



高能量吸收型气缸 双作用·单活塞杆型

# HCM Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$

JIS 符号



## 规格

项目	HCM					
	20	25	32	40	50	63
缸径 mm	20	25	32	40	50	63
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	0.15					
保证耐压力 MPa	1.6					
环境温度	-10 ~ 60 (不得冻结)					
连接口径	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$
行程允许误差 mm	$\begin{matrix} +2.0 \\ 0 \end{matrix}$			$\begin{matrix} +2.0 \\ 0 \end{matrix}$		
使用活塞速度 mm/s	50 ~ 2000 (请在吸收能量内进行使用。)					
缓冲	带气缓冲					
给油	不要 (给油时请使用透平油1种ISOVG32)					
允许吸收能量 J 注1	3	5	9	14	23	30
有效缓冲长度 mm	56.5	56.5	56.5	55.5	58.5	58.5

注1:动能超过该值的情况下,请另行考虑缓冲装置。  
有关能量计算·尺寸选定,请参考第1704页~第1707页。

## 行程

行程 (注1)						
缸径 mm	20	25	32	40	50	63
行程范围 mm	200 ~ 700			200 ~ 1000		

注1:有关上述以外的行程请与本公司协商。

## 气缸质量

(单位: kg)

缸径 (mm)	20	25	32	40	50	63	
行程0mm时的产品质量	基本型 00	0.33	0.47	0.62	0.98	1.58	2.27
	轴向脚座型 LB	0.44	0.6	0.78	1.2	2.06	2.99
	法兰型 FA/FB	0.36	0.51	0.68	1.06	1.92	2.77
开关质量(每个)	0.018						
不带开关导轨行程100mm的加算质量	0.012	0.016	0.017	0.027	0.040	0.044	
带开关导轨行程100mm的加算质量	0.014	0.018	0.019	0.029	0.042	0.046	

[计算例]

HCM-LB-40B-500-T2H-D 的产品质量

行程0mm时的产品质量	1.2kg
行程500mm时的加算质量	$0.029 \times \frac{500}{100} = 0.145\text{kg}$
2个开关的质量	$0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
产品质量	$1.2 + 0.145 + 0.036 = 1.381\text{kg}$

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  
高能量吸收型气缸

### 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·T2H·T2V	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	DC5/12/24V	AC110V
负荷电流	5~20mA(注1)		100mA以下	50mA以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下
指示灯	发光二极管(ON时灯亮)	红色/绿色发光管(ON时灯亮)	发光二极管(ON时灯亮)	红色/绿色发光管(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)

带预防保全输出

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		
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)					
出通部位	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		
输出部位	负荷电压	DC30V以下							
	负荷电流	20mA以下	50mA以下		5~20mA以下		50mA以下		

强磁场用

项目	无接点开关	
	T2YD	
用途	可编程控制器专用	
指示灯	红色/绿色发光管(ON时灯亮)	
负荷电压	DC24V ± 10%	
负荷电流	5~20mA	
内部下降电压	6V以下	
泄漏电流	1.0mA以下	

