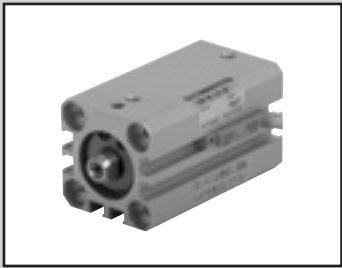


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末



带线性基准传感器气缸

SSD-LN Series

● 缸径：φ12・φ16・φ20・φ32・φ50



SSD-LN

气缸部规格

● SSD-LN系列

型号(注1)		SSD-LN	SSD-O-LN
项目		双作用・单活塞杆型	双作用・单活塞杆・低速型
动作方式		压缩空气	
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	0.05
耐压力	MPa	1.6	
环境温度	℃	－10～60(但是，不得冻结)	
缸径	mm	φ12・φ16・φ20・φ32・φ50	
行程	mm	20・30(φ12・φ16)、20・50(φ20・φ32・φ50)	
行程允许误差	mm	0～+1	
配管口径		M5(φ12・φ16・φ20)、Rc1/8(φ32)、Rc1/4(φ50)	
活塞速度	mm/s	50～500	10～200
缓冲		无	
给油		无需(给润滑油时，请使用ISOVG32透平油)	不可
防回转精度	°	±2(φ12)、±1.5(φ16・φ20)、±1(φ32・φ50)	

注1：气缸外观与紧凑型气缸SSD-ML(双作用・防回转型)相同，但内部结构方面并不兼容，敬请注意。(本气缸为线性基准专用。)

传感器・放大器部(分离型)规格

请参阅第1470页。

显示器部规格

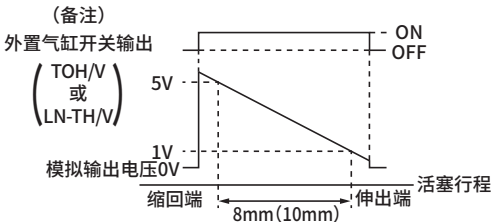
请参阅第1471页。

重量表

单位(g)

行程 缸径	20	30	50
φ12	111	122	
φ16	135	157	
φ20	189		263
φ32	346		476
φ50	661		914

线性基准传感器输出特性



(注释)

用于在气缸总行程任意8mm(显示器型为10mm)区间中，输出模拟输出电压的模拟输出ON-OFF切换开关需另行订购。此外，组合如下表所示。

模拟输出ON-OFF 切换开关型号	输出型	测长范围
TOH/V5	模拟输出型	8mm
LN-TH/V	显示器型	10mm

SSD-LN-20-20-10-H-C-1-2-5-LDS-DN

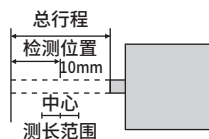
- A** 驱动元件规格
- B** 气缸缸径
- C** 气缸行程
- D** 传感器导线伸出方向
- E** 传感器安装面 (注1)
- F** 模拟输出ON-OFF切换开关安装面 (注1) (注2)

适用传感器 带接插件

注1：传感器无法与模拟输出ON-OFF切换开关安装在同一面。
(仅 $\phi 12$ 、 $\phi 16$)

注2：自动选择模拟输出ON-OFF切换开关的导线伸出方向与传感器相同的产品。此外，导线长度为5m规格。

注3：检测位置设为“10”时，气缸总行程伸出端往前10mm即为检测位置中心点，该中心点 $\pm 4(\pm 5)$ mm即为测长范围。此外，检测位置取整数。



- 注4：显示器可使用双通道。通道为本型号显示的配置部。
再使用通道时，请另行配置。
- ①-LN-②C-10③D④E⑤F⑥G⑦LDS
- 注5：为保养・维护用途单独订购时
- 气缸：①-LN-②C
 - 传感器：LN-10③D④C
 - 放大器单元：LN-⑤H
 - 显示器：LN-DN
 - 模拟输出ON-OFF切换开关
- SW-TOH5或TOV5：装配的执行元件为φ20以上，并使用模拟输出型放大器(LN-LS)时请选用。LN-TH或TV：使用显示器型时请选用。
- 关于单独订购时的调整、设定方法，请参阅产品规格书或产品附带的使用注意书。

