

附導軌氣缸 高剛性導桿型STG-K系列



主要特點

- 耐負載性和耐衝擊性得到提升
(本公司產品比較：STG-M-50)
- 改造了導桿、端板，進一步提高了剛性
- 簡潔設計，附帶小巧的 T 型開關
- 採用和裝置顏色協調的白色
- 使用了環保型材質 **RoHS**

規格

項目	STG-K
管內徑	mm φ 50
動作方式	複動型
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力	MPa 1.0
最低使用壓力	MPa 0.1 註1
保證耐壓力	MPa 1.6
環境溫度	°C -10~60 (不得有結冰現象)
連接口徑	Rc1/4
行程容許差	mm +2.0 0
使用活塞速度	mm/s 50~400
緩衝	附橡膠緩衝
給油	不用(給油時使用渦輪機一類 ISO VG32)
容許吸收能量	J 0.980

註1：橡膠空氣緩衝為0.2MPa。

開關規格

- 單色/雙色顯示式/耐強磁場

項目	無接點2線式			無接點3線式			有接點2線式		無接點2線式				
	T2H/T2V/ T2JH/T2JV	T2YH/ T2YV	T2WH/ T2WV	T3H/ T3V	T3PH-T3PV (訂單生產)	T3YH/ T3YV	T3WH/ T3WV	TOH/TOV	T5H/T5V	T2YD			
用途	可編程控制器專用			可編程控制器、繼電器用			可編程控制器、繼電器用		可編程控制器、繼電器 IC電路(無顯示燈)、串聯連接用	可編程控制器 專用			
輸出方式	-			NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	-		-	-			
電源電壓	-			DC10~28V						-			
負荷電壓	DC10~30V			DC24V±10%			DC30V以下			DC12/24V AC100/110V	DC5/12/24V AC100/110V	DC24V±10%	
負荷電流	5~20mA (註1)			100mA以下			50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~20mA
顯示燈	LED (ON時燈亮)	紅色/綠色 LED (ON時燈亮)	紅色/綠色 LED (ON時燈亮)	LED (ON時燈亮)	綠色 LED (ON時燈亮)	紅色/綠色 LED (ON時燈亮)	紅色/綠色 LED (ON時燈亮)	LED (ON時燈亮)		無顯示燈	紅色/綠色 LED (ON時燈亮)		
漏電流	1mA以下			10 μA以下			0mA		0mA	1mA以下			

- 附預防保全輸出

項目	無接點3線式	無接點4線式	無接點3線式	無接點4線式
	T2YFH/V	T3YFH/V	T2YMH/V	T3YMH/V
用途	可編程控制器專用		可編程控制器、繼電器用	
輸出方式	NPN輸出			
顯示燈	安裝位置調整部 預防保全輸出部			
	紅色/綠色 LED (ON時燈亮)			
	-		黃色 LED (ON時燈亮)	
通常 輸出部	電源電壓	-	DC10~28V	-
	負荷電壓	DC10~30V	DC30V以下	DC10~30V
	負荷電流	5~20mA	50mA以下	5~20mA
	漏電流	1mA以下	10 μA以下	1.2mA以下
預防保全 輸出部	負荷電壓	DC30V以下		
	負荷電流	20mA以下	50mA以下	5~20mA以下
	漏電流	10 μA以下		

註1：上述負荷電流的最大值：20mA，是指25°C條件下的數值。開關工作環境溫度高於25°C時，負荷電流最大值將低於20mA。(60°C時為5~10mA。)



