支点卡爪 双作用型 · 单作用型

HBL Series

● 开闭角度: -5°~20°

双作用型 单作用型(常开) 单作用型(常闭)







规格

LCM LCR LCG

LCW

LCX STM

STG 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

项 目		HBL							
尺寸		1C	2CS	3CS	4CS				
缸径	mm	φ15	φ20	φ25	φ40				
动作方式		双作用型・单作用型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	0.7							
最低使用压力	MPa	0.3							
环境温度	Ĉ	5~60							
配管口径		M5 Rc1/8							
开闭角度	度	-5~20							
活塞杆径	mm	φ8	φ10	φ12	φ14				
内部容积(往复)	cm ³	0.5	2.2	4.3	14.2				
重复精度	mm	±0.03							
重量	kg	0.09	0.22	0.39	0.82				
给油		无需(给润滑油时,请使用ISOVG32透平油)							

开关规格

BBS RRC GRC RV3* NHS HRL 卡爪 卡盘 机械卡爪・ 卡盘 缓冲器 FJ FK 速度 控制器

卷末

LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA • BHG LHA LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 HLA•HLB HLAG•HLBG HLC HLD HMF HMF-G HMFB HFP FH500 HBL HJL HMD HDL HJD BHE

项 目	无触点2线式	无触点3线式			
	T2H/V	T3H/V			
用途	PLC专用	PLC · 继电器用			
输出方式	_	NPN输出			
电源电压	_	DC10~28V			
负载电压•电流	DC10~30V、5~20mA(注1)	DC30V以下,100mA以下			
指示灯	LED(ON时亮灯)				
泄漏电流	1mA以下	10μΑ以下			
重量	1m:18g 3m:49g 5m:80g				

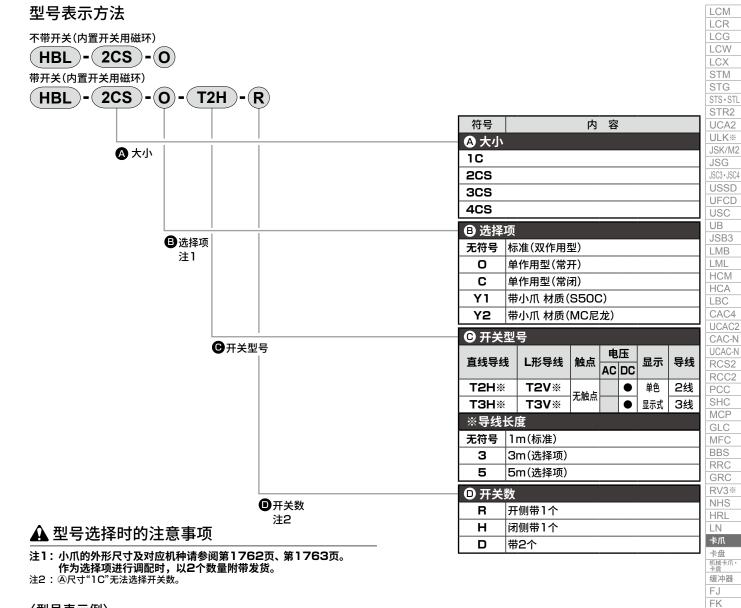
注1: 上述负载电流的最大值: 20mA为25℃时的值。

开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。(60℃时为5~10mA)

注**2: 关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1**。 注**3**: 开关安装部件的重量为1.5g。

HBL Series

型号表示方法



〈型号表示例〉

HBL-2CS-O-T2H-R

机种:支点卡爪 A 大小 : 2CS

B 选择项 : 单作用型、常开型

● 开关型号: 无触点T2H开关,导线长度1m

● 开关数 : 开侧带1个

开关单体型号表示方法

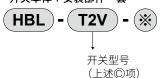
● 开关T※H※时 ・开关本体+安装部件一套 HBL - T2H → 开关型号 (上述②项)

・开关本体SW - T2H→开关型号(上述◎项)

・安装部件一套HBL - T

● 开关T※V※时

•开关本体+安装部件一套



 · 安装部件一套 HBL - 2CS - TV - ※ 大小 (上述④项)

(对于※部,请在R(开侧)、H(闭侧)两者之间指定其一)