符号	内 容
A 驱动元件规格	
SSD	紧凑型(双作用型)
SSD-0	紧凑型(双作用・低速型)
B 气缸缸径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
32	φ32
50	φ50
C 气缸的行程(mm)	
20	20
30	30 (仅φ12、φ16适用)
50	50 (φ12、φ16以外适用)
D 传感器导线伸出方向	
H	直线导线
V	L形导线
E 传感器安装面	
1	右侧
2	下侧
3	左侧
	
F 模拟输出ON-OFF切换开关的安装面	
1	右侧
2	下侧
3	左侧
	
G 检测位置(mm)	
请参照左图。(注3)	
H 放大器单元输出形式和形状	
LS	放大器分离・模拟输出型
LDS	放大器分离・显示器(LN-DN)用
I 显示器	
DN	开关输出部NPN型显示器

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制
卷末

LN - A - LB - 20

符号	内 容
A	缸径
12	φ12用
16	φ16用
20	φ20用
32	φ32用
50	φ50用

注：附带2个轴向脚座和8根安装用内六角螺栓($\phi 50$ 仅4根)。

备有气缸安装部件(轴向脚座型), 需要时请另行订购。

此外, 外观、外形尺寸与紧凑型气缸相同, 但安装螺栓的材质不同。(使用不锈钢螺栓)

作为活塞伸出端、缩回端确认用, 有时可在其它槽中安装气缸开关, 需要时请另行订购。

SW - T O H 3

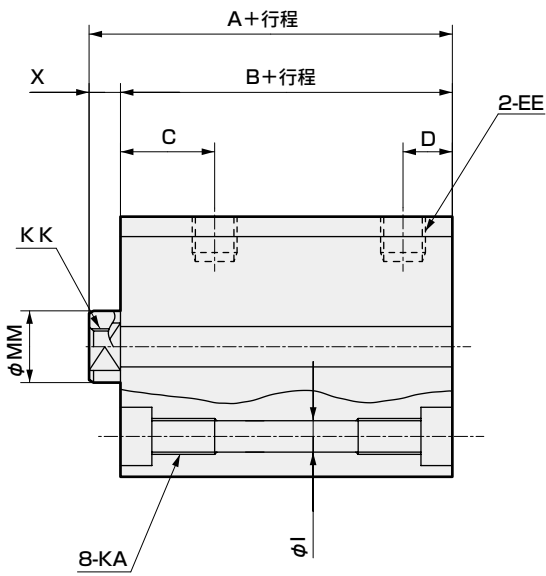
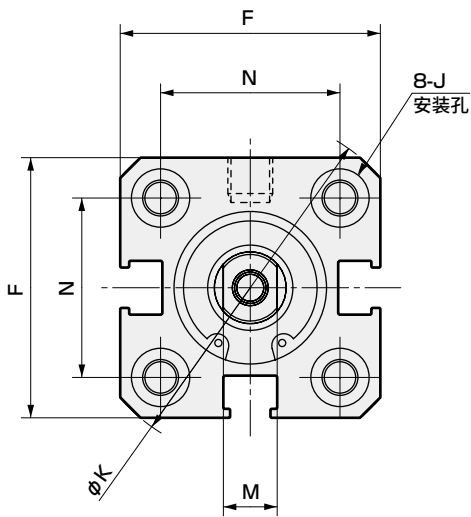
符号	内 容
A	输出形式
0	有触点2线式
5	有触点2线式无指示灯
2	无触点2线式
3	无触点3线式
2Y	无触点2线式双色显示
3Y	无触点3线式双色显示
B	导线伸出方向
H	直线导线
V	L形导线
C	导线长度
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

