

STK

止动气缸

省空间型

φ20・φ32・φ40・φ50

概要

用于向活塞杆施加横向负荷等用途的耐横向负荷性优异的方形、省空间气缸。

特点

高负荷用设计
省空间的方形
直接安装
备有杆端内螺纹



CONTENTS

系列体系表	1510
● 双作用・杆端圆杆型(STK)	1512
● 单作用・加压缩回型・杆端圆杆型(STK-Y)	1518
● 双作用・带弹簧型・杆端圆杆型(STK-Y1)	1524
● 双作用・杆端倒角型(STK-M)	1530
● 单作用・加压缩回型・杆端倒角型(STK-MY)	1536
● 双作用・带弹簧型・杆端倒角型(STK-MY1)	1542
● 单作用・加压缩回型・杆端滚子型(STK-JY)	1548
● 双作用・带弹簧型・杆端滚子型(STK-JY1)	1554
安装螺栓一览表	1561
选型指南	1562
⚠ 使用注意事项	1564

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

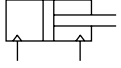
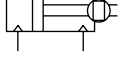
缓冲器

FJ

FK

调速阀

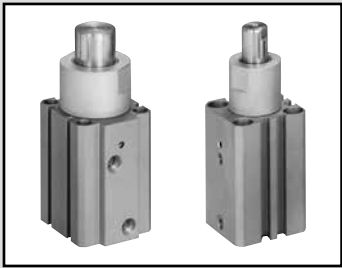
卷末

种类	型号 JIS符号	缸径 (mm)	标准行程 (mm)		
			10	15	
双作用・ 杆端圆杆型	STK 	相当于φ20・相当于φ32 相当于φ40・相当于φ50	●	●	
单作用・加压缩回型 杆端圆杆型	STK-Y 	相当于φ20・相当于φ32 相当于φ40・相当于φ50	●	●	
双作用・带弹簧型 杆端圆杆型	STK-Y1 	相当于φ20・相当于φ32 相当于φ40・相当于φ50	●	●	
双作用・ 杆端倒角型	STK-M 	相当于φ20・相当于φ32 相当于φ40・相当于φ50	●	●	
单作用・加压缩回型 杆端倒角型	STK-MY 	相当于φ20・相当于φ32 相当于φ40・相当于φ50	●	●	
双作用・带弹簧型 杆端倒角型	STK-MY1 	相当于φ20・相当于φ32 相当于φ40・相当于φ50	●	●	
单作用・加压缩回型 杆端滚子型	STK-JY 	相当于φ20・相当于φ32 相当于φ40・相当于φ50	●	●	
双作用・带弹簧型 杆端滚子型	STK-JY1 	相当于φ20・相当于φ32 相当于φ40・相当于φ50	●	●	

●：标准 ○：准标准 ■：不可制作

标准行程 (mm)				最小行程 (mm)	最大行程 (mm)	选择项	开关	记载页码
						杆端内螺纹 N11		
	20	25	30					
	●	■	■	10	20	○	○	1512
	●	●	●	20	30	○		
	●	■	■	10	20	○	○	1518
	●	●	●	20	30	○		
	●	■	■	10	20	○	○	1524
	●	●	●	20	30	○		
	●	■	■	10	20	○	○	1530
	●	●	●	20	30	○		
	●	■	■	10	20	○	○	1536
	●	●	●	20	30	○		
	●	■	■	10	20	○	○	1542
	●	●	●	20	30	○		
	●	■	■	10	20	■	○	1548
	●	●	●	20	30	■		
	●	■	■	10	20	■	○	1554
	●	●	●	20	30	■		

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

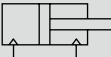


止动气缸 双作用型・杆端圆杆型

STK Series

● 缸径：φ20・φ32・φ40・φ50

JIS符号



双作用



规格

项 目		STK			
缸径	mm	φ20	φ32	φ40	φ50
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	0.1		
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	－10～60(但是，不得冻结)			
配管口径		M5	Rc1/8		Rc1/4
行程允许误差	mm	+2.0			
		0			
使用活塞速度	mm/s	50～500			
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)			
杆端形状		圆杆型			
允许吸收能量	J	请参阅第1562页。			

行程

缸径(mm)	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	10、15、20	20	10	10
φ32				
φ40	20、25、30	30	20	20
φ50				

注：标准行程以外为接单生产。

SCP#3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V		T8H・T8V			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、 继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—						
电源电压	—				DC10~28V				—						
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33		
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 49 5m : 80 7m : 142				3m : 87		
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 80 7m : 142 9m : 185				5m : 142		

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

气缸重量

(单位：g)

行程 缸径	10	15	20	25	30	开关的重量 (卷绕)
φ20	214	229	243	—	—	请参阅开关规格中的重量。
φ32	438	463	488	—	—	
φ40	—	—	793	834	875	
φ50	—	—	1285	1311	1337	

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	—	—	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	—	—	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
φ32	伸出	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	49.0	73.5	98.0	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.94×10 ²	3.43×10 ²	3.92×10 ²	4.41×10 ²	4.90×10 ²
φ40	伸出	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	76.6	1.15×10 ²	1.53×10 ²	2.30×10 ²	3.06×10 ²	3.83×10 ²	4.59×10 ²	5.36×10 ²	6.13×10 ²	6.89×10 ²	7.66×10 ²
φ50	伸出	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STK - 20 - 10 - N11

带开关(内置开关用磁环)

STK - 20 - 10 - T0H - R - N11

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号
注1
注2

E 开关数

型号选择时的注意事项

注1：还备有D开关型号以外的开关。(接单生产)
有关详情，请参阅卷末1。
注2：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与
我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STK-20-10-T0H-R-N11

机种：止动气缸 双作用型・杆端圆杆型

A 缸径 : φ20mm

B 配管螺纹种类 : Rc螺纹

C 行程 : 10mm

D 开关型号 : 有触点TOH开关，导线长度1m

E 开关数 : 前端带1个

F 选择项 : 带杆端内螺纹

F 选择项

符 号		内 容				
A 缸径(mm)						
20	φ20					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
B 配管螺纹种类						
无符号	Rc螺纹					
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)					
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)					
C 行程(mm)						
缸 径		φ20	φ32	φ40	φ50	
10	10	●	●			
15	15	●	●			
20	20	●	●	●	●	
25	25			●	●	
30	30			●	●	
D 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
TOH※	TOV※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线
※导线长度(m)						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
E 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
F 选择项						
无符号	无杆端螺纹					
N11	杆端内螺纹					

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号
(上述D项)

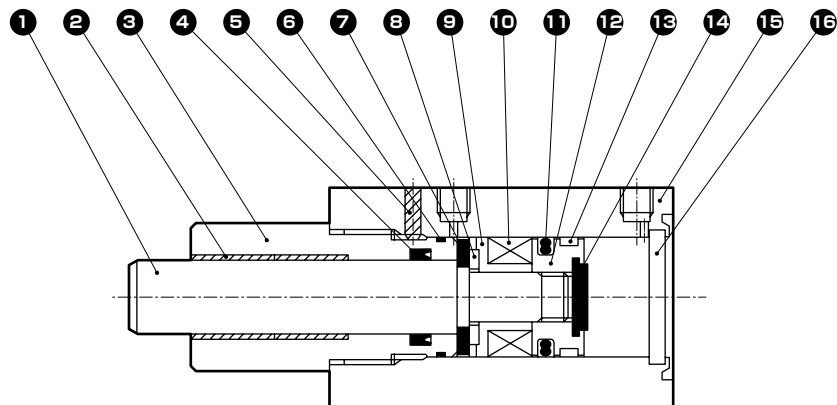
二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

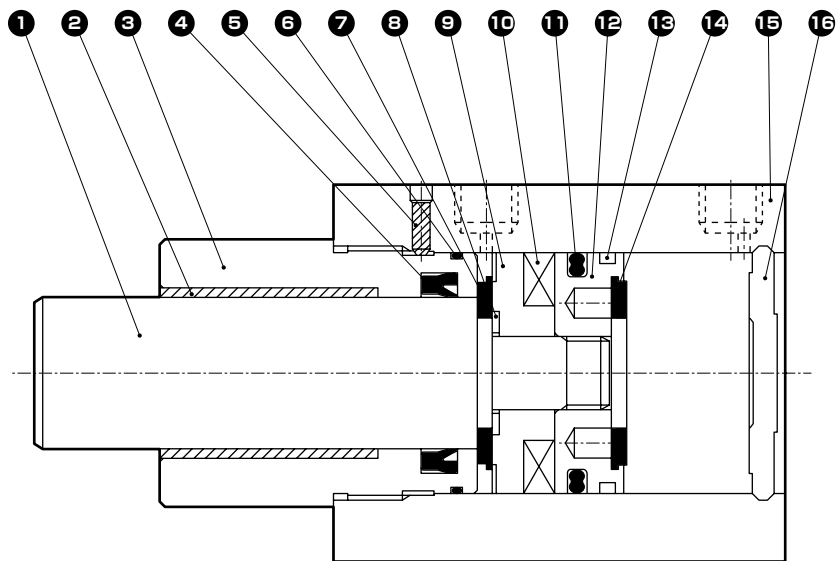
STK ----- P4※

内部结构及部件一览表

● STK-20



● STK-32・40・50



NO.	部 件 名 称	材 质	备 注	NO.	部 件 名 称	材 质	备 注
1	活塞杆	φ20：不锈钢 φ32~50：钢	工业用镀铬	9	垫块	聚酰胺	
2	轴套	无油自润滑轴承		10	磁环	磁性塑料	
3	前端盖	铝合金	阳极氧化	11	活塞密封件	丁腈橡胶	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		12	活塞	铝合金	钝化处理
5	内六角止动螺钉	钢	发黑处理	13	耐磨环	聚缩醛树脂	
6	金属垫圈	丁腈橡胶		14	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
7	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		15	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
8	弹簧垫圈	不锈钢		16	缸盖	φ20：不锈钢 φ32~50：铝合金	φ32~50：钝化处理

易损件一览表

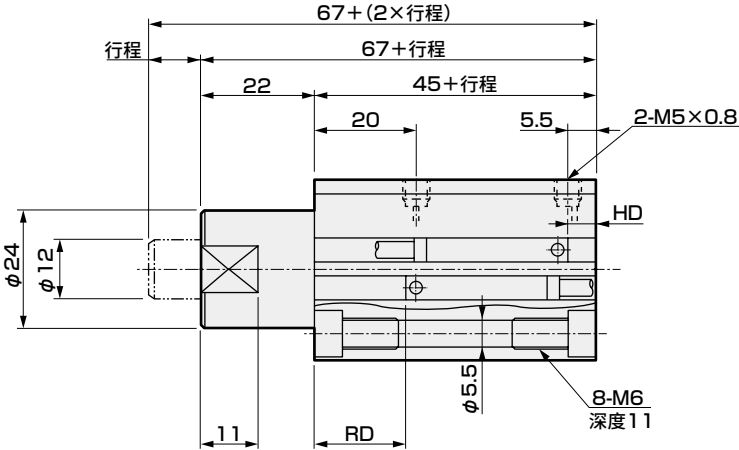
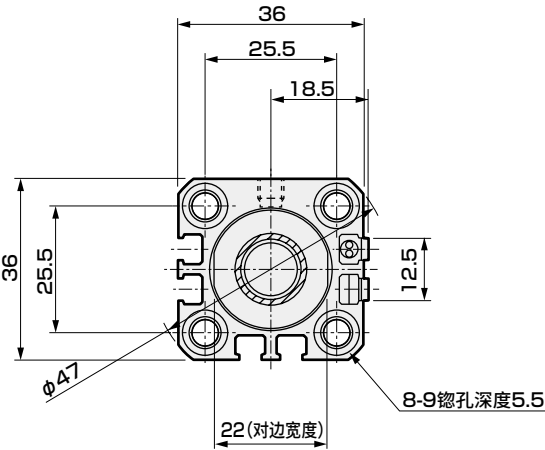
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STK-20K	
φ32	STK-32K	4 6 11
φ40	STK-40K	13 14
φ50	STK-50K	

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

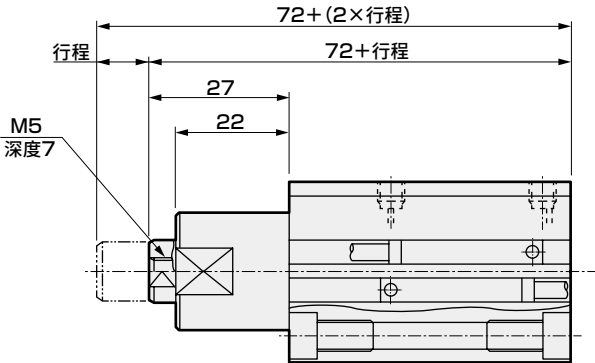
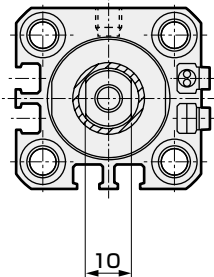


外形尺寸图

● STK-20



● STK-20-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-20)的尺寸相同。)



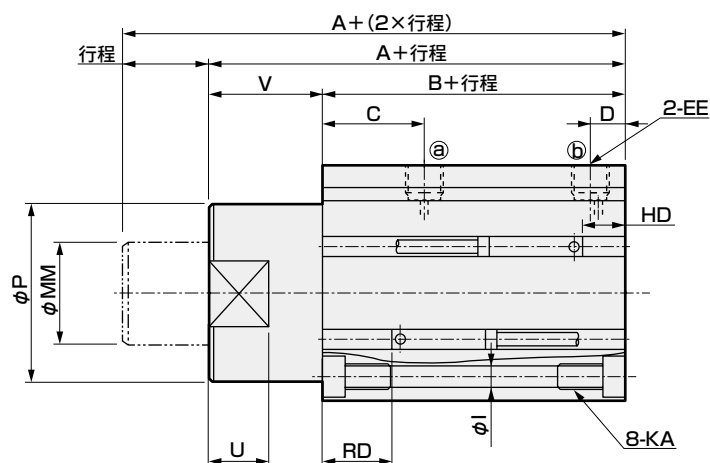
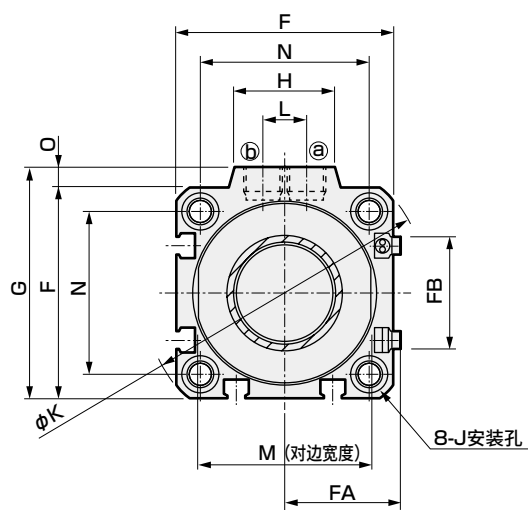
带开关尺寸						
缸径	有触点TOH・TOV・T5H・T5V		无触点T2H・T2V・T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ20	5.5	21	5.5	21	7.0	22.5

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1559页。

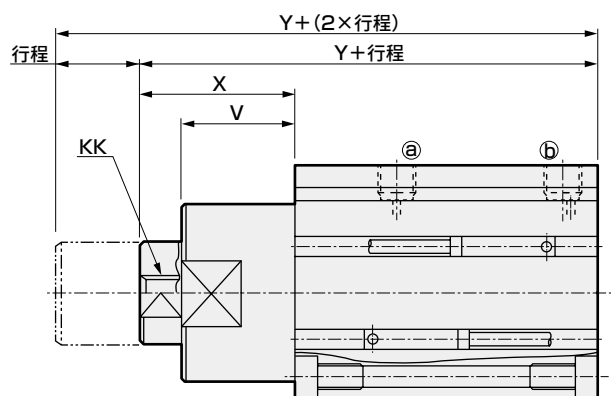
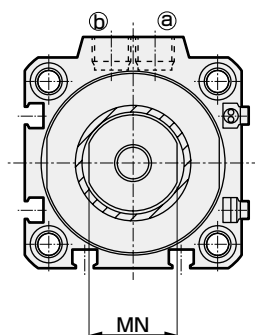
外形尺寸图



● STK-32・40・50



● STK-32・40・50-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-32・40・50)的尺寸相同。)



符号 缸径	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	MN	N	O	P	U	V	X	Y
φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9螺孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	10	32	20	17	34	4.5	36	13	20	30	78
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9螺孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13	10	41	25	22	40	5	44	15	28	38	90.5
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11螺孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	15	50	30	27	50	7	56	15	28	43	97

带开关尺寸						
缸径	有触点T0H・TOV・T5H・T5V		无触点T2H・T2V・T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ32	9.5	21	9	21	10.5	22.5
φ40	10.5	24	10.5	24	12	25.5
φ50	11.5	24	11.5	24	13	25.5

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1559页。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末



止动气缸 单作用・加压缩回型 杆端圆杆型

STK-Y Series

● 缸径：φ20・φ32・φ40・φ50

JIS符号



单作用・加压缩回型



规格

项 目		STK-Y			
缸径	mm	φ20	φ32	φ40	φ50
动作方式		单作用加压缩回型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.22	0.12		
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	－10～60(但是，不得冻结)			
配管口径		M5	Rc1/8		Rc1/4
行程允许误差	mm	+2.0 0			
使用活塞速度	mm/s	50～500			
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)			
杆端形状		圆杆型			
允许吸收能量	J	请参阅第1562页。			