BHE

速度 控制器

卷末

LSH-HP

LCM

LCR LCG

LCW LCX STM STG

STR2

UCA2 ULK*

JSK/M2

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

RV3* NHS

HRL

LN

卡爪

卡盘

缓冲器

FJ

FΚ

速度 控制器

卷末

LSH

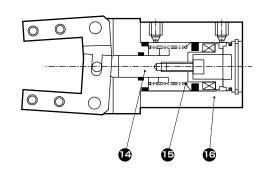
LSH-HP

JSG

内部结构及部件一览表

● 标准(双作用)・O(常开)型

● C(常闭)型

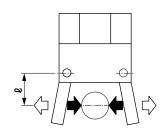


※标准(双作用)型无⑩的弹簧。

No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	主体	铝合金		9	1)士基尺	不锈钢(1CS) 聚缩醛树脂(2~4CS)	
2	卡爪	钢		10	弹簧	不锈钢	仅O型
3	动作轴	钢		11	气缸	铝合金	
4	支点轴	钢		12	气缸垫圈	丁腈橡胶	
5	活塞杆密封件	丁腈橡胶		13	# *	铝合金(1CS) 聚缩醛树脂(2~4CS)	
6	活塞A	不锈钢		14	活塞	不锈钢	
7	活塞密封件	丁腈橡胶		15	弹簧	不锈钢	
8	磁环			16	气缸	铝合金	

夹持力性能数据

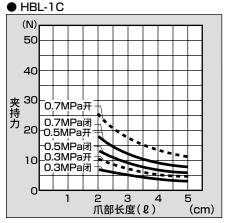
- · 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- ·表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时, 作用于卡爪的爪部长度 Ø 的打开方向、闭合 方向上的夹持力。
- 打开方向(Φ)-----(虚线表示)
- 闭合方向(➡) ——(实线表示)



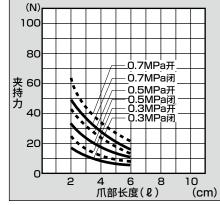
(注)在闭合方向上,O型的夹持力要比双作用型下降 约20~30%。

在打开方向上,C型的夹持力要比双作用型下降约10~20%。

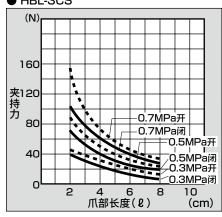
选型时请确认第1764页的设计·选型时的注意事项。



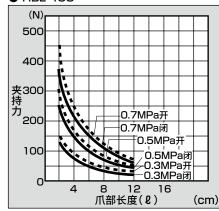








HBL-4CS



HJD BHE



支点卡爪

LCM LCR LCG

LCW
LCX
STM
STG
STS+STI
STR2

UCA2

ULK*

JSK/M2 JSG JSG3+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 卡瓜 卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器

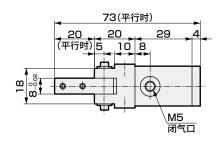
FJ

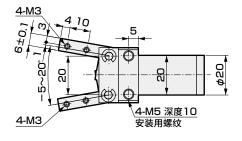
FK 速度 控制器

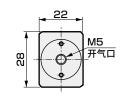
卷末 LSH-HP

外形尺寸图 CAD

● HBL-1C 标准・O・C

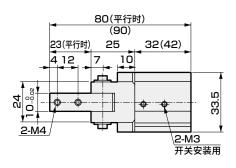




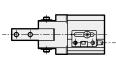


● HBL-2CS 标准・O・C

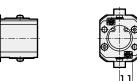
●()内为C(常闭)规格尺寸。

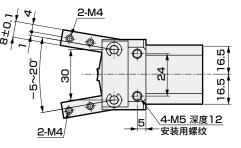


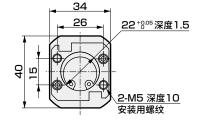


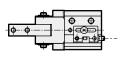


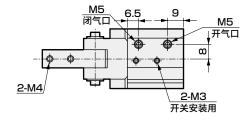












LSH FH100 BSA2 BHA • BHG LHA LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 HLA•HLB HLAG•HLBG HLC HLD HMF HMF-G HMFB HFP FH500 HBL HJL HMD

HDL

HJD

BHE

LCM

LCR LCG

LCX

STM

STG

STR2

UCA2

ULK* JSK/M2

JSG

JSC3 • JSC4

USSD UFCD

USC

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 LSH-HP

LSH

FH100

BSA2 BHA•BHG

LHA

LHAG

HAP

HKP

HCP

HGP

HLF2

HLC

HLD

HMF HMF-G

HMFB HFP

FH500

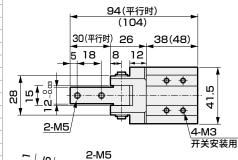
HLA•HLB HLAG•HLBG

UB

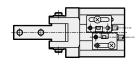
外形尺寸图 🕮

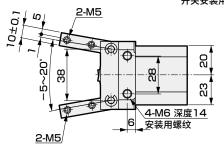
● HBL-3CS 标准・O・C

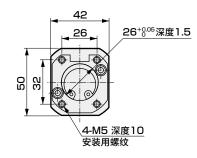
●()内为C(常闭)规格尺寸。

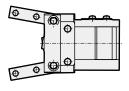




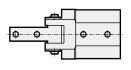


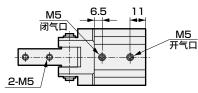












● HBL-4CS 标准・O・C

●()内为C(常闭)规格尺寸。

