



卧式平行卡爪 双作用型

HCP Series

● 动作行程：20、30、40mm

双作用型



规格

项目	HCP		
	2CS	3CS	4CS
尺寸			
缸径	mm φ12	φ20	φ32
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 0.3		
环境温度	°C 5~60		
配管口径	M5		Rc1/8
动作行程	mm 20	30	40
活塞杆径	mm φ10	φ12	φ16
内部容积(往复)	cm ³ 2.3	9.4	32.1
重复精度	mm ±0.05		
重量	kg 0.52	0.98	1.90
给油	无需(给油时, 请使用1种ISO VG32透平油)		

开关规格

项目	无触点2线式	无触点3线式
	T2H、T2V	T3H、T3V
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	10μA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°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会低于20mA。(60°C时为5~10mA)

注2: 关于开关的详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

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

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

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

HCP - **2CS** - **Y1**

带开关(内置开关用磁环)

HCP - **2CS** - **Y1** - **T2H** - **R**

A 大小

B 选择项
注1、注2

C 开关型号

D 开关数

符号	内容					
A 大小						
2CS						
3CS						
4CS						
B 选择项						
无符号	标准(双作用型)					
Y1	带小爪 材质(S50C)					
Y2	带小爪 材质(MC尼龙)					
C 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T2H※	T2V※	无触点	●	单色	2线	
T3H※	T3V※		●	显示式		3线
※导线长度						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
D 开关数						
R	开侧带1个					
H	闭侧带1个					
D	带2个					

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：小爪的外形尺寸及对应機種请参阅第1762页、第1763页。
此外作为选择项进行调配时，以2个/套附带发货。

<型号表示例>

HCP-2CS-Y1-T2H-R

机种：卧式平行卡爪

- A** 大小：2CS
- B** 选择项：带小爪，材质：S50C
- C** 开关型号：无触点T2H开关，导线长度1m
- D** 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

HCP - **T2H**

↓
开关型号
(上述C项)

· 开关本体

SW - **T2H**

↓
开关型号
(上述C项)

· 安装部件一套

HCP - **T**

● 开关T※V※时
· 开关本体+安装部件一套

HCP - **T2V** - ※

↓
开关型号
(上述C项)

· 开关本体

SW - **T2V**

↓
开关型号
(上述C项)

· 安装部件一套

HCP - **TV** - ※

(对于※部，请在R(开侧)、H(闭侧)两者之间指定其一)

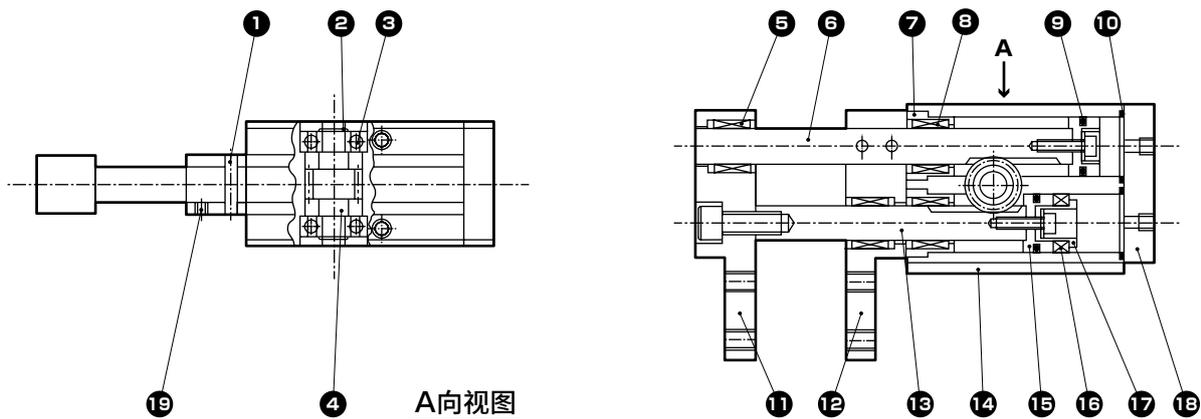
二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

HCP - ... - **P4**※ ● 二次电池制造工序中可使用的结构。

※详情请垂询本公司。

- 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
- 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

内部结构及部件一览表

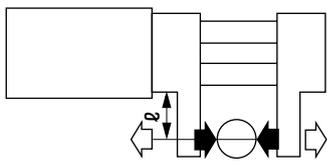


不可拆解

No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	弹簧销	钢		10	气缸密封圈	丁腈橡胶	
2	夹紧挡圈	钢		11	卡爪B	钢	
3	轴承	钢		12	卡爪A	钢	
4	小齿轮	不锈钢		13	活塞杆B	不锈钢	
5	滚针轴承	钢		14	本体	铝合金	
6	活塞杆A	不锈钢		15	活塞A	铝合金	
7	前端盖	铝合金		16	磁环		
8	滚针轴承	钢		17	活塞B	聚缩醛树脂	
9	活塞密封件	丁腈橡胶		18	后端盖	铝合金	
				19	内六角固定螺钉	合金钢	

