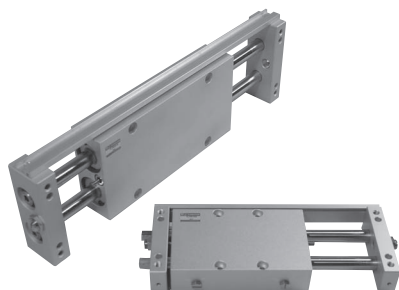


滑动气缸 EL系列



● 2 倍的输出

双活塞杆构造达到输出为 2 倍。

● 可以选择安装方式

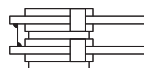
根据使用目的可以选择本体固定和连接块固定。

● 可以安装开关

内置磁环为标准化

● 搭载有滑动轴承

符号



双动

型号

EL - 03 M - 10 - 50

磁石内置

缸筒内径
(mm)

行程
(mm)

规格

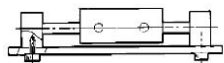
缸筒内径	mm	10	16	20	25	32
缸动作方式		双动				
使用流体		无给油压缩空气				
接口尺寸		M5×0.8			Rc1/8	
保证耐压力	MPa	1.5				
最高使用压力	MPa	1.0				
最低使用压力	MPa	0.15			0.1	
环境及流体温度	℃	-5 ~ 60(但不要冻结)				
缓冲		油压缓冲器				
行程的调整范围	mm	± 2				
活塞速度	mm/s	30 ~ 500				

标准行程 / 适用开关

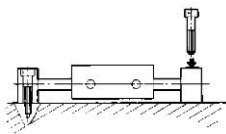
缸筒内径 (mm)	标准行程 (mm)	适用开关
10	25 50 75	RCB 系列
16	25 50 75 100 125 150 175 200	
20		
25		
32		

注：开关的详细规格请参考 P540。

连接块安装方法

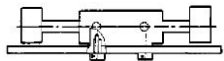


从下面安装的方法

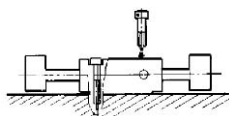


从上面安装的方法

本体安装方法

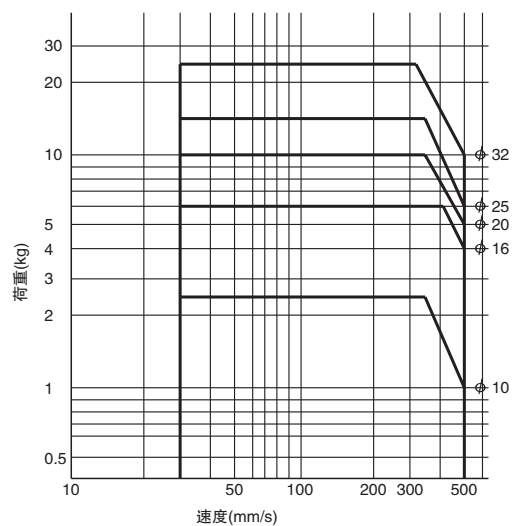


从下面安装的方法



从上面安装的方法

荷重/速度关系图



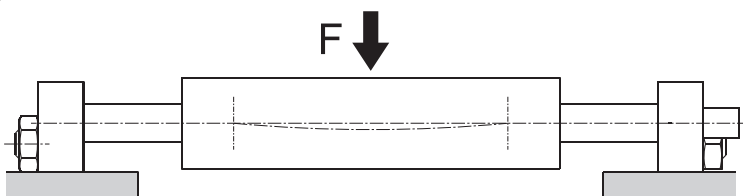
最大变动荷重/不回转精度

缸筒内径(mm)	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
最大变动荷重※	1 kg	4 kg	5 kg	6 kg	10 kg
不回转精度	± 0.09°	± 0.03°	± 0.03°	± 0.02°	± 0.01°