SSD-LN・SSD-O-LN Series

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

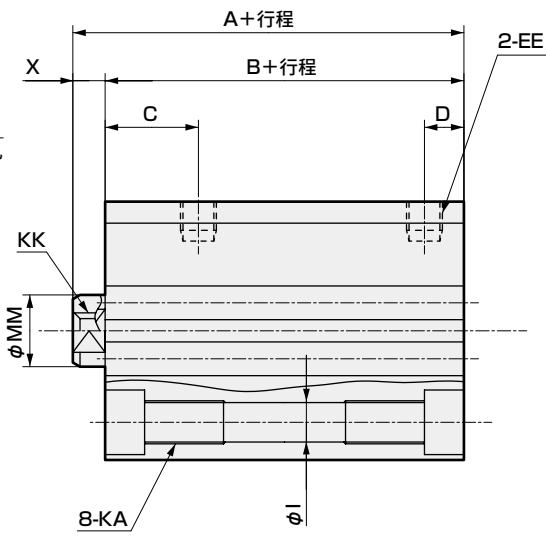
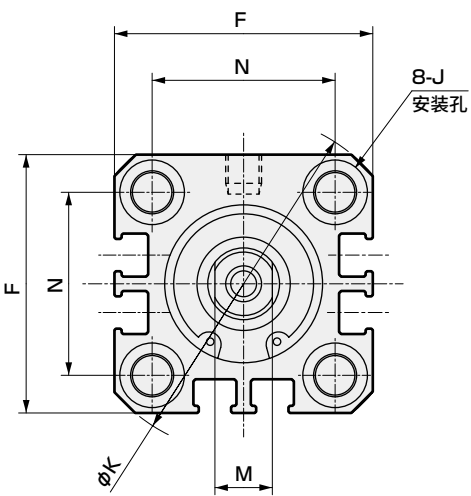
外形尺寸图 

● SSD-LN・SSD-O-LN
・φ12・φ16



注1：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。
注2：尺寸表请参阅下页。

● SSD-LN・SSD-O-LN
・φ20

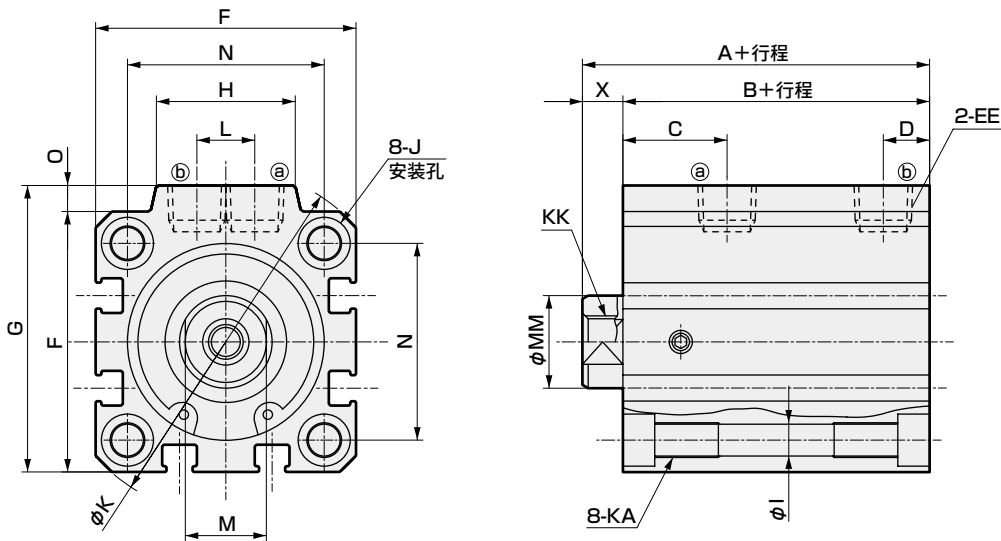


外形尺寸图



● SSD-LN・SSD-O-LN
・φ32・φ50

注：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。



符号 缸径(mm)	A	B	C	D	EE	F	G	H	I	J	K	KA	KK	L
φ12	35.5	32	10.5	5.5	M5	25	—	—	3.5	6.5镗孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	—
φ16	35.5	32	10.5	5.5	M5	29	—	—	3.5	6.5镗孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	—
φ20	39	34.5	13	5.5	M5	36	—	—	5.5	9镗孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	—
φ32	50	43	18	8	RC1/8	45	49.5	24	5.5	9镗孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	10
φ50	53.5	45.5	15.5	10.5	RC1/4	64	71	33	6.9	11镗孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	15
符号 缸径(mm)	M	MM	N	O	X	备 注								
φ12	5	6	15.5	—	3.5	全长比标准品(SSD-ML)长5mm。其他与标准品的尺寸相同。								
φ16	6	8	20	—	3.5	全长比标准品(SSD-ML)长5mm。其他与标准品的尺寸相同。								
φ20	8	10	25.5	—	4.5	尺寸与标准品(SSD-ML)相同。								
φ32	14	16	34	4.5	7	尺寸与标准品(SSD-ML)相同。								
φ50	18	20	50	7	8	尺寸与标准品(SSD-ML)相同。								

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末