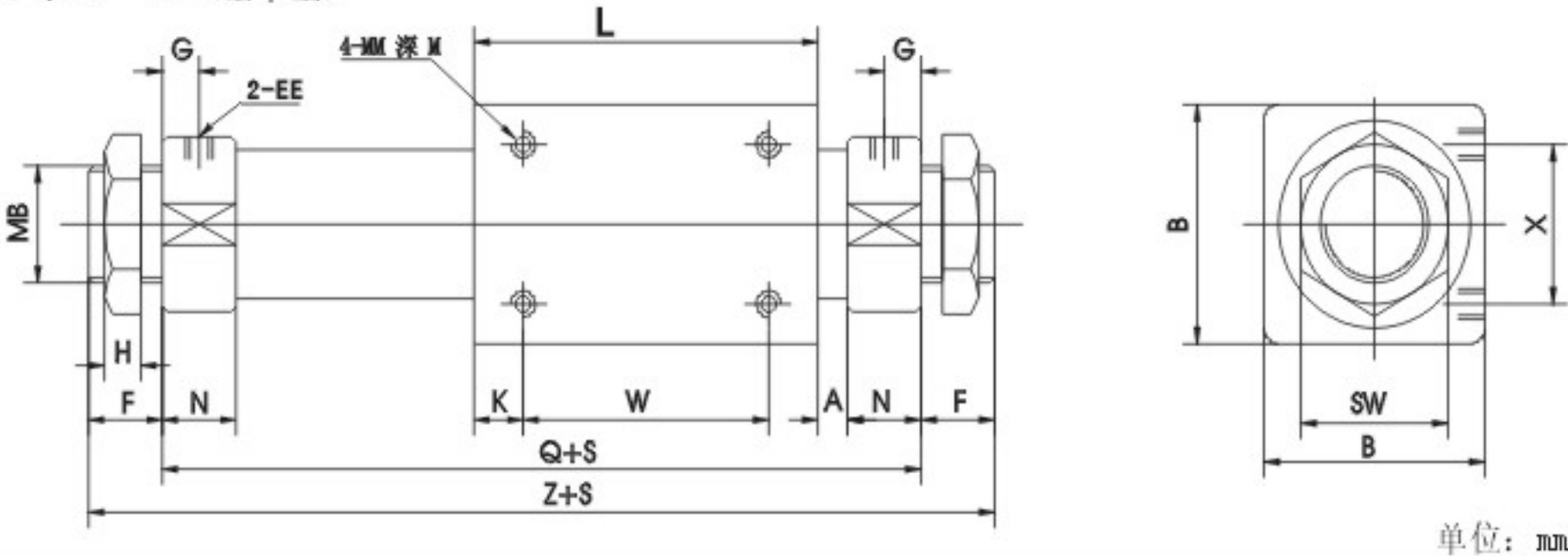
记号		E	F	G	H
型号(带软线 1.5m)		SR101	SR201	SR301	SR401
使用电压范围		DC5~50V		AC80~220V	
使用电流范围	-10~+60℃	6~30mA	25~50mA	0~20mA	2~300mA
	+60~+70℃	6~25mA	25~40mA		
最大触点容量		1.5W		2VA	30VA
漏电流		0		1mA 以下	
指示灯		发光二极管(ON 时亮)		氖管(OFF 时亮)	
动作时间		1msec 以下			
回复时间		1msec 以下			11msec 以下
耐冲击		30G			

