

空气轴承 单作用・加压伸出型

# LBC Series





### 规格

LCR

LCX

STR2 UCA2

ULK\* JSK/M2 JSG JSC3 · JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML HCM LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC

SHC MCP GLC MFC BBS RRC GRC

HRL

LN

卡爪

FJ

FK

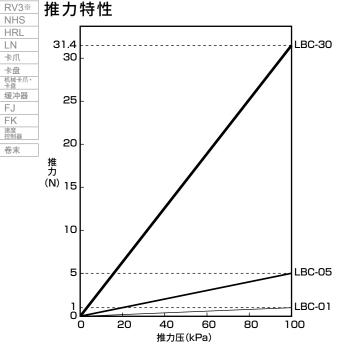
速度 控制器

卷末

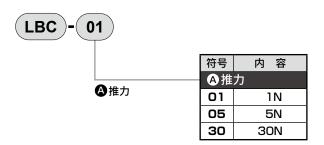
项 目		LBC-01	LBC-05	LBC-30			
动作方式		単作用・加压伸出型(注1)					
使用流体		清洁压缩空气(相当于JIS B 8392-1:2003 等级 1.4.2)					
使用压力	空气轴承口 0.3~0.5						
MPa	推力口	0.002~0.1					
环境温度 ℃ 5~35							
耐压力	MPa	MPa 0.75					
受压面积	mm²	10	50	314			
推力范围 N		0.02~1.0	0.1~5.0	0.6~31.4			
行程 mm		Ę	<b>30</b> <sup>+1</sup> <sub>0</sub>				
允许横向负荷 N		1.2	0.8	4.0			
重量		50	45	345			
可动部重量(注2) g		5	4.5	65			
轴承部耗气量(注3) ℓ/min		2.5以下	2.5以下	7.5以下			