行程

缸径(mm)	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	10、15、20	20	10	10
φ32				
φ40	20、25、30	30	20	20
φ50				

注：标准行程以外为接单生产。

弹簧负荷

(单位：N)

缸径(mm)	行程(mm)	行程为0时	全行程动作时
φ20	10	11.5	14.7
	15	9.9	
	20	8.2	
φ32	10	24.5	31.4
	15	21.1	
	20	17.6	
	20	29.0	
φ40	25	25.3	44.4
	30	21.5	
	20	55.4	84.8
φ50	25	48.0	
	30	40.7	

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						
	T1H·T1V	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	TOH·TOV	T5H·T5V		T8H·T8V			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、 继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—						
电源电压	—				DC10~28V				—						
负载电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						
重量 g	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80		1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33 3m : 87 5m : 142		

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

气缸重量

(单位：g)

行程 缸径	10	15	20	25	30	开关的重量 (卷绕)
φ20	217	232	246	—	—	请参阅开关规格中的重量。
φ32	454	479	504	—	—	
φ40	—	—	809	850	891	
φ50	—	—	1299	1325	1351	

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	使用压力 MPa								
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	—	45.6	65.7	85.8	1.06×10^2	1.26×10^2	1.46×10^2	1.66×10^2	1.86×10^2
φ32	66.6	1.16×10^2	1.65×10^2	2.14×10^2	2.63×10^2	3.12×10^2	3.61×10^2	4.10×10^2	4.59×10^2
φ40	1.09×10^2	1.85×10^2	2.62×10^2	3.38×10^2	4.15×10^2	4.92×10^2	5.68×10^2	6.45×10^2	7.21×10^2
φ50	1.67×10^2	2.92×10^2	4.18×10^2	5.44×10^2	6.69×10^2	7.95×10^2	9.21×10^2	1.05×10^3	1.17×10^3

SCP#3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STK-Y - 20 - 10 - N11

带开关(内置开关用磁环)

STK-Y - 20 - 10 - T0H - R - N11

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号
注1
注2

E 开关数

F 选择项

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：还备有D开关型号以外的开关。(接单生产)
有关详情，请参阅卷末1。

注2：开关附带在产品中发货。
需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STK-Y-20-10-T0H-R-N11

机种：止动气缸 单作用・加压缩回型、
杆端圆杆型

A 缸径：φ20mm

B 配管螺纹种类：Rc螺纹

C 行程：10mm

D 开关型号：有触点TOH开关，
导线长度1m

E 开关数：前端带1个

F 选择项：带杆端内螺纹

符 号		内 容				
A 缸径(mm)						
20	φ 20					
32	φ 32					
40	φ 40					
50	φ 50					
B 配管螺纹种类						
无符号	Rc螺纹					
NN	NPT螺纹(φ 32以上)(接单生产品)					
GN	G螺纹(φ 32以上)(接单生产品)					
C 行程						
缸 径		φ 20	φ 32	φ 40	φ 50	
10	10	●	●			
15	15	●	●			
20	20	●	●	●	●	
25	25			●	●	
30	30			●	●	
D 开关型号						
直线 导线	L形 导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		3线
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	2线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	3线	
T2JH※	T2JV※			●		单色显示式断电延迟型
※导线长度(m)						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
E 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
F 选择项						
无符号	无杆端螺纹					
N11	杆端内螺纹					

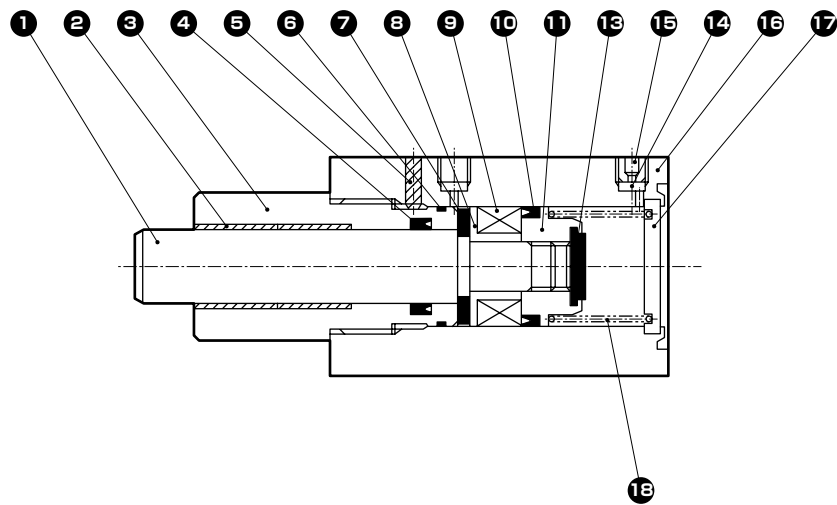
开关单体型号表示方法

SW - T0H

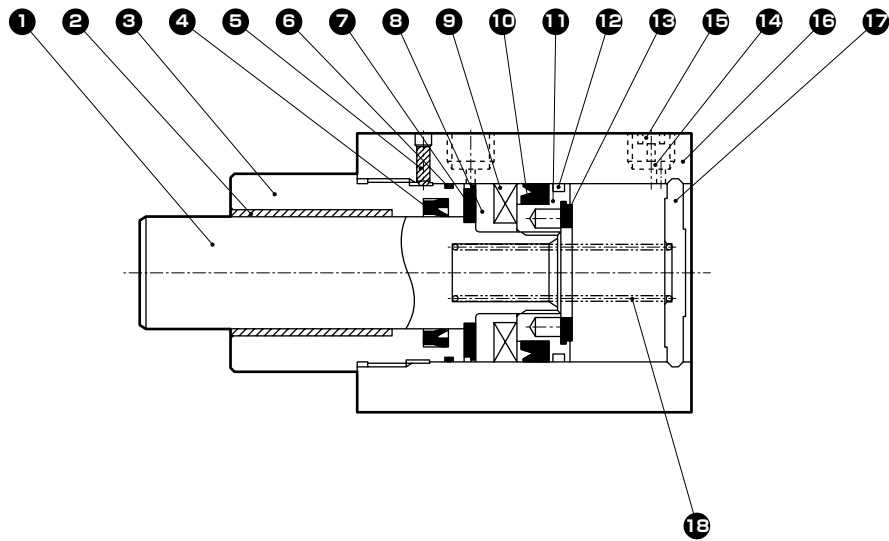
开关型号
(上述D项)

内部结构及部件一览表

● STK-Y-20



● STK-Y-32・40・50



NO.	部 件 名 称	材 质	备 注	NO.	部 件 名 称	材 质	备 注
1	活塞杆	φ20：不锈钢 φ32~50：钢	工业用镀铬	10	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	轴套	无油自润滑轴承		11	活塞	铝合金	钝化处理
3	前端盖	铝合金	阳极氧化	12	耐磨环	聚缩醛树脂	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		13	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
5	内六角止动螺钉	钢	发黑处理	14	不锈钢丝网	不锈钢	
6	金属垫圈	丁腈橡胶		15	螺堵	不锈钢	
7	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		16	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
8	垫块	铝合金	钝化处理	17	缸盖	φ20：钢 φ32~50：铝合金	φ20：镀锌 φ32~50：钝化处理
9	磁环	磁性塑料		18	圆柱弹簧	钢	电泳涂装

易损件一览表

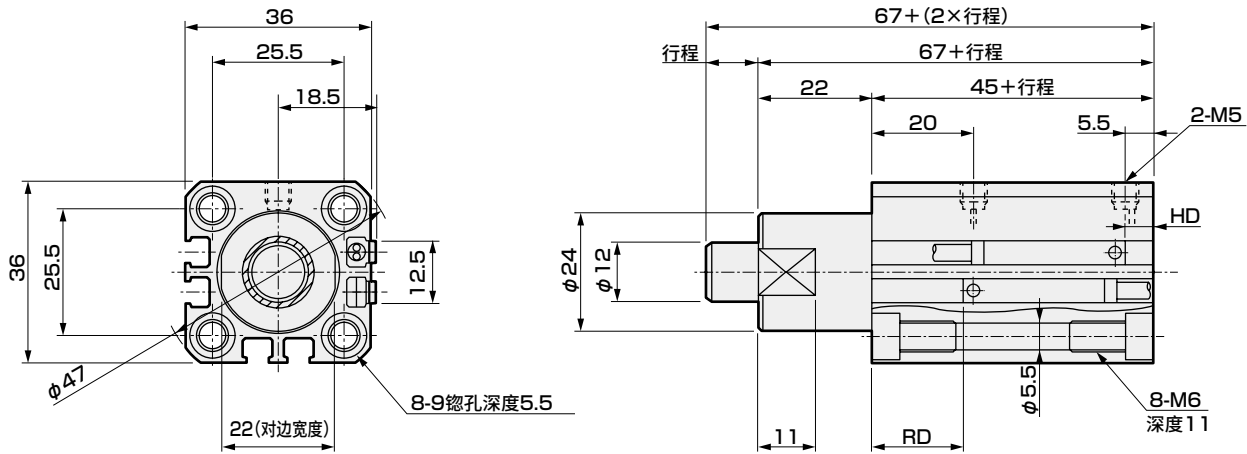
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STK-Y-20K	
φ32	STK-Y-32K	4 6 10
φ40	STK-Y-40K	12 13
φ50	STK-Y-50K	

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

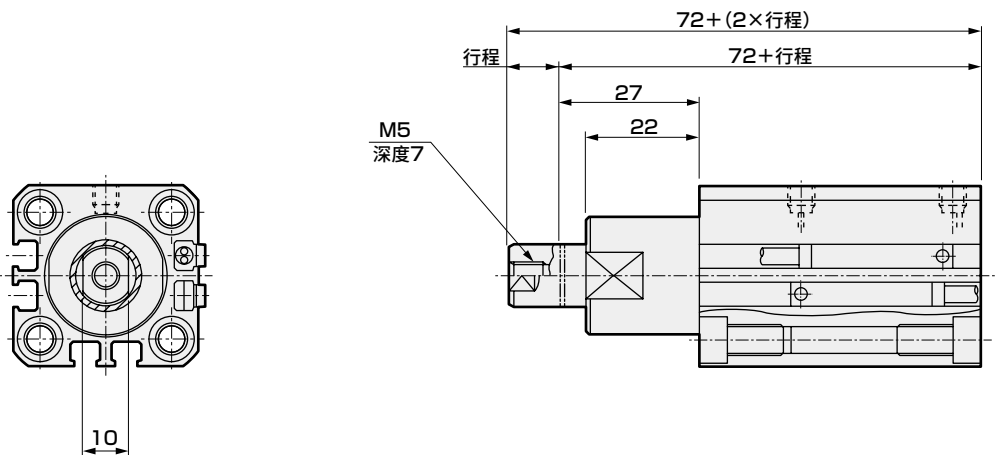


外形尺寸图

● STK-Y-20



● STK-Y-20-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-Y-20)的尺寸相同。)



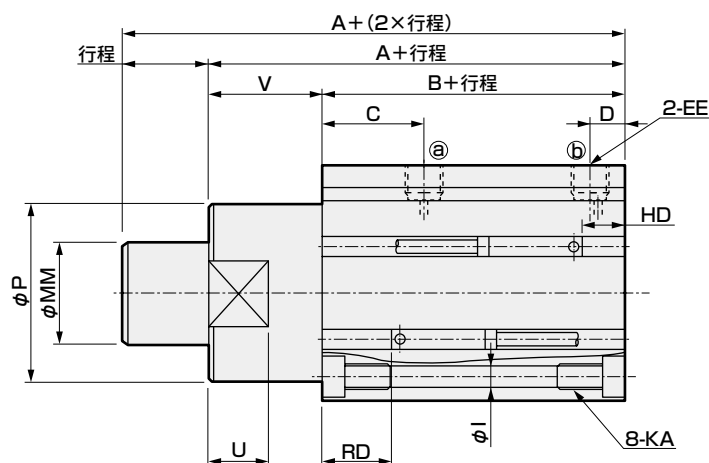
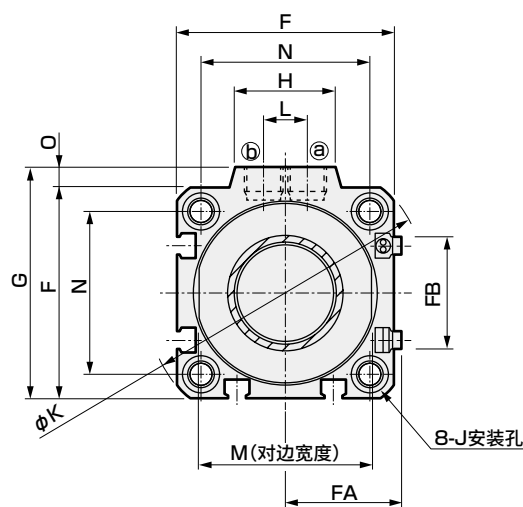
带开关尺寸						
缸径	有触点TOH・TOV・T5H・T5V		无触点T2H・T2V・T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
$\phi 20$	7	19.5	7	19.5	8.5	21

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

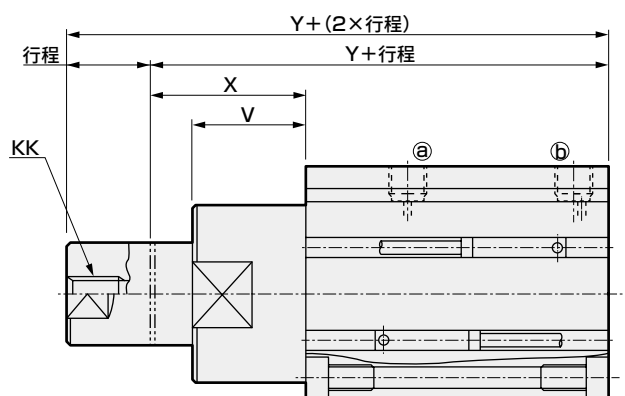
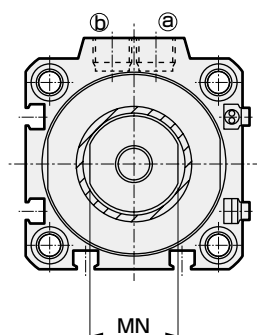
外形尺寸图



● STK-Y-32·40·50



● STK-Y-32·40·50-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-Y-32·40·50)的尺寸相同。)



符号 缸径	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	MN	N	O	P	U	V	X	Y
φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9螺孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	10	32	20	17	34	4.5	36	13	20	30	78
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9螺孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13	10	41	25	22	40	5	44	15	28	38	90.5
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11螺孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	15	50	30	27	50	7	56	15	28	43	97

带开关尺寸																										
缸径	有触点T0H·TOV·T5H·T5V						无触点T2H·T2V·T3H·T3V						无触点T2WH·T2WV·T3WH·T3WV													
	HD			RD			HD			RD			HD			RD										
φ32	10.5			20			10.5			20			12			21.5										
φ40	11.5			23			11.5			23			13			24.5										
φ50	12.5			23			12.5			23			14			24.5										

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

SCP#3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末



止动气缸 双作用・带弹簧型 杆端圆杆型

STK-Y1 Series

● 缸径：φ20・φ32・φ40・φ50



规格

项 目		STK-Y1			
缸径	mm	φ20	φ32	φ40	φ50
动作方式		双作用带弹簧型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.22	0.12		
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	－10～60(但是，不得冻结)			
配管口径		M5	Rc1/8		Rc1/4
行程允许误差	mm	+2.0 0			
使用活塞速度	mm/s	50～500			
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)			
杆端形状		圆杆型			
允许吸收能量	J	请参阅第1562页。			

行程

缸径(mm)	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	10、15、20	20	10	10
φ32				
φ40	20、25、30	30	20	20
φ50				

注：标准行程以外为接单生产。

弹簧负荷

(单位：N)

缸径(mm)	行程(mm)	行程为0时	全行程动作时
φ20	10	11.5	14.7
	15	9.9	
	20	8.2	
φ32	10	24.5	31.4
	15	21.1	
	20	17.6	
φ40	20	29.0	44.4
	25	25.3	
	30	21.5	
φ50	20	55.4	84.8
	25	48.0	
	30	40.7	

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V		T8H・T8V			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、 继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—						
电源电压	—				DC10~28V				—						
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						
重量	g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33		
		3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49				3m : 87		
		5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80				5m : 142		

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

气缸重量

							(单位：g)
行程 缸径	10	15	20	25	30	开关的重量 (卷绕)	请参阅开关规格中的重量。
φ20	217	232	246	—	—		
φ32	454	479	504	—	—		
φ40	—	—	809	850	891		
φ50	—	—	1299	1325	1351		

理论推力表

缸径 (mm)	动作方向											(单位：N)
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
φ20	伸出	—	—	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²	请参阅开关规格中的重量。
	缩回	—	—	45.6	65.7	85.8	1.06×10 ²	1.26×10 ²	1.46×10 ²	1.66×10 ²	1.86×10 ²	
φ32	伸出	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²	
	缩回	42.1	66.6	1.16×10 ²	1.65×10 ²	2.14×10 ²	2.63×10 ²	3.12×10 ²	3.61×10 ²	4.10×10 ²	4.59×10 ²	
φ40	伸出	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³	
	缩回	70.5	1.09×10 ²	1.85×10 ²	2.62×10 ²	3.38×10 ²	4.15×10 ²	4.92×10 ²	5.68×10 ²	6.45×10 ²	7.21×10 ²	
φ50	伸出	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³	
	缩回	1.04×10 ²	1.67×10 ²	2.92×10 ²	4.18×10 ²	5.44×10 ²	6.69×10 ²	7.95×10 ²	9.21×10 ²	1.05×10 ³	1.17×10 ³	

