180°开闭广角卡爪 双作用型·单作用型

HDL Series

● 开闭角度: 0~180°

双作用型 单作用型(常开) 单作用型(常闭)









规格

	HDL					
	3CS	4CS				
mm	φ25	φ40				
	双作用型・单作用型					
	压缩空气					
MPa	0.7					
MPa	0.3					
°C	5~60					
	M5	Rc1/8				
度	0~	0~180				
mm	φ14	φ16				
cm ³	7.8	53.2				
mm	±0.2	±0.1				
kg	0.6	2.40				
	无需(给润滑油时,请使用ISOVG32透平油)					
	MPa MPa °C 度 mm cm³	mm の 25				

开关规格

, 1 × 4/21H								
15 日	无触点2线式	无触点3线式						
项 目	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3						

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 $^\circ$ C时,会低于20 $^\circ$ A。(60 $^\circ$ C时为5 $^\circ$ 10 $^\circ$ A)

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。

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 BBS RRC GRC RV3* NHS HRL

LCM LCR LCG

LCW

LCX

LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA • BHG LHA LHAG HAP HKP

卡爪 卡盘 机械卡爪· 卡盘 缓冲器 FJ 速度 控制器

卷末

HCP HGP HLF2 HLA•HLB HLAG+HLBG HLC HLD HMF HMF-G HMFB HFP FH500 HBL

HJL HMD HDL HJD BHE



LCM

LCW

STM

STG

STR2 UCA2

ULK*

JSK/M2

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

RV3% NHS

HRL

LN 卡爪

卡盘

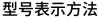
缓冲器 FJ

FΚ

速度 控制器 卷末 LSH-HP

UB

JSG





〈型号表示例〉

HDL-3CS-O-T2H-R

机种: 180° 开闭广角卡爪 🛕 大小 : 3CS

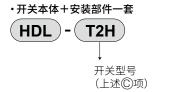
选择项 : 单作用型、常开型

● 开关型号 : 无触点T2H开关,导线长度1m

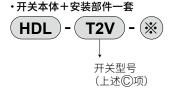
● 开关数 : 开侧带1个

开关单体型号表示方法

● 开关T%H%时



● 开关T※V※时



• 开关本体



• 开关本体 (SW) - (T₂V

> 开关型号 (上述C)项)

(对于※部,请在R(开侧)、H(闭侧)两者之间指定其一)

•安装部件一套

HDL)- T

•安装部件一套

LSH FH100 BSA2 BHA • BHG I HA **LHAG** HAP HKP HCP HGP HLF₂ HLA•HLB HI AG • HI BG HLC HLD **HMF** HMF-G **HMFB** HFP FH500 HBI HJL HMD HDL HJD

BHE

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

缓冲器

FJ

速度 控制器

卷末

LSH-HP

FH100

BSA2

BHA • BHG

I HA

HAP

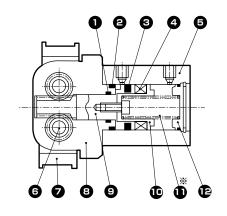
LHAG

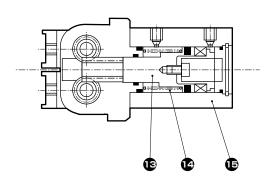
LSH

内部结构及部件一览表

● 标准(双作用)·O(常开)型

● C(常闭)型





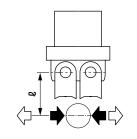
不可拆解

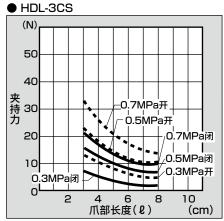
※标准(双作用)型中不含❶的弹簧。

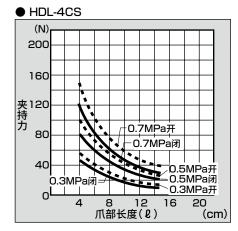
No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	活塞杆密封件	丁腈橡胶		9	活塞A	不锈钢	
2	气缸垫圈	丁腈橡胶		10	活塞B	聚缩醛树脂	
3	活塞密封件	丁腈橡胶		11	弹簧	不锈钢	仅O型
4	磁环			12	缸盖	聚缩醛树脂	
5	气缸	铝合金		13	活塞	不锈钢	
6	小齿轮	钢		14	弹簧	不锈钢	
7	卡爪	钢		15	气缸	铝合金	
8	主体	铝合金					

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(⇔) -----(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。

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 LCW LCX

STM STG STR2 UCA2

ULK*

JSK/M2

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

RV3% NHS HRL

LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器

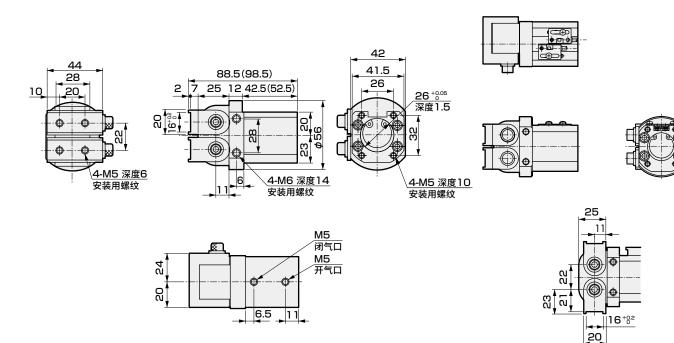
UB

CAD 外形尺寸图

● HDL-3CS 标准・O・C

● 带开关

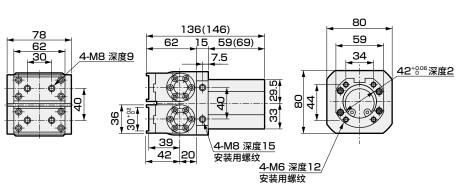
●()内为C(常闭)规格尺寸。

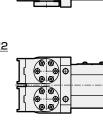


● HDL-4CS 标准・O・C

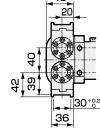
● 带开关

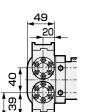
●()内为C(常闭)规格尺寸。











开状态

开状态

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