注)使用时, 荷重物的重心尽量与滑块的中心接近。

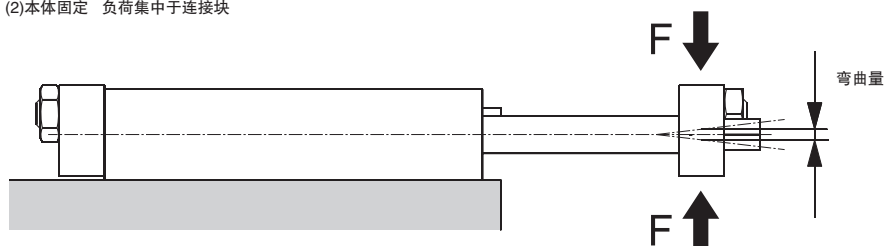
弯曲量

(1)连接杆固定 负荷集中于滑块



缸筒内径	行程(mm) 荷重(N)	100	200
10	9.81	0.07	—
16	39.2	0.05	0.2
20	49	0.04	0.15
25	58.8	0.02	0.08
32	98.1	0.02	0.07

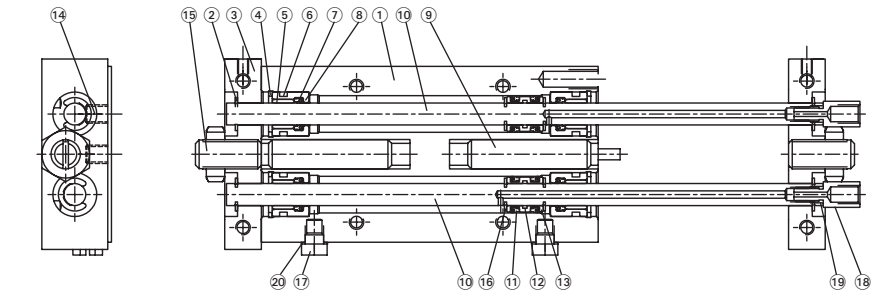
(2)本体固定 负荷集中于连接块



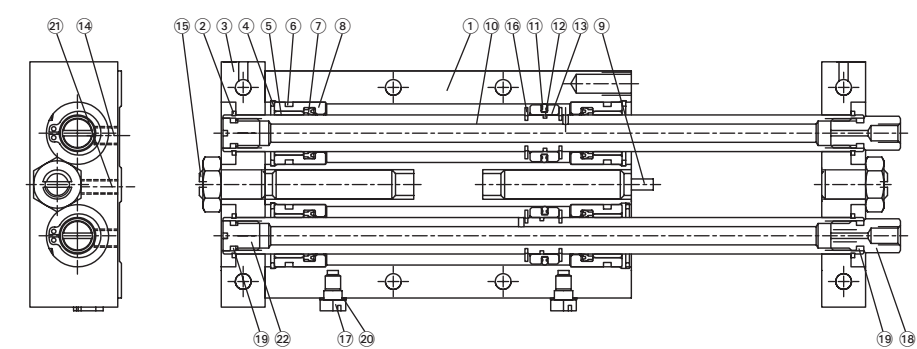
缸筒内径	行程(mm) 荷重(N)	50	100	150	200
10	2.94	0.06	0.3	—	—
16	4.9	0.03	0.1	0.25	0.45
20	7.84	0.03	0.09	0.18	0.35
25	9.81	0.03	0.09	0.16	0.25
32	29.42	0.02	0.05	0.1	0.15

