

落下防止付スーパーコンパクトシリンダ

USSD・USSD-K Series

●チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

露点-80℃非対応

回路図記号



共通仕様

項目		USSD・USSD-K							
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形							
使用流体		圧縮空気							
最高使用圧力	MPa	1.0							
最低使用圧力	MPa	0.25(無負荷時) 注							
耐圧力	MPa	1.6							
周囲温度	℃	-10~60(但し、凍結なきこと)							
接続口径		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	USSD: $+1^0_0$				USSD-K: $+2^0_0$			
使用ピストン速度	mm/s	50~500				50~300			
クッション		USSD: なし				USSD-K: ゴムクッション			
給油		不可							
ロック力	N	150	235	386	603	943	1497	2464	3847
オプション		ロッド先端おねじ(N)							
許容吸収エネルギー	クッションなし クッションあり	0.016 0.157	0.021 0.157	0.025 0.402	0.092 0.628	0.1 0.98	0.12 1.56	0.27 2.51	0.56 7.92

注：設置条件によっては、0.05MPaより、ピストンロッドが動きだしますので、残圧、排圧にはご注意ください。

機種別仕様

形番	USSD(複動片ロッド形)	USSD-K(複動片ロッド・高荷重形)
ストローク許容差	+1.0 0	+2.0 0
クッション	なし	ゴムクッション

ストローク

機種名	チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)(注4)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	スイッチ付最小ストローク(mm)
USSD	φ20	5, 10, 15, 20, 25, 30	30	1 (注3)	5 (注4)
	φ25, φ32, φ40, φ50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	50		
	φ63, φ80, φ100	5, 10, 20, 30, 40, 50	200(注1)		
USSD-K	φ20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	300(注1)	1 (注3)	5 (注4)
	φ25, φ32, φ40, φ50	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 60, 70, 80, 90, 100			
	φ63, φ80, φ100	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70 80, 90, 100			

注1：標準ストロークを超え最大ストロークまでは10とびに製作可能です。(例)USSD-K-20：60,70,80,90,100……

中間ストローク(例 64ストローク)は、その上のストローク(例 70ストローク)と同じ外形寸法となります。

注2：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。ただし、全長寸法はその上の標準ストロークの寸法と同一になります。

注3：最小ストロークは、1mmより製作可能ですが、ストローク許容差をご配慮ください。

注4：2色表示、オフディレータイプ、強磁界、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。

P4取付金具形番表示寸法

チューブ内径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
取付金具								
フート(LB)	USSD-LB-20	USSD-LB-25	USSD-LB-32	USSD-LB-40	USSD-LB-50	USSD-LB-63	USSD-LB-80	USSD-LB-100
二山クレビス(CB)	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100

注1：フート形取付金具は、2個/セットになります。

関連商品

スピードコントローラ		適用チューブ外径										記載ページ
形番	外観	接続口径(Rc又はR)				適用チューブ外径						
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)		
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				530	
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●				
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●			
SC3W-10-※-P4					●		●	●	●			

※には、適用チューブ外径の記号をいれてください。

詳細については



CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形	複動・高荷重形
			K
φ20	P4	▲	▲
100	P40	▲	▲

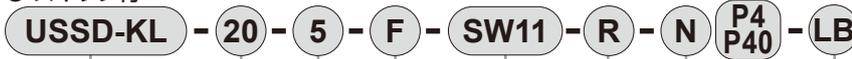
●: 対象機種 ○: 準対象機種 ▲: お問い合わせください □: 対象外
注: 標準グリース使用

形番表示方法

● スイッチなし



● スイッチ付



① 機種形番

② チューブ内径(mm)

③ ストローク(mm)

④ ロック方向

⑤ スイッチ形番
注2
注3

⑥ スイッチ数

⑦ オプション

⑧ 取付金具
注1
注3

記号	内容
① 機種形番	
USSD	複動形
USSD-L	複動形・スイッチ付
USSD-K	複動・高荷重形
USSD-KL	複動・高荷重形・スイッチ付
② チューブ内径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
③ ストローク(mm)	
ストローク表をご覧ください。	
④ ロック方向	
F	前進方向ロック
B	後退方向ロック
⑤ スイッチ形番	
スイッチ形番につきましては、巻頭25～巻頭28ページの対応表をご覧ください。	
⑥ スイッチ数	
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
⑦ オプション	
無記号	ロッド先端めねじ
N	ロッド先端おねじ
⑧ 取付金具	
LB	軸方向フート
CB	二山クレビス (ピンと止め輪添付)

③ ストローク

シリーズ	ストローク (mm)	チューブ内径 (mm)								
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
USSD	標準 ストローク	5	●	●	●	●	●	●	●	●
		10	●	●	●	●	●	●	●	●
		15	●	●	●	●	●			
		20	●	●	●	●	●	●	●	●
		25	●	●	●	●	●			
		30	●	●	●	●	●	●	●	●
		40		●	●	●	●	●	●	●
		50		●	●	●	●	●	●	●
		最小ストローク 注5					1			
		中間ストローク 注5					1			
USSD-K	標準 ストローク	5	●							●
		10	●	●	●	●	●	●	●	●
		15	●	●	●	●	●			
		20	●	●	●	●	●	●	●	●
		25	●	●	●	●	●			
		30	●	●	●	●	●	●	●	●
		40	●	●	●	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●	●	●	●
		60		●	●	●	●	●	●	●
		70		●	●	●	●	●	●	●
80		●	●	●	●	●	●	●		
90		●	●	●	●	●	●	●		
100		●	●	●	●	●	●	●		
最小ストローク 注5					1					
中間ストローク 注5					1					

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1: 取付金具は、添付出荷となります。
- 注2: USSD-※Lのチューブ内径φ20～φ32の場合、T8※スイッチは搭載出来ません。
- 注3: スイッチおよび取付金具は製品に添付して出荷いたします。組付けての出荷が必要な場合、当社営業までお問い合わせください。
- 注4: 受注生産品です。当社営業までお問い合わせください。
- 注5: 全長寸法は、その上の標準ストロークの寸法と同一になります。(スイッチ付の5mm未満は製作不可) また、2色表示、オフデレタイプT1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。

P4 Series
空気圧アクチュエータ
真空機器
空気圧バルブ
空気圧補助機器
流体制御機器
電動アクチュエータ