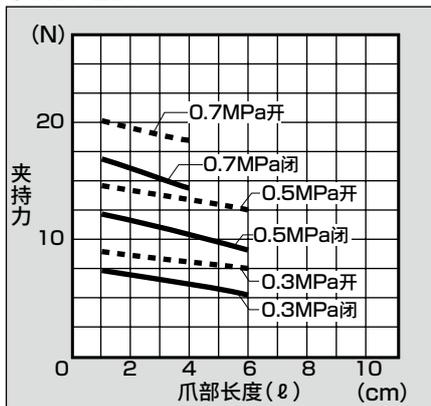
夹持力性能数据

- 夹持力表示图示箭头方向的推力(一个爪)。
- 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 l 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)

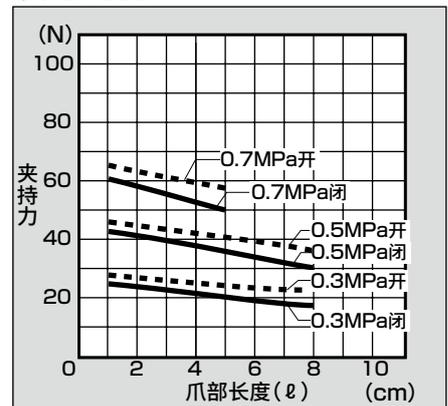


(注)选型时请确认第1764页的设计·选型时的注意事项。

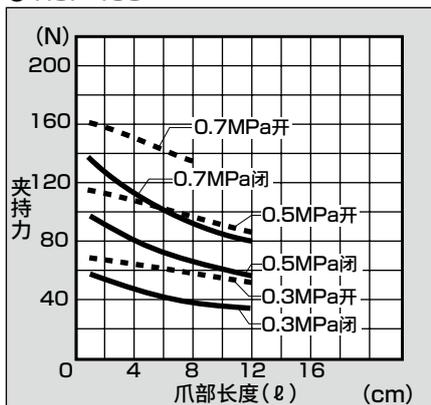
● HCP-2CS



● HCP-3CS



● HCP-4CS

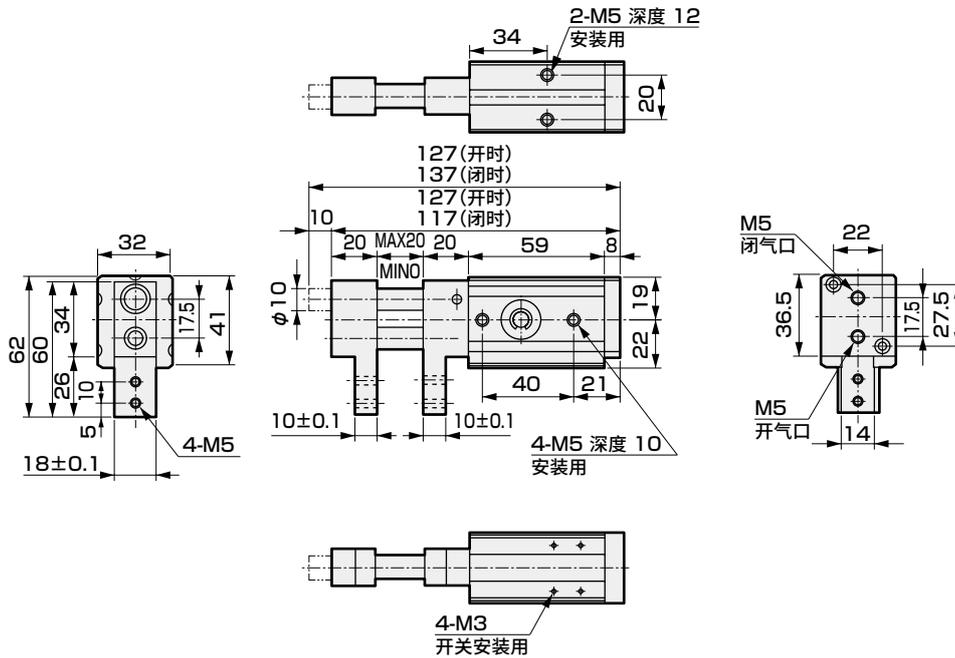


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMF-B
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

