

带线性基准传感器气缸

LN Series

●缸径：φ12·φ16·φ20·φ32·φ50



详细情况请参考卷末第26页。
※显示器除外



气缸部规格

LN-A 系列



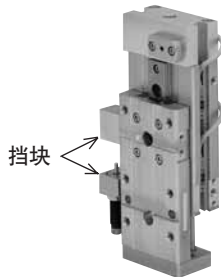
LN-A

项目		型号(注1)		LN - A	LN - A0
动作方式				双作用·单活塞杆型	双作用·单活塞杆·低速型
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	0.05
保证耐压力	MPa			1.6	
使用环境温度				-10~60	
缸径(注2)	mm			12·16·20·32·50	
行程(注2)	mm			20·30(12·16)·20·50(20·32·50)	
行程允许误差	mm			0~+1	
连接口径				M5(12·16·20)、Rc1/8(32)、Rc1/4(50)	
活塞速度	mm/s			50~500	
缓冲				不带缓冲	
给油				不要(给油时请使用透平油1种ISO VG32)	
不回转精度	°			±2(12)、±1.5(16·20)、±1(32·50)	

注1：气缸外观与超级紧凑型气缸SSD-ML（双作用·防回转型）相同，但在内部结构上不存在互换性，请注意。（本气缸为线性基准专用。）

注2：上表记载为标准件数据。有关其他缸径、行程为按订单生产。而80以上不能制作。

LN-B 系列



挡块

LN-B

项目		型号(注1)		LN - B	LN - BQ
动作方式				双作用	双作用·防落型
使用流体				压缩空气	
最高使用压力	MPa			0.7	
最低使用压力	MPa			0.15	0.2
保证耐压力	MPa			1.0	
使用环境温度				-10~60	
缸径(注2)	mm			12·16·20·25	
行程(注2)	mm			20·50	
行程允许误差	mm			0~+2	
连接口径(注3)				本体侧面	M5(12·16)、Rc1/8(20·25)
				本体后方	M3(12)、M5(16·20)、Rc1/8(25)
活塞速度	mm/s			50~500	
缓冲				带橡胶缓冲	
给油				不要(给油时请使用透平油1种ISO VG32)	

注1：气缸外观与超级紧凑型气缸LCS（双作用型）·LCS-Q（双作用·防落型）相同，但在内部结构上不存在互换性，请注意。（本气缸为线性基准专用。）

注2：上表记载为标准件数据。有关其他行程为按订单生产。而6·8不能制作。

注3：防落型在本体后方没有配管部分。

注4：有关带挡块规格，请另行与本公司协商。

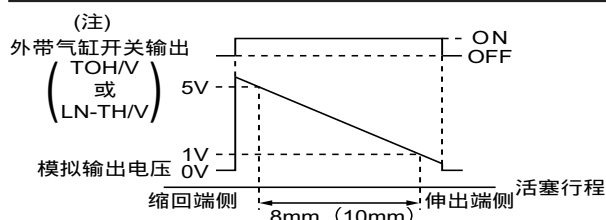
传感器·扩大器部(分离型)规格

请参考第226页。

显示器部规格

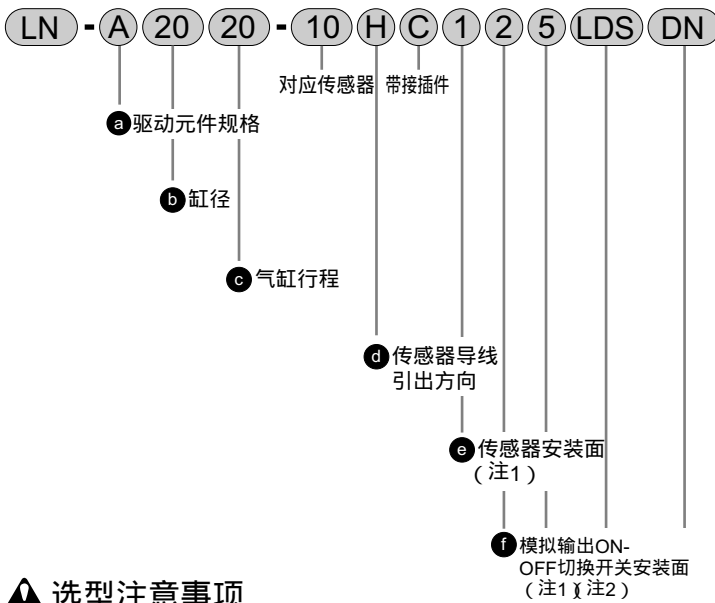
请参考第227页。

线性基准传感器输出特性



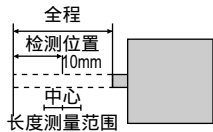
(注)
为在相对于气缸全程的任意8mm(显示器型为10mm)区间取出模拟输出电压的模拟输出 ON-OFF 切换用开关需另行配置。