构造图

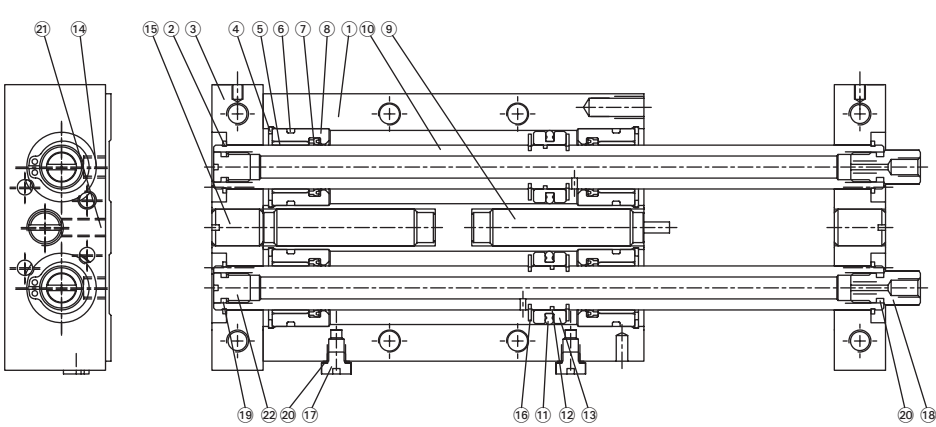
φ 10



φ 16, 25



φ 20, 32



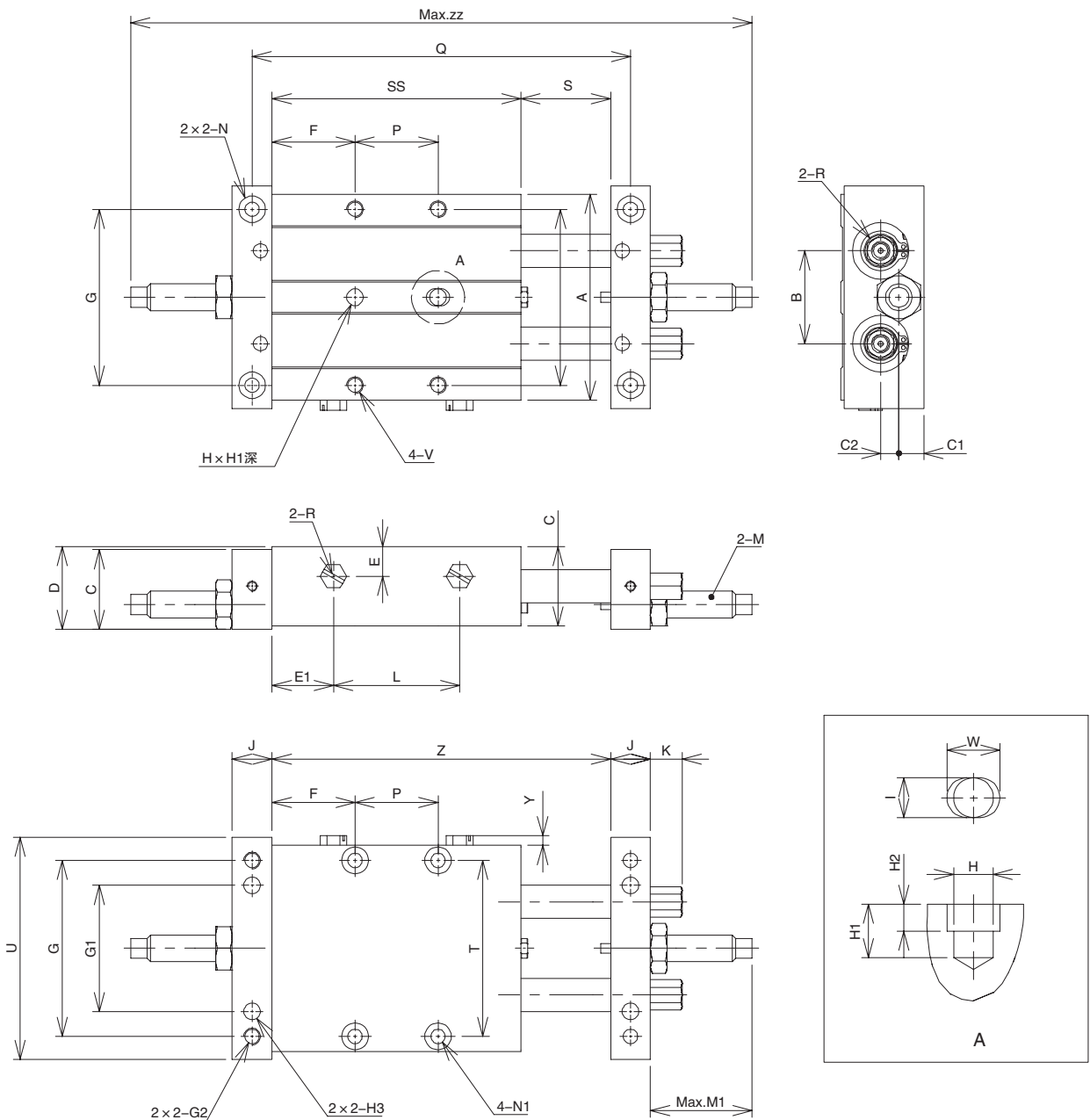
主要零件

No.	零件名称	材质	No.	零件名称	材质
1	本体	铝合金	12	活塞垫圈	NBR
2	挡圈 1	碳钢	13	活塞	铝合金
3	连接块	铝合金	14	止动螺纹 1	碳钢
4	挡圈 2	碳钢	15	止动螺纹 2	高碳钢
5	轴承	—	16	挡圈 3	碳钢
6	缸盖垫圈	NBR	17	堵头 1	黄铜
7	活塞杆密封圈	NBR	18	接头	碳钢
8	前端盖	铝合金	19	O 型圈	NBR
9	缓冲器	—	20	接头垫圈	塑料
10	活塞杆	碳钢	21	止动螺纹 3	碳钢
11	活塞密封圈	NBR	22	堵头 2	黄铜

外形尺寸

(mm)