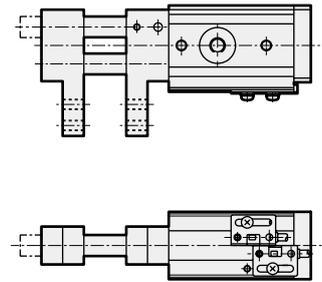
外形尺寸图



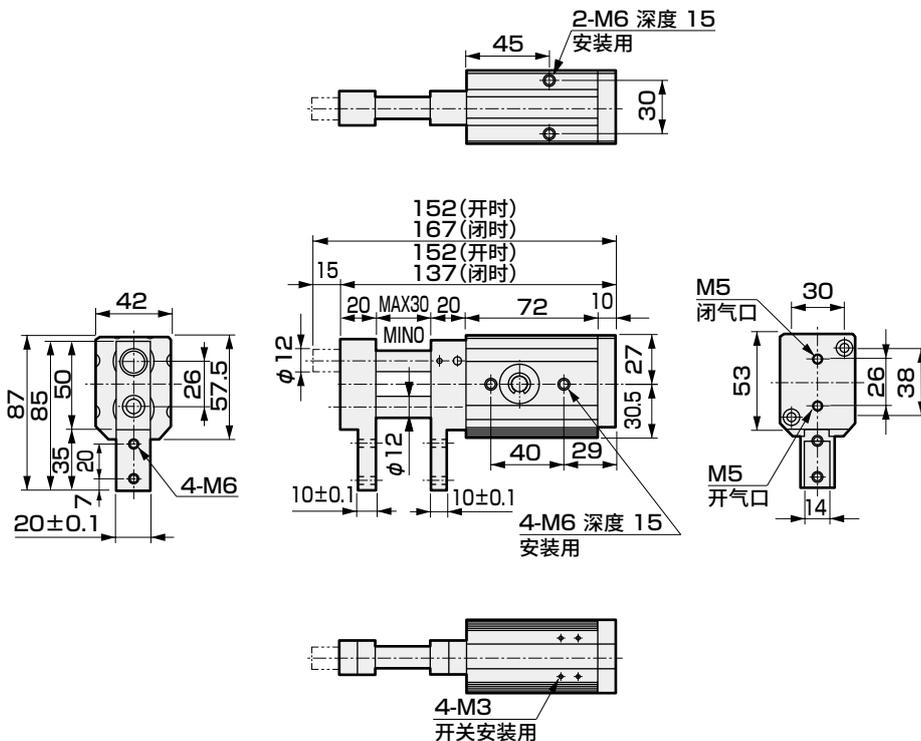
● HCP-2CS 标准



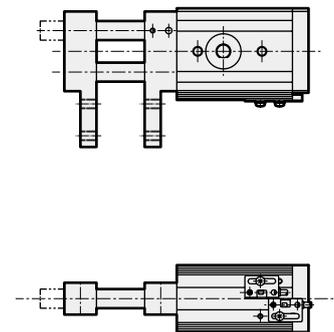
● 带开关



● HCP-3CS 标准



● 带开关

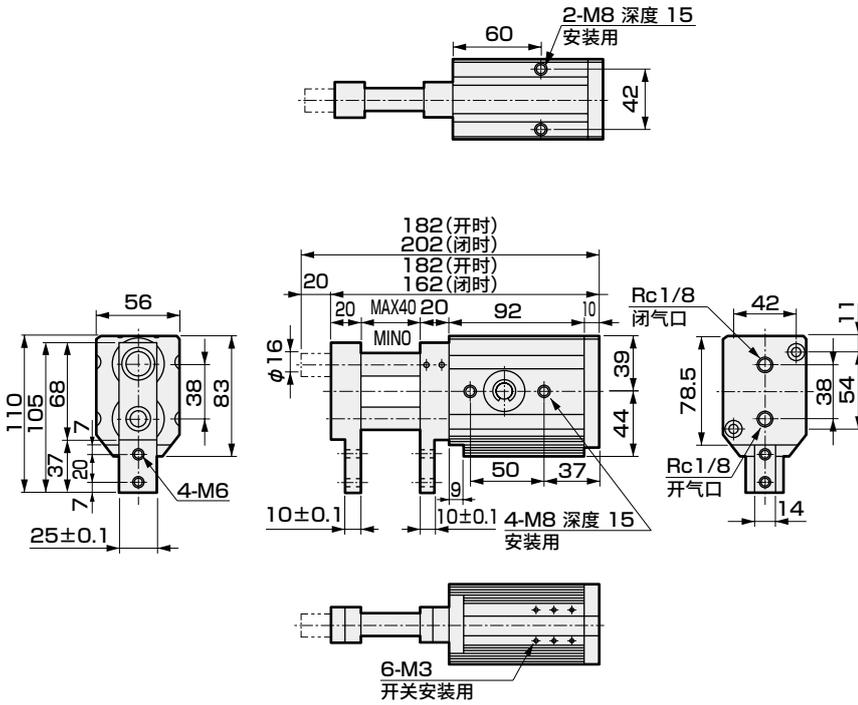


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

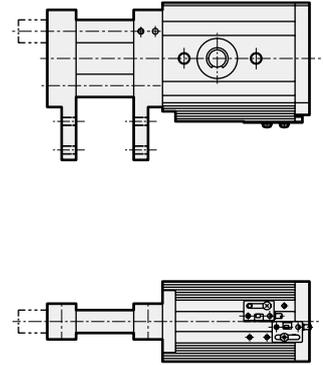
外形尺寸图



● HCP-4CS 标准



● 带开关



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

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