注：①开关安装在行程中间位置时,气缸速度 $V\leq 300\text{mm/s}$ 。

②缓冲器的主要技术参数请参照 HCH 缓冲器部份。

五、外形及安装尺寸

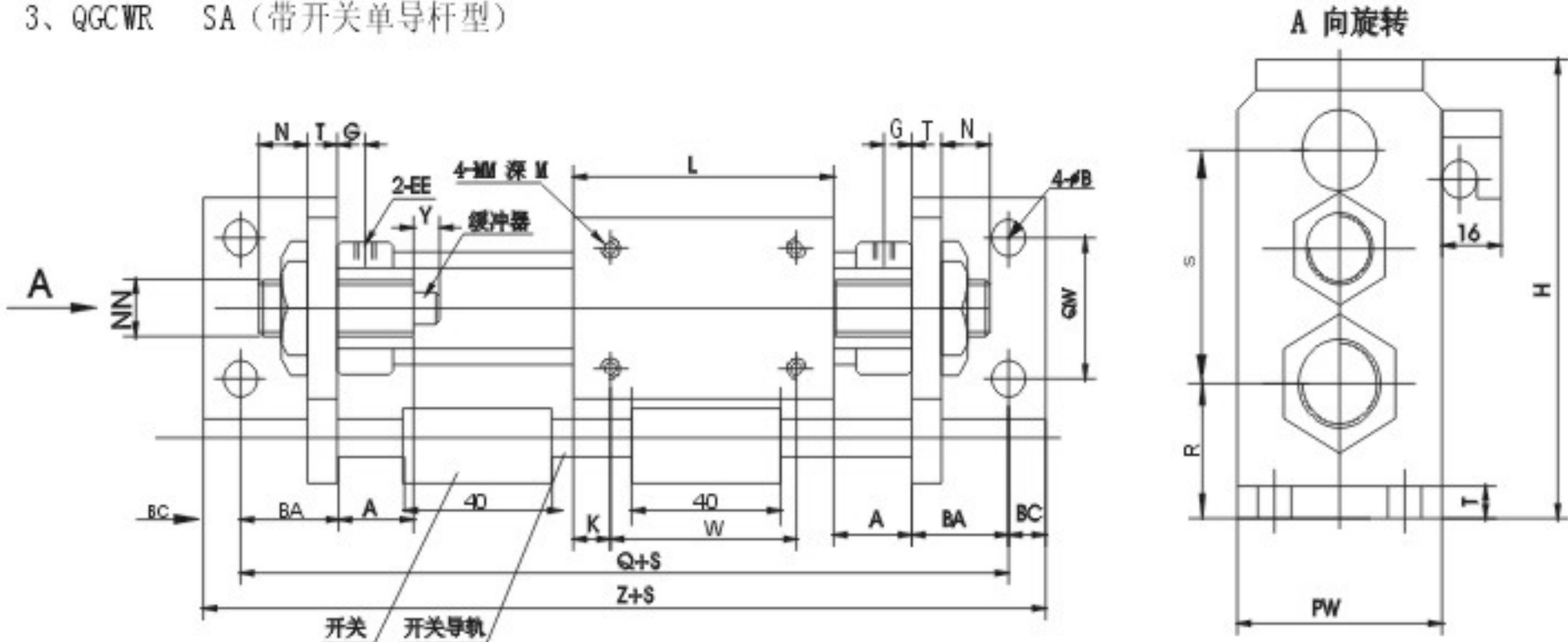
1、QGCW SD（基本型）



缸径	D	A	B	E	EE	F	G	H	K	L	M	MB	MM	N	Q	SW	W	X	Z
φ20	23	6	40	28	G1/8"	15	8	7	11	62	8	M22×1.5	M6	15	104	30	40	30	134
φ25	28	6	45	33	G1/8"	15	8	7	10	70	8	M22×1.5	M6	15	113	30	50	30	143
φ32	32	7	60	40	G1/8"	16	8	8	15	80	10	M24×2	M8	15	125	32	50	40	157
φ40	44	7	70	48	G1/4"	20	10	9	12	84	10	M30×2	M8	20	139	41	60	40	179

