

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



传感器、放大器、显示器



※显示器除外



传感器·放大器规格

项 目		放大器配备・ 开关输出型 LN-□VS1PAH/V	放大器分离・ 开关输出型 LN-□H/VCS□S	放大器分离・ 模拟输出型 LN-10□CLS	放大器分离・ 显示器(LN-DN)专用 LN-10□CLDS
用 途		PLC、继电器		PLC	_____
电源电压		DC24V±10%			
消耗电流		20mA以下		30mA以下	
指示灯		开关输出指示灯：黄色LED ON时亮灯		接通电源时绿色LED亮灯 传感器安装位置显示黄色LED亮灯	
开关输出点数		1	2	_____	
开关输出		NPN开路集电极输出、DC30V以下、50mA 以下、内部电压降1.2V以下		_____	
模拟输出		_____		1－5V 连接负荷50kΩ以上	1－4.5V (输入至显示器)
模拟输出线性		_____		±5%F.S.以下	_____
有效测长范围		_____		卡爪：双爪总行程 气缸：活塞行程内 任意8mm区间	卡爪：双爪总行程 气缸：活塞行程内 任意10mm区间
导线	传感器部	35mm(耐油性聚氯乙烯绝 缘导线, 3芯, 0.2mm ²)	2m(耐油性聚氯乙烯绝缘导线3芯0.2mm ² 屏蔽耐弯曲线)		
	放大器部	3m(耐油性聚氯乙烯绝缘导 线,3芯,0.2mm ² ,耐弯曲线)	3m(耐油性聚氯乙烯绝缘导 线, 4芯, 0.2mm ²)	3m(耐油性聚氯乙烯绝缘导 线,4芯,0.2mm ² ,屏蔽线)	3m(耐油性聚氯乙烯绝缘导 线,7芯,0.2mm ² ,屏蔽线)
绝缘阻抗		DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上			
耐电压		施加AC1000V无异常			
耐冲击	传感器部	294m/s ²	980m/s ²		
	放大器部		294m/s ²		
防护等级	传感器部	IEC标准IP65	IEC标准IP67・耐油		
	放大器部		IEC标准IP65		
环境温度・湿度		－10～60℃、85%RH以下			
气缸动作范围的调整范围 (注3)		0～总行程的80%以上 (针对卡爪2个爪中的1个爪的行程)		_____	
开关动作点温度偏移		0.1mm／10℃以下		_____	
模拟输出温度偏移		_____		50mV／10℃以下	_____
重复精度 (注1)		±0.1mm以下(at25℃, 无干扰磁场、执行元件・夹具的变形磨损时)			_____
安装方法		专用部件安装	DIN导轨或直接安装		
重量 (g)		54	172	175	199

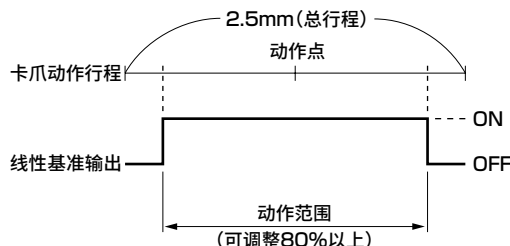
注1：含执行元件重复精度在内的值。此外，卡爪型则是针对卡爪2个爪中1个爪行程的值。

注2：混合工件筛选用途的选型大致标准请参阅第1497页。

注3：开关动作范围的调整范围

例) BHA-LN-01CS的动作行程 - 5mm

2个爪为5mm→1个爪为2.5mm。



将动作点设为行程中心时，可
调整总行程的80%以上。

显示器部规格

项 目	LN-DN
电源电压	DC24V $\pm$ 10%
消耗电流	150mA以下
传感器输入	双通道(1-4.5V电压输入)
输出种类	• 模拟输出(1点)$\times$双通道(1-5V电压输出) • 开关输出(4点)$\times$双通道(以任意1个设定位置为基准的ON-OFF输出,或以2个设定位置为基准的窗口输出)
显示种类	• 7段显示(最大显示$\pm$1999.9mm、最小单位0.1mm) • 绝对值/相对值识别显示、通道识别显示、开关输出显示、开关输出短路显示
开关输出	NPN开路集电极输出(注4)、DC30V $\cdot$ 50mA以下、 内部电压降1.2V以下、对应PLC $\cdot$ 继电器
模拟输出	1-5V电压输出、连接负荷500K Ω 以上
模拟输出直线精度(注1)	$\pm$ 1%F.S.以下(在25 $^{\circ}$ C,使用本公司规定的测量方法)
7段显示直线精度(注2)	7段显示为参考值
重复精度 (注3)	$\pm$ 0.1mm以下 (at25 $^{\circ}$ C,无干扰磁场、执行元件及夹具的变形磨损时)
模拟输出温度偏移	50mV/10 $^{\circ}$ C以下(显示值换算后,相当于约 $\pm$ 0.1mm的变动)
绝缘阻抗	DC500V时使用兆欧表测量20M Ω 以上
耐电压	施加AC1000V无异常
耐冲击	294m/s ²
防护等级	IEC规格IP40
环境温度·湿度	-10 $\sim$ 60 $^{\circ}$ C $\cdot$ 85%RH以下
安装方法	DIN导轨或直接安装
重量 (g)	93

