

SDA 薄型气缸

双动气压 / 单杆 / 标准型与附磁型

薄型铝合金本体，适用于安装空间受限的夹具及自动化装置。双向供气控制活塞杆伸出、退回；附磁型可配合磁性开关检测位置。

工作气压：0.10~0.98 MPa；使用温度：-10~+60 ℃。
使用经过清洁、干燥及润滑的压缩空气。



型号示例 SDA20-10

字段	可选内容
缸径 mm	12 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100
磁性规格	无后缀：标准；S：附磁（例：SDAS20-10）
标准行程 mm	5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50
轴端螺纹	无后缀：内螺纹；B：外螺纹（例：SDA20-10-B）

规格参数

项目	参数
作动方式	双动型
缸径范围	φ12~φ100 mm
标准行程	5~50 mm
本体	薄型铝合金
使用温度	-10~+60 ℃
工作气压	0.10~0.98 MPa
使用流体	清洁、干燥及润滑的压缩空气

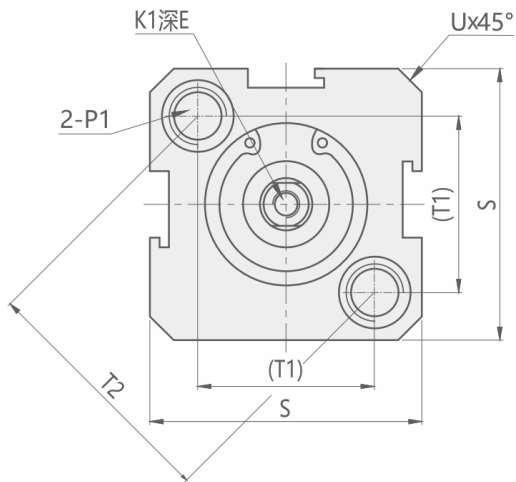
安装与使用

安装前清洁气路和连接口，活塞杆保持轴向受力。先低压试动作，调整速度后运行，避免端部冲击及横向偏载。

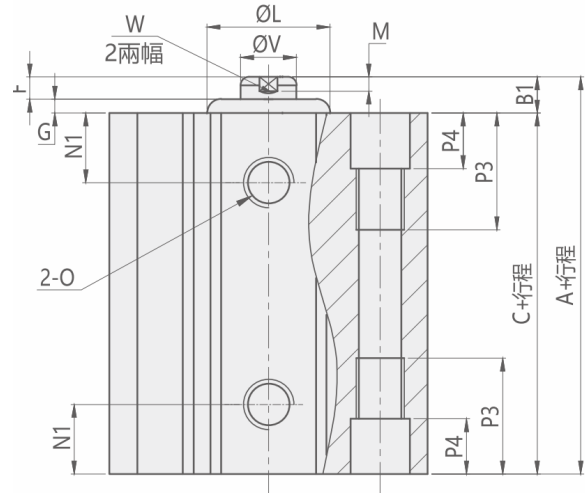
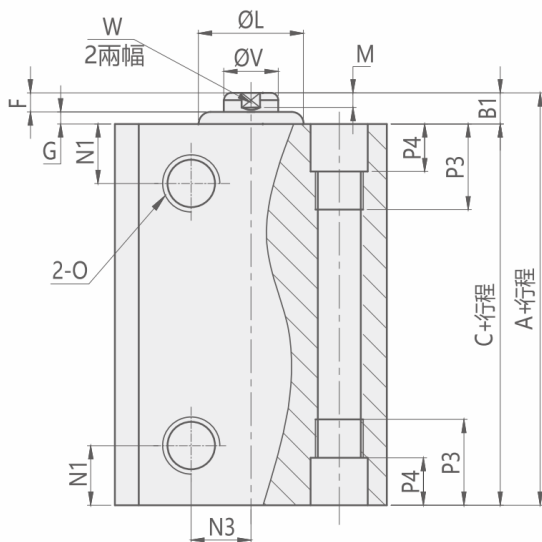
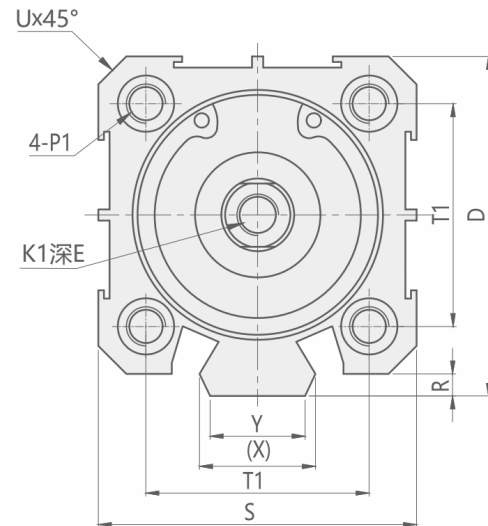
单杆型外形尺寸