在您使用前請務必閱讀《附導軌氣缸 STG 系列》(No.CC-781T) 使用注意事項。

CKD Corporation

CC-885T 1

STG-K Series

型號表示方法

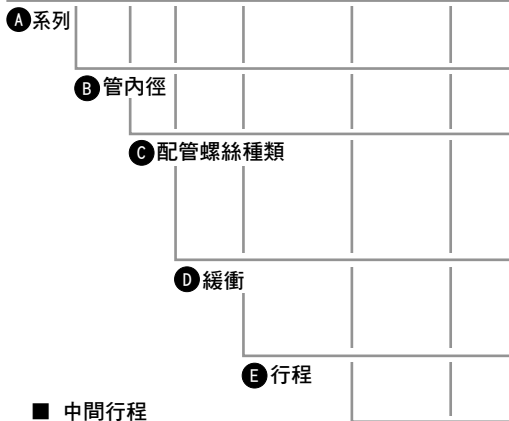
無開關

STG - K - 50 - 25

附開關

STG - K - 50 - 25 - T2H - R

機種型號



■ 中間行程
可以按5mm單位製造。但總長度與比其尺寸長的高一級別的標準行程尺寸保持一致。

F 開關型號
註1

符號	內容			
A 系列				
K	高剛性導桿型(滑動軸承)			
B 管內徑 (mm)				
50	φ 50			
C 配管螺絲種類				
無符號	Rc螺絲			
NN	NPT螺絲(訂單生產)			
GN	G螺絲(訂單生產)			
D 緩衝				
無符號	附橡膠緩衝			
C	附橡膠空氣緩衝			
E 行程 (mm)				
25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200				
F 開關型號				
引線直型	引線L型	接點	顯示式	引線
T0H※	T0V※	有接點	單色顯示式	2線
T5H※	T5V※		無顯示燈	
T2H※	T2V※	無接點	單色顯示式	2線
T3H※	T3V※		單色表示式 PNP輸出 (訂單生產)	3線
T3PH※	T3PV※			雙色顯示式
T2YH※	T2YV※			
T2WH※	T2WV※		3線	
T3YH※	T3YV※			
T3WH※	T3WV※		雙色顯示式 (無預防保全輸出用顯示燈)	3線
T2YFH※	T2YFV※			4線
T3YFH※	T3YFV※		雙色顯示式 (帶有預防保全輸出用顯示燈(單色))	3線
T2YMH※	T2YMV※			4線
T3YMH※	T3YMV※	斷電延時型	2線	
T2JH※	T2JV※			
T2YD※	-	強磁場用開關	2線	
T2YDT※	-			
※引線長度				
無符號	1m (標準)			
3	3m (選擇品)			
5	5m (選擇品)			
G 開關數				
R	導桿側附一個			
H	前端附一個			
D	附二個			
T	附三個			

選擇型號時的注意事項

註1：也有 **F** 以外型號的開關。
(訂單生產)

(型號表示範例)

STG-K-50-50-T0H-D

機種：附導軌氣缸 複動單桿型

- A** 系列：高剛性導桿型(滑動軸承)
- B** 管內徑：φ 50mm
- C** 配管螺絲種類：Rc螺絲
- D** 緩衝：附橡膠緩衝
- E** 行程：50mm
- F** 開關型號：有接點T0H開關、引線1m
- G** 開關數：附二個