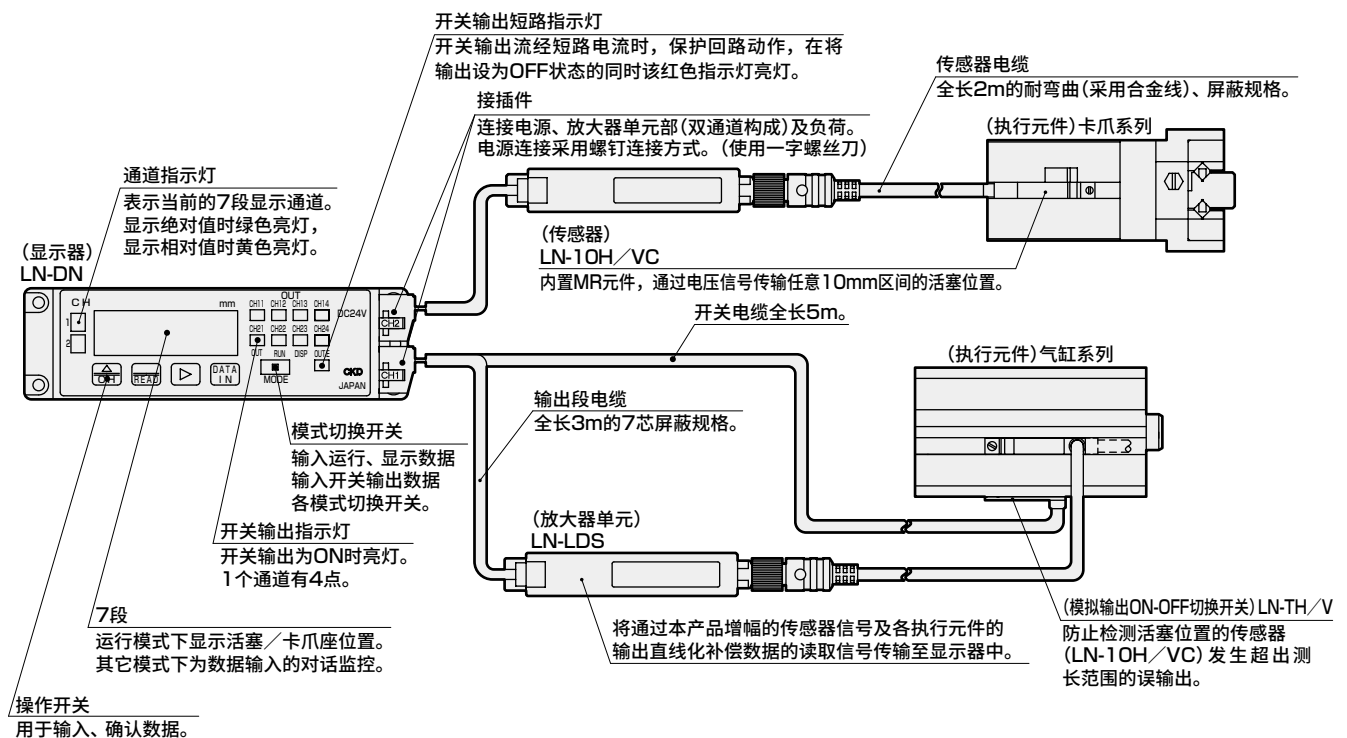
注1：采用将活塞磁铁的磁通密度大小转换成电压值的模拟式传感器，因此在实际使用中，活塞行程两个终端方向的磁性体连接、干扰磁场的侵入等会导致精度降低。