EL-03 $\phi 10$, $\phi 16$, $\phi 25$ 行程: 25

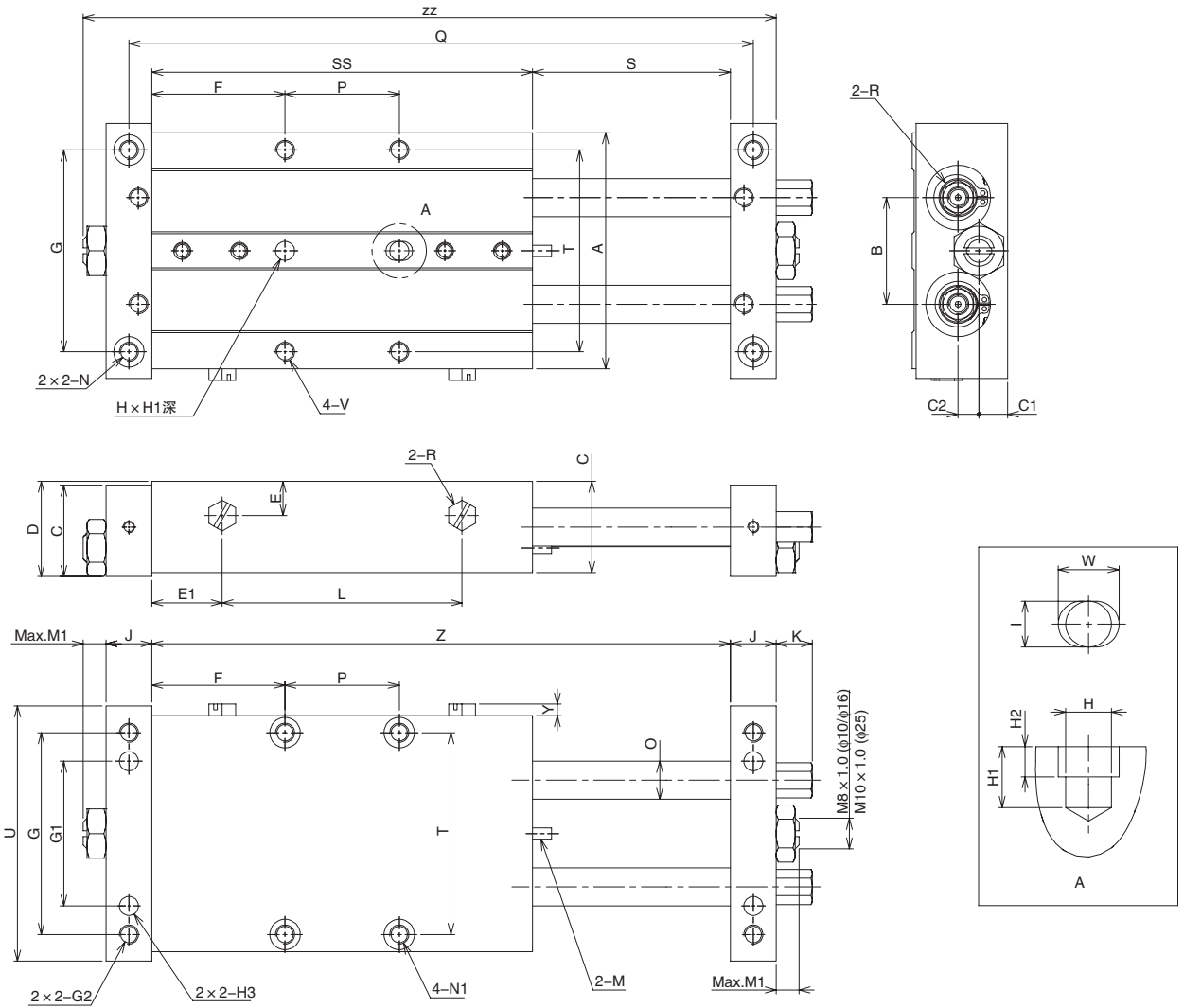


缸筒内径 (mm)	行程	A	B	C	C1	C2	D	E	E1	F	G	G1	G2	H _(H7)	H1	H2	H3 _(H7)	I	J	K	L	M
10	25	48	22	18	6	3	19	6.5	14.5	21	40	28	M4×0.7×深8	$\phi 4$	6	3	$\phi 4 \times$ 深5	$\phi 4$	10	9.5	38	M8×1.0(MAC-0806-SN)
16	25	62	28	24	7.5	5.5	25	9	18.5	25	53	38	M5×0.8×深10	$\phi 5$	6	3	$\phi 5 \times$ 深6	$\phi 5$	12	9.5	38	M8×1.0(MAC-0806-SN)
25	25	79	35	32	9	9	34	16	19.5	28.5	67	50	M6×1.0×深12	$\phi 6$	8	4	$\phi 6 \times$ 深8	$\phi 6$	16	—	43	M10×1.0(MAC-1007-SN)

缸筒内径 (mm)	行程	M1	N	N1	O	P	Q	R	S	SS	T	U	V	W	Y	Z	ZZ
10	25	32.6	$\phi 3.3$ 通孔、6.5X 深3.2	$\phi 3.2$ 通孔、6.5X 深3.3	$\phi 6$	25	104	M5×0.8	27	67	37	52	M4×0.7 深6	6	3	94	179.2