SCP#3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STK-Y1 - 20 - 10 - N11

带开关(内置开关用磁环)

STK-Y1 - 20 - 10 - T0H - R - N11

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号
注1
注2

E 开关数

F 选择项

型号选择时的注意事项

注1：还备有D开关型号以外的开关。(接单生产)
有关详情，请参阅卷末1。

注2：开关附带在产品中发货。
需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STK-Y1-20-10-T0H-R-N11

机种：止动气缸 双作用・带弹簧型、
杆端圆杆型

A 缸径 : $\phi 20\text{mm}$

B 配管螺纹种类 : Rc螺纹

C 行程 : 10mm

D 开关型号 : 有触点T0H开关,
导线长度1m

E 开关数 : 前端带1个

F 选择项 : 带杆端内螺纹

符号		内 容				
A 缸径 (mm)						
20	φ20					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
B 配管螺纹种类						
无符号	Rc螺纹					
NN	NPT螺纹 (φ32以上) (接单生产品)					
GN	G螺纹 (φ32以上) (接单生产品)					
C 行程 (mm)						
缸径		φ20	φ32	φ40	φ50	
10	10	●	●			
15	15	●	●			
20	20	●	●	●	●	
25	25			●	●	
30	30			●	●	
D 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			●		
T2YH※	T2YV※			●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※		●	单色显示式断电延迟型	2线	
※导线长度 (m)						
无符号	1m (标准)					
3	3m (选择项)					
5	5m (选择项)					
E 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
F 选择项						
无符号	无杆端螺纹					
N11	杆端内螺纹					

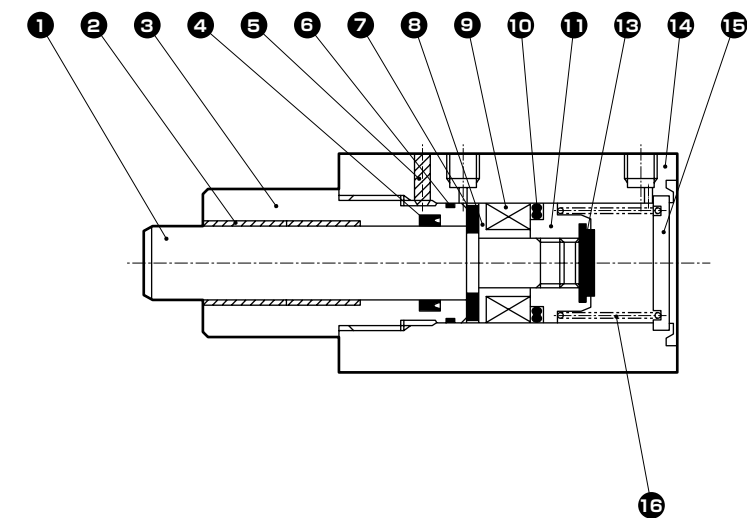
开关单体型号

SW - T0H

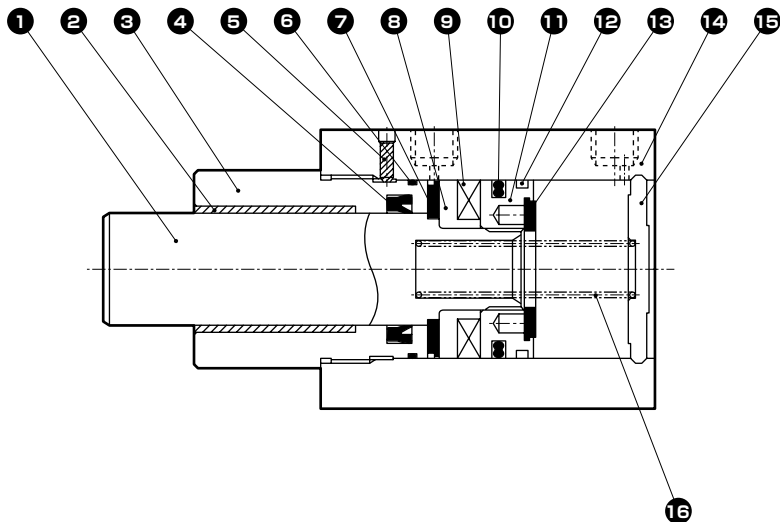
开关型号
(上述D项)

内部结构及部件一览表

● STK-Y1-20



● STK-Y1-32・40・50



NO.	部 件 名 称	材 质	备 注	NO.	部 件 名 称	材 质	备 注
1	活塞杆	φ20：不锈钢 φ32~50：钢	工业用镀铬	9	磁环	磁性塑料	
2	轴套	无油自润滑轴承		10	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	前端盖	铝合金	阳极氧化	11	活塞	铝合金	钝化处理
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		12	耐磨环	聚缩醛树脂	
5	内六角止动螺钉	钢	发黑处理	13	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
6	金属垫圈	丁腈橡胶		14	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
7	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		15	缸盖	φ20：钢 φ32~50：铝合金	φ20：镀锌 φ32~50：钝化处理
8	垫块	铝合金	钝化处理	16	圆柱弹簧	钢	电泳涂装

易损件一览表

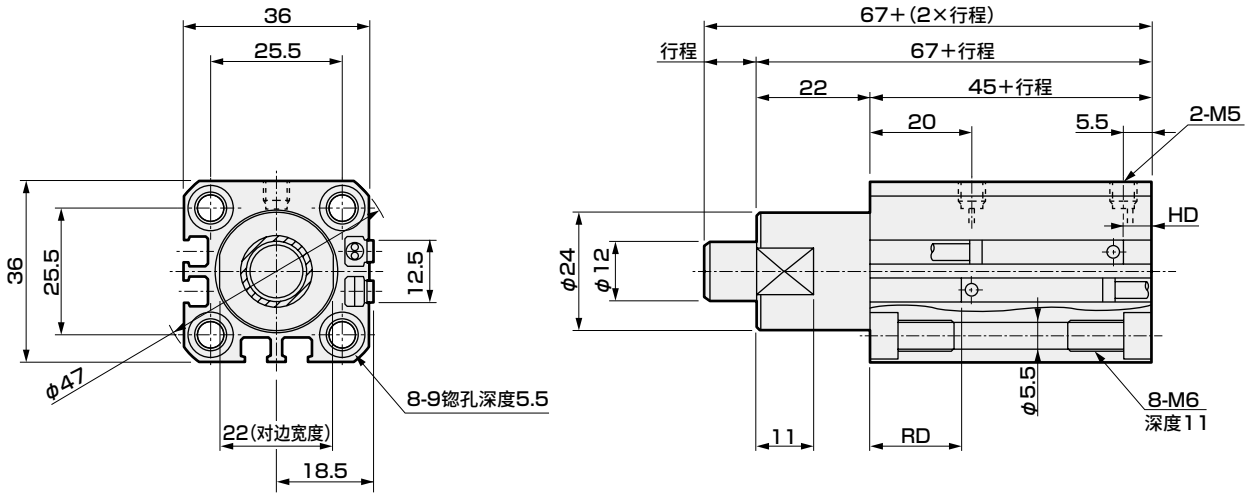
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STK-Y1-20K	
φ32	STK-Y1-32K	4 6 10
φ40	STK-Y1-40K	12 13
φ50	STK-Y1-50K	

STK-Y1 Series

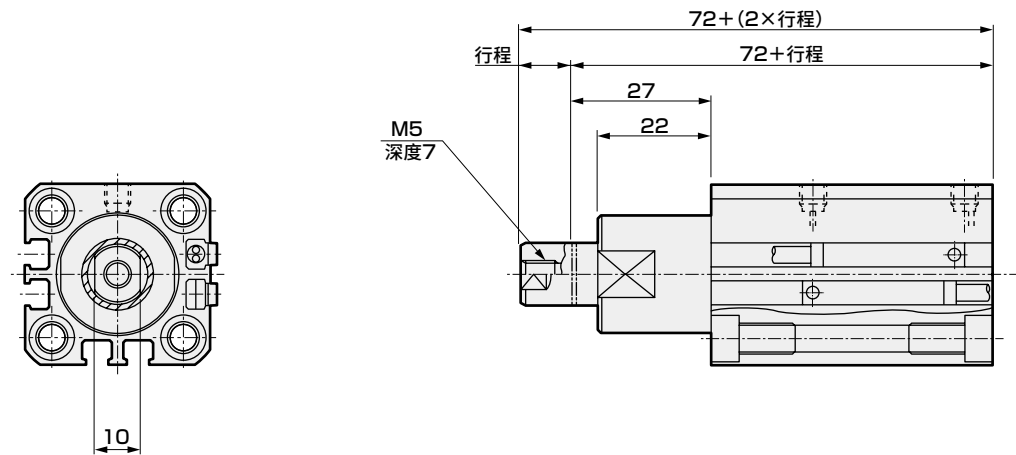
外形尺寸图



● STK-Y1-20



● STK-Y1-20-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-Y1-20)的尺寸相同。)



STK-Y1 带开关尺寸

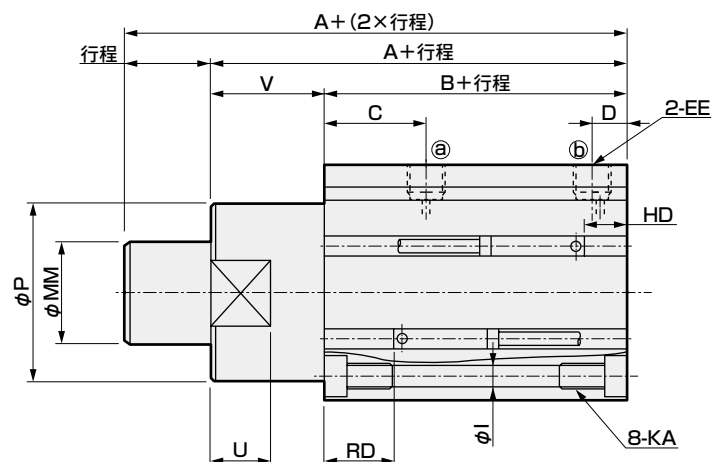
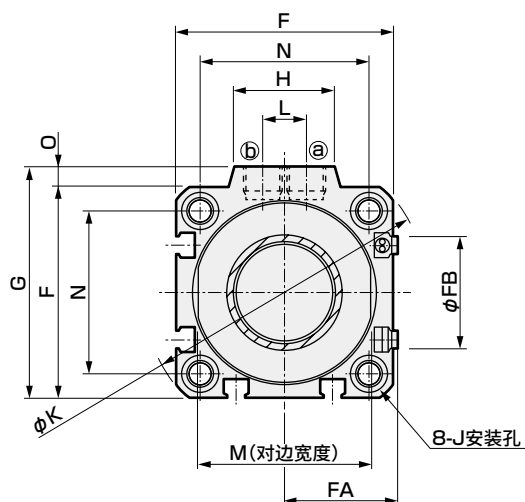
缸径	有触点T0H・TOV・T5H・T5V		无触点T2H・T2V・T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
$\phi 20$	7	19.5	7	19.5	8.5	21

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

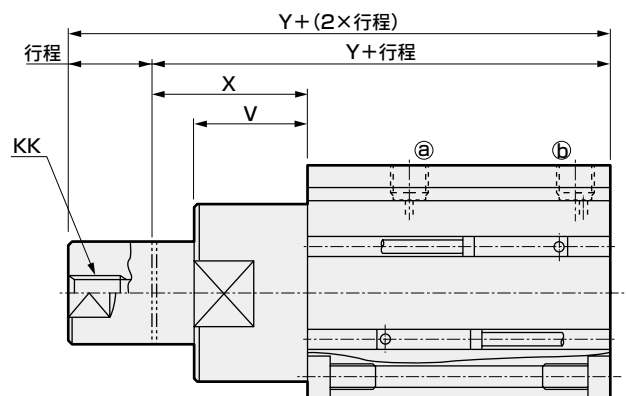
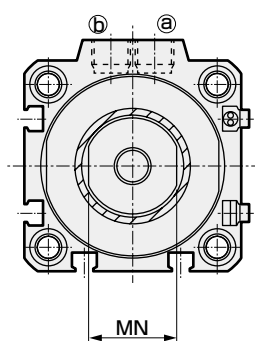
外形尺寸图



● STK-Y1-32・40・50



● STK-Y1-32・40・50-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-Y1-32・40・50)的尺寸相同。)



符号 缸径	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	MN	N	O	P	U	V	X	Y
φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9螺孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	10	32	20	17	34	4.5	36	13	20	30	78
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9螺孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13	10	41	25	22	40	5	44	15	28	38	90.5
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11螺孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	15	50	30	27	50	7	56	15	28	43	97

带开关尺寸																										
缸径	有触点T0H・TOV・T5H・T5V						无触点T2H・T2V・T3H・T3V						无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV													
	HD			RD			HD			RD			HD			RD										
φ32	10.5			20			10.5			20			12			21.5										
φ40	11.5			23			11.5			23			13			24.5										
φ50	12.5			23			12.5			23			14			24.5										

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

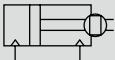


止动气缸 双作用型・杆端倒角型

STK-M Series

● 缸径：φ20・φ32・φ40・φ50

JIS符号



双作用



规格

项 目		STK-M			
缸径	mm	φ 20	φ 32	φ 40	φ 50
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	0.1		
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	－10～60(但是，不得冻结)			
配管口径		M5	Rc1/8		Rc1/4
行程允许误差	mm	+2.0			
		0			
使用活塞速度	mm/s	50～500			
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)			
杆端形状		倒角型			
允许吸收能量	J	请参阅第1562页。			

行程

缸径(mm)	行程 (mm)	最大行程(mm)	最小行程 (mm)	带开关最小行程 (mm)
φ20	10、15、20	20	10	10
φ32				
φ40	20、25、30	30	20	20
φ50				

注：标准行程以外为接单生产。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、 继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—						
电源电压	—				DC10~28V				—						
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33		
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 49 5m : 80 7m : 142				3m : 87		
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 80 7m : 142 9m : 180				5m : 142		

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

气缸重量						(单位：g)
行程 缸径	10	15	20	25	30	开关的重量 (卷绕)
φ20	215	230	244	—	—	请参阅开关规格中的重量。
φ32	441	466	491	—	—	
φ40	—	—	796	837	878	
φ50	—	—	1288	1314	1340	

理论推力表		(单位：N)											
缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
φ20	伸出	—	—	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²	
	缩回	—	—	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²	
φ32	伸出	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²	
	缩回	49.0	73.5	98.0	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.94×10 ²	3.43×10 ²	3.92×10 ²	4.41×10 ²	4.90×10 ²	
φ40	伸出	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³	
	缩回	76.6	1.15×10 ²	1.53×10 ²	2.30×10 ²	3.06×10 ²	3.83×10 ²	4.59×10 ²	5.36×10 ²	6.13×10 ²	6.89×10 ²	7.66×10 ²	
φ50	伸出	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³	
	缩回	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³	

SCP#3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STK-M - 20 - 10 - N11

带开关(内置开关用磁环)

STK-M - 20 - 10 - T0H - R - N11

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号
注1
注2

E 开关数

F 选择项

型号选择时的注意事项

注1：还备有D开关型号以外的开关。(接单生产)
有关详情，请参阅卷末1。
注2：开关附带在产品中发货。
需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STK-M-20-10-T0H-R-N11

机种：止动气缸 双作用型・杆端倒角型
A 缸径：φ20mm
B 配管螺纹种类：Rc螺纹
C 行程：10mm
D 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
E 开关数：前端带1个
F 选择项：带杆端内螺纹

符号		内 容				
A 缸径(mm)						
20	φ20					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
B 配管螺纹种类						
无符号	Rc螺纹					
NN	NPT 螺纹 (φ32以上) (接单生产品)					
GN	G 螺纹 (φ32以上) (接单生产品)					
C 行程(mm)						
缸径		φ20	φ32	φ40	φ50	
10	10	●	●			
15	15	●	●			
20	20	●	●	●	●	
25	25			●	●	
30	30			●	●	
D 开关型号						
直线 导线	L形 导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●		单色显示式断电延迟型
※导线长度(m)						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
E 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
F 选择项						
无符号	无杆端螺纹					
N11	杆端内螺纹					

