

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

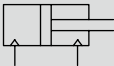


带导杆气缸 双作用・强力导杆型

STG-K Series

● 缸径：φ32、φ50

JIS符号



规格

项 目		STG-K	
缸径	mm	φ32	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	0.1	注1
耐压力	MPa	1.6	
环境温度	℃	-10~60(但是，不得冻结)	
配管口径		Rc1/8	Rc1/4
行程允许误差	mm	+2.0 0	
使用活塞速度	mm/s	50~400	
缓冲		带橡胶缓冲	
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)	
允许吸收能量	J	0.401	0.980

注1：橡胶气缓冲为0.2MPa。

行程

标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	带开关 最小行程(mm)
25・50・75・100・ 125・150・175・200	200	5	5(10) 注2

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

注2：带1个或2个开关时。()内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点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		T2YD(注4) T2YDT			
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	PLC 专用			
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	DC24V±10%
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	5～20mA
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)		红色/绿色 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						1mA以下	
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 5m:142			1m : 61
	3m : 87	3m:49	3m:87	3m:49	3m : 49		3m:87	3m:49								3m : 166
	5m : 142	5m:80	5m:142	5m:80	5m : 80		5m:142	5m:80								5m : 272

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：负载电流的最大值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。)
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

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
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	60.3	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 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	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³

气缸重量

单位：kg

项目 缸径(mm)	行程								开关的重量
	25	50	75	100	125	150	175	200	
φ32	2.36	2.86	3.54	4.04	4.53	5.03	5.53	6.03	请参阅开关规格中的 重量。
φ50	3.90	4.64	5.64	6.38	7.13	7.87	8.61	9.36	

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

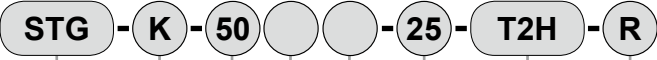
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



机种型号

A 种类

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

中间行程
可按5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

F 开关型号
注1
注2

型号选择时的注意事项

注1：还备有F开关型号以外的开关。(接单生产品)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〉

STG-K-50-50-T0H-D

机种：带导杆气缸 双作用・强力导杆型

A 种类：强力导杆型(滑动轴承)

B 缸径：φ50mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：带橡胶缓冲

E 行程：50mm

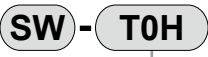
F 开关型号：有触点TOH开关，导线长度1m

G 开关数：带2个

G 开关数

符 号		内 容				
A 种类						
K		强力导杆型(滑动轴承)				
B 缸径(mm)						
32		φ32				
50		φ50				
C 配管螺纹种类						
无符号		Rc螺纹				
NN		NPT螺纹(接单生产)				
GN		G螺纹(接单生产)				
D 缓冲						
无符号		带橡胶缓冲				
C		带橡胶气缓冲				
E 行程(mm)						
25、50、75、100、125、150、175、200						
F 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 PNP输出	3线
T2YH※	T2YV※			●	双色显示式	
T2WH※	T2WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2线
T2YDT※	—			●		
※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				

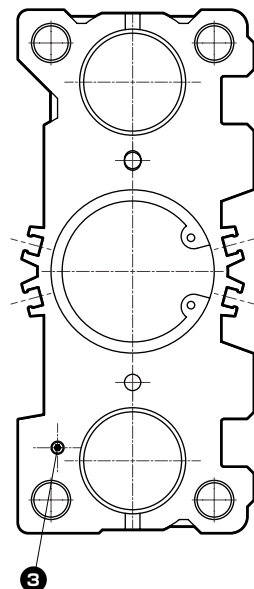
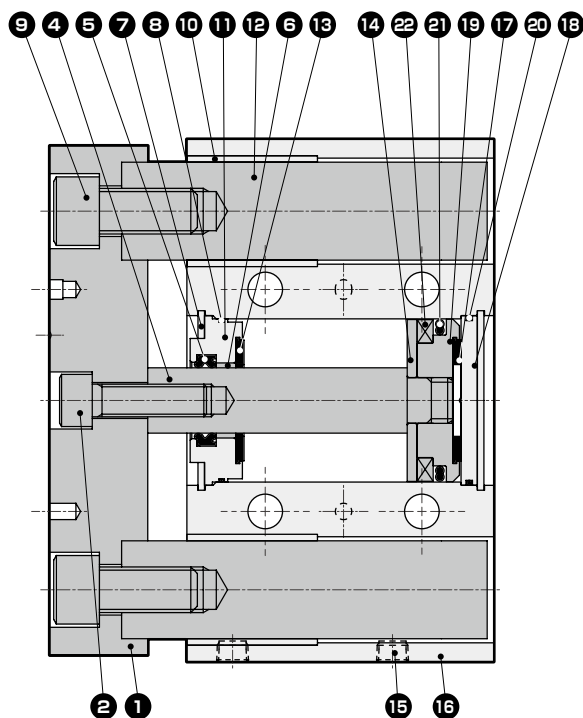
开关单体型号表示方法