16	25	30.6	$\phi 4.3$ 通孔、8X 深4.5	$\phi 4.3$ 通孔、8X 深4.5	$\phi 10$	25	114	M5×0.8	27	75	53	67	M5×0.8×深10	7	3	102	187.2
25	25	33	$\phi 5.2$ 通孔、9.5X 深5	$\phi 5.5$ 通孔、9.5X 深5.5	$\phi 12$	25	125	Rc1/8	27	82	67	84	M6×1.0×深12	8	—	109	207

EL-03 $\phi 10$ · 行程: 50 ~ 75, $\phi 16$, 25 · 行程: 50 ~ 150

(mm)



缸筒内径 (mm)	行程	A	B	C	C1	C2	D	E	E1	G	G1	G2	H _(H7)	H1	H2	H3 _(H7)	I	J	K	M
10	50-75	48	22	18	6	3	19	6.5	14.5	40	28	M4×0.7×深8	$\phi 4$	6	3	$\phi 4 \times$ 深5	$\phi 4$	10	9.5	M8×1.0(MAC-0806-2)
16	50-150	62	28	24	7.5	5.5	25	9	18.5	53	38	M5×0.8×深10	$\phi 5$	6	3	$\phi 5 \times$ 深6	$\phi 5$	12	9.5	M8×1.0(MAC-0806-2)
25	50-150	79	35	32	9	9	34	16	20.5	67	50	M6×1.0×深12	$\phi 6$	8	4	$\phi 6 \times$ 深8	$\phi 6$	16	—	M10×1.0(MAC-1008-2)