注1: 活塞杆无返回机构。 注2: 可动部重量表示活塞杆、挡块、十字槽盘头小螺钉的总重量。 注3: 轴承压力0.5MPa时的值

### 推力特性



### 型号表示方法



LCM LCR

LCG LCW 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

RV3\* NHS HRL

LN

卡瓜 卡盘 机械卡瓜 卡盘 缓冲器 FJ

FΚ

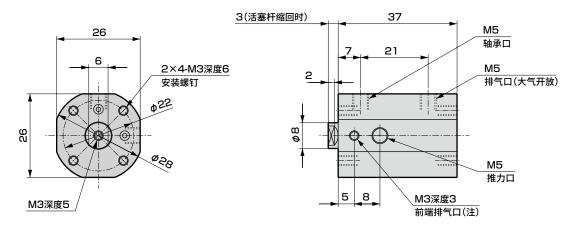
速度 控制器

卷末

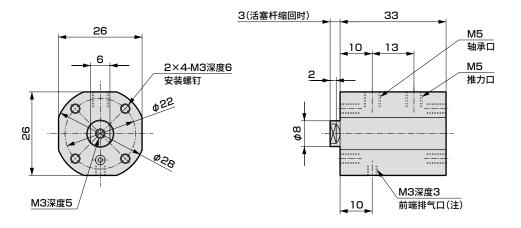
UB

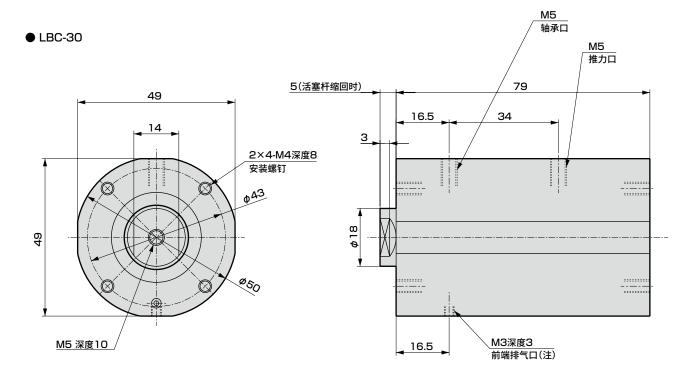
## 外形尺寸图 CAD

● LBC-01



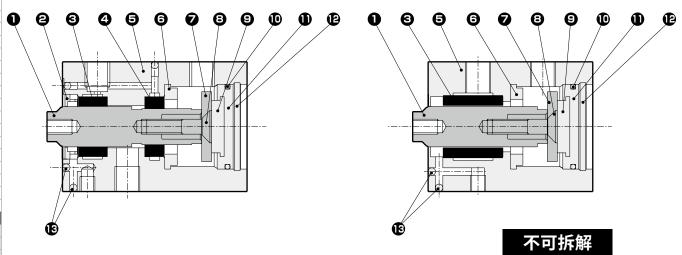
#### ● LBC-05





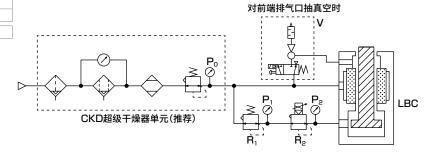
### 内部结构图及部件一览表

● LBC-01 ● LBC-05、30



编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备 注
1	活塞杆	铝合金		8	十字槽盘头小螺钉	不锈钢	
2	盖	铝合金	阳极氧化	9	右侧缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
3	导套1	多孔石墨化碳		10	垫圈	丁腈橡胶	
4	导套2	多孔石墨化碳		11	底板	特殊铝	钝化处理
5	主体	铝合金	阳极氧化	12	孔用C形挡圈	不锈钢	
6	左侧缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		13	钢球	不锈钢	
7	挡块	铝合金	阳极氧化				

### 使用回路



P<sub>0</sub>: 空气轴承口供给压力(0.3~0.5MPa) P<sub>1</sub>: 电空减压阀供给压力(0.2MPa)

P2:推力口供给压力(0.002~0.1MPa)

R<sub>1</sub>:减压阀

R<sub>2</sub>:LBC用电空减压阀

/ EV25※※-FL(详情请参阅第1001~1003页。) 特注内容

- ·控制压力O~O.1MPa(提高控制压力精度)
- 固定通径(提高低压范围的溢流性能)
- •常开(NO)型

(防止电源OFF时活塞杆飞出)

V:真空发生器(VSK) (仅限前端也需防止漏气时)

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS·STL STR2 UCA2 ULK\* JSK/M2

STS·STL
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 RV3% NHS HRL LN

机械生爪 卡瓜 老 卡J FK 速制 老 表

卡爪 卡盘



LBC用电空减压阀(接单生产)

