

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

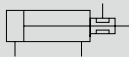


停产产品
带制动气缸 双作用·单活塞杆型

ULKP Series

● 缸径：φ16

JIS符号 ● 带中间停止双作用气缸



接单生产品

RoHS

CAD

规格

项 目		ULKP·ULK-L
动作方式		双作用型
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	1.0
最低使用压力	MPa	气缸部：0.15 锁紧机构部：0.3
耐压力	MPa	1.6
环境温度	℃	－10～60(但是，不得冻结)
缸径	mm	φ16
配管口径		M5
行程允许误差	mm	+1.0 0
使用活塞速度	mm/s	50～500
缓冲		橡胶缓冲
给油		无需(给润滑油时，请使用ISOVG32透平油)
夹持力	N	160

行程

型 号	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
ULKP·ULK-L	15·30·45·60	260	5

※ 带开关时，最小行程因开关安装的方法而异。具体请参阅下表。
关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

带开关最小行程

概略图	带1个		带2个	
	 前端安装	 后端安装	 不同面安装时	 同面安装时
最小行程	5mm		10mm	28mm

开关规格

项 目	无触点2线式		无触点3线式		
	M2V	M2WV(双色显示式)	M3V	M3PV(接单生产)	M3WV
用途	PLC		PLC、 继电器、IC回路、小型电磁阀用		
输出方式	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—		DC4.5~28V		DC10~28V
负载电压	DC10~30V		DC30V以下		
负载电流	5~30mA		100mA以下	100mA以下	100mA以下
指示灯	LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下		10μA以下	0.05mA以下	10μA以下
重量	g 1m : 22 3m : 57 5m : 93				

项 目	有触点2线式	
	MOV	M5V
用途	PLC、继电器	PLC、继电器、 IC回路(无指示灯)、串联连接用
电源电压	—	
负载电压・电流	DC12/24V时5~50mA, AC110V时7~20mA	DC12/24V时50mA以下、 AC110V时20mA以下
指示灯	LED(ON时亮灯)	无指示灯
泄漏电流	0mA	
重量	g 1m : 22 3m : 57 5m : 93	

注1：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注2：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末13。

产品重量

(单位：g)

项 目	行程(mm)	ULKP-16
不带开关	15	138
	30	143
	45	148
	60	153
带开关 (带2个开关)	15	186
	30	191
	45	196
	60	201
开关安装部件		2
开关重量(每个开关)		请参阅开关规格中的重量。

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ16	伸出	30.2	40.2	60.3	80.4	101	121	141	161	181	201
	缩回	27.2	36.3	54.4	72.6	90.7	109	127	145	163	181

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

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

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



A 机种名称

B 安装形式

C 缸径

D 行程

E 后端气口方向

F 开关型号

G 开关数
注3

型号选择时的注意事项

注1：有关带开关最小行程，请参阅第674页。
注2：无法制作气口方向・轴向的安装形式CB。
注3：“I”“Y”无法同时选择。

〈型号表示例〉

ULKP-L-00-16-60-0-M2V-R-Y

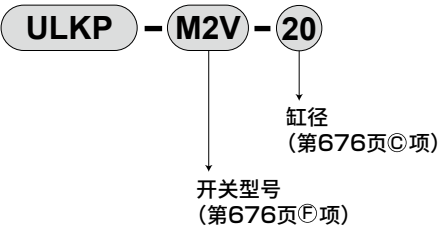
- A 机种名：带制动气缸带开关双作用型
- B 安装形式：基本型
- C 缸径：φ16
- D 行程：60mm
- E 后端气口方向：轴向
- F 开关型号：无触点开关 导线长度：1m
- G 开关数：前端带1个
- H 附件：双耳环连接件

2022年5月已停产。

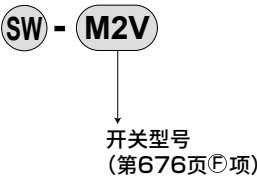
符号		内 容			
A 机种名称					
ULKP		双作用型			
ULKP-L		带开关双作用型			
B 安装形式					
00		基本型			
LS		单侧轴向脚座型(前端)			
FA		前端法兰型			
CB		双耳环型			
C 缸径					
16		φ16			
D 行程					
缸径		行程1	中间行程		
φ16		5~260	每1mm		
E 后端气口方向					
无符号		垂直方向			
0		轴向 (注2)			
F 开关型号					
L形导线	触点	电压		显示	导线
		AC	DC		
M0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
M5V※		●	●	无指示灯	
M2V※			●	单色显示式	
M2WV※	无触点		●	双色显示式	3线
M3V※			●	单色显示式	
M3WV※			●	双色显示式	
M3PV※			●	单色显示式(接单生产)	
※导线长度					
无符号		1m(标准)			
3		3m(选择项)			
5		5m(选择项)			
G 开关数					
R		前端带1个			
H		后端带1个			
D		带2个			
T		带3个			
H 附件					
I		单耳环连接件			
Y		双耳环连接件(带销、垫圈、开口销)			
B1		单耳环支撑件			
B2		双耳环支撑件(带销、挡圈)			

