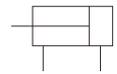


标准型/单杆双作用 DCQS 系列 $\phi 12\sim\phi 25$

JIS 图形符号



规格

缸径(mm)		12	16	20	25
动作方式		单杆双作用			
使用流体		空气			
给油		不要(不给油)			
耐压试验压力		1.5MPa			
最高使用压力		1.0MPa			
最低使用压力		0.07MPa	0.05MPa		
环境及使用流体温度	无磁性开关:	-10~70°C(未冻结时)			
	带磁性开关:	-10~60°C(未冻结时)			
缓冲		无、垫缓冲			
杆端螺纹		内螺纹、杆端外螺纹			
行程长度允差		标准行程: $\pm 0.05\text{mm}$			
安装形式		通孔 两端螺孔共通			
使用活塞速度		50~500mm/s			
允许动能 J	标准型	0.022	0.038	0.055	0.09
	带垫缓冲	0.043	0.075	0.11	0.18

标准行程表

缸径	标准行程
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
25	

理论输出力表



单位 N

缸径 (mm)	杆径 (mm)	动作方向	受压面积 (mm ²)	使用压力(MPa)		
				0.3	0.5	0.7
12	6	缩回	84.8	25	42	59
		伸出	113	34	57	79
16	8	缩回	151	45	75	106
		伸出	201	60	101	141
20	10	缩回	236	71	118	165
		伸出	314	94	157	220
25	12	缩回	378	113	189	264
		伸出	491	147	245	344

型号表示方法

型号

DCDQSB 20-30D - M9B

内置磁环

无记号	无磁环
D	内置磁环

安装形式

B	通孔 两端螺孔共通(标准)
L	脚座型
F	杆侧法兰型
G	无杆侧法兰型
D	双耳环型

※长行程的场合,使用两端螺孔及各种安装件安装。
※安装件同捆出厂(未组装)。
※气缸安装螺钉不附。

缸径

12	12mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm

气缸行程(mm)

动作方式

无记号	标准
C	带垫缓冲
M	杆端外螺纹

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

磁性开关型号

无记号	无磁性开关
M9B	电子两线式
M9N	电子三线式

[注]标准线长2m, 如需1m、3m、5m线长的型号请参照型录磁性开关系列。

缓冲/杆端螺纹(标准行程)

无记号	标准
C	带垫缓冲
M	杆端外螺纹

※可选项可组合。

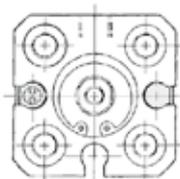
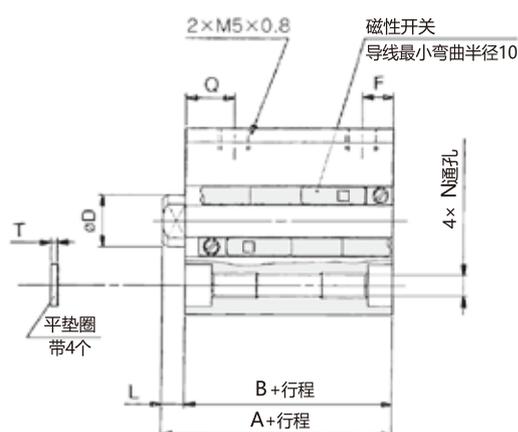
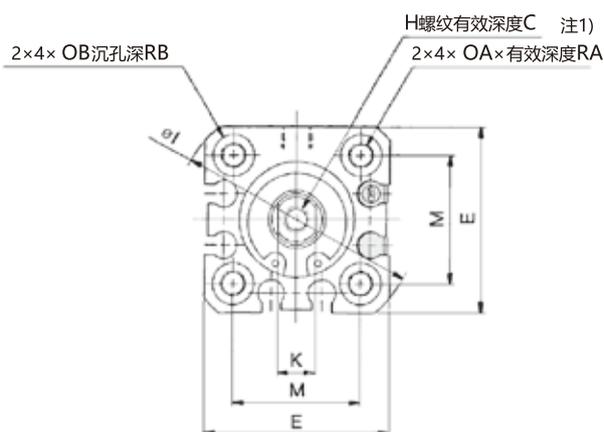
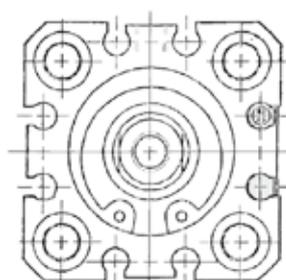
内置磁环气缸的型号

内置磁环无磁性开关的场合,磁性开关型号的表示记号为无记号。
(例)DCDQSL25-30D

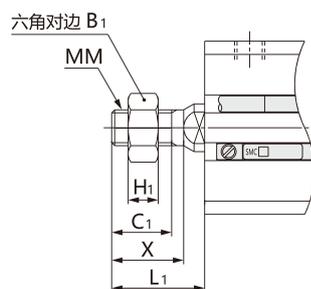
DCQS 系列

外形尺寸图 / $\phi 12 \sim \phi 25$

标准型(通孔式 两端螺孔式共通)DCQSB、DCDQSB

 $\phi 12$  $\phi 16$  $\phi 20, \phi 25$ 

杆端外螺纹の場合



中间行程的长度方向尺寸的计算方法
隔板安装型和最接近行程长度相同。

杆端外螺纹

缸径 (mm)	B1	C1	H1	标准行程		MM	X
				L1	L1		
12	8	9	4	14	24	M5×0.8	10.5
16	10	10	5	15.5	25.5	M6×1.0	12
20	13	12	5	18.5	28.5	M8×1.25	14
25	17	15	6	22.5	32.5	M10×1.25	17.5

标准型

缸径 (mm)	标准 行程范围 (mm)	标准行程																					
		无磁性开关				带磁性开关				C	D	E	H	I	K	M	N	OA	OB	Q	RA	RB	T
		A	B	F	L	A	B	F	L														
12	5~30	20.5	17	5	3.5	25.5	22	5	3.5	6	6	25	M3×0.5	32	5	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	7.5	7	4	0.5
16	5~30	20.5	17	5	3.5	25.5	22	5	3.5	8	8	29	M4×0.7	38	6	20	3.5	M4×0.7	6.5	7.5	7	4	0.5
20	5~50	24	19.5	5.5	4.5	34	29.5	5.5	4.5	7	10	36	M5×0.8	47	8	25.5	5.4	M6×1.0	9	9	10	7	1
25	5~50	27.5	22.5	5.5	5	37.5	32.5	5.5	5	12	12	40	M6×1.0	52	10	28	5.4	M6×1.0	9	11	10	7	1

注1)标准型 $\phi 12$ 、 $\phi 16$ 的5mm行程、 $\phi 20$ 的5~15mm行程、 $\phi 25$ 的5、10mm行程以及带磁性开关内置磁环/ $\phi 20$ 的5mm行程的贯通孔上全为螺纹。
注2)带垫缓冲也是同一尺寸。