# EV2500 Series

- 对应空气轴承LBC用的电空减压阀
- 压力控制范围 0~0.1MPa
- 动作方式 NO型

JIS符号



LCM

LCR

LCG

LCW

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

<sup>速度</sup> 控制器

### 规格

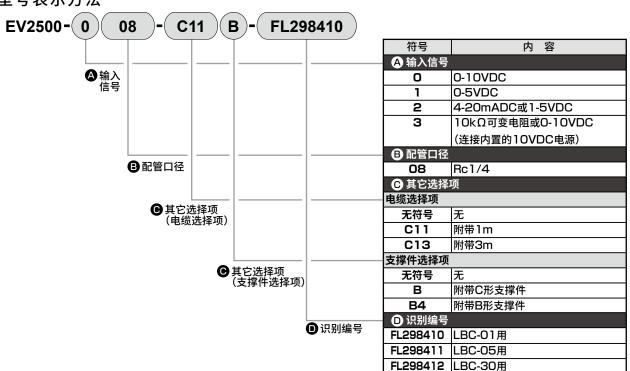
项 目		EV2500-□08-FL					
使用流体		清洁压缩空气(JIS B 8392-1:2012 等级 1.3.2)					
使用压力范围		0.2~0.3MPa					
耐压力		0.7MPa					
压力控制范	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0~0.1MPa					
电源电压		DC24V±10%(波动率1%以下的稳压电源)					
消耗电流							
输入信号(输入阻抗)		0-10VDC	0-5VDC	4-20mADC或1-5VDC	10kΩ可变电阻或		
		(20kΩ)	(10kΩ)	(250Ω) 注1	0-10VDC(20kΩ)		
监视输出		1-1.8VDC(输入10kΩ可变电阻时无)					
绝缘阻抗		100MΩ(DC500V)以上					
绝缘耐压		AC1500V 1分钟					
	迟滞	1%F.S.以下					
精 度	线性度	±0.5%F.S.以下					
作 反	分辨率	0.5%F.S.以下					
注2	重复性	0.5%F.S.以下					
温度特性	零点变动	0.75%F.S/℃以下					
温度特性	满量程变动	0.35%F.S/℃以下					
步进响应 注3		0.6s以下					
耐振动性		98m/S²以下(JISC60068-2-6)					
使用温度范围		5-50℃					
安装形式		自由					
配管口径		Rc 1/4					
重量		330g					

注1:使用信号电压1-5VDC时,从信号源流出4-20mA的电流至EV内部。请仔细确认所用信号源规格后再使用。

注2:上述特性为电源电压24.0VDC、使用压力0.3MPa且控制压力10~100%F.S.时的特性。

注3:使用压力:最高使用压力、步进量:50%F.S.→100%F.S. 50%F.S.→60%F.S. 50%F.S.→40%F.S.

### 型号表示方法



## EV2500-FL Series

### 外形尺寸图

LCM

LCR LCG

LCW

LCX

STM

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

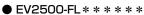
卡爪

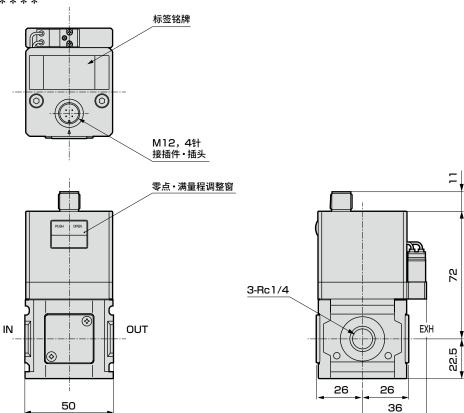
卡盘

缓冲器 FJ

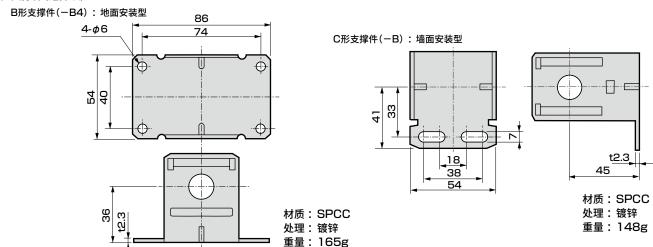
速度 控制器

卷末

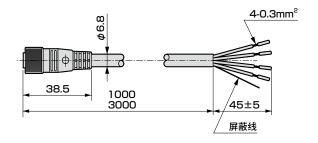




#### ● 支撑件(选择项)



### ● 电缆选择项



-C1\* 屏蔽电缆接插件

	绝缘体的 颜色	用途	输入信号的种类			
插针No.			0-10V	0-5V	4-20mA 1-5V	10kΩVR (0-10V)
1	红色	电源⊕	24V			
2	绿		监视输出1-1.8V			VR输入端子
3	黑色	公共端	OV			VR输入端子 OV
4	白	输入信号	0-10V	0-5V	4-20mA 1-5V	VR输出端子 (0-10V)

不使用电缆接插件时,可使用以下推荐电缆插座(L形)。电缆请使用屏蔽线。 螺纹固定型 ELWIKA4012 赫斯曼 焊接型 XS2C-D422 欧姆龙