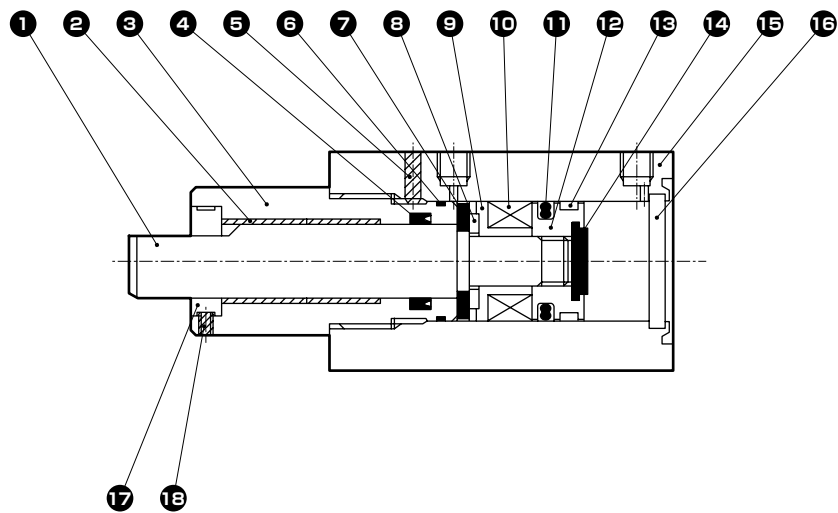
开关单体型号表示方法

SW - T0H

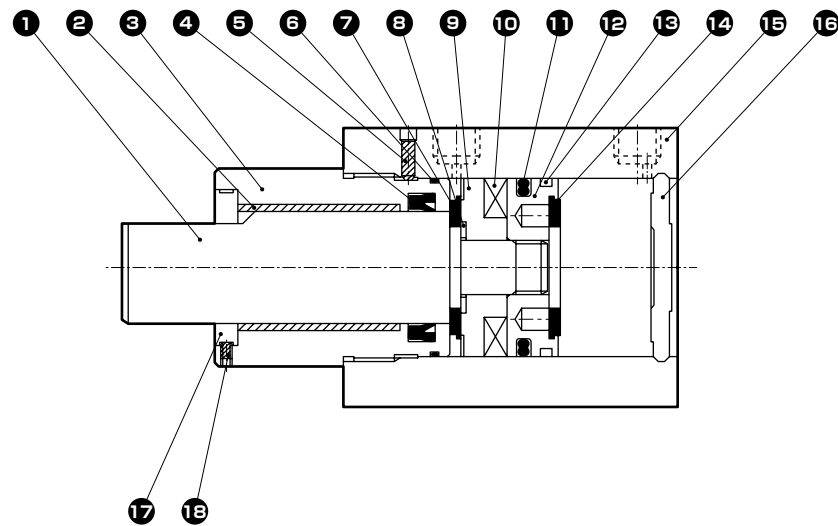
开关型号
(上述D项)

内部结构及部件一览表

● STK-M-20



● STK-M-32・40・50



NO.	部 件 名 称	材 质	备 注	NO.	部 件 名 称	材 质	备 注
1	活塞杆	不锈钢	工业用镀铬	11	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	轴套	无油自润滑轴承		12	活塞	铝合金	钝化处理
3	前端盖	铝合金	阳极氧化	13	耐磨环	聚缩醛树脂	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
5	内六角止动螺钉	钢	发黑处理	15	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
6	金属垫圈	丁腈橡胶		16	缸盖	φ20：不锈钢 φ32~50：铝合金	φ32~50：钝化处理
7	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		17	防回转垫块	钢	镀镍
8	弹簧垫圈	不锈钢		18	内六角止动螺钉	钢	发黑处理
9	垫块	聚酰胺					
10	磁环	磁性塑料					

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STK-20K	4 6 11 13 14
φ32	STK-32K	
φ40	STK-40K	
φ50	STK-50K	

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

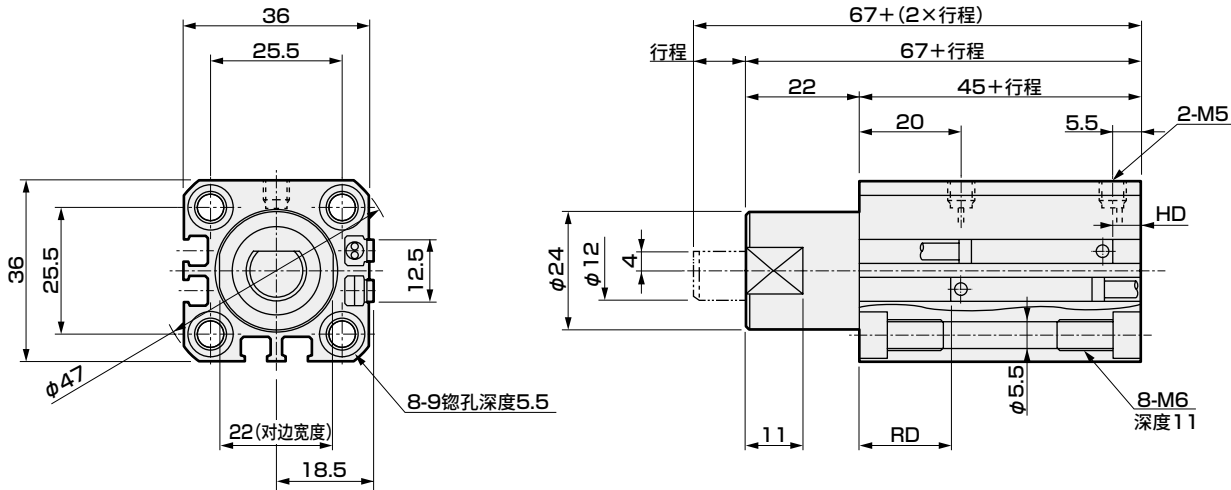
调速阀

卷末

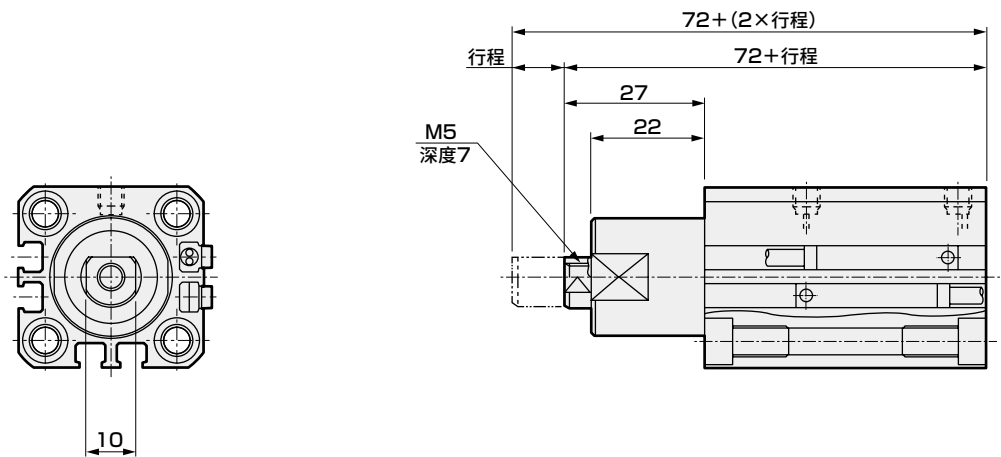


外形尺寸图

● STK-M-20



● STK-M-20-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-M-20)的尺寸相同。)



STK-M 带开关尺寸

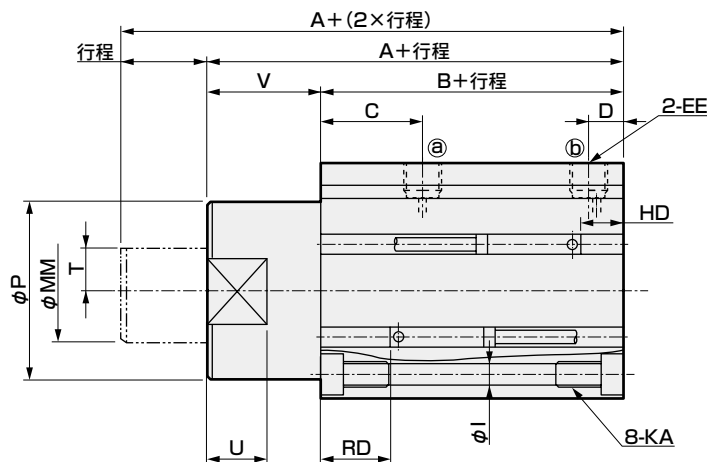
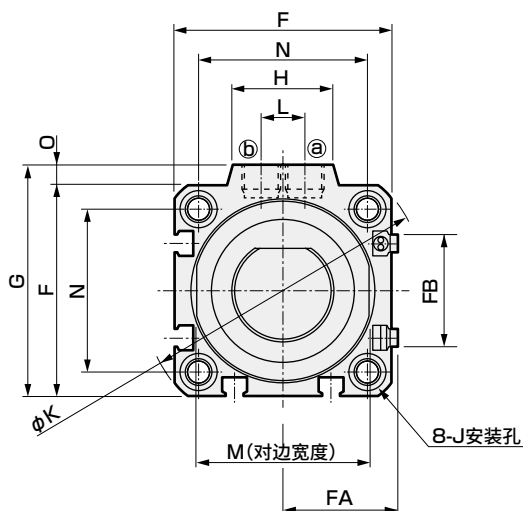
缸径	有触点TOH・TOV・T5H・T5V		无触点T2H・T2V・T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
$\phi 20$	5.5	21	5.5	21	7	22.5

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1559页。

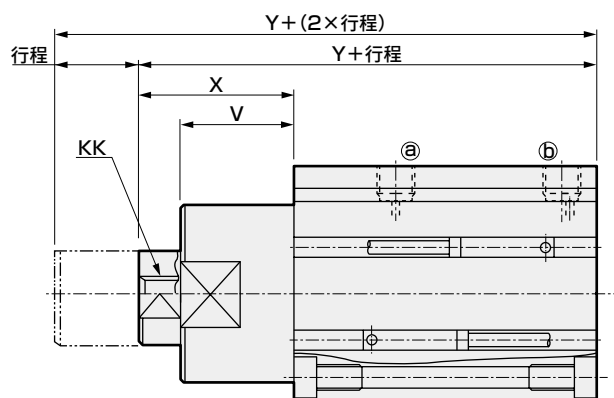
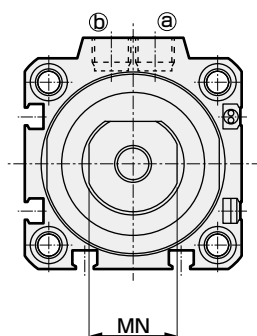
外形尺寸图



● STK-M-32・40・50



● STK-M-32・40・50-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-M-32・40・50)的尺寸相同。)



符号 缸径	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	MN	N	O	P	T	U	V	X	Y
φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9螺孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	10	32	20	17	34	4.5	36	8	13	20	30	78
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9螺孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13	10	41	25	22	40	5	44	10	15	28	38	90.5
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11螺孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	15	50	30	27	50	7	56	12	15	28	43	97

带开关尺寸																										
缸径	有触点T0H・TOV・T5H・T5V						无触点T2H・T2V・T3H・T3V						无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV													
	HD			RD			HD			RD			HD			RD										
φ32	9.5			21			9.5			21			11			22.5										
φ40	10.5			24			10.5			24			12			25.5										
φ50	11.5			24			11.5			24			13			25.5										

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1559页。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

SCP#3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末



止动气缸 单作用・加压缩回型 杆端倒角型

STK-MY Series

● 缸径：φ20・φ32・φ40・φ50

JIS符号



单作用・加压缩回型



规格

项 目		STK-MY			
缸径	mm	φ20	φ32	φ40	φ50
动作方式		单作用加压缩回型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.22	0.12		
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	－10～60(但是，不得冻结)			
配管口径		M5	Rc1/8		Rc1/4
行程允许误差	mm	+2.0 0			
使用活塞速度	mm/s	50～500			
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)			
杆端形状		倒角型			
允许吸收能量	J	请参阅第1562页。			

行程

缸径(mm)	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	10、15、20	20	10	10
φ32				
φ40	20、25、30	30	20	20
φ50				

注：标准行程以外为接单生产。

弹簧负荷

(单位：N)

缸径(mm)	行程(mm)	行程为0时	全行程动作时
φ20	10	11.5	14.7
	15	9.9	
	20	8.2	
φ32	10	24.5	31.4
	15	21.1	
	20	17.6	
φ40	20	29.0	44.4
	25	25.3	
	30	21.5	
φ50	20	55.4	84.8
	25	48.0	
	30	40.7	

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V		T8H・T8V			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、 继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—						
电源电压	—				DC10~28V				—						
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
负载电流	5~100mA	5~20mA (注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33		
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49					3m : 87		
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80					5m : 142		

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

气缸重量

(单位：g)

行程 缸径	10	15	20	25	30	开关的重量 (卷绕)
φ20	218	233	247	—	—	请参阅开关规格中的重量。
φ32	457	482	507	—	—	
φ40	—	—	812	853	894	
φ50	—	—	1302	1328	1354	

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	使用压力 MPa								
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	—	45.6	65.7	85.8	1.06×10 ²	1.26×10 ²	1.46×10 ²	1.66×10 ²	1.86×10 ²
φ32	66.6	1.16×10 ²	1.65×10 ²	2.14×10 ²	2.63×10 ²	3.12×10 ²	3.61×10 ²	4.10×10 ²	4.59×10 ²
φ40	1.09×10 ²	1.85×10 ²	2.62×10 ²	3.38×10 ²	4.15×10 ²	4.92×10 ²	5.68×10 ²	6.45×10 ²	7.21×10 ²
φ50	1.67×10 ²	2.92×10 ²	4.18×10 ²	5.44×10 ²	6.69×10 ²	7.95×10 ²	9.21×10 ²	1.05×10 ³	1.17×10 ³

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STK-MY - 20 - 10 - N11

带开关(内置开关用磁环)

STK-MY - 20 - 10 - T0H - R - N11

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号
注1
注2

E 开关数

F 选择项

型号选择时的注意事项

注1：还备有D开关型号以外的开关。(接单生产)
有关详情，请参阅卷末1。

注2：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请
与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STK-MY-20-10-T0H-R-N11

机种：止动气缸 单作用・加压缩回型、
杆端倒角型

A 缸径 : $\phi 20\text{mm}$

B 配管螺纹种类 : Rc螺纹

C 行程 : 10mm

D 开关型号 : 有触点T0H开关、
导线长度1m

E 开关数 : 前端带1个

F 选择项 : 带杆端内螺纹

符号	内 容
A 缸径(mm)	
20	$\phi 20$
32	$\phi 32$
40	$\phi 40$
50	$\phi 50$

B 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹($\phi 32$ 以上)(接单生产品)
GN	G螺纹($\phi 32$ 以上)(接单生产品)

C 行程(mm)					
缸径		$\phi 20$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$
10	10	●	●		
15	15	●	●		
20	20	●	●	●	●
25	25			●	●
30	30			●	●

D 开关型号						
直线 导线	L形 导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线

※导线长度(m)	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

E 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

F 选择项	
无符号	无杆端螺纹
N11	杆端内螺纹

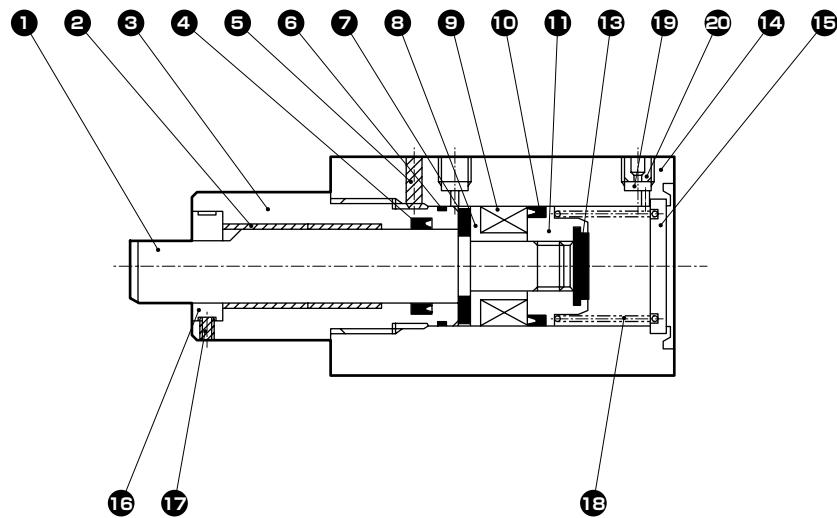
开关单体型号表示方法

SW - T0H

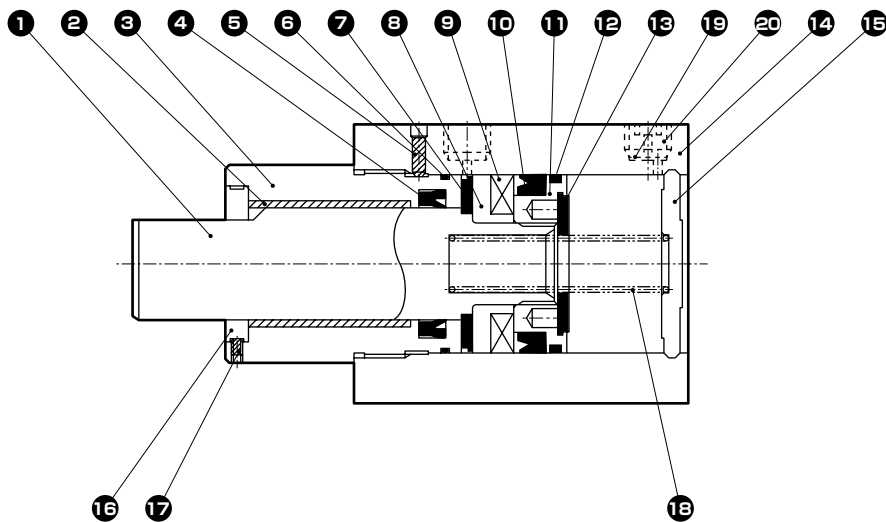
开关型号
(上述D项)

内部结构及部件一览表

● STK-MY-20



● STK-MY-32 · 40 · 50



NO.	部 件 名 称	材 质	备 注	NO.	部 件 名 称	材 质	备 注
1	活塞杆	不锈钢	工业用镀铬	12	耐磨环	聚缩醛树脂	
2	轴套	无油自润滑轴承		13	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
3	前端盖	铝合金	阳极氧化	14	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		15	缸盖	φ20：钢 φ32~50：铝合金	φ20：镀锌 φ32~50：钝化处理
5	内六角止动螺钉	钢	发黑处理	16	防回转垫块	钢	镀镍
6	金属垫圈	丁腈橡胶		17	内六角止动螺钉	钢	发黑处理
7	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		18	圆柱弹簧	钢	电泳涂装
8	垫块	铝合金		19	不锈钢丝网	不锈钢	
9	磁环	磁性塑料	钝化处理	20	螺堵	不锈钢	
10	活塞密封件	丁腈橡胶					
11	活塞	铝合金	钝化处理				