开关单体型号表示方法

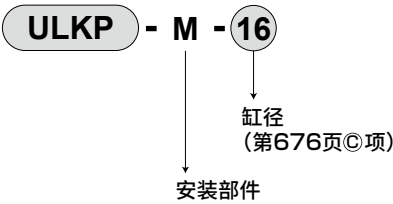
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体



● 安装部件一套



安装部件型号表示方法

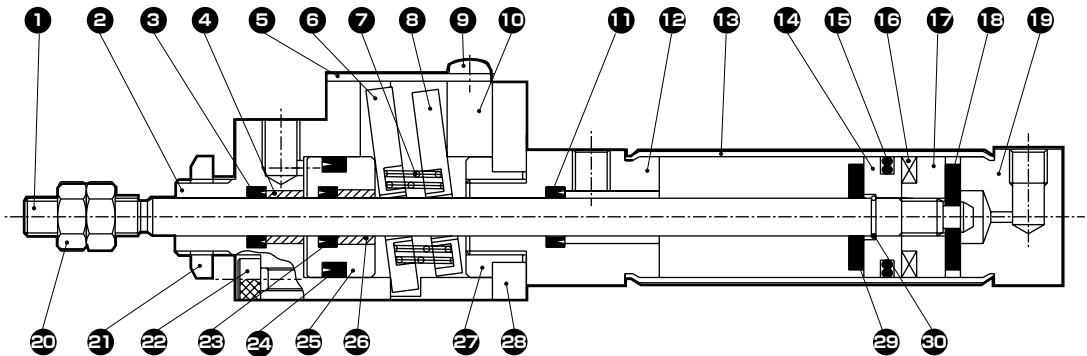
缸径(mm)	φ16
安装部件	
脚座 (LS)	P2-LS-16
法兰 (FA)	P2-FA-16

注1：脚座型安装支架为1个一套。

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

- 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

内部结构及部件一览表



不可拆解

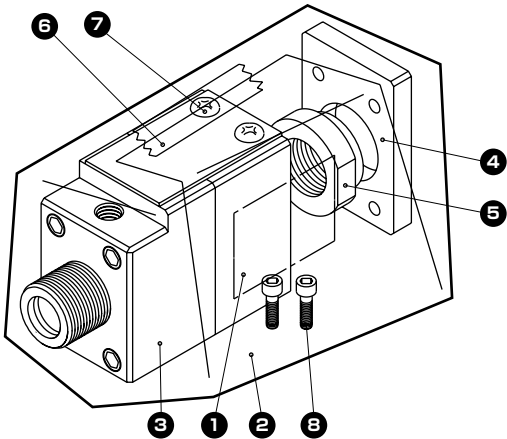
※本产品不可拆解。

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢		16	磁环	塑料(仅限带开关)	
2	缸体A	铝合金	阳极氧化	17	垫块	铝合金	
3	制动活塞杆密封件	丁腈橡胶		18	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
4	轴承	聚缩醛树脂		19	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化
5	缸盖	铝合金	阳极氧化	20	活塞杆螺母	钢	镀镍
6	制动板A	铜合金		21	安装螺母	钢	镀镍
7	制动弹簧	琴钢丝		22	内六角螺栓	钢	
8	制动板B	铜合金		23	解除活塞杆密封件	丁腈橡胶	
9	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理	24	解除活塞密封件	丁腈橡胶	
10	缸体B	铝合金	阳极氧化	25	解除活塞	铝合金	阳极氧化
11	活塞杆密封件	丁腈橡胶		26	解除活塞轴承	聚缩醛树脂	
12	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	27	固定螺母	钢	铬酸锌钝化处理
13	缸筒	不锈钢		28	制动器法兰	钢	铬酸锌钝化处理
14	活塞	铝合金		29	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
15	活塞密封件	丁腈橡胶		30	挡圈	不锈钢	

