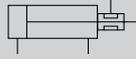


制动气缸 双作用型，双作用·带阀

ULK · ULK-V Series

●缸径: $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40$

JIS符号 ●双作用型



规格

项目		ULK				ULK-V			
缸径	mm	20	25	32	40	20	25	32	40
动作方式		双作用型				双作用型·带阀			
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0				气缸部分: 1.0 制动器部分: 0.6			
最低使用压力	制动器部分MPa	0.3							
	气缸部分MPa	0.15							
保证耐压力	MPa	1.6							
环境温度		- 10 ~ 60 (不得冻结)				- 10 ~ 50 (不得冻结)			
配管口径	制动器部分	Rc $\frac{1}{8}$							
	气缸部分	Rc $\frac{1}{8}$							
行程允许误差	mm	$^{+2.0}_0$ (~ 200)				$^{+2.4}_0$ (201 ~)			
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 500							
缓冲		橡胶缓冲							
给油		不可给油							
停止精度	mm	± 1.0 (300mm/s无负荷时)							
保持力	N	251	393	643	1005	251	393	643	1005
允许吸收能量	J	0.089	0.137	0.179	0.278	0.089	0.137	0.179	0.278

注: 有关阀的详细信息, 请参考“空压阀综合”CB - 23S。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
20	25·50·75·100·150 200·250·300	700	5
25			
32			
40			

注1: 最小行程因开关安装方法而异。具体情况请参考下表。

带开关的最小行程

开关种类		T0H/V · T5H/V T2H/V · T3H/V	T2Y H/V · T3Y H/V	
行程	带1个	10mm	10mm	
	带2个	25mm	25mm以上 35mm以下	35mm
略图				

开关规格

单色/双色表示型

项目	无接点2线式		无接点3线式		有接点2线式					
	T2H·T2V·T2LH·T2JV	T2YH·T2YV	T3H·T3V	T3YH·T3YV	T0H·T0V			T5H·T5V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器、继电器用			可编程控制器、继电器 IC回路(无指示灯)串联用		
电源电压	-		DC10~28V		-					
负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC12/24V	AC110V	AC220V	DC5/12/24V	AC110V	AC220V
负荷电流	5~20mA(注1)		100mA以下	50mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	50mA以下	20mA以下	7~10mA
指示灯	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色发光 二极管(ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色发光 二极管(ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)			-		

注1:上述负荷电流的最大值20mA为25 时的值。开关使用的环境温度高于25 时,负荷电流值低于20mA。(60 的情况下为5~10mA。)

带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式	
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V	
项目	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用	
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)						
	预防保全输出部位	-			黄色发光二极管(ON时灯亮)			
出通 部常 位输	电流电压	-		DC10~28V		-		DC10~28V
	负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC10~30V		DC30V以下
	负荷电流	5~20mA		50mA以下		5~20mA		50mA以下
输 出 保 位	负荷电压	DC30V以下						
	负荷电流	20mA以下		50mA以下		5~20mA以下		50mA以下

制动器用阀电气规格

项目	规格 P5136-MOB-FL543896- [电压] 使用		
额定电压(V)	AC100V(50/60Hz)	AC200V(50/60Hz)	DC24V
起动电流(A)	0.056/0.044	0.034/0.026	0.075
保持电流(A)	0.028/0.022	0.017/0.013	
消耗电力(W)	1.8/1.4	2.1/1.6	1.8
电压变动范围	±10%		
绝缘类别	B种封装线圈		

注1:AC100·200V线圈可在AC110·220V(60Hz)电源环境中使用。

气缸质量

ULK

单位:kg

项目·安装形式	行程(S)=0mm时的产品质量						开关质量	开关导轨	每S=10mm 的加算质量
	缸径(mm)	基本型(OO)	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA)	耳环型(CA)	耳环型(CC)	耳轴型(TA·TB)	接头 +卡爪质量	
20	0.47	0.62	0.53	0.62	0.48	0.52	0.018	0.005	0.01
25	0.84	1.10	0.99	1.08	0.84	0.94	0.018	0.005	0.01
32	0.88	1.14	1.03	1.12	0.88	0.98	0.018	0.009	0.02
40	1.47	1.73	1.62	1.71	1.49	1.63	0.018	0.009	0.02

ULK-V(带阀)