## 型号表示方法

不带开关

HCM — LB — 40 — B — 500 — I

带开关

HCM — LB — 40 — B — 500 — T2H — D — Q — I

a 安装形式

b 缸径

c 配管螺纹种类

d 缓冲

e 行程

f 开关型号

g 开关数

h 选择项

i 附件

### 型号表示例子

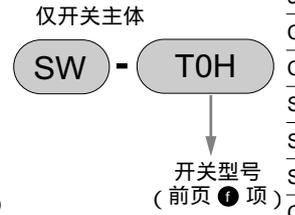
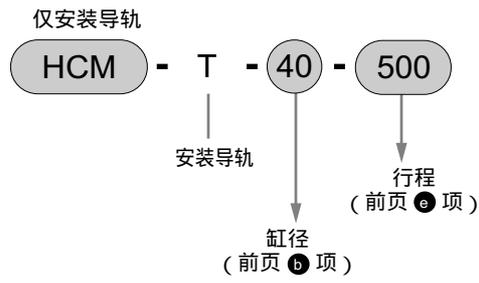
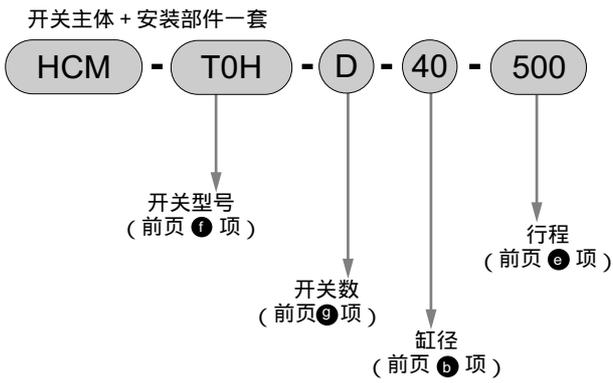
HCM-LB-40B-500-T2H-D-Q-I

机种: 高能量吸收型气缸 双作用型

- a 安装形式 : 轴向脚座型
- b 缸径 : 40mm
- c 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d 缓冲 : 带两侧缓冲
- e 行程 : 500mm
- f 开关型号 : 无接点T2H开关, 导线长1m
- g 开关数 : 带2个
- h 选择项 : 开关导轨附带出厂
- i 附件 : 单耳环连接件

符号	内容					
<b>a 安装形式</b>						
00	基本型					
LB	轴向脚座型					
FA	前端法兰型					
FB	后端法兰型					
<b>b 缸径(mm)</b>						
20	20					
25	25					
32	32					
40	40					
50	50					
63	63					
<b>c 配管螺纹种类</b>						
无符号	Rc螺纹					
N	NPT螺纹 (按订单生产)					
G	G螺纹 (按订单生产)					
<b>d 缓冲</b>						
B	带两侧缓冲					
R	带前端缓冲					
H	带后端缓冲					
N	不带缓冲					
<b>e 行程(mm)</b>						
缸径 ( )	20	25	32	40	50	63
200	200					
250	250					
300	300					
350	350					
400	400					
450	450					
500	500					
550	550					
600	600					
650	650					
700	700					
750	750	-	-	-		
800	800	-	-	-		
850	850	-	-	-		
900	900	-	-	-		
950	950	-	-	-		
1000	1000	-	-	-		
<b>f 开关型号</b>						
导线 直线型	导线L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	2线		
T2H	T2V		单色表示型		2线	
T3H	T3V			3线		
T2YH	T2YV	无接点	双色表示型	2线		
T3YH	T3YV			3线		
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)	3线		
T3YFH	T3YFV			4线		
T2YMH	T2YMV		双色表示型 (预防维护输出用指示灯(单色))	3线		
T3YMH	T3YMV	4线				
T2YD	-		强磁场用开关	2线		
T2YDT	-				2线	
T2JH	T2JV		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)					
<b>g 开关数</b>						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
T	带3个					
4	带4个					
5	带5个					
<b>h 选择项</b>						
Q	开关导轨附带出厂					
M	活塞杆材质(不锈钢)					
<b>i 附件</b>						
I	单耳环连接件					
Y	双耳环连接件(带销及挡圈)					

### 开关单体型号表示方法



### 支撑部件型号

缸径 安装形式	脚座(LB)	法兰(FA/FB)
20	HCM-LB-20	HCM-FA-20
25	HCM-LB-25	HCM-FA-25
32	HCM-LB-32	HCM-FA-32
40	HCM-LB-40	HCM-FA-40
50	HCM-LB-50	HCM-FA-50
63	HCM-LB-63	HCM-FA-63

- 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

高  
速  
型  
高  
能  
量  
吸  
收  
型  
气  
缸