部件构成表

● 制动单元

ULKP - 16 - BRAKE-UNIT

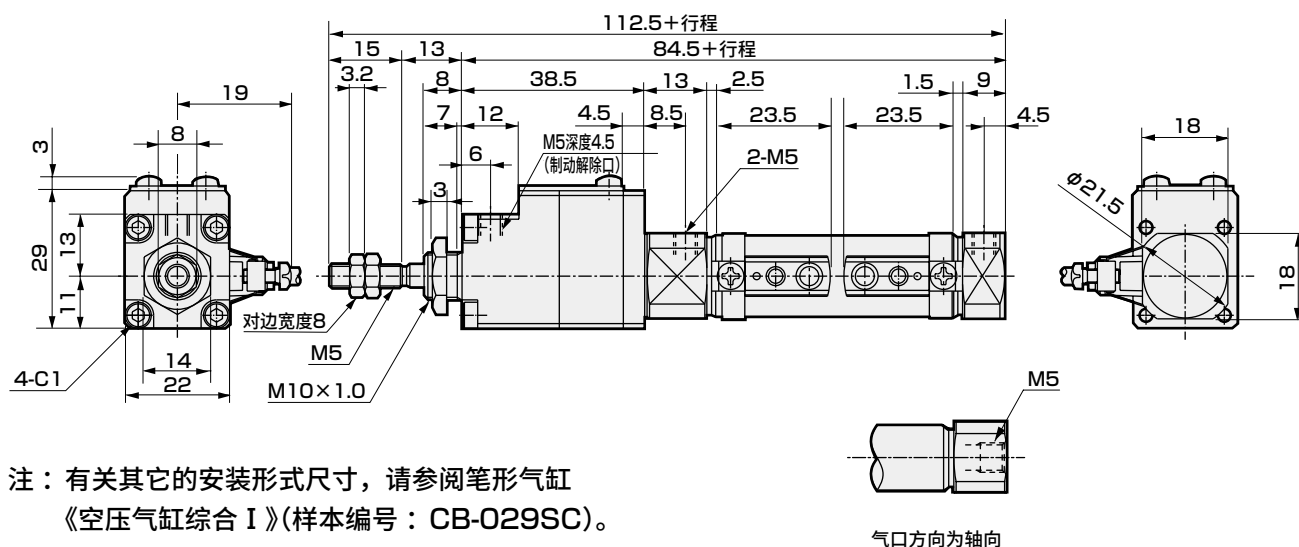


编号	部件名称	数量
1	标签	1
2	塑料袋或塑料布	1
3	制动器组件	1
4	制动器法兰	1
5	固定螺母	1
6	缸盖	1
7	十字槽盘头小螺钉	2
8	内六角螺栓	2

外形尺寸图



● ULKP-※-00-16



注：有关其它的安装形式尺寸，请参阅笔形气缸
《空压气缸综合 I》(样本编号：CB-029SC)。

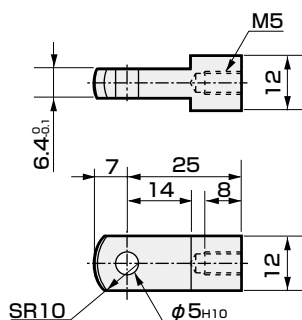
附件外形尺寸图



● 单耳环连接件(I)

型号：P2-I-16

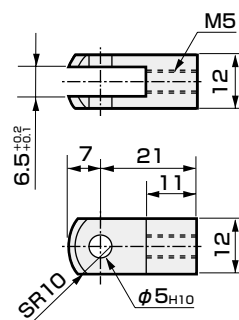
材质：钢
铬酸锌钝化处理
重量：21g



● 双耳环连接件(Y)

型号：P2-Y-16

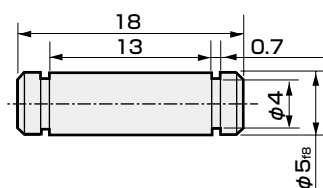
材质：钢
铬酸锌钝化处理
重量：20g



● 连接件用销

型号：P2-P-16

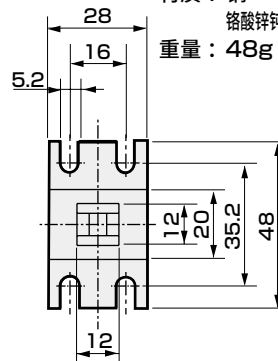
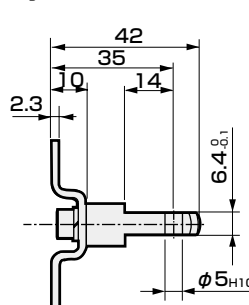
材质：不锈钢
重量：3g



● 单耳环支撑件(B1)

型号：P2-B1-16

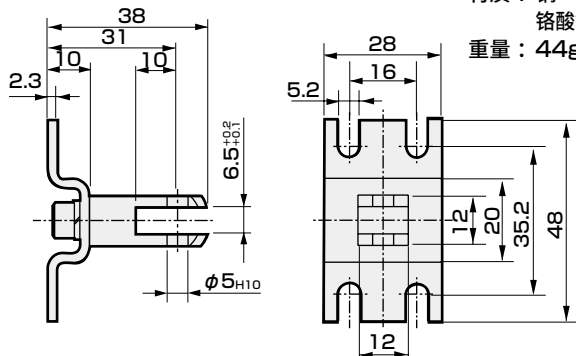
材质：钢
铬酸锌钝化处理
重量：48g



● 双耳环支撑件(B2)

型号：P2-B2-16

材质：钢
铬酸锌钝化处理
重量：44g



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