



超小型氣缸 複動・低摩擦型

SSD-KU Series

●氣缸內徑：φ 20・φ 25・φ 32・φ 40・φ 50・φ 63・φ 80・φ 100

JIS 記號



規格

項目		SSD-KU SSD-KUL（附開關）							
氣缸內徑	mm	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式		複動型							
使用流體		壓縮空氣							
最高使用壓力	MPa	0.7							
最低使用壓力	MPa	0.03							
保證耐壓力	MPa	1.0							
環境溫度	℃	5～60							
連接口徑		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程容許差	mm	+2.0 0							
使用活塞速度	mm/s	10～500					10～300		
緩衝		橡膠緩衝							
給油		不可							
容許吸收能源	J	0.16	0.16	0.40	0.62	0.98	1.56	2.51	3.92
內部洩漏量	ℓ/min	5						8	

行程

氣缸內徑（mm）	標準行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
φ 20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	200 注1)	1(5)
φ 25	10, 15, 20, 25, 30, 40	300 注1)	
φ 32			
φ 40			
φ 50	50, 60, 70, 80, 90, 100		
φ 63	10, 20, 30, 40, 50		
φ 80			
φ 100			

注1：超過標準行程、至最大行程為止，可以10進位進行製作。(例) φ 20：60，70，80，90，100...中間行程可按照每1mm製作。(附開關低於5mm時無法製作)但全長尺寸變成與前面之標準行程的尺寸相同。
φ 20：超過100，200以下，φ 25~φ 50：超過150，300以下，φ 63~φ 100：超過200，300以下，部份內部構造與全長尺寸都不一樣。

注2：雙色顯示式、附預防保全輸出開關低於10mm時無法製作。

開關安裝數量與最小行程 (mm)

開關數量	1	2	3	4	5
開關型號	T※	T※	T※	T※	T※
氣缸內徑 (mm)					
φ 20	5	5	35	50	65
φ 25	5	5	35	50	65
φ 32	5	5	35	50	65
φ 40	5	5	35	50	65
φ 50	5	5	35	50	65
φ 63	5	5	35	50	65
φ 80	5	5	35	50	65
φ 100	5	5	35	50	65

開關規格

●單色 / 雙色顯示式 注1：下列負荷電流最高值：20mA是在25℃環境下使用。使用開關的環境溫度比25℃高時，須低於20mA。（60℃時則是5～10mA。）

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	T3H・T3V	T3YH・T3YV	T0H・T0V	T5H・T5V	T2YD
用途	可程式 控制器專用		可程式 控制器、繼電器用		可程式 控制器、繼電器用		可程式 控制器專用
電源電壓	—		DC10～28V		—		—
負荷電壓	DC10～30V		DC30V以下		DC12/24V	AC110V	DC24V±%10
負荷電流	5～20mA（注1）		100mA以下	50mA以下	5～50mA	7～20mA	5～20mA
顯示燈	發光二極體 紅色 / 綠色LED (ON時亮燈)(ON時亮燈)		發光二極體 紅色 / 綠色LED (ON時亮燈)(ON時亮燈)		發光二極體 (ON時亮燈)		紅色 / 綠色發光二極體 (ON時亮燈)

●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		可程式 控制器專用		可程式 控制器、繼電器用		可程式 控制器專用		可程式 控制器、繼電器用	
顯示燈	安裝位置調整部	紅色 / 綠色發光二極體（ON時亮燈）							
	預防保全輸出部	—				黃色發光二極體（ON時亮燈）			
輸出部 一般	電流電壓	—		DC10V～28V		—		DC10V～28V	
	負荷電壓	DC10V～30V		DC30V以下		DC10V～30V		DC30V以下	
	負荷電流	5～20mA		50mA以下		5～20mA		50mA以下	
輸出部 預防保全	負荷電壓	DC30V以下							
	負荷電流	20mA以下		50mA以下		5～20mA以下		50mA以下	

外型尺寸圖

與複動・高負載型SSD-K系列相同。請參閱786～789頁。

技術資料

關於滑動阻力值的技術資料，請參閱290頁。
290頁的資料雖然是「SCM-U系列」的資料，與「SSD-KU系列」的傾向相同。

型號標示方法

無開關

SSD-KU-20-5-N-LB-I

附開關

SSD-KUL-20-5-T0H-R-N-LB-I

a 氣缸內徑

b 配管螺絲種類

c 行程

關於中間行程
可按照每1mm製作。(附開關低於5mm時
無法製作)
但全長尺寸變成與前面之標準行程的尺寸
相同。

d 開關型號

選擇型號時的注意事項

- 注1：d 開關型號除外，另備有其他開關。
(訂製品)
詳細內容請參閱卷末1頁。
- 注2：連同支撐固定架一起出貨。
- 注3：關於活塞桿前端型的訂製規格，請參
閱卷末87頁。

〈型號標示範例〉

SSD-KUL-20-5-T0H-R-N

機種：超小型氣缸

高負載型、低摩擦型

- a 氣缸內徑：φ 20mm
- b 配管螺絲種類：Rc螺絲
- c 行程：5mm
- d 開關型號：有接點開關T0H、引線1m
- e 開關數量：活塞桿端附1個
- f 選購品：活塞桿前端外牙

e 開關數量

f 選購品

g 支撐固定架
注2

h 附屬品

開關單品型號標示方法

SW-T0H※

開關型號
(上述d項)

記號	內容
a 氣缸內徑 (mm)	
20	φ 20
25	φ 25
32	φ 32
40	φ 40
50	φ 50
63	φ 63
80	φ 80
100	φ 100

b 配管螺絲種類	
無記號	Rc螺絲
NN	NPT螺絲 (φ 32以上) (訂製品)
GN	G螺絲 (φ 32以上) (訂製品)

c 行程 (mm)		氣缸內徑 (mm)	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
5	5	●								
10	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●
60	60		●	●	●	●	●	●	●	●
70	70		●	●	●	●	●	●	●	●
80	80		●	●	●	●	●	●	●	●
90	90		●	●	●	●	●	●	●	●
100	100		●	●	●	●	●	●	●	●

d 開關型號				
筆直型引線	L型引線	接點	顯示	引線
T0H※	T0V※	有接點	單色顯示式	2線
T5H※	T5V※		無顯示燈	
T2H※	T2V※		單色顯示式	2線
T3H※	T3V※			3線
T2YH※	T2YV※		雙色顯示式	2線
T3YH※	T3YV※			3線
T2YFH※	T2YFV※	無接點	雙色顯示式 (無預防保全輸出用顯示燈)	3線
T3YFH※	T3YFV※			4線
T2YMH※	T2YMV※		雙色顯示式 (有預防保全輸出用顯示燈 (單色))	3線
T3YMH※	T3YMV※			4線
T2JH※	T2JV※		延遲型	2線
T2YD※	—			
T2YDT※	—		強磁場用開關	2線

※引線長度	
無記號	1m (標準)
3	3m (選購品)
5	5m (選購品)

e 開關數量	
R	活塞桿端附1個
H	前端附1個
D	附2個

f 選購品	
N	活塞桿前端外牙
M	活塞桿材質 (不鏽鋼)

g 支撐固定架	
LB	軸向腳架
CB	二山吊耳 (附插銷)

h 附屬品 (選用活塞桿前端外牙 “N” 時適用)	
I	一山關節
Y	二山關節