G 開關數

開關單獨型號表示方法

SW - T0H

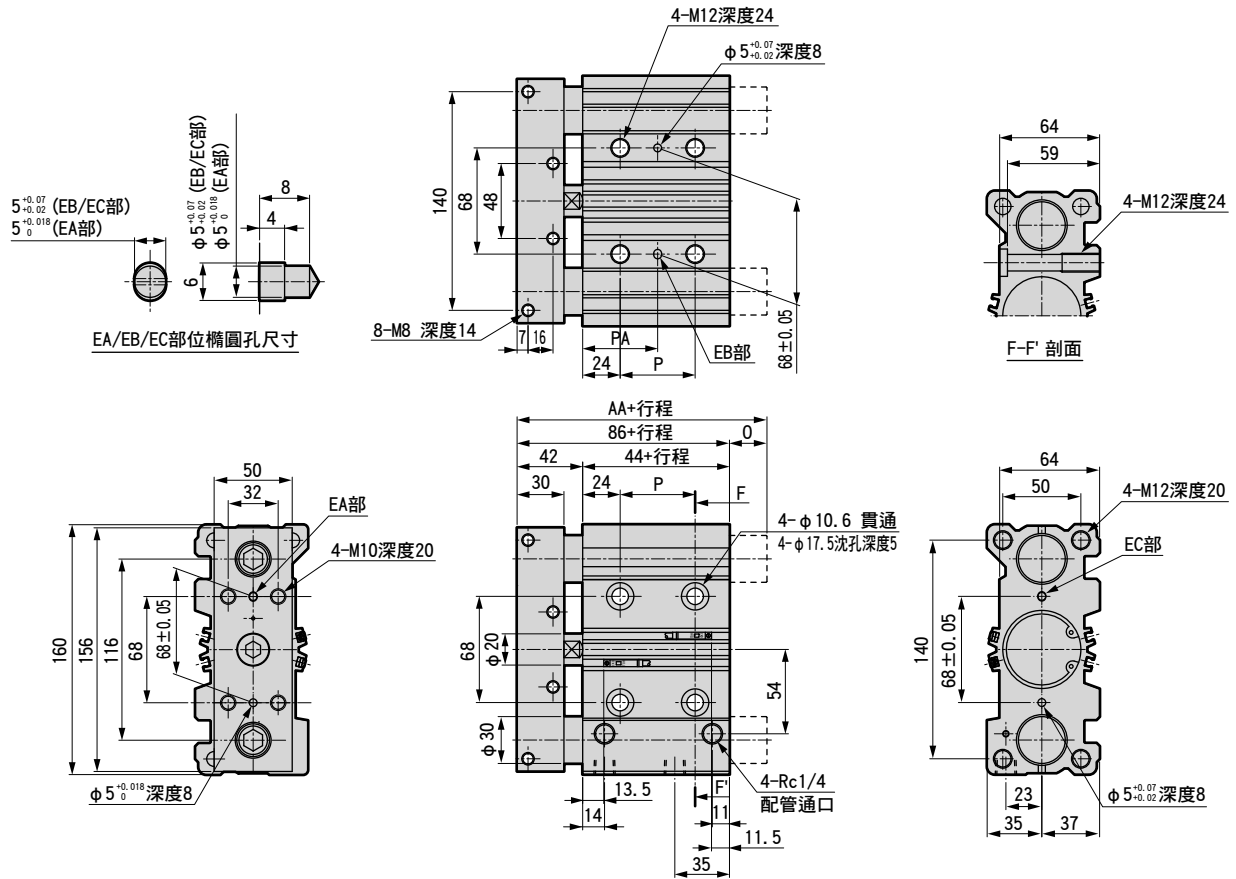
開關型號
(上述**F**項)

氣缸重量

單位：kg

項目	行程							
	25	50	75	100	125	150	175	200
管內徑 (mm)								
φ 50	3.90	4.64	5.64	6.38	7.13	7.87	8.61	9.36

外形尺寸圖



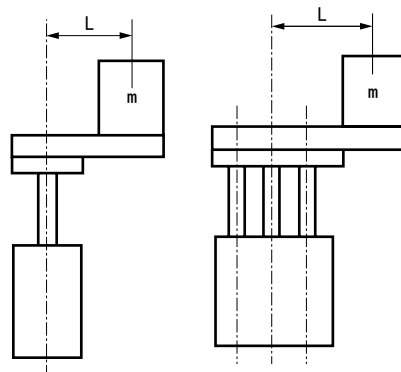
符號	AA		0		P			PA		
	25, 50st	超過50st	25, 50st	超過50st	25st	50, 75, 100st	超過100st	25st	50, 75, 100st	超過100st
管內徑 (mm) φ 50	86	109	0	23	24	48	124	36	48	86

選擇機種指南

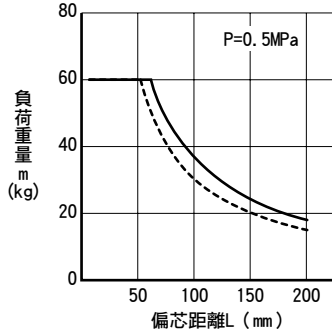
垂直安裝時

- 選擇負荷總重量時，應保證相對於理論推力的負荷比例符合下表。

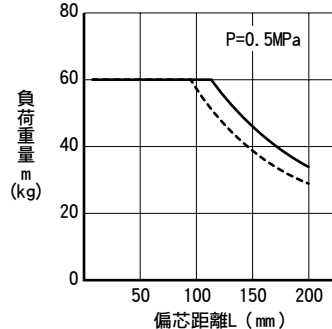
管內徑	相對於理論推力的負荷率
φ 50	60%以下



- 行程50mm以下



- 超過行程50mm

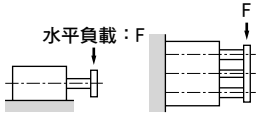


註1：低速時請以虛線範圍為參考數值。

選擇機種指南

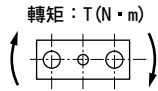
單位：N

容許水平負載



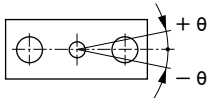
項目	行程 (mm)							
	25	50	75	100	125	150	175	200
管內徑 (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200
φ 50	375	291	437	385	343	310	282	259