型号表示方法



选型注意事项

- 注1: 传感器与模拟输出ON-OFF切换开关不能安装在同一面上。(仅 12、16)
- 注2: 模拟输出ON-OFF切换开关的导线引出方向若与传感器相同, 则被自动选择。
- 注3: 检测位置设为“10”的情况下, 气缸全程的凸出端之前10mm为检测位置中心, 这个中心点的±4(±5)mm为长度测量范围。此外, 检测位置为整数。



- 注4: 显示器可使用2显示器可使用。单线路为本型号显示所准备部分, 若要再使用1个线路, 请另行准备。

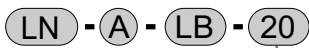
LN- a b c ⑩ d e f g LDS

- 注5: 对维修维护用进行个别订购时

- 气缸: LN- a b c
- 传感器: LN- ⑩ d c
- 显示器: LN- h
- 表示器: LN- ⑩
- 模拟输出ON-OFF切换开关

SW-TOH5或TOV5: 请在搭载控制器元件 20以上, 使用模拟输出型扩大器(LN-LS)时选择。LN-TH或TV: 上述以外时请选择。
个别订购时的调节、设定方法请参考产品规格书或产品附带的操作注意书。

气缸支撑部件型号



符号	内容
a 缸径	
12	12用
16	16用
20	20用
32	32用
50	50用

注: 附带有2个轴向脚座及8个安装用内六孔螺栓(50时仅带4个)。

A, AO型还备有气缸支撑部件(轴向脚座型), 在需要时请另行订购。而, 外观、外形尺寸与超级紧凑型气缸相同, 但安装螺栓的材质相异。(使用不锈钢螺栓)作为活塞伸出端、缩回端确认用, 在另外沟槽内有时可安装气缸开关, 在需要时请另行订购。

气缸开关单体型号



a 输出形式

b 导线引出方向

c 导线长度

符号	内容
a 输出形式	
0	有接点2线式
5	有接点2线式不带指示灯
2	无接点2线式
3	无接点3线式
2Y	无接点2线式双色表示
3Y	无接点3线式双色表示
b 导线引出方向	
H	直线型导线
V	L字型导线
c 导线长度	
无符号	1m (标准)
3	3m (选择项)
5	5m (选择项)

符号	内容
a 驱动元件规格	
A	超级紧凑型(双作用型)
AO	超级紧凑型(双作用·低速型)
B	线性滑块型(双作用型)
BQ	线性滑块型(双作用·防坠型)
b 缸径(mm)	
12	12
16	16
20	20
25	25 (仅B, BQ适用)
32	32 (仅A, AO适用)
50	50 (仅A, AO适用)
c 气缸行程(mm)	
20	20
30	30 (仅A, AO的 12, 16适用)
50	50 (A, AO的 12, 16以外适用)
d 传感器导线引出方向	
H	直线型导线
V	L字型导线
e 传感器安装面	
1	右侧
2	下侧
3	左侧
f 模拟输出ON-OFF切换开关安装面	
1	右侧
2	下侧
3	左侧
g 检测位置(mm)	请参考左图。(注3)
h 扩大器元件输出形式及形状	
LS	扩大器分离·模拟输出型
LDS	扩大器分离·显示器(LN-DN)用
i 显示器	
DN	开关输出部NPN型显示器

RRC
GRC
RV3
NHS
HR
LN
FH100
HAP
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA·HLB
FLAG·HLBG
HEP
HCP
HMF
HMFB
HFP
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJL
BHE
CKG
CK
CKA
CKS
CKF
CKJ
CKL2
CKL2 - -HC
CKH2
CKLB2
NCK·SCK·FCK
FJ
FK
ABP
带带长度测量机能
线性基准传感器气缸