2、QGCW SA（单导杆型）

3、QGCWR SA（带开关单导杆型）



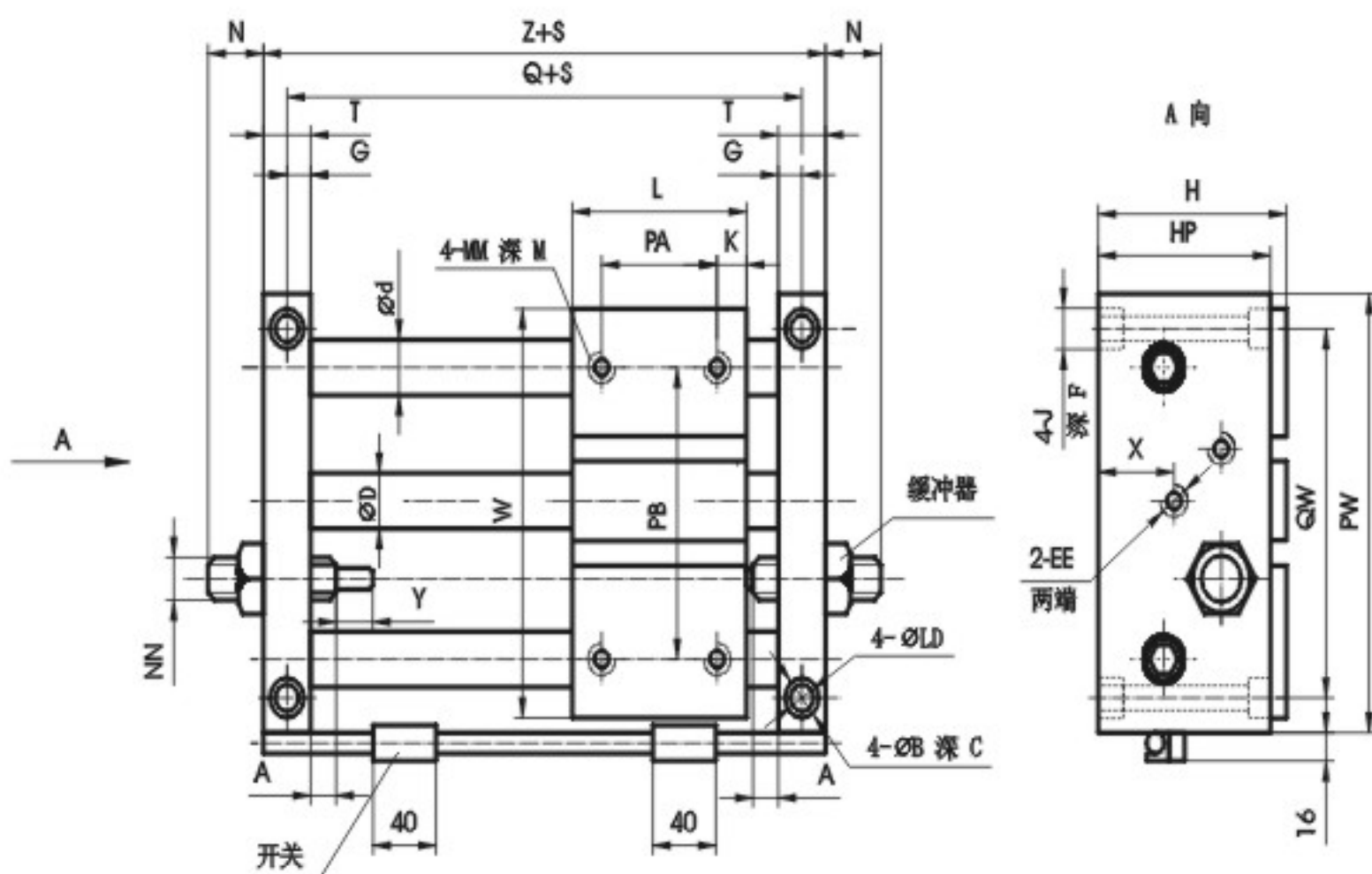
单位: mm

缸径	D	d	A	B	BA	BC	EE	G	H	K	S
φ 20	23	16	19.5	9	26	10	G1/8"	8	106	11	53
φ 25	28	20	20	9	26	10	G1/8"	8	114	10	58
φ 32	36	20	22	9	26	10	G1/8"	8	140	15	73
φ 40	44	25	27	9	26	10	G1/4"	10	160	12	83

缸径	L	M	MM	N	NN	P	PW	Q	QW	T	W	X	Y	Z	R
φ 20	62	8	M6	66.5	M14×1.5	40	50	156	30	8	40	30	12	176	33
φ 25	70	8	M6	66.5	M14×1.5	45	55	165	35	8	50	30	12	185	33.5
φ 32	80	10	M8	81	M20×1.5	60	70	177	50	8	50	40	15	192	37
φ 40	84	10	M8	76	M20×1.5	70	80	191	60	8	60	40	15	211	42

4、QGCW SB (双导杆型)

5、QGCWR SB (带开关双导杆型)



单位: mm

缸径	D	d	A	B	C	EE	F	G	H	HP	J	K	L	LD
φ 20	23	16	5	14	9	G1/8"	15	10	54	51	M10	11	62	8.7
φ 25	28	20	5	14	9	G1/8"	15	10	56	53	M10	15	70	8.7
φ 32	36	20	6.5	14	9	G1/8"	15	12	66	63	M10	15	80	8.7
φ 40	44	25	6.5	14	9	G1/4"	15	12	76	73	M10	17	84	8.7

缸径	M	MM	N	NN	PA	PB	PW	Q	QW	T	W	X	Y	Z
φ 20	10	M6	70	M14×1.5	40	80	133	94	110	20	123	23.5	12	114
φ 25	10	M6	70	M14×1.5	40	90	148	103	125	20	138	26	12	123
φ 32	12	M8	80.5	M20×1.5	50	105	163	119	140	24	153	32	15	143
φ 40	12	M8	80.5	M20×1.5	50	115	173	123	150	24	163	38	15	147