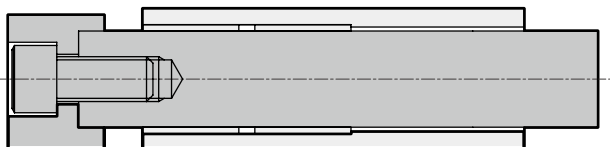
开关型号
(上述F项)

内部结构及部件一览表

● $\phi 32$ 、 $\phi 50$
 ・行程50以下



・行程超过50



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

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	端板	钢	镀镍	12	导杆	钢	工业用镀铬
2	内六角螺栓	钢	发黑处理	13	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
3	内六角止动螺钉	不锈钢		14	垫块	铝合金	
4	活塞杆	钢	工业用镀铬	15	螺堵	钢	
5	活塞杆密封件	丁腈橡胶		16	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
6	轴套	自润滑轴套	仅 $\phi 50$	17	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
7	孔用C形挡圈	钢	磷酸锌	18	缸盖	铝合金	钝化处理
8	O形圈	丁腈橡胶		19	活塞	铝合金	
9	内六角螺栓	钢	发黑处理	20	O形圈	丁腈橡胶	
10	轴套	含油铜合金轴承		21	活塞密封件	丁腈橡胶	
11	前端盖	铝合金	$\phi 32$ ：硬质阳极氧化处理 $\phi 50$ ：钝化处理	22	磁环		

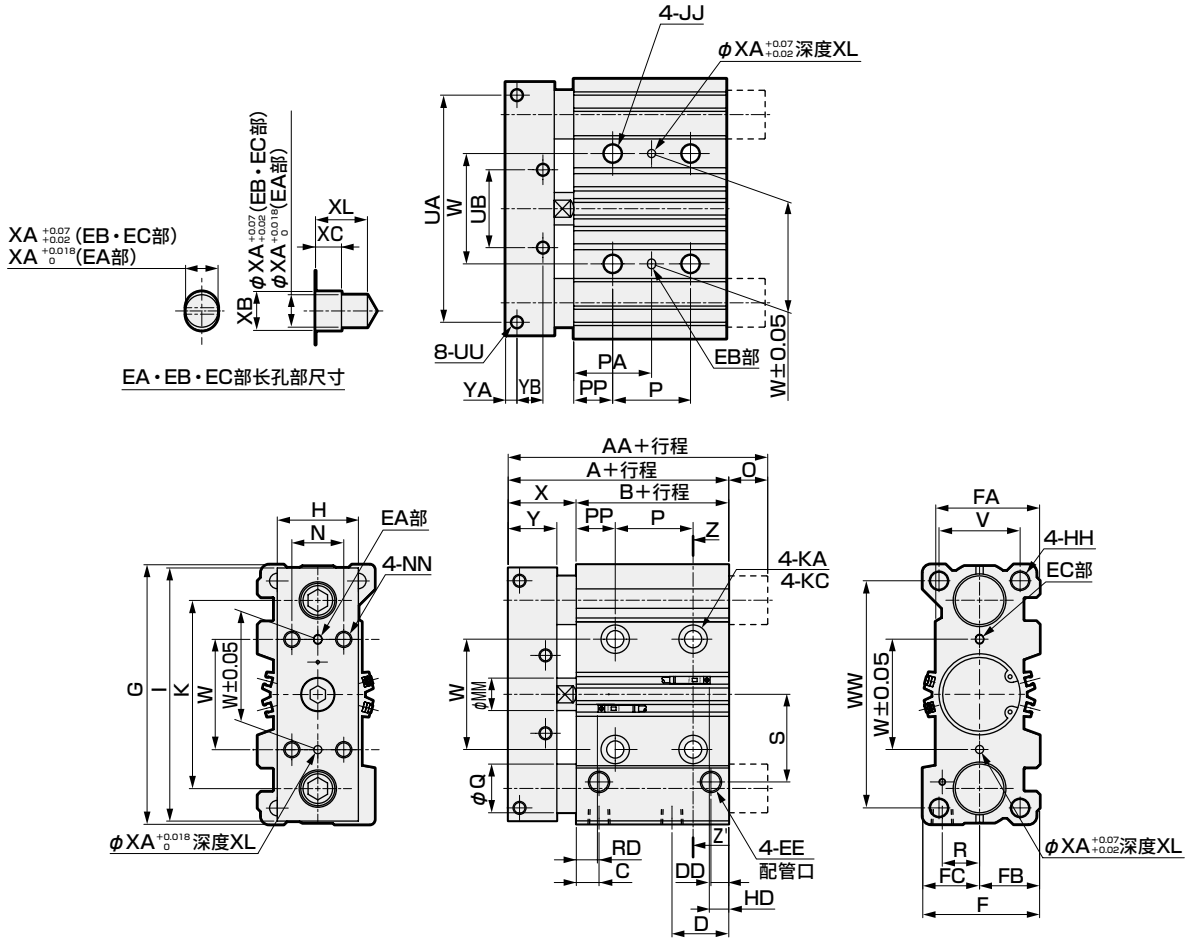
易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
$\phi 32$	STG-32K	5 8 13
$\phi 50$	STG-50K	17 20 21

