

耐环境气缸

NSF-H1

紧凑型气缸
双作用·单活塞杆·强力刮板型

SSD2-G-FP1-HP1 Series

● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS符号



RoHS



规格

项 目		SSD2-G-FP1-HP1 SSD2-GL-FP1-HP1（带开关）									
缸径	mm	φ12	φ16	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	0.2						0.15		
耐压力	MPa	1.6									
环境温度	℃	－10～60(但是，不得冻结)									
配管口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$\begin{smallmatrix} +1.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$									
使用活塞速度	mm/s	50～500							50～300		
缓冲		无									
给油		无需									
允许吸收能量	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
φ12	5・10・15・20・25・30	30	1
φ16			
φ20			
φ25	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50	50	
φ32			
φ40			
φ50	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100	100	
φ63			
φ80			
φ100			
	10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100		

注1：带开关时，请参阅带开关最小行程表。

关于外形尺寸图，请参阅第69页的SSD2-G-HP1系列。

SSD2-G-FP1-HP1 Series

型号表示方法

型号表示方法

不带开关（无开关用磁环）

SSD2-G-32-5-N-FP1-LB-I-HP1

带开关（内置开关用磁环）

SSD2-GL-32-10-T0H-R-N-FP1-LB-I-HP1

A 机种型号

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 开关型号

注1

注2

注3

注6

注7

F 开关数

G 选择项

H 安装部件

注4

注9

型号选择时的注意事项

注1：φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。

注2：φ12~φ32气缸上无法安装T8※开关。

注3：F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。

注4：安装部件附带发货。

注5：无法同时选择“L”“V”。

注6：φ20气缸选择F形开关L形导线时，行程不足15则无法选择。

注7：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。

注8：无法选择F形开关。

注9：关于φ12~φ32，由于结构关系，后期无法在前端安装脚座部件（LB）以及法兰部件（FA）。产品出厂时的安装为接单生产。

〈型号表示例〉

SSD2-GL-20-10-T0H-R-NFP1-LB-I-HP1

机种：紧凑型气缸 食品级润滑脂规格

A 缸径：φ20mm

B 配管螺纹种类：M5

C 行程：10mm

D 开关型号：有触点开关T0H，
导线长度1m

E 开关数：前端带1个

F 选择项：杆端外螺纹

G 安装部件：轴向脚座

H 附件：单耳环连接件

I 附件

注5

符 号		内 容															
A 机种型号																	
SSD2-G		双作用・单活塞杆・强力刮板型															
SSD2-GL		双作用・单活塞杆・强力刮板型・带开关															
B 缸径 (mm)																	
12		φ12															
16		φ16															
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		M5 (φ12~φ25)															
		Rc螺纹 (φ32~φ100)															
NN		NPT螺纹 (φ32以上) 接单生产品															
GN		G螺纹 (φ32以上) 接单生产品															
D 行程 (mm)																	
请参阅下页行程表。																	
E 开关型号																	
直线 导线	L形 导线	触点	电压 AC DC	显示式	导线	缸径											
						12	16	20	25	32	40	50	63	80	100		
F2S※		无 触 点	●	单色显示式	2线			●	●								
F3S※			●		3线			●	●								
F2H※	F2V※		●		2线			●	●								
F3H※	F3V※		●		3线			●	●								
F3PH※	F3PV※		●		3线			●	●								
F2YH※	F2YV※	有 触 点	●	双色显示式	2线			●	●								
F3YH※	F3YV※		●		3线			●	●								
T0H※	T0V※		●		单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T5H※	T5V※		●		无指示灯	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T8H※	T8V※		●		单色显示式	2线					●	●	●	●	●		
T1H※	T1V※	无 触 点	●	单色显示式	2线			●	●				●	●	●		
T2H※	T2V※		●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
T3H※	T3V※		●		2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
T2HR3	T2VR3		●		单色显示式 耐弯曲导线	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T3PH※	T3PV※		●		单色显示式 (NPN输出) (接单生产)	3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2WH※	T2WV※	有 触 点	●	双色显示式	2线	●		●	●	●	●	●	●	●	●		
T3WH※	T3WV※		●		3线	●	●		●	●	●	●	●	●			
T2YD※	—		●		双色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●		
T2YDT※	—		●		交流磁场用	2线			●	●	●	●	●	●	●		
T2JH※	T2JV※		●		单色显示式断电延迟型	2线			●	●	●	●	●	●	●		
※导线长度																	
无符号		1m (标准)															
3		3m (选择项)															
5		5m (选择项)															
注8																	
F 开关数																	
R		前端带1个															
H		后端带1个															
D		带2个															
G 选择项																	
无符号		杆端内螺纹															
N		杆端外螺纹															
H 安装部件																	
无符号		不带安装部件															
LB		轴向脚座型 (接单生产品)															
CB		双耳环 (带销和挡圈)															
FA		前端法兰型 (接单生产品)															
FB		后端法兰型															
I 附件 (杆端外螺纹“N”时可选择)																	
I		单耳环连接件															
Y		双耳环连接件 (带销和挡圈)															