单位:kg

项目·安装形式	行程(S)=0mm时的产品质量						开关质量	开关导轨	每S=10mm 的加算质量
	缸径(mm)	基本型(OO)	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA)	耳环型(CA)	耳环型(CC)	耳轴型(TA·TB)	接头 +卡爪质量	
20	0.53	0.68	0.59	0.68	0.54	0.58	0.018	0.005	0.01
25	0.90	1.16	1.05	1.14	0.90	1.00	0.018	0.005	0.01
32	0.94	1.20	1.09	1.18	0.94	1.04	0.018	0.009	0.02
40	1.53	1.79	1.68	1.77	1.55	1.69	0.018	0.009	0.02

SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25
制带
动中
间停
止功
能

型号表示方法

不带开关

ULK - LB - 20 - 100 - V I

带开关

ULK - LB - 20 - 100 - 1 - T0H - R - V I

a 机型型号

b 安装形式

c 缸径

d 行程

e 电磁阀电压

f 开关型号

g 开关数

h 选择项

i 附件
注3

a 机型型号

双作用型

双作用带电磁阀-V

符号	内容		
b 安装形式			
00	基本型		
LB	轴向脚座型		
FA	前端法兰型		
CA	单耳环型		
CC	单耳环一体型		
CC1	单耳环轴套压入型		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		

c 缸径(mm)			
20	20		
25	25		
32	32		
40	40		

d 行程(mm)			
25•50•75•100•150•200•250•300			

e 电磁阀电压			
1	AC100V(50/60Hz)		
2	AC200V(50/60Hz)		
3	DC24V		

f 开关型号				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
T0H	T0V	有接点	单色表示型	2线
T5H	T5V		无指示灯	
T2H	T2V	无接点	单色表示型	2线
T3H	T3V			3线
T2YH	T2YV		双色表示型	2线
T3YH	T3YV			3线
T2YFH	T2YFV			3线
T3YFH	T3YFV			4线
T2YMH	T2YMV	双色表示型 (预防保全输出有用指示灯)	3线	
T3YMH	T3YMV		3线	
T2JH	T2JV	双色表示型 (预防保全输出有用指示灯(单色))	4线	
		断电延迟型	2线	

导线长			
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 选择项			
		最高环境温度	瞬间环境温度
J	防尘套	100	200
L	防尘套	250	400
M	活塞杆材质(不锈钢)		
V	凸台去除型		

i 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件(带销、垫圈及开口销)		
B2	双耳环支撑件(带销及挡圈)		

选型注意事项

- 注1:防尘套 J 的情况下 制作行程25mm以上规格。行程未满足25mm的情况下请与我公司协商。
- 注2:瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
- 注3:“ I ” “ Y ”不可同时选择。

型号表示例子

ULK-V-LB-20-100-1-T0H-R-JI

机型:制动气缸

a 机型型号 : 双作用·带阀

b 安装形式 : 轴向脚座型

c 缸径 : 20mm

d 行程 : 100mm

e 电磁阀电压 : AC100V(50/60Hz)

f 开关型号 : 有接点T0H开关

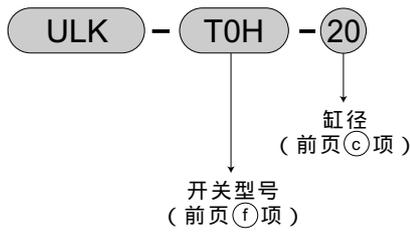
g 开关数 : 前端带1个

h 选择项 : 防尘套材质、最高环境温度100、瞬间最高温度200

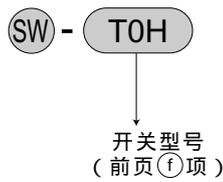
i 附件 : 单耳环连接件

开关单体型号表示方法

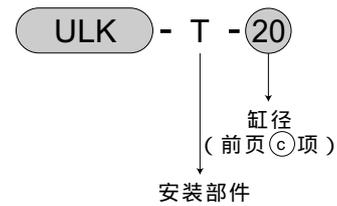
开关主体 + 安装部件一套



仅开关主体



安装部件一套



仅制动器用电磁阀的型号表示方法



仅制动元件的型号表示方法



安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	20	25	32	40
轴向脚座型 (LB)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰 (FA)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
单耳环 (CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
耳轴 (TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40

SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

制带中间停止功能
制气缸