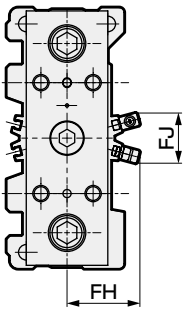
外形尺寸图



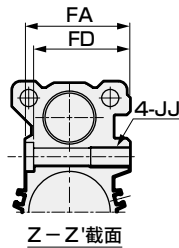
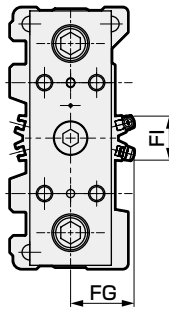
● STG-K-φ32、φ50



● T1H/V、T2YD、T2YDT



● T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V、T8H/V



注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

符号	A	AA		B	C	D	DD	EE	F	FA	FB	FC	FD	G	H	HH
缸径(mm)		25、50	超过50													
φ32	72	72	90.5	37.5	12.5	30.5	9	Rc1/8	54	47	27	27	42	130	44	M10深度18
φ50	86	86	109	44	14	35	11	Rc1/4	72	64	37	35	59	160	50	M12深度20
符号	I	JJ	K	KA	KC		MM	N	NN	O		P		PA		
缸径(mm)										25、50	超过50	25	50、75、100	超过100	25	50、75、100
φ32	126	M10深度20	88	8.6通孔	14	14	16	24	M8深度16	0	18.5	24	48	124	33	45
φ50	156	M12深度24	116	10.6通孔	17.5	17.5	20	32	M10深度20	0	23	24	48	124	36	48
符号	PA	PP	Q	R	S	UA	UB	UU	V	W	WW	X	XA	XB	XC	XL
缸径(mm)	超过100															
φ32	83	21	25	18	39.5	112	27	M6深度10	37	44	113	34.5	4	4.5	3	6
φ50	86	24	30	23	54	140	48	M8深度14	50	68	140	42	5	6	4	8
符号	Y	YA	YB	T0H/V、T2H/V、T3H/V、T5/V		T1H/V、T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V、T2YD		T2WH/V、T3WH/V		T8H/V		FG		FH	FI	FJ
缸径(mm)				RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD					
φ32	25	6	13	10	8.5	9	7.5	12	10.5	4	2.5	30	36	22	26	
φ50	30	7	16	13.5	11.5	12.5	10.5	15.5	13.5	7.5	5.5	39	45	27	31	