

## ユニットシリンダUCA2・UCA2-Bシリーズ

ソフトストップ機能付だから高速駆動、軌道のポジション精度が高く、検出スイッチも取付可能

両ロッドタイプ2本を並列にジョイントした高精度シリンダです。駆動方式にはボディ固定のロッド駆動とエンドプレート固定ロッド固定のボディ駆動の2通りがあります。

●簡易ロボットに最適  
モジュール設計のため、組立、搬送などの簡易ロボットが社内製作で簡単にできます。

●小形・高推力  
スリムな設計の小形タイプながら並列ダブルピストンの為高推力を発揮できます。

●回り止め万全  
並列ダブルピストンで、しかもロッド連結用エンドプレート付です。

●高いポジション精度  
ダブル両ロッドタイプですから軌道の位置精度に優れています。

●UCBシリーズ(ベアリング)タイプ

## ユニットシリンダUCA2・UCA2-B形仕様

形番	UCA2-10	UCA2-16	UCA2-25	UCA2-32
項目	UCA2-B-10	UCA2-B-16	UCA2-B-25	UCA2-B-32
チューブ内径(mm)	10	16	25	32
接続口径(Rc)	M5×0.8	M5×0.8	Rc1/8	Rc1/8
標準ストローク(mm)	25, 50, 75, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200		
最低使用圧力(MPa)	0.15		0.1	
保証耐圧力(MPa)	1.5			
使用ピストン速度(mm/sec)	50~500			
クッション	ショックキラー内蔵			
ストローク調整範囲(mm)	標準-10(但し、片側-5):オプション(PIA, P2A, P2)の場合は-25			
最大積載荷重(kgf)5kgf/cm <sup>2</sup> 時	Xタイプ 0.7	2.0	3.5	5
不回転精度(°)	Yタイプ 1.5	4.0	7.0	10
ストローク0mm時	UCA2 ±0.1	±0.05	±0.05	±0.02
	UCA2-B ±0.04	±0.03	±0.015	±0.015

●最高使用圧力: 1.0MPa ●給油: 不要 ●周囲温度: -10~60

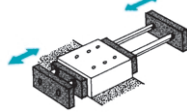
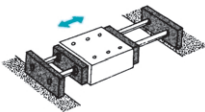
## 理論推力

形番	空気圧(MPa)								
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
UCA2-(B)-10	10	20	29	39	49	59	69	78	88
UCA2-(B)-16	25	48	73	96	121	145	169	198	217
UCA2-(B)-25	66	132	198	265	330	396	463	528	594
UCA2-(B)-32	119	236	355	474	591	710	828	846	1065



プレート固定式(Yタイプ)

ボディ固定式(Xタイプ)



●形番表示方法 UCA2 - ① - ② - ③ - ④ - ⑤ - ⑥

①固定方法

X ボディ固定 Y プレート固定

②スイッチ形番

S0 有接点 S2 無接点  
S5

③チューブ内径(mm)

10	10	25	25
16	16	32	32

④スイッチ数

⑤付属品オプション

P1A 片側調整 プレートA側

P1B ストップ プレートB側

P2 両側調整 ストップ

⑥ストローク(mm)

25	75	125	175
55	100	150	200

## ユニットシリンダUCA2・UCA2-B形価格

形番チューブ径 ストローク(mm)	UCA2 (すべり軸受)				UCA2-B (ころがり軸受)			
	10	16	25	32	10	16	25	32
25	24,900	36,000	44,100	71,100	63,400	72,700	92,900	101,400
50	26,200	37,800	46,400	73,600	64,900	74,400	95,100	104,000
75	27,600	39,500	48,600	76,000	66,200	76,200	97,100	106,600
100	28,800	41,200	50,800	78,800	67,700	78,000	99,200	109,200
125		42,900	53,100	81,200		79,900	101,400	111,900
150		44,600	55,300	83,700		81,700	103,600	114,600
175		46,400	57,600	86,200		83,400	105,700	117,200
200		48,000	59,800	88,800		85,200	107,900	119,900

●ストローク調整ストッパー加算価格:P2:1,360円、P1A:770円、P2B:770円(2ヶ分)

## スイッチ加算価格 (プレート固定式)

形番	RA・RB	D	形番	RA・RB	D
T0H・T0V	1,830	3,660	T2H・T2V	3,100	6,200
T5H・T5V	1,030	2,060	T3H・T3V	3,220	6,440

## スイッチ加算価格 (ボディ固定式)

形番	RA・RB	D	形番	RA・RB	D
T0H・T0V	1,830	3,660	T2H・T2V	3,100	6,200
T5H・T5V	1,030	2,060	T3H・T3V	3,220	6,440



1 圧縮・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境