缸筒内径 (mm)	行程	M1	N	N1	O	R	T	U	V	W	Y
10	50-75	8	$\phi 3.3$ 通孔、6.5×深3.2	$\phi 3.2$ 通孔、6.5×深3.3	$\phi 6$	M5×0.8	37	52	M4×0.7深6	6	3
16	50-150	6	$\phi 4.3$ 通孔、8×深4.5	$\phi 4.3$ 通孔、8×深4.5	$\phi 10$	M5×0.8	53	67	M5×0.8×深10	7	3
25	50-150	6	$\phi 5.2$ 通孔、9.5×深5	$\phi 5.5$ 通孔、9.5×深5.5	$\phi 12$	Rc1/8	67	84	M6×1.0×深12	8	—

缸筒内径 (mm)	行程	F	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
10	50	26	63	40	154	52	92	144	172
	75	26	88	65	204	77	117	194	222

缸筒内径 (mm)	行程	F	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
16	50	35	63	30	164	52	100	152	182
	75	32.5	88	60	214	77	125	202	232
	100	37.5	113	75	264	102	150	252	282
	125	42.5	138	90	314	127	175	302	332
	150	55	163	90	364	152	200	352	382

缸筒内径 (mm)	行程	F	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
25	50	31	66	45	175	52	107	159	197
	75	33.5	91	65	225	77	132	209	247
	100	33.5	116	90	275	102	157	259	297
	125	46	141	90	325	127	182	309	347
	150	58.5	166	90	375	152	207	359	397

Technical drawing of the 2000 Series 1000mm Type 1000mm, showing front, side, and detail views with dimensions and labels.

Front View (Top): Dimensions include Max.zz, Q, S, F, SS, P, G, 4-V2, 2x2-N, HxH1深, 4-V, A, T, A, and 2-M.

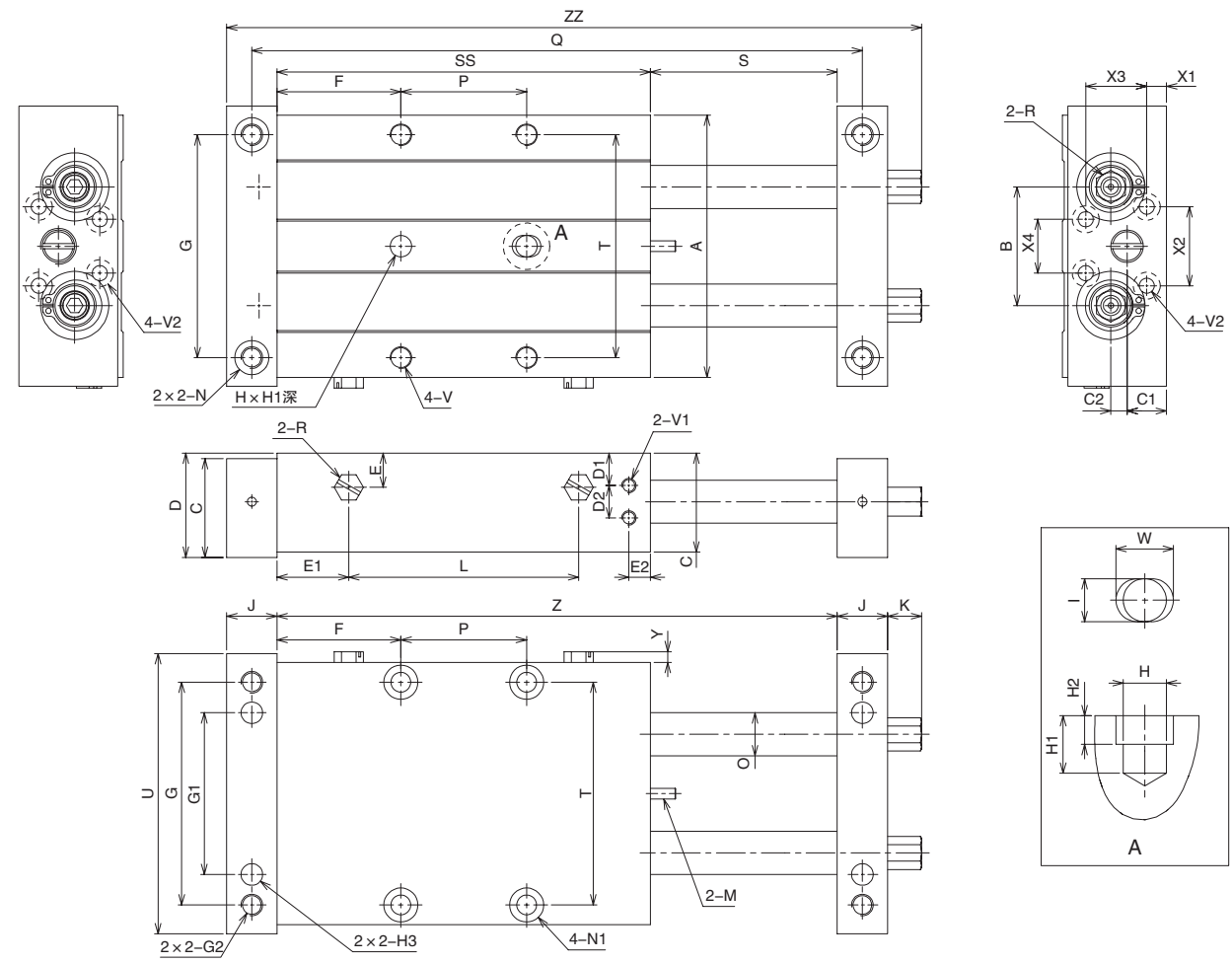
Side View (Middle): Dimensions include D, C, E, E1, L, E2, 2-R, 2-V1, 2-M, and C.