容許旋轉轉矩



項目	行程 (mm)							
	25	50	75	100	125	150	175	200
管內徑 (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200
φ 50	15	12	17	15	13	12	11	10

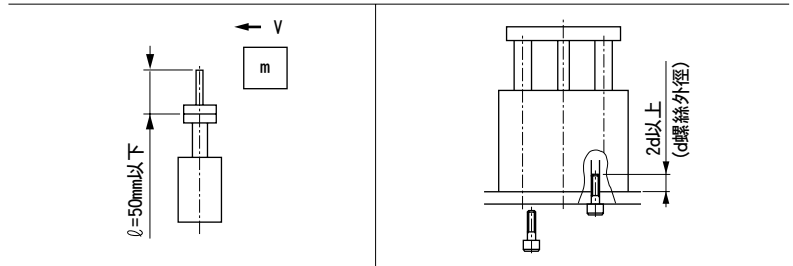
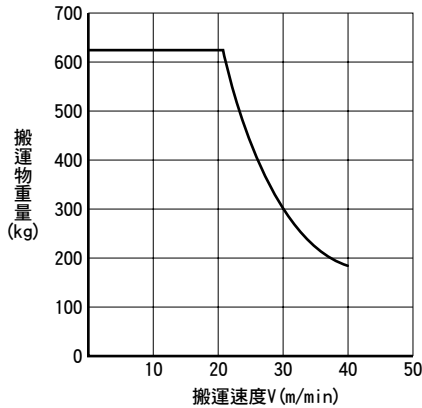
不旋轉精度



項目	不旋轉精度 θ (度)
管內徑 (mm)	±0.05
φ 50	±0.05

■ 用作制動器時的使用範圍

衝擊負載



⚠ 為了安全地使用本產品

- 註1：用作制動器時請選擇50行程以下。
- 註2：請將制動器部位的總長設為 $l = 50\text{mm}$ 以下。
- 註3：固定氣缸主體時，應將螺絲的旋入深度設為 $2d$ 以上，並採取防鬆（黏著劑、彈簧墊圈等）對策。

■ 活動部位重量表

單位：kg

項目	行程							
	25	50	75	100	125	150	175	200
管內徑 (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200
φ 50	2.71	3.05	3.66	4.00	4.34	4.68	5.01	5.35

■ 容許吸收能量的計算

計算實際使用負荷的運動能量，確認按氣缸的容許吸收能量能否吸收。

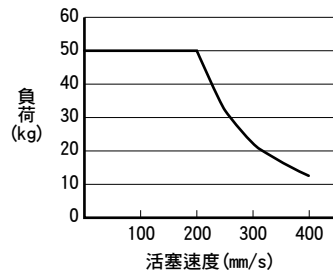
- 氣缸具有的容許吸收能量 (E) 使用右面圖表的值。
- 負荷的運動能量計算式

$$E = \frac{1}{2} \times (W1 + W2) \times V^2$$

W1：負荷負載 (kg) W2：氣缸活動部重量 (kg)
V：氣缸速度 (m/s)

■ 容許吸收能量值

請在曲線左下方的範圍使用。在右上方的範圍使用時，請另行安裝外部緩衝裝置。



本製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご注意ください。

If the goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are to be exported, laws require the exporter to make sure they will never be used for the development or the manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Corporation

<Website>
<http://www.ckd.co.jp/>

本社・工場 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
 営業本部 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
 Overseas Sales dept. 2-250 Uji Komaki, Aichi 485-8551, Japan
 東京支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1 (文化放送メディアプラス4階)
 名古屋支店 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
 大阪支店 〒550-0001 大阪府西区土佐堀1-3-20

TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123
 TEL(0568)74-1303 FAX(0568)77-3410
 TEL(0568)74-1338 FAX(0568)77-3461
 TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120
 TEL(0568)74-1356 FAX(0568)77-3317
 TEL(06)6459-5770 FAX(06)6446-1945