注2：显示精度会根据相对于2点活塞停止位置的满量程设定值而变化。

注3：含执行元件重复精度在内的值。此外，卡爪型则是针对2个爪中的1个爪的行程。

注4：关于PNP开路集电极输出，请另行与本公司协商。

显示器型的构成



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

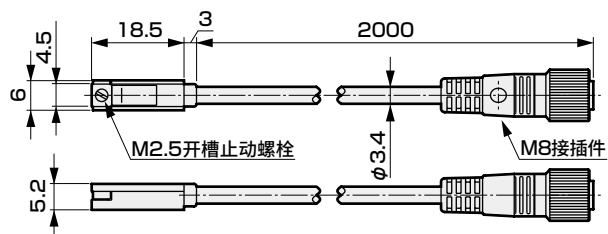
外形尺寸图



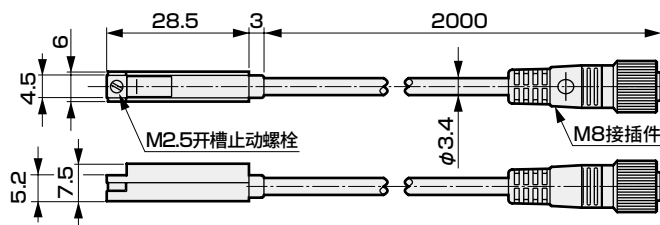
传感器部

● 放大器分离型

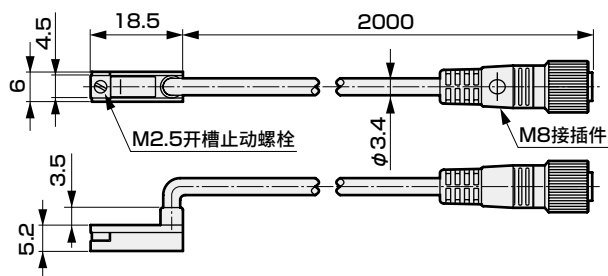
● LN-05HC



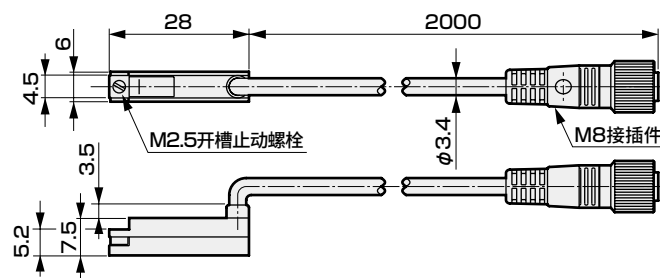
● LN-10HC



● LN-05VC



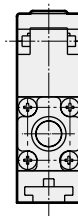
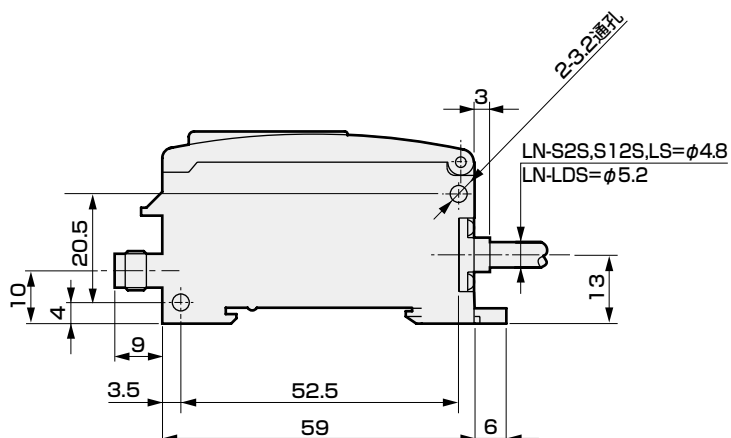
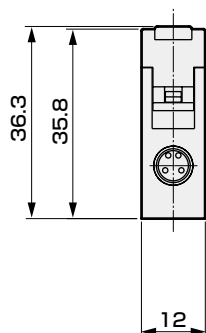
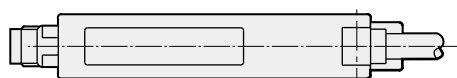
● LN-10VC



放大器部

● 放大器分离型

● LN-□S

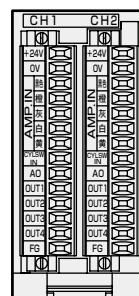
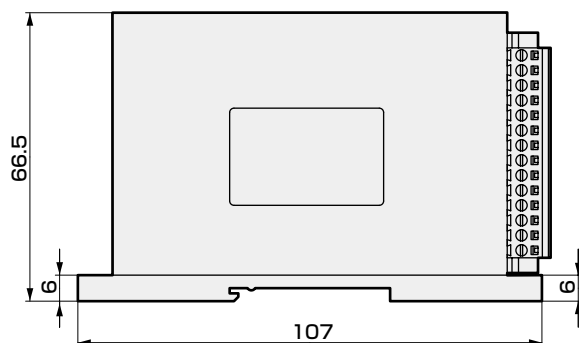
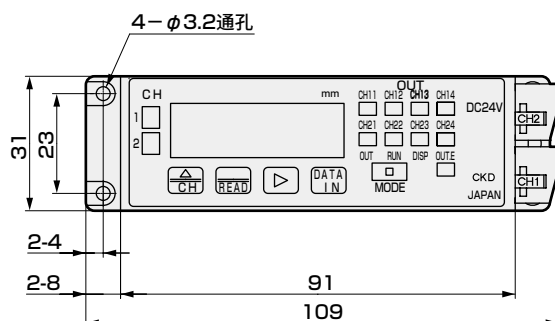


外形尺寸图



显示器部

● LN-DN



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