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STK-Y-20K	
φ32	STK-Y-32K	4 6 10
φ40	STK-Y-40K	12 13
φ50	STK-Y-50K	

SCP#3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

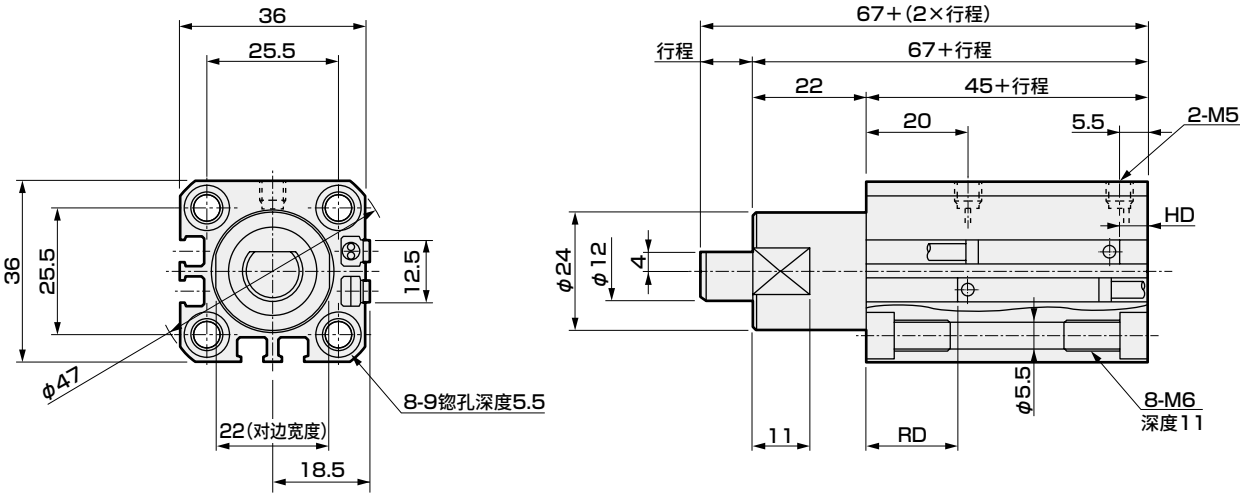
调速阀

卷末

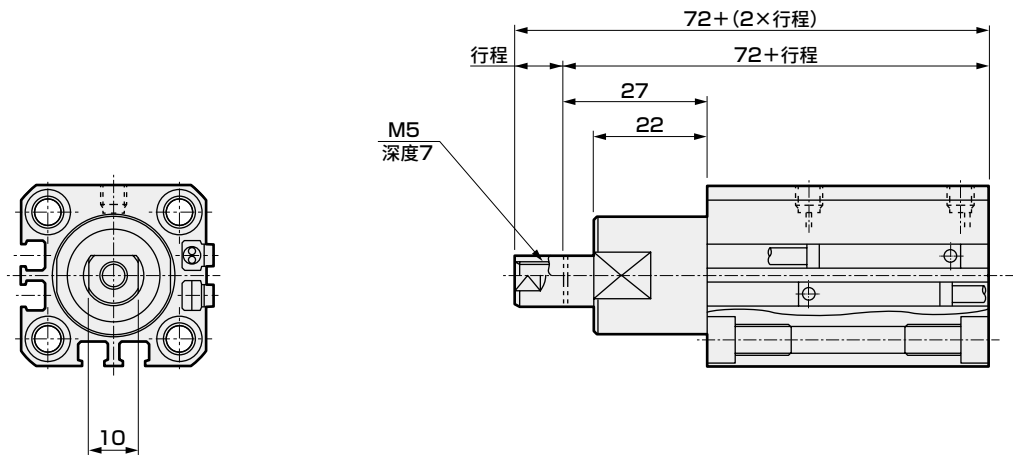
外形尺寸图



● STK-MY-20



● STK-MY-20-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-MY-20)的尺寸相同。)



带开关尺寸

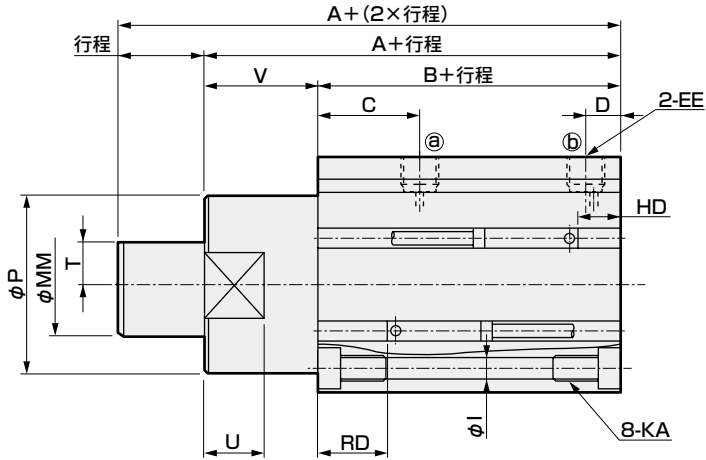
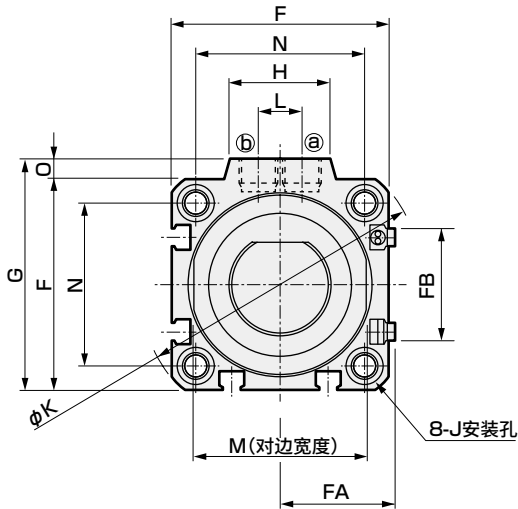
缸径	有触点T0H・TOV・T5H・T5V		无触点T2H・T2V・T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ20	7	19.5	7	19.5	8.5	21

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

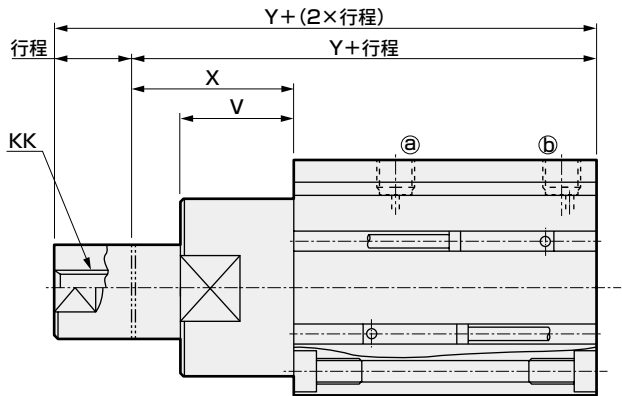
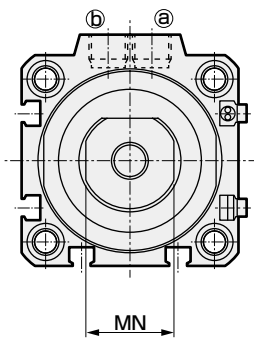
外形尺寸图



● STK-MY-32 · 40 · 50



● STK-MY-32 · 40 · 50-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-MY-32 · 40 · 50)的尺寸相同。)



符号 缸径	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	MN	N	O	P	T	U	V	X	Y
φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9螺孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	10	32	20	17	34	4.5	36	8	13	20	30	78
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9螺孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13	10	41	25	22	40	5	44	10	15	28	38	90.5
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11螺孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	15	50	30	27	50	7	56	12	15	28	43	97

带开关尺寸						
缸径	有触点T0H · T0V · T5H · T5V		无触点T2H · T2V · T3H · T3V		无触点T2WH · T2WV · T3WH · T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ32	10.5	20	10.5	20	12	21.5
φ40	11.5	23	11.5	23	13	24.5
φ50	12.5	23	12.5	23	14	24.5

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末



止动气缸 双作用・带弹簧型 杆端倒角型

STK-MY1 Series

● 缸径：φ20・φ32・φ40・φ50



规格

项 目		STK-MY1			
缸径	mm	φ20	φ32	φ40	φ50
动作方式		双作用带弹簧型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.22	0.12		
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	-10~60(但是,不得冻结)			
配管口径		M5	Rc1/8		Rc1/4
行程允许误差	mm	+2.0 0			
使用活塞速度	mm/s	50~500			
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)			
杆端形状		倒角型			
允许吸收能量	J	请参阅第1562页。			

行程

缸径(mm)	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	10、15、20	20	10	10
φ32				
φ40	20、25、30	30	20	20
φ50				

注：标准行程以外为接单生产。

弹簧负荷

(单位：N)

缸径(mm)	行程(mm)	行程为0时	全行程动作时
φ20	10	11.5	14.7
	15	9.9	
	20	8.2	
φ32	10	24.5	31.4
	15	21.1	
	20	17.6	
φ40	20	29.0	44.4
	25	25.3	
	30	21.5	
φ50	20	55.4	84.8
	25	48.0	
	30	40.7	

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、 继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—						
电源电压	—				DC10~28V				—						
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						
重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33		
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49	3m：49 5m：80 7m：142				3m：87		
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80	5m：80 7m：142 9m：200				5m：142		

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

气缸重量						(单位：g)
行程 缸径	10	15	20	25	30	开关的重量 (卷绕)
φ20	218	233	247	—	—	请参阅开关规格中的重量。
φ32	457	482	507	—	—	
φ40	—	—	812	853	894	
φ50	—	—	1302	1328	1354	

理论推力表												(单位：N)
缸径 (mm)	动作方向	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
		—	—	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²	
φ20	伸出	—	—	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²	请参阅开关规格中的重量。
	缩回	—	—	45.6	65.7	85.8	1.06×10 ²	1.26×10 ²	1.46×10 ²	1.66×10 ²	1.86×10 ²	
φ32	伸出	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²	
	缩回	42.1	66.6	1.16×10 ²	1.65×10 ²	2.14×10 ²	2.63×10 ²	3.12×10 ²	3.61×10 ²	4.10×10 ²	4.59×10 ²	
φ40	伸出	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³	
	缩回	70.5	1.09×10 ²	1.85×10 ²	2.62×10 ²	3.38×10 ²	4.15×10 ²	4.92×10 ²	5.68×10 ²	6.45×10 ²	7.21×10 ²	
φ50	伸出	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³	
	缩回	1.04×10 ²	1.67×10 ²	2.92×10 ²	4.18×10 ²	5.44×10 ²	6.69×10 ²	7.95×10 ²	9.21×10 ²	1.05×10 ³	1.17×10 ³	

SCP#3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STK-MY1-20-10-N11

带开关(内置开关用磁环)

STK-MY1-20-10-T0H-R-N11

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号
注1
注2

E 开关数

F 选择项

型号选择时的注意事项

注1: 还备有D开关型号以外的开关。(接单生产)
有关详情, 请参阅卷末1。

注2: 开关附带在产品中发货。
需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STK-MY1-20-10-T0H-R-N11

機種 : 止动气缸
双作用・带弹簧型・杆端倒角型

A 缸径 : φ20mm

B 配管螺纹种类 : Rc螺纹

C 行程 : 10mm

D 开关型号 : 有触点T0H开关,
导线长度1m

E 开关数 : 前端带1个

F 选择项 : 带杆端内螺纹

符号		内 容				
A 缸径(mm)						
20	φ20					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
B 配管螺纹种类						
无符号	Rc螺纹					
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)					
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)					
C 行程(mm)						
缸 径		φ20	φ32	φ40	φ50	
10	10	●	●			
15	15	●	●			
20	20	●	●	●	●	
25	25			●	●	
30	30			●	●	
D 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线
※导线长度(m)						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
E 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
F 选择项						
无符号	无杆端螺纹					
N11	杆端内螺纹					

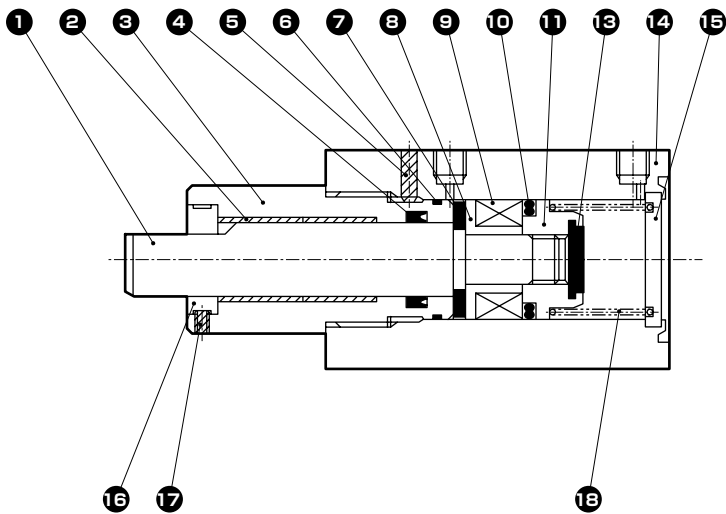
开关单体型号表示方法

SW - T0H

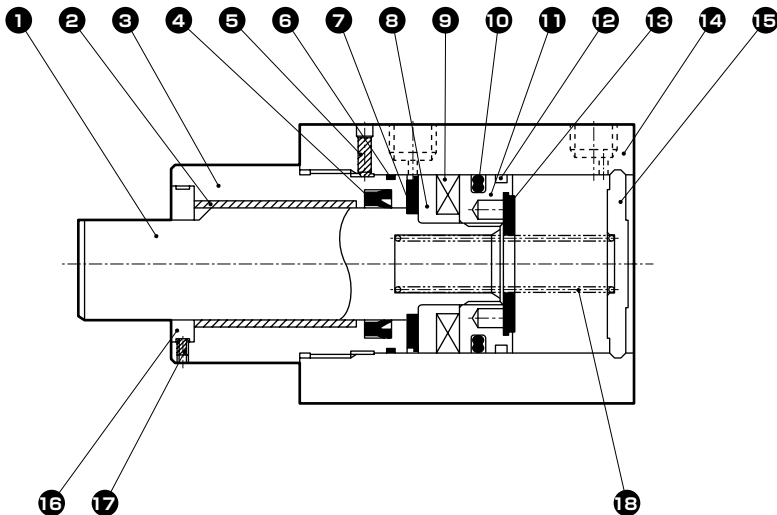
开关型号
(上述D项)

内部结构及部件一览表

● STK-MY1-20



● STK-MY1-32・40・50



NO.	部 件 名 称	材 质	备 注	NO.	部 件 名 称	材 质	备 注
1	活塞杆	不锈钢	工业用镀铬	11	活塞	铝合金	钝化处理
2	轴套	无油自润滑轴承		12	耐磨环	聚缩醛树脂	
3	前端盖	铝合金	阳极氧化	13	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
5	内六角止动螺钉	钢	发黑处理	15	缸盖	φ20：钢 φ32~50：铝合金	φ20：镀锌 φ32~50：钝化处理
6	金属垫圈	丁腈橡胶		16	防回转垫块	钢	镀镍
7	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		17	内六角止动螺钉	钢	发黑处理
8	垫块	铝合金	钝化处理	18	圆柱弹簧	钢	电泳涂装
9	磁环	磁性塑料					
10	活塞密封件	丁腈橡胶					

易损件一览表

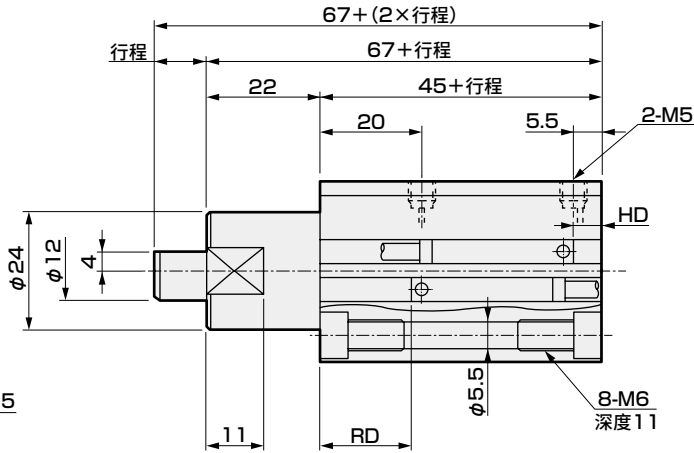
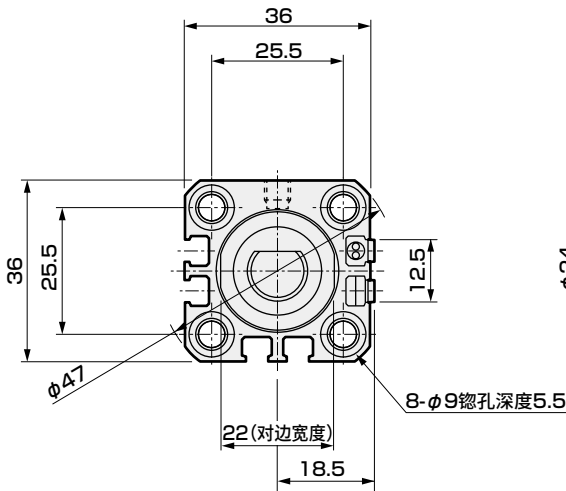
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STK-Y1-20K	
φ32	STK-Y1-32K	4 6 10
φ40	STK-Y1-40K	12 13
φ50	STK-Y1-50K	