单位: mm / SDA、SDAS 共用尺寸符号

缸径 $\phi 12 \sim \phi 16$



缸径 $\phi 20 \sim \phi 100$



尺寸说明

A、C 为基准尺寸；带“+行程”的尺寸需加上选定行程。安装孔与端部螺纹按对应缸径选用。

单杆型尺寸表

单位: mm / 标准型与附磁型

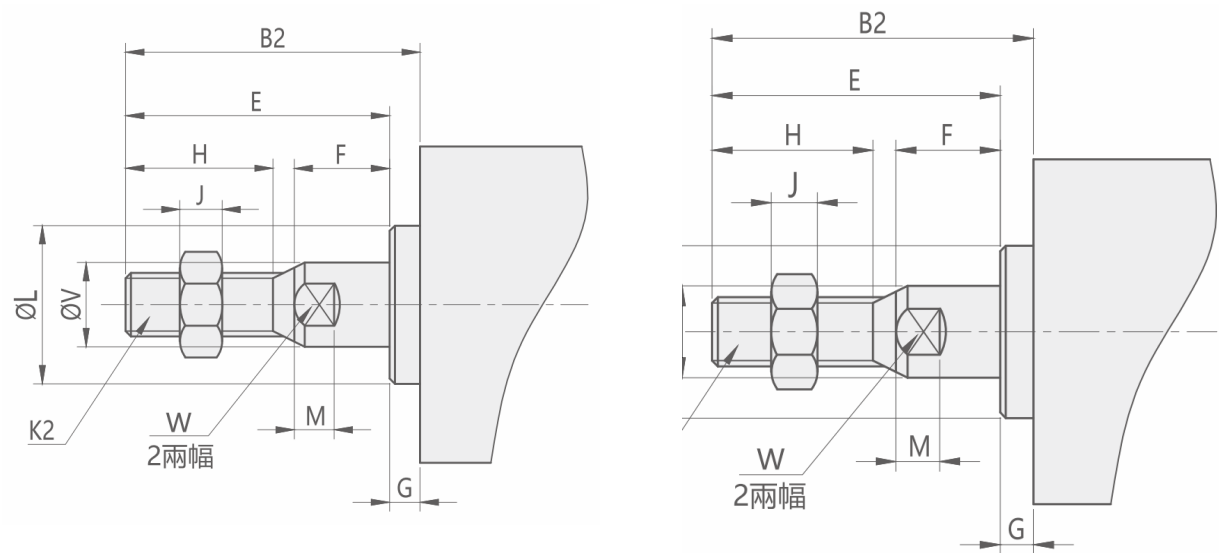
符号	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A 标准	22	24	25	27	31.5	33	37	41	52	63
B1 标准	5	5.5	5.5	6	7	7	9	9	11	12
C 标准	17	18.5	19.5	21	24.5	26	28	32	41	51
A 附磁	32	34	35	37	41.5	43	47	51	62	73
B1 附磁	5	5.5	5.5	6	7	7	9	9	11	12
C 附磁	27	28.5	29.5	31	34.5	36	38	42	51	61
D	—	—	36	42	50	58.5	71.5	84.5	104	124
E (行程≤10)	6	6	8	10	12	12	15	15	15	18
F (行程>10)	6	6	8	10	12	12	15	15	20	20
G	4	4	4	4	4	4	5	5	6	7
J	1	1.5	1.5	2	3	3	4	4	5	5
K1	M3×0.5	M3×0.5	M4×0.7	M5×0.8	M6×1.0	M8×1.25	M10×1.5	M10×1.5	M14×1.5	M18×1.5
L	10.2	11	15	17	22	28	38	40	45	55
M	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	4	4
N1	6.3	7.3	7.5	8	9	10	10.5	11.8	14.5	20.5
N3	6	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—
O	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	PT1/8	PT1/8	PT1/4	PT1/4	PT3/8	PT3/8
P1 沉孔/螺纹/通孔	φ6.5 M5×0.8 φ4.2	φ6.5 M5×0.8 φ4.2	φ6.5 M5×0.8 φ4.2	φ7.2 M6×1.0 φ4.6	φ8.2 M6×1.0 φ4.6	φ10 M8×1.25 φ6.5	φ11 M8×1.25 φ6.5	φ11 M8×1.25 φ6.5	φ14 M12×1.75 φ9.2	φ17.5 M14×2 φ11.3
P3	12	12	14	15	16	20	25	25	25	30
P4	4.5	4.5	4.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	13
R	—	—	2	2	6	6.5	9.5	9.5	10	10
S	25	29	34	40	44	52	62	75	94	114
T1	16.2	19.8	24	28	34	40	48	60	74	90
T2	23	28	—	—	—	—	—	—	—	—
U	1.6	1.6	2.1	3.1	2.15	2.25	4.15	3.15	3.65	3.65
V	6	6	8	10	12	16	20	20	25	32
W	5	5	6	8	10	14	17	17	22	27
X	—	—	11.3	12	18.3	21.3	30	28.7	36	35
Y	—	—	10	10	15	16	20	20	26	26

外螺纹轴端尺寸

单位: mm / B 轴端规格

缸径 $\phi 12 \sim \phi 16$

缸径 $\phi 20 \sim \phi 100$



符号	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
B2	17	17	20.5	23	25	35	37	37	44	50
E	16	16	19	21	22	32	33	33	39	45
F	4	4	4	4	4	4	5	5	6	7
G	1	1.5	1.5	2	3	3	4	4	5	5
H	10	10	13	15	15	25	25	25	30	35
J	4	4	5	6	6	8	11	11	13	13
K2	M5×0.8	M5×0.8	M6×1.0	M8×1.25	M10×1.25	M14×1.5	M18×1.5	M18×1.5	M22×1.5	M26×1.5
L	10.2	11	15	17	22	28	38	40	45	55
M	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	4	4
V	6	6	8	10	12	16	20	20	25	32
W	5	5	6	8	10	14	17	17	22	27