

带测长功能 薄型长行程卡爪 双作用型

LSTM-HP2 Series

● 动作行程：12、16、20mm

双作用型



规格

项目	LSTM			
缸径	mm	Φ12×2	Φ16×2	Φ20×2
动作方式		双作用型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7		
最低使用压力	MPa	0.1		
配管口径		M5		
动作行程	mm	12	16	20
电源电压		DC24V±10%		
消耗电流		25mA 以下		
指示灯		接通电源时、绿色LED亮灯		
模拟输出		卡爪闭时1V -开时5V※1连接负荷100kΩ以上		
模拟输出线性		±0.5%F.S.以下(环境温度25°C)		
模拟输出的重复精度		±0.04mm以下 (环境温度25°C, 无执行部及夹具的变形磨损时)		
有效测长范围	mm	12	16	20
耐冲击(传感器·适配器部)		294m/s ²		
耐振动(传感器·适配器部)		10~55Hz双振幅1.5mmX、Y、Z各方向2小时		
防护等级(传感器·适配器部)		IEC规格IP65		
环境温度、湿度		10~60°C、85%RH以下 (但是, 不得冻结)		
重量	kg	0.26	0.50	0.90
给油		无需		

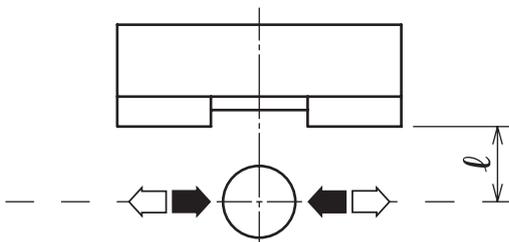
※1：有 1mV/°C 的输出变动。

单位：N

夹持力

● 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。

- 打开方向 (←→)
- 闭合方向 (→←)

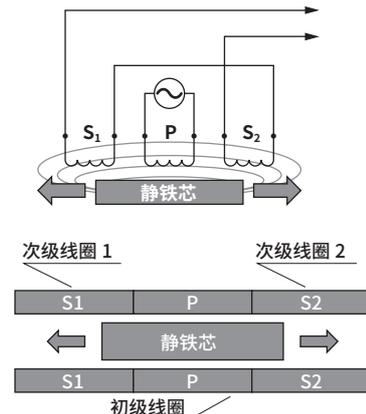


缸径 (mm)	双作用
Φ12	48
Φ16	90
Φ20	141

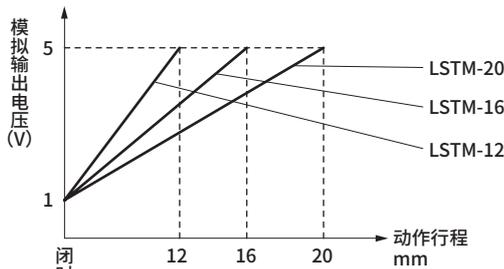
※供给压力0.5MPa、L=15mm、行程中央时的值

LVDT方式位移传感器工作原理

对初级线圈(P)进行励磁后, 因为电磁感应而在2个次级线圈(S1和S2)中产生感应电压。驱动卡爪时, 静铁芯的位置发生改变, S1和S2的感应电压会产生差异。利用这一差异, 可将静铁芯的位置作为电气信号进行输出。



模拟输出特性



※闭侧气口加压状态下, 出厂时的模拟输出电压为闭侧1V、开侧5V。

型号表示方法

LSTM-12A1N-HP2

Ⓐ 缸径 (mm)

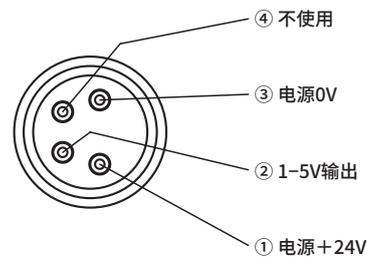
Ⓑ 行程

Ⓒ 气口位置

Ⓓ 高精度定位孔

符号	内容	
Ⓐ 缸径 (mm)		
12	Φ12	
16	Φ16	
20	Φ20	
Ⓑ 行程		
A	短行程	
Ⓒ 气口位置		
1	标准、轴向	
Ⓓ 高精度定位孔		
N	无	
A	有	

插头触点排列图



〈型号表示例〉

LSTM-16A1A-HP2

机种：带测长功能薄型长行程卡爪

- Ⓐ 缸径 (mm) : Φ16
- Ⓑ 行程 : 短行程
- Ⓒ 气口位置 : 标准、轴向
- Ⓓ 高精度定位孔 : 有

关于外形尺寸图，请参阅《薄型长行程卡爪LST-HP系列》(样本编号：CC-1529C)的LSTM-HP2系列。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长寿命气缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐环境气缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线性导轨卡爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄型长行程卡爪
LSTM	
HMC	卡爪宽幅平行
CKW	卡盘
ABP2	增压器
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	用于食品制造工序
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	