

耐环境气缸

NSF-H1

圆形紧凑气缸
双作用・单活塞杆・强力刮板型

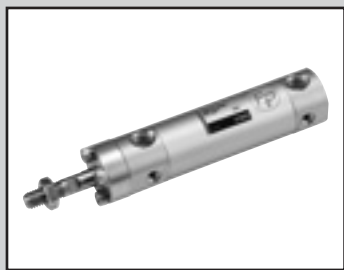
SCM-G-FP1-HP1 Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS 符号



RoHS



规格

项 目		SCM-G-FP1HP1							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0							
最低使用压力	MPa	0.1			0.15	0.1			
耐压力	MPa	1.6							
环境温度		-10~60（但是，不得冻结）							
配管口径	带橡胶缓冲	Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
	带气缓冲	M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
行程允许误差	mm	带橡胶缓冲			带气缓冲		带橡胶缓冲		
		+1.4 0（~1000）			+1.4 0（~1500）		+2.3 0（~1000）、+2.7 0（1001~1500）		
行程允许误差	mm	带橡胶缓冲			带气缓冲		带橡胶缓冲		
		+1.4 0（~1000）			+1.4 0（~1500）		+1.4 0（~1000）、+1.8 0（1001~1500）		
使用活塞速度	mm/s	30~1000（请在允许吸收能量范围内使用。）							
缓冲		可选择橡胶缓冲・气缓冲							
有效气缓冲长度	mm	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油		无需							
允许吸收能量	J	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
		0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6
		—	—	—	—	0.057	0.057	0.112	0.153

注1: 允许吸收能量的“不带缓冲”是指, 选择单侧气缓冲时未指示一侧(“R”→后端、“H”→前端)的允许吸收能量。

注2: 不带缓冲时, 则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。请在外部设置缓冲装置。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ20	25、50、75、100、 125、150、200、250、 300	1000	10
φ25			
φ32			
φ40		1500	
φ50			
φ63			
φ80			
φ100			

注1: 关于中间行程, 可按每1mm为单位进行制作。

安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件								
SCPD3 脚座 (LB)	SCM-LB-20-HP1	SCM-LB-25-HP1	SCM-LB-32-HP1	SCM-LB-40-HP1	SCM-LB-50-HP1	SCM-LB-63-HP1	SCM-LB-80-HP1	SCM-LB-100-HP1
CMK2 法兰 (FA/FB)	SCM-FA-20-HP1	SCM-FA-25-HP1	SCM-FA-32-HP1	SCM-FA-40-HP1	SCM-FA-50-HP1	SCM-FA-63-HP1	SCM-FA-80-HP1	SCM-FA-100-HP1
SCM 单耳环 (CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	-	-
SSD2 双耳环 (CB)	-	-	-	-	-	-	SCM-CB-80-FP1	SCM-CB-100-FP1
MSD 耳轴 (TA/TB)	SCM-TA-20-FP1	SCM-TA-25-FP1	SCM-TA-32-FP1	SCM-TA-40-FP1	SCM-TA-50-FP1	SCM-TA-63-FP1	-	-

注1: 各安装部件附带安装用螺栓。

注2: 脚座型安装支架为2个一套。

关于外形尺寸图, 请参阅第59~61页的SCM-G-HP1系列。

SCM-G-FP1-HP1 Series

型号表示方法

型号表示方法

不带开关（内置开关用磁环）

SCM-G-LB-40-B-100-M FP1 I-HP1

带开关（内置开关用磁环）

SCM-G-LB-40-B-100-T2H-D-M FP1 I-HP1

A 安装方式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

F 开关型号
注3
注4

H 开关安装方式

G 开关数

I 选择项
注6

J 附件
注7

型号选择时的注意事项

- 注1：安装部件附带在产品中发货。
但安装方式：LB、FA是安装后出厂。
此外，安装方式：00时，无法在前端安装。
- 注2：有关开关安装数及最小行程，请参阅第56页的CM-G-HP1系列。
- 注3：还备有F开关型号以外的开关。（接单生产）
详情请参阅《空压气缸综合I》（样本编号：CB-029SC）。
- 注4：缸径φ20~φ40且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
- 注5：关于杆端形状的定制规格，请参阅《空压气缸综合I》（样本编号：CB-029SC）。
- 注6：选择了开关安装方式“Z”时，无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。
- 注7：无法同时选择“I”“Y”。
- 注8：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

SCM-G-LB-40B-100-T2H-D-MFP1I-HP1

机种：圆形紧凑气缸 食品级润滑脂规格

- A 安装方式：轴向脚座型
- B 缸径：φ40mm
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 缓冲：带两侧气缓冲
- E 行程：100mm
- F 开关型号：无触点T2H开关，导线长度1m
- G 开关数：带2个
- H 开关安装方式：导轨方式
- I 选择项：活塞杆材质（不锈钢）
- J 附件：单耳环连接件

符号	内 容
A 安装方式	
	缸径(φ)
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型（带销和挡圈）
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
B 缸径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
C 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT 螺纹（接单生产）带气缓冲为 φ32 以上
G	G 螺纹（接单生产）带气缓冲为 φ32 以上
D 缓冲	
B	两侧带气缓冲
R	前端带气缓冲
H	后端带气缓冲
D	两侧带橡胶缓冲
E 行程 (mm)	
缸径	行程 注2
φ20~φ32	10~1000
φ40~φ100	10~1500
	中间行程 每1mm
F 开关型号	
直线导线	L形导线
T0H※	T0V※
T5H※	T5V※
T8H※	T8V※
T1H※	T1V※
T2H※	T2V※
T3H※	T3V※
T2HR3	T2VR3
T3PH※	T3PV※
T2WH※	T2WV※
T3WH※	T3WV※
T2YD※	-
T2YDT※	-
T2JH※	T2JV※
※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)
G 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个（4个以上请填写入开关数）
H 开关安装方式	
无符号	导轨方式
Z	束带方式
I 选择项	
Q	出厂时附带开关导轨
M	活塞杆材质（不锈钢）
J 附件	
	缸径(φ)
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件（带销和挡圈）
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

长
寿
命
气
缸
耐
环
境
气
缸
线
性
导
轨
卡
爪
薄
型
长
行
程
卡
爪
卡
宽
幅
平
行
卡
盘
增
压
器
用
于
二
次
电
池
制
造
工
序
用
于
食
品
制
造
工
序