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
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
爪
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

SSD2-G-FP1-HP1 Series

长寿命气缸	SCPD3	〔行程表〕											
	CMK2	行程 (mm)		适用缸径									
	12			16	20	25	32	40	50	63	80	100	
	SSD2	标准行程	5	●	●	●	●	●	●				
	MDC2		10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	MSD		15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	MSDG-L		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SMG		25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LCR		30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LCG		35			●	●	●	●	●	●	●	●
	STM		40			●	●	●	●	●	●	●	●
	STG		45			●	●	●	●	●	●	●	●
	STR2		50			●	●	●	●	●	●	●	●
SCPD3	75					●	●	●	●	●	●		
CMK2	100					●	●	●	●	●	●		
耐环境气缸	SCM	最小行程 (mm) 注1		1									
	SCG	最大行程 (mm)		30		50		100					
	SSD2	中间行程 注2		每1mm									
	SMG												
	LCR	注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上，带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。											
	STG	有关带开关最小行程、请参阅第66页的SSD2-G-HP1系列。											
	STS	注2：中间行程时的全长尺寸与其上一标准行程的尺寸相同。											
	STL												
线性导轨卡爪	LSH	安装部件型号表示方法											
	LSHL	缸径 (mm)	φ12		φ16		φ20		φ25		φ32		
	LSHM	安装部件											
		脚座 (LB)											
薄型长行程卡爪	LSHM	法兰 (FA/FB)											
		双耳环 (CB)	SSD2-CB-12-FP1		SSD2-CB-16-FP1		SSD2-CB-20-FP1		SSD2-CB-25-FP1		SSD2-CB-32-FP1		
	LST	缸径 (mm)	φ63		φ80		φ100						
		安装部件											
宽幅平行卡爪	LSTM	脚座 (LB)	SSD2-LB-63		SSD2-LB-80		SSD2-LB-100						
		法兰 (FA/FB)	SSD2-FA-63		SSD2-FA-80		SSD2-FA-100						
	HMC	双耳环 (CB)	SSD2-CB-63-FP1		SSD2-CB-80-FP1		SSD2-CB-100-FP1						
卡盘	CKW	注1：脚座型安装支架为2个一套。 注2：关于φ12～φ32，由于结构关系，后期无法在前端安装脚座部件 (LB) 以及法兰部件 (FA)。请与我司营业所商谈。											
增压器	ABP2												
	SCPD3												
	CMK2												
	SCM												
	SSD2												
	MSD												
	MSDG-L												
	SMG												
	STG												
	STM												
用于二次电池制造工序	LCR												
	LCG												
	STR2												
	LSH												
	LSHL												
	SCPD3												
	CMK2												
	SCM												
	SCG												
	SSD2												
用于食品制造工序	STG												