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

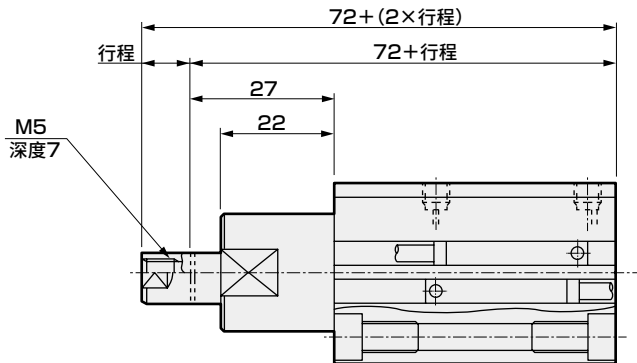
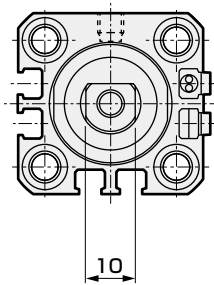


外形尺寸图

● STK-MY1-20



● STK-MY1-20-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-MY1-20)的尺寸相同。)



带开关尺寸

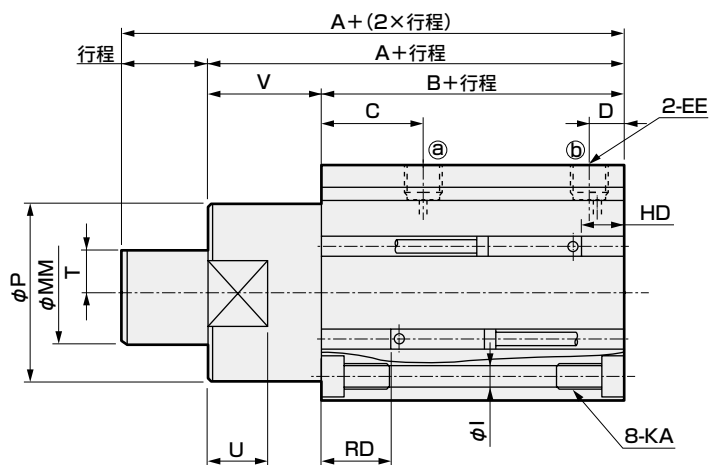
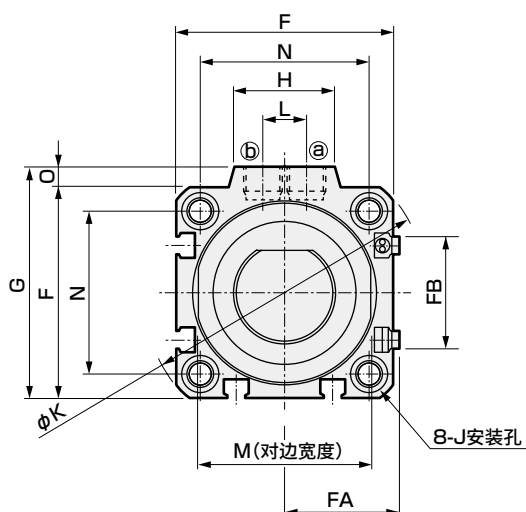
缸径	有触点TOH・TOV・T5H・T5V		无触点T2H・T2V・T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV・T3WH・T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ20	7	19.5	7	19.5	8.5	21

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

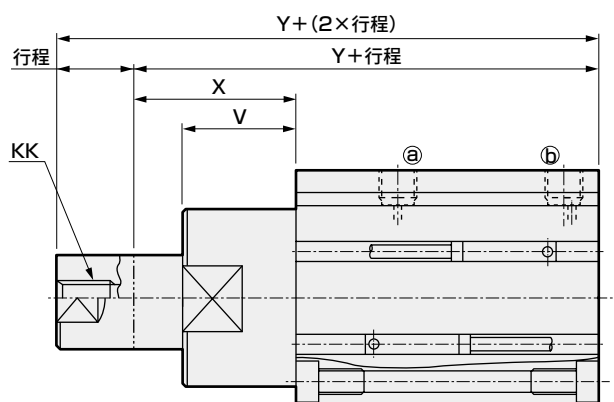
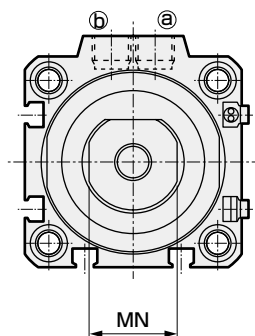
外形尺寸图



● STK-MY1-32・40・50



● STK-MY1-32・40・50-N11 (标注尺寸以外与上述(STK-MY1-32・40・50)的尺寸相同。)



符号 缸径	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	MN	N	O	P	T	U	V	X	Y
φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	10	32	20	17	34	4.5	36	8	13	20	30	78
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13	10	41	25	22	40	5	44	10	15	28	38	90.5
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	15	50	30	27	50	7	56	12	15	28	43	97

带开关尺寸						
缸径	有触点T0H・T0V・T5H・T5V				无触点T2H・T2V・T3H・T3V	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ32	10.5	20	10.5	20	12	21.5
φ40	11.5	23	11.5	23	13	24.5
φ50	12.5	23	12.5	23	14	24.5

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・

COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

止动气缸 单作用・加压缩回型 杆端滚子型

STK-JY Series

● 缸径：φ20・φ32・φ40・φ50

JIS符号



单作用・加压缩回型



规格

项 目		STK-JY			
缸径	mm	φ 20	φ 32	φ 40	φ 50
动作方式		单作用加压缩回型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.22	0.12		
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	－10～60(但是，不得冻结)			
配管口径		M5	Rc1/8		Rc1/4
行程允许误差	mm	+2.0 0			
使用活塞速度	mm/s	50～500			
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)			
杆端形状		滚子型			
允许吸收能量	J	请参阅第1562页。			

行程

缸径(mm)	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	10、15、20	20	10	10
φ32				
φ40	20、25、30	30	20	20
φ50				

注：标准行程以外为接单生产。

弹簧负荷

(单位：N)

缸径(mm)	行程(mm)	行程为0时	全行程动作时
φ20	10	11.5	14.7
	15	9.9	
	20	8.2	
φ32	10	24.5	31.4
	15	21.1	
	20	17.6	
φ40	20	29.0	44.4
	25	25.3	
	30	21.5	
φ50	20	55.4	84.8
	25	48.0	
	30	40.7	

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、 继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—						
电源电压	—				DC10~28V				—						
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						
重量	g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33	
		3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49					3m：87	
		5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80					5m：142	

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

气缸重量

(单位：g)

行程 缸径	10	15	20	25	30	开关的重量 (卷绕)
φ20	225	240	254	—	—	请参阅开关规格中的重量。
φ32	482	507	532	—	—	
φ40	—	—	862	903	944	
φ50	—	—	1362	1388	1414	

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	使用压力 MPa								
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	—	45.6	65.7	85.8	1.06×10 ²	1.26×10 ²	1.46×10 ²	1.66×10 ²	1.86×10 ²
φ32	66.6	1.16×10 ²	1.65×10 ²	2.14×10 ²	2.63×10 ²	3.12×10 ²	3.61×10 ²	4.10×10 ²	4.59×10 ²
φ40	1.09×10 ²	1.85×10 ²	2.62×10 ²	3.38×10 ²	4.15×10 ²	4.92×10 ²	5.68×10 ²	6.45×10 ²	7.21×10 ²
φ50	1.67×10 ²	2.92×10 ²	4.18×10 ²	5.44×10 ²	6.69×10 ²	7.95×10 ²	9.21×10 ²	1.05×10 ³	1.17×10 ³

- SCP#3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 调速阀
- 卷末

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STK-JY - 20 - 10

带开关(内置开关用磁环)

STK-JY - 20 - 10 - T0H - R

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号
注1
注2

E 开关数

型号选择时的注意事项

注1：还备有D开关型号以外的开关。(接单生产)
有关详情，请参阅卷末1。

注2：开关附带在产品中发货。
需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STK-JY-20-10-T0H-R

机种：止动气缸 单作用・加压缩回型、
杆端滚子型

A 缸径：φ20mm

B 配管螺纹种类：Rc螺纹

C 行程：10mm

D 开关型号：有触点T0H开关，
导线长度1m

E 开关数：前端带1个

符号		内 容				
A 缸径(mm)						
20	φ20					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
B 配管螺纹种类						
无符号	Rc螺纹					
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)					
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)					
C 行程(mm)						
缸径		φ20	φ32	φ40	φ50	
10	10	●	●			
15	15	●	●			
20	20	●	●	●	●	
25	25			●	●	
30	30			●	●	
D 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●		单色显示式断电延迟型
※导线长度(m)						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
E 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					

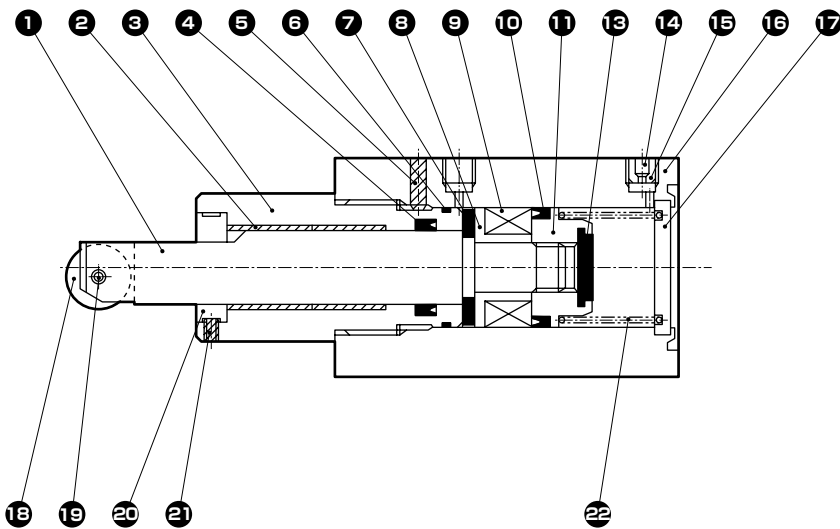
开关单体型号表示方法

SW - T0H

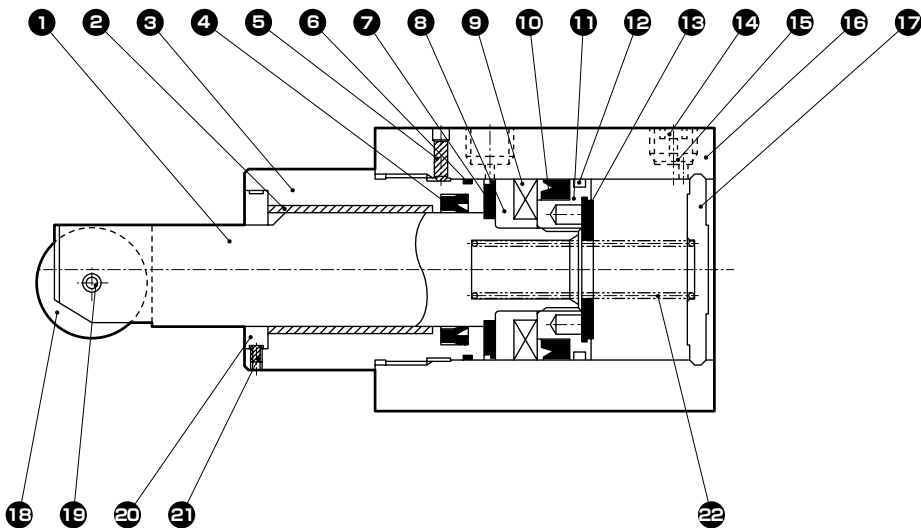
开关型号
(上述D项)

内部结构及部件一览表

● STK-JY-20



● STK-JY-32・40・50



NO.	部 件 名 称	材 质	备 注	NO.	部 件 名 称	材 质	备 注
1	活塞杆	不锈钢	工业用镀铬	13	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	轴套	无油自润滑轴承		14	不锈钢丝网	不锈钢	
3	前端盖	铝合金	阳极氧化	15	螺堵	不锈钢	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		16	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
5	内六角止动螺钉	钢	发黑处理	17	缸盖	φ20：钢 φ32~50：铝合金	φ20：镀锌 φ32~50：钝化处理
6	金属垫圈	丁腈橡胶		18	滚柱	塑料	
7	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		19	弹簧销	碳素工具钢	
8	垫块	铝合金	钝化处理	20	防回转垫块	钢	镀镍
9	磁环	磁性塑料		21	内六角止动螺钉	钢	发黑处理
10	活塞密封件	丁腈橡胶		22	圆柱弹簧	钢	电泳涂装
11	活塞	铝合金	钝化处理				
12	耐磨环	聚脲醛树脂					

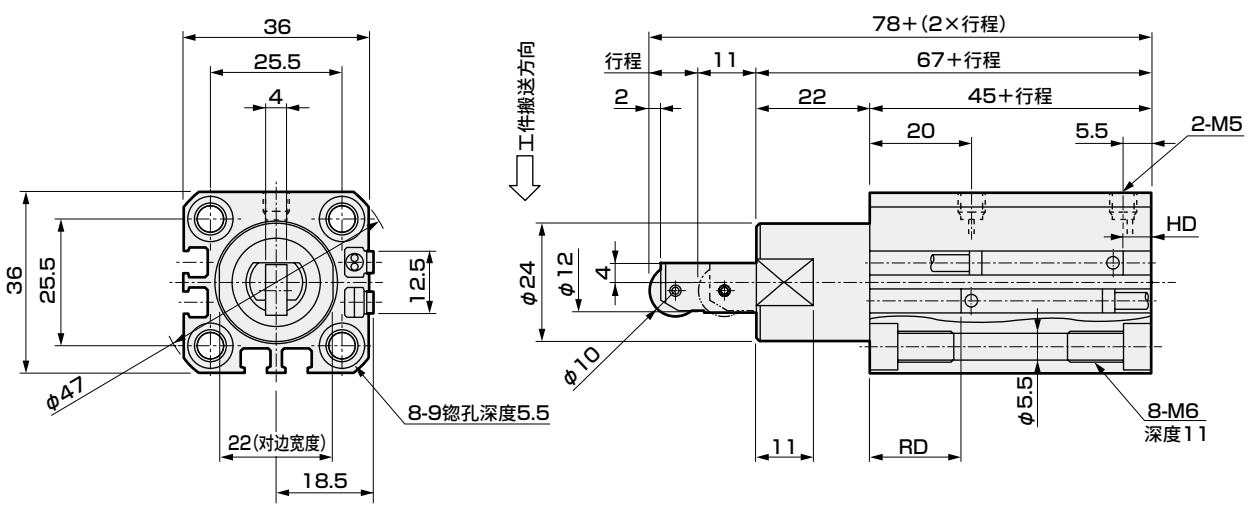
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STK-Y-20K	4 6 10 12 13
φ32	STK-Y-32K	
φ40	STK-Y-40K	
φ50	STK-Y-50K	

外形尺寸图

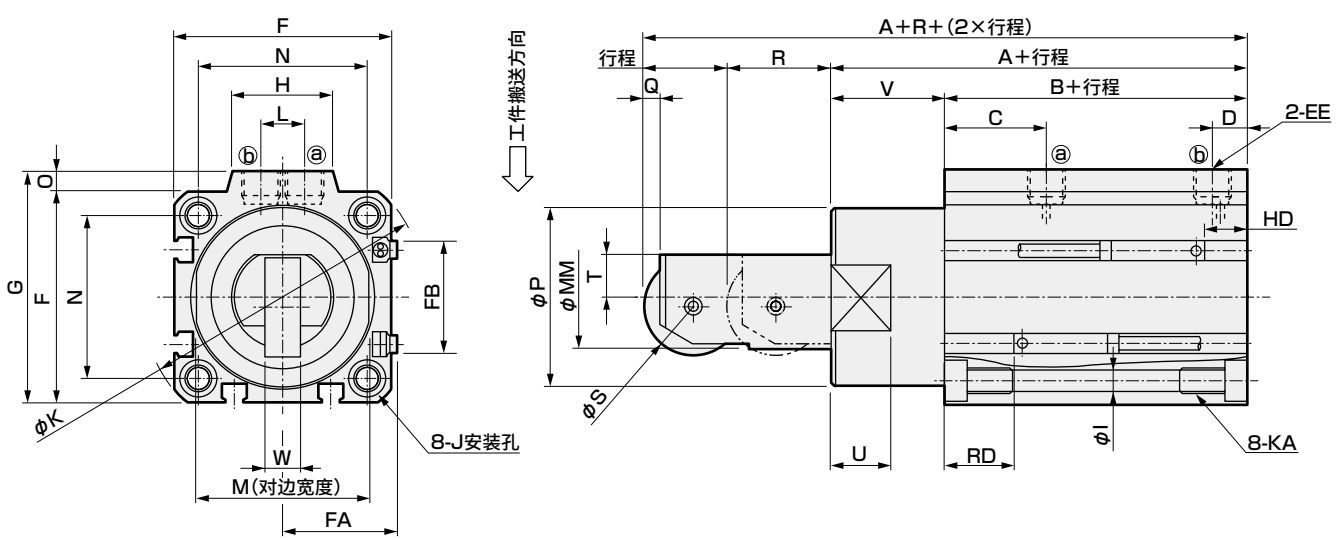


● STK-JY-20



带开关尺寸						
缸径	有触点TOH·TOV·T5H·T5V		无触点T2H·T2V·T3H·T3V		无触点T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ20	7	19.5	7	19.5	8.5	21