Bottom View: Dimensions include J, Z, F, P, Y, G, G1, U, T, Q, K, Max.M1, 2x2-G2, 2x2-H3, 4-N1, and H.

Detail View (Bottom Right): Dimensions include W, H, H1, H2, and A.

缸筒内径 (mm)	行程	V2	W	X1	X2	X3	X4	Y	Z	ZZ
20	25	M5×0.8 通孔、7.5X 深 4.5(背面)	8	5.5	22	17	15	3	106	166
32	25	M5×0.8 通孔、7.5X 深 4.5(背面)	10	7.5	31	24.5	31	—	123	213
	50								173	263

EL-03 $\phi 20$ · 行程: 50 ~ 150, $\phi 32$ · 行程: 75 ~ 200



缸筒内径 (mm)	行程	A	B	C	C1	C2	D	D1	D2	E	E1	E2	G	G1	G2	H _(H7)	H1	H2	H3 _(H7)	I	J	K	M
20	50-150	73	33	27.5	11	4.5	29	9	10.5	9.5	20	6	62	45	M6×1.0×深12	φ6	8	4	φ6×深8	φ6	14	9.5	M10×1.0(MCA-1008-2)
32	75-200	113	55	38.5	13.5	7	40	9	12	15	28	10	105	84	M8×1.25×深15	φ8	12	6	φ8×深12	φ8	20	14.5	M14×1.5(MCA-1412-SN)

缸筒内径 (mm)	行程	N	N1	O	R	R1	T	U	V	V1	V2	W	X1	X2	X3	X4	Y
20	50-150	φ5.2通孔、9.5×深5	φ5.5通孔、9.5×深5.5	φ12	M5×0.8	M4×0.7×深5	62	78	M6×1.0×深9	M4×0.7×深5	M5×0.8通孔、7.5×深4.5(背面)	8	5.5	22	17	15	3
32	75-200	φ6.9通孔、11×深6.5	φ6.9通孔、11×深7	φ20	Rc1/8	M6×1.0×深7	100	118	M8×1.25×深15	M6×1.0×深7	M5×0.8通孔、7.5×深4.5(背面)	10	7.5	31	24.5	31	—

EL-03: $\phi 20$

行程	F	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
50	34.5	64	35	170	52	104	156	193.5
75	34.5	89	60	220	77	129	206	243.5
100	39.5	114	75	270	102	154	256	293.5
125	44.5	139	90	320	127	179	306	343.5
150	57	164	90	370	152	204	356	393.5

EL-03: $\phi 32$

行程	F	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
75	38	90	70	243	77	146	223	277.5
100	38	115	95	293	102	171	273	327.5
125	38	140	120	343	127	196	323	377.5
150	38	165	145	393	152	221	373	427.5
175	38	190	170	443	177	246	423	477.5
200	38	215	195	493	202	271	473	527.5