● STK-JY-32·40·50



符号 缸径	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	L	M	MM	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
	φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9螺孔深度5.5	60	M6深度11	10	32	20	34	4.5	36	3	19	18	8	13	20
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9螺孔深度5.5	69	M6深度11	10	41	25	40	5	44	4	25	24	10	15	28	9
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11螺孔深度6.5	86	M8深度13	15	50	30	50	7	56	4	25	28	12	15	28	10

带开关尺寸						
缸径	有触点TOH·TOV·T5H·T5V		无触点T2H·T2V·T3H·T3V		无触点T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ32	10.5	20	10.5	20	12	21.5
φ40	11.5	23	11.5	23	13	24.5
φ50	12.5	23	12.5	23	14	24.5

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

MEMO

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・

COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

止动气缸 双作用・带弹簧型 杆端滚子型

STK-JY1 Series

● 缸径：φ20・φ32・φ40・φ50

JIS符号



双作用带弹簧加压缩回型



规格

项 目		STK-JY1			
缸径	mm	φ20	φ32	φ40	φ50
动作方式		双作用带弹簧型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.22	0.12		
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	-10~60(但是, 不得冻结)			
配管口径		M5	Rc1/8		Rc1/4
行程允许误差	mm	+2.0 0			
使用活塞速度	mm/s	50~500			
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)			
杆端形状		滚子型			
允许吸收能量	J	请参阅第1562页。			

行程

缸径(mm)	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	10、15、20	20	10	10
φ32				
φ40	20、25、30	30	20	20
φ50				

注：标准行程以外为接单生产。

弹簧负荷

(单位：N)

缸径(mm)	行程(mm)	行程为0时	全行程动作时
φ20	10	11.5	14.7
	15	9.9	
	20	8.2	
φ32	10	24.5	31.4
	15	21.1	
	20	17.6	
φ40	20	29.0	44.4
	25	25.3	
	30	21.5	
φ50	20	55.4	84.8
	25	48.0	
	30	40.7	

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、 继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—						
电源电压	—				DC10~28V				—						
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33		
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49					3m : 87		
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80					5m : 142		

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

气缸重量

行程 缸径	10	15	20	25	30	开关的重量 (卷绕)
φ20	225	240	254	—	—	请参阅开关规格中的重量。
φ32	482	507	532	—	—	
φ40	—	—	862	903	944	
φ50	—	—	1362	1388	1414	

理论推力表

缸径 (mm)	动作方向	(单位：N)									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	—	—	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	—	—	45.6	65.7	85.8	1.06×10 ²	1.26×10 ²	1.46×10 ²	1.66×10 ²	1.86×10 ²
φ32	伸出	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	42.1	66.6	1.16×10 ²	1.65×10 ²	2.14×10 ²	2.63×10 ²	3.12×10 ²	3.61×10 ²	4.10×10 ²	4.59×10 ²
φ40	伸出	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	70.5	1.09×10 ²	1.85×10 ²	2.62×10 ²	3.38×10 ²	4.15×10 ²	4.92×10 ²	5.68×10 ²	6.45×10 ²	7.21×10 ²
φ50	伸出	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	1.04×10 ²	1.67×10 ²	2.92×10 ²	4.18×10 ²	5.44×10 ²	6.69×10 ²	7.95×10 ²	9.21×10 ²	1.05×10 ³	1.17×10 ³

- SCP#3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 调速阀
- 卷末

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STK-JY1 - 20 - 10

带开关(内置开关用磁环)

STK-JY1 - 20 - 10 - T0H - R

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号
注1
注2

E 开关数

型号选择时的注意事项

注1：还备有D开关型号以外的开关。(接单生产)
有关详情，请参阅卷末1。

注2：开关附带在产品中发货。
需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STK-JY1-20-10-T0H-R

机种：止动气缸

双作用・带弹簧型・杆端滚子型

A 缸径：φ20mm

B 配管螺纹种类：Rc螺纹

C 行程：10mm

D 开关型号：有触点T0H开关，
导线长度1m

E 开关数：前端带1个

符号		内 容				
A 缸径(mm)						
20	φ20					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
B 配管螺纹种类						
无符号	Rc螺纹					
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)					
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)					
C 行程(mm)						
缸径		φ20	φ32	φ40	φ50	
10	10	●	●			
15	15	●	●			
20	20	●	●	●	●	
25	25			●	●	
30	30			●	●	
D 开关型号						
直线 导线	L形 导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●	单色显示式	3线
T3PH※	T3PV※			●		
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※		●	单色显示式断电延迟型	2线	
※导线长度(m)						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
E 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					

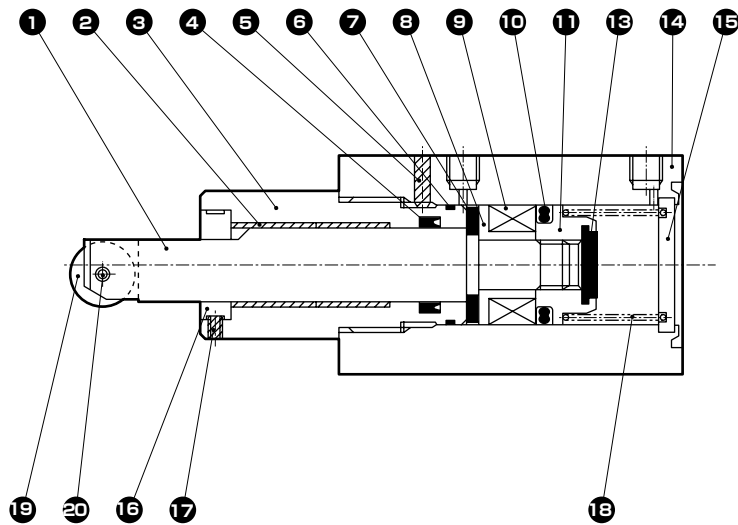
开关单体型号表示方法

SW - T0H

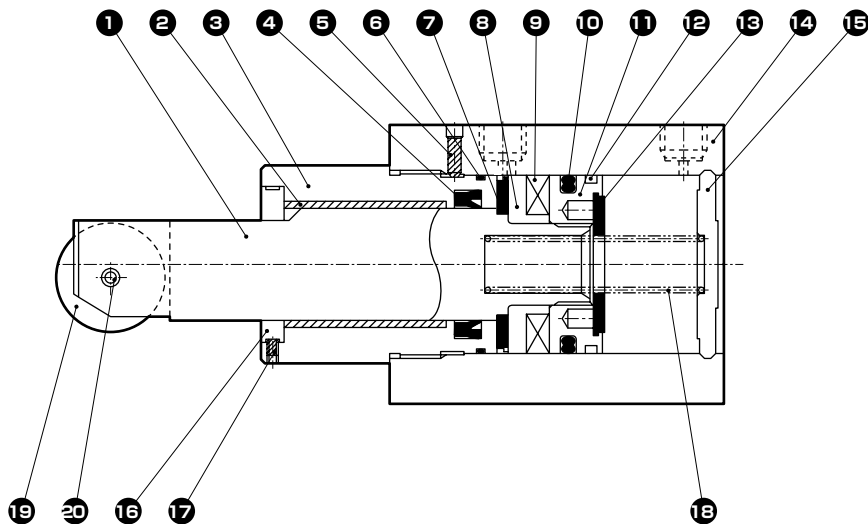
开关型号
(上述D项)

内部结构及部件一览表

● STK-JY1-20



● STK-JY1-32・40・50



NO.	部 件 名 称	材 质	备 注	NO.	部 件 名 称	材 质	备 注
1	活塞杆	不锈钢	工业用镀铬	12	耐磨环	聚脲酯树脂	
2	轴套	无油自润滑轴承		13	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
3	前端盖	铝合金	阳极氧化	14	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		15	缸盖	φ20：钢 φ32~50：铝合金	φ20：镀锌 φ32~50：钝化处理
5	内六角止动螺钉	钢	发黑处理	16	防回转垫块	钢	镀镍
6	金属垫圈	丁腈橡胶		17	内六角止动螺钉	钢	发黑处理
7	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		18	圆柱弹簧	钢	电泳涂装
8	垫块	铝合金	钝化处理	19	滚柱	塑料	
9	磁环	磁性塑料		20	弹簧销	碳素工具钢	
10	活塞密封件	丁腈橡胶					
11	活塞	铝合金	钝化处理				

易损件一览表

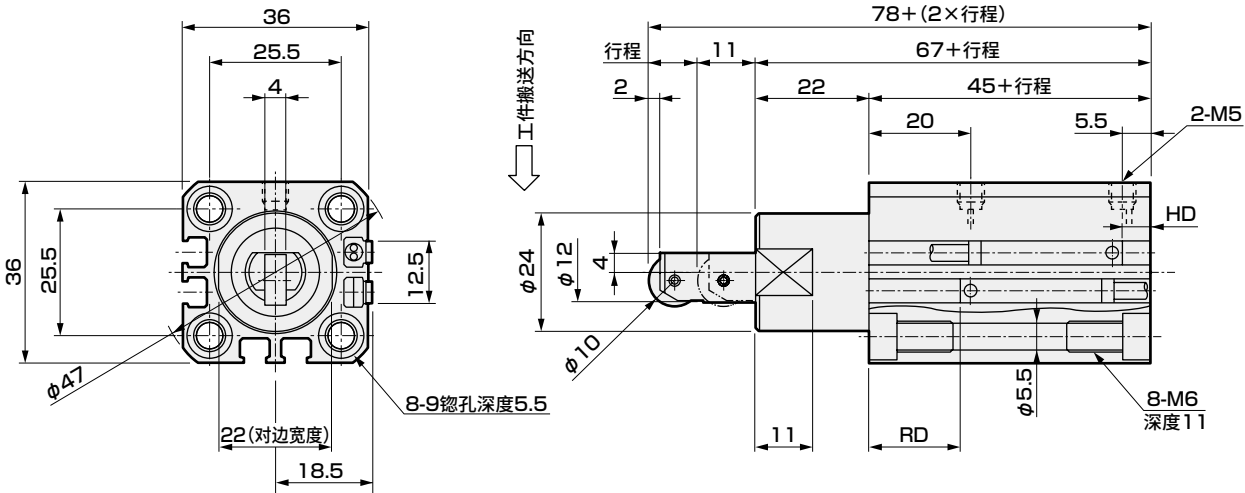
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STK-Y1-20K	
φ32	STK-Y1-32K	4 6 10
φ40	STK-Y1-40K	12 13
φ50	STK-Y1-50K	

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

外形尺寸图



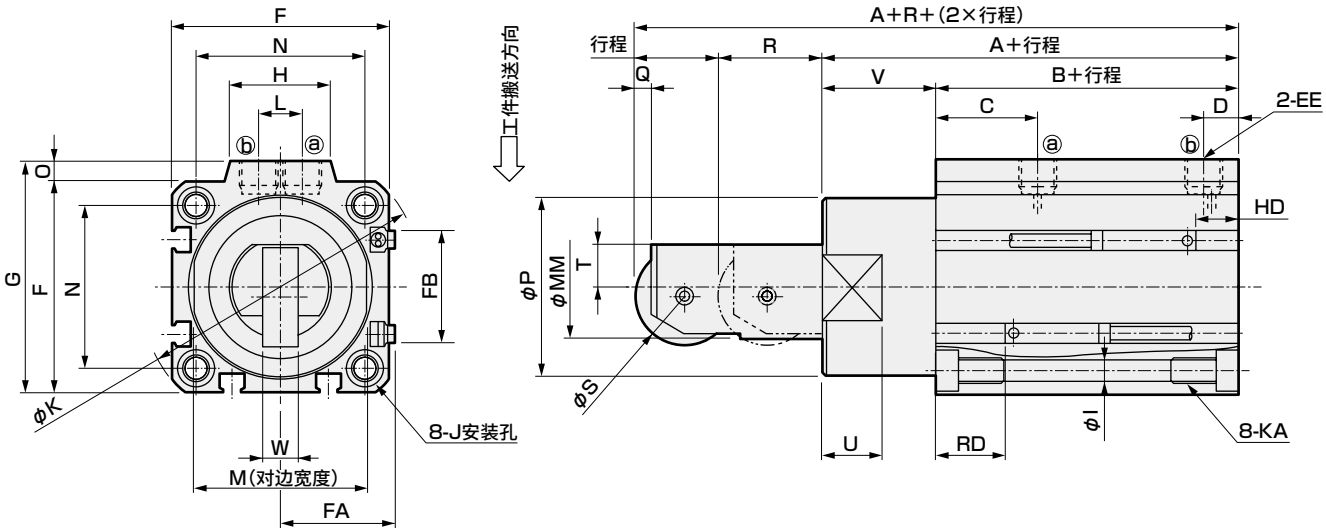
● STK-JY1-20



带开关尺寸

缸径	有触点TOH·TOV·T5H·T5V		无触点T2H·T2V·T3H·T3V		无触点T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
$\phi 20$	7	19.5	7	19.5	8.5	21

● STK-JY1-32·40·50



符号 缸径	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	L	M	MM	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9	60	M6深度11	10	32	20	34	4.5	36	3	19	18	8	13	20	8
φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9	60	M6深度11	10	32	20	34	4.5	36	3	19	18	8	13	20	8
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9	69	M6深度11	10	41	25	40	5	44	4	25	24	10	15	28	9
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11	86	M8深度13	15	50	30	50	7	56	4	25	28	12	15	28	10

带开关尺寸

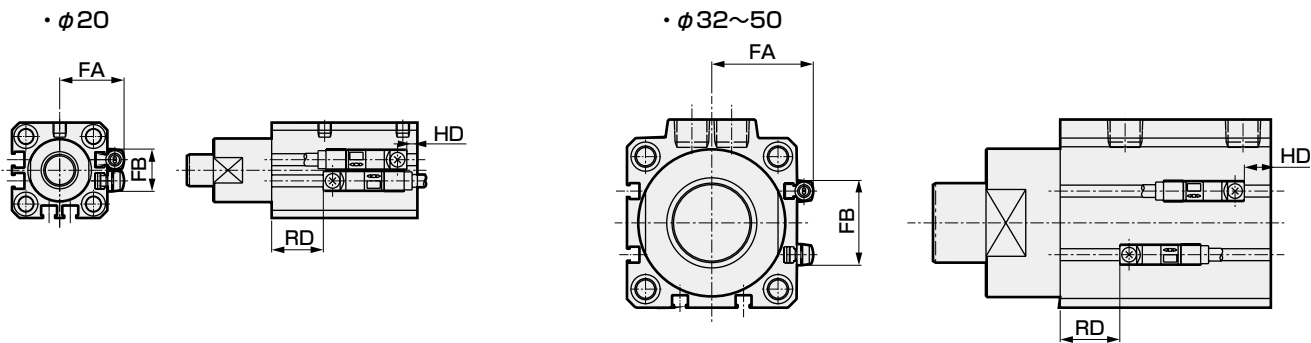
缸径	有触点TOH·TOV·T5H·T5V		无触点T2H·T2V·T3H·T3V		无触点T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
$\phi 32$	10.5	20	10.5	20	12	21.5
$\phi 40$	11.5	23	11.5	23	13	24.5
$\phi 50$	12.5	23	12.5	23	14	24.5

注：关于双色显示、断电延迟型、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1560页。

STK系列通用(带双色显示式、断电延迟型、T1※、T8※开关)外形尺寸图

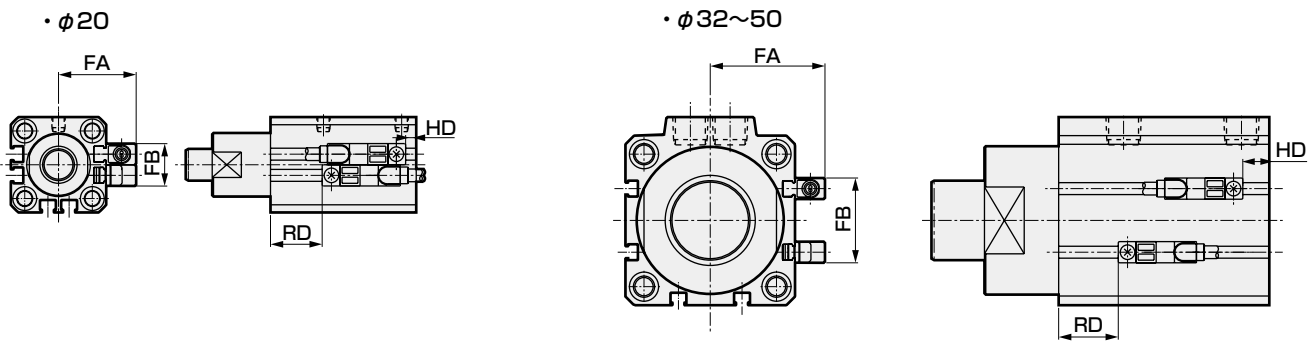
双作用型(STK、STK-M)

● T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V、T8H/V



符号 缸径 (mm)	FA	FB	T2JH/V、T2YH/V、T3YH/V		T8H/V	
			RD	HD	RD	HD
$\phi 20$	24.3	16	19.5	4	15	0
$\phi 32$	28.8	24	19.5	8	15	3.5
$\phi 40$	32.3	31	22.5	8.5	18	4.5
$\phi 50$	38.3	32	22.5	10	18	5.5

● T1H/V



符号 缸径 (mm)	FA	FB	RD	HD
$\phi 20$	24.3	16	19.5	4
$\phi 32$	28.8	24	19.5	8
$\phi 40$	32.3	31	22.5	8.5
$\phi 50$	38.3	32	22.5	10

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

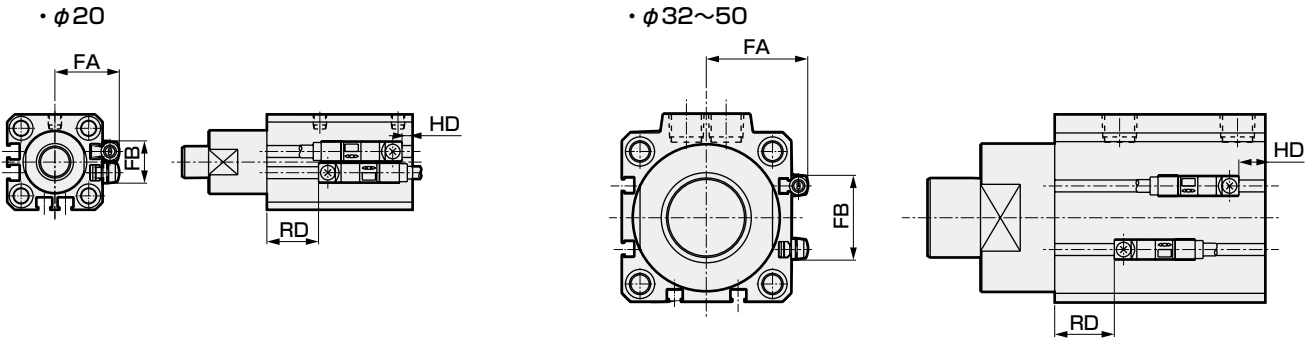
调速阀

卷末

STK系列通用(带双色显示式、断电延迟型、T1※、T8※开关)外形尺寸图

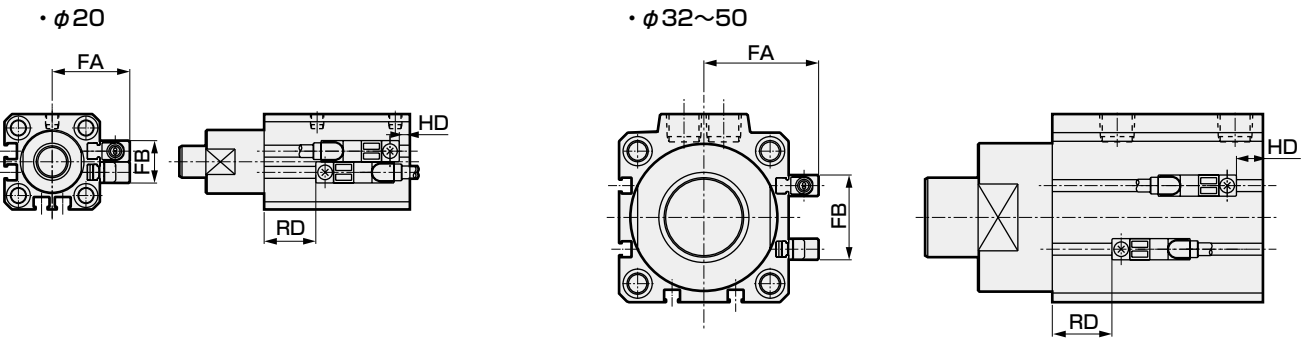
单作用加压缩回型、双作用带弹簧(STK-Y、STK-Y1、STK-MY、STK-MY1、STK-JY、STK-JY1)

● T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V、T8H/V



符号	FA	FB	T2JH/V、T2YH/V、T3YH/V		T8H/V	
缸径(mm)			RD	HD	RD	HD
$\phi 20$	24.3	16	18	5.5	13.5	1
$\phi 32$	28.8	24	18.5	9	14	4.5
$\phi 40$	32.3	31	21.5	10	17	5.5
$\phi 50$	38.3	32	21.5	11	17	6.5

● T1H/V



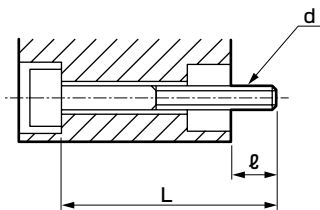
符号	FA	FB	RD	HD
缸径(mm)				
$\phi 20$	24.3	16	18	5.5
$\phi 32$	28.8	24	18.5	9
$\phi 40$	32.3	31	21.5	10
$\phi 50$	38.3	32	21.5	11

安装螺栓型号

STK - BOLT - d×L

安装螺栓(螺栓4个1套。)

一览表的查看方法



材质：钢
处理：发黑处理
d：安装螺栓螺纹直径
L：安装螺栓长度
ℓ 配套侧可拧入长度
(注) 安装螺栓用d×L表示。

STK-□用安装螺栓

型 号	ℓ	d×L
STK-20-10	10.5	M5×60
15		×65
20		×70
STK-32-10	12.5	M5×65
15		×70
20		×75

型 号	ℓ	d×L
STK-40-20	13	M5×80
25		×85
30		×90
STK-50-20	12.5	M6×80
25		×85
30		×90

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

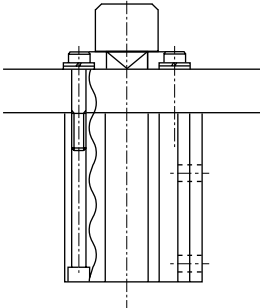
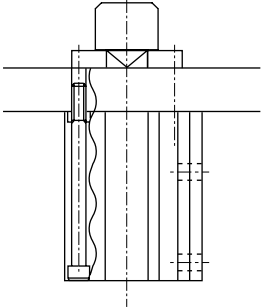
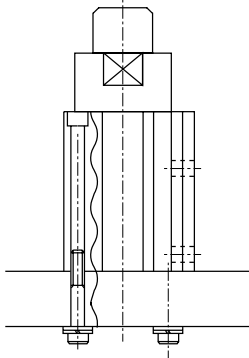
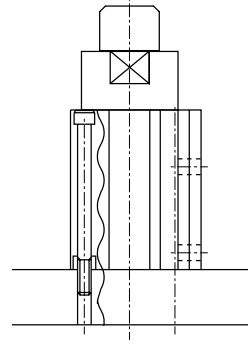
调速阀

卷末

SCP#3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

止动气缸选型指南

允许吸收能量因安装方法而异。请在确认下图所示A或B安装的基础上进行选型。

A.前端安装		B.后端安装	
拧入安装	贯穿螺栓安装	拧入安装	贯穿螺栓安装
			

1.使用范围的选择方法

选型时，请根据搬送重量(m)与搬送速度(V)，确保处在右面图表所示的允许吸收能量以下。

动能的计算公式

$$E = \frac{1}{2} m V^2$$

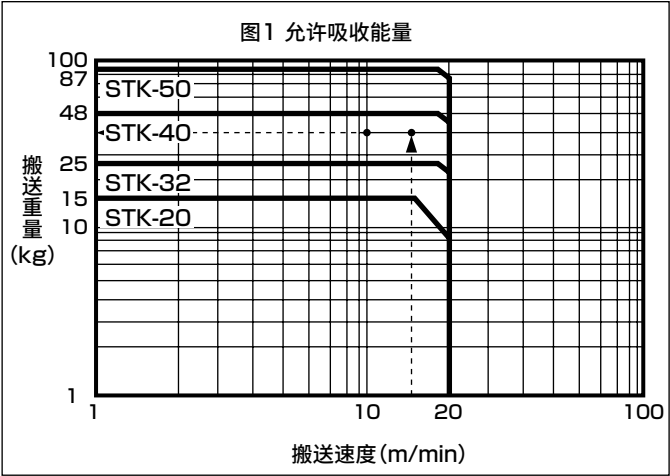
E：动能 J
m：搬送重量 kg
V：搬送速度 m/s

(例) 搬送速度15m／min、搬送重量40kg
A.前端安装时

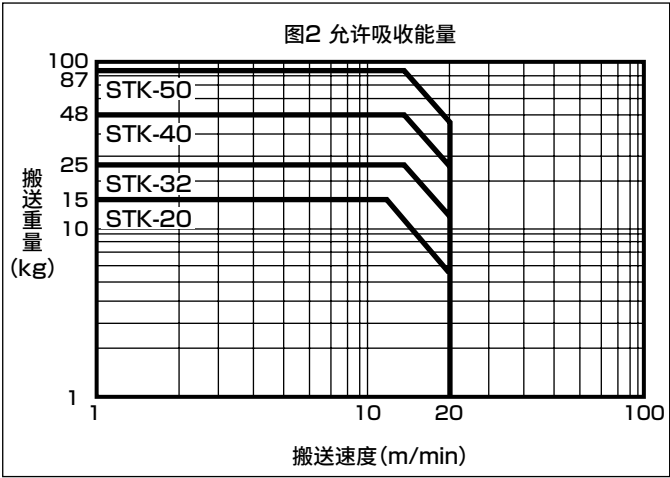
〈图表的查看方法〉

上述规格的选择方法：根据右上图表1求出横轴速度15m／min与纵轴重量40kg的交点，选择处在允许吸收能量范围内的STK-40。

A.前端安装



B.后端安装



(注)适用于所有杆端形状：圆杆型・倒角型・滚子型。

横向负荷与动作压力

气缸缩回时的动作压力因施加在杆端上的横向负荷大小而异，因此请根据下述步骤计算所需的动作压力。

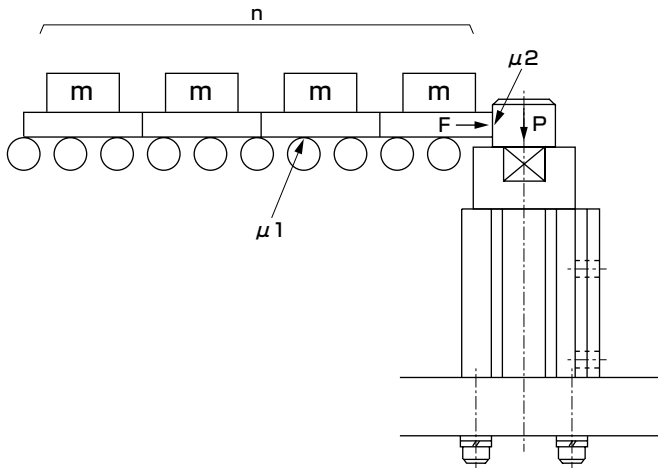
1.求出施加在杆端上的横向负荷(F)。

$F=10 \cdot m \cdot n \cdot \mu_1$
F : 横向负荷 (N)
m : 搬送重量 (kg)
n : 搬送物体的数量
 μ_1 : 搬送用托盘与输送带之间的摩擦系数

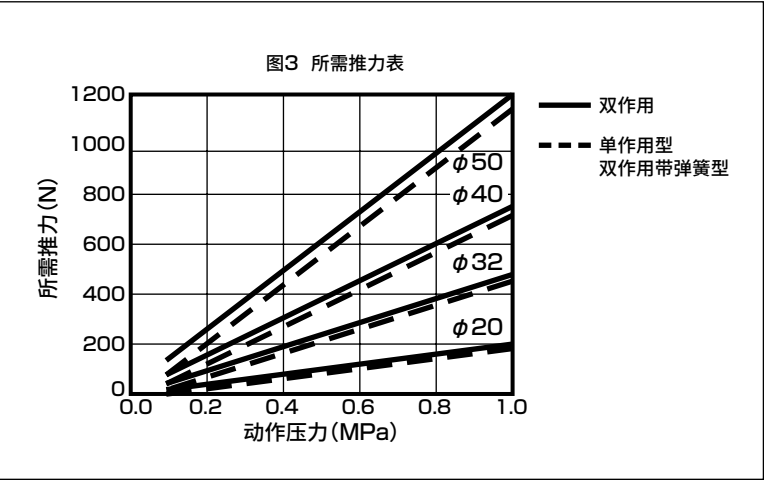
2.求出气缸缩回时所需的推力(P)。

$P=F \cdot \mu_2$
P : 所需推力(N)
 μ_2 : 搬送物体与活塞杆之间的摩擦系数
(注)摩擦系数因搬送物体的材质而异，请参考下表的系数。

搬送物体的材质	钢	铝合金	聚氨酯
μ_2	0.5	0.8	2.0

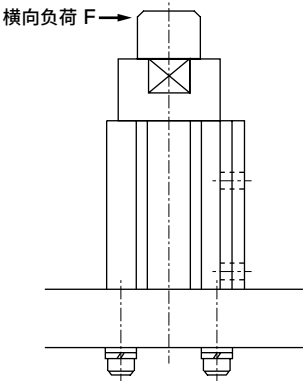


3.根据图3的所需推力(P)求出动作压力。



允许横向负荷 (单位: N)

缸径	行程				
	10	15	20	25	30
$\phi 20$	106.5	99.4	93.2	—	—
$\phi 32$	272.8	254.6	238.7	—	—
$\phi 40$	—	—	371.3	352.1	334.8
$\phi 50$	—	—	582.8	552.8	525.8



SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末



气动元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

关于气缸常规内容请在卷头73确认，关于气缸开关请在卷头80确认。

个别注意事项：止动气缸 STK系列

设计・选型时

1.通用

⚠ 注意

- 利用止动气缸对直接连接到气缸等上面的负荷进行中间停止时。

- 使用范围仅为停止输送带上的托盘的情况。利用止动气缸停止直接连接到气缸等等上面的负荷时，由于气缸推力为横向负荷，因此请选择处在允许吸收能量、允许横向负荷范围内的气缸。

2.单作用型 STK-Y

⚠ 注意

- 请勿从单作用型的后端进行加压。
 - 从后端送入空气时，单作用型会发生空气泄漏。

安装・装配・调整时

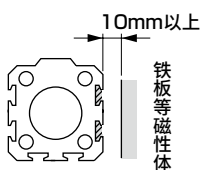
1.通用

⚠ 注意

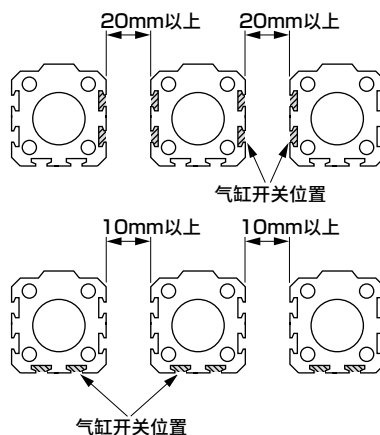
- 请勿向活塞杆施加旋转扭矩。安装时，请确保活塞杆接触面平行于托盘接触面，以免向活塞杆施加旋转扭矩。

- 请勿在活塞杆滑动部使用油等。
 - 否则可能会导致气缸动作不良等。

- 气缸开关附近有铁板等磁性体时，可能会导致误动作，因此请与气缸表面空开10mm以上的距离。
(所有缸径 相同)



- 与气缸邻接时，可能会导致气缸开关误动作，因此请与气缸表面空开以下所示距离。
(所有缸径 相同)



2.单作用型 STK-Y

注意

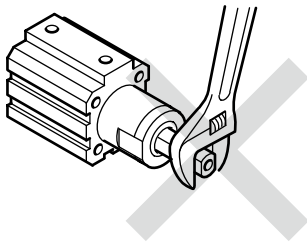
- 单作用型气缸请勿在加压后长期放置。如果在加压后长期放置，释放压力时，活塞杆有时会因为弹簧力而不复位。

3.杆端倒角型带内螺纹 STK-M-N11

注意

- 请勿采取可能会对活塞杆施加转动扭矩的使用方法。如果防回转用垫块脱落，已进行倒角的活塞杆的方向则会发生变化。

- 在活塞杆前端固定工件时，请使活塞杆处于伸出至行程终点的状态，活塞杆平行部外露的部分用扳手紧固，需要注意避免紧固扭矩作用于缸体。

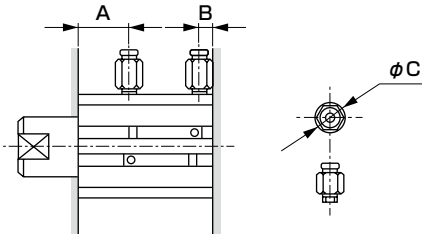


使用・维护时

1.通用

注意

- 可使用的接头存在限制，请参照下表进行使用。



项目 缸径(mm)	气口口径	气口位置尺寸		可使用的接头	接头外径	不可使用的接头
		A	B		φC	
φ20	M5	8	5.5	SC3W-M5-4 SC3W-M5-6 GWS4-M5-S GWS4-M5 GWL4-M5 GWL6-M5	φ11 以下	GWS6-M5
φ32	Rc1/8	8	8	SC3W-6-4・6・8 GWS4-6 GWS6-6 GWS8-6 GWL4-6 GWL6-6	φ15 以下	GWS10-6 GWL-8-6 GWL10-6
φ40		12	8.5			
φ50	Rc1/4	10.5	10.5	SC3W-8-6・8・10 GWS4-8 GWS6-8 GWS10-8 GWL4~12-8	φ21 以下	GWS-12-8

- 变更防回转的方向时，请松动前端帽上的止动螺钉（3处），变更为任意位置，然后重新紧固。

2.带弹簧双作用型 STK-Y1

注意

- 带弹簧的双作用型时，通常用作双作用型，气源因某些原因被切断时，活塞杆会进入伸出状态，保持止动功能。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末