



QRコードをスキャンしてビデオを見る

URSシリーズ 精密回転ステージ Precision Rotation Stages



- バックラッシュの無い連続的な回転、MTBF20,000時間
- DCモータに8,000cts/revロータリエンコーダを採用、分解能0.0005°
- 独自の2ピースベアリング設計によりコンパクトで優れた揺動と偏心性を実現
- 高い動作感度がありながら低価格なステッピングモータバージョンあり

URSシリーズは、薄型のパッケージで精密な360度連続動作を提供します。URSシリーズのステージは、独自設計のボールベアリングを採用して優れた剛性、高い信頼性、優れた揺動と偏心性を実現しています。また、ウォームスクリーンの傾斜配置により取付け穴が対称的に4個設けられているため、中心軸をはずれた負荷をより良く保持できます。さらに、調整可能なリミットスイッチが過度に移動するのを防ぎ (URS50Bを除く)、柔軟な予荷重システムが20,000時間のMTBFでバックラッシュの無い動作を保証します。DCモータバージョンは、ウォームスクリーンに取り付けられた8,000カウント/回転の超高解像度エンコーダを備え、双方向再現性に優れた高精度のモーションを実現しています。また、DCモータバージョンは、最高のダイナミック速度レンジを実現し、最大で80度/秒の回転速度を可能にします。ステッピングモータバージョンは、要求がそれほど厳しくない用途向けの低価格ソリューションで、その高い出力トルクがステップの欠落のリスクを最小にし、命令されたステップ数とステージの動きの間に優れた線形性を与えます。URSには、10e-6hPaまでの真空対応バージョンもあります。また、CONEX-URS50BCCはCONEX-CCコントローラ/ドライバを内蔵するURS50BCC回転ステージで、開梱後すぐに使えるように極めて高いレベルまで事前の組み込みが行われています。CONEX-CCは、Newport社の低電力DCサーボモータ駆動の装置に使用される非常にコンパクトで低価格のドライバです。

仕様

	URS100BCC	URS150BCC	URS50BCC	URS75BCC	URS100BPP	URS150BPP	URS50BPP	URS75BPP
移動量	360°							
最大速度	80°/s		20°/s	80°/s	40°/s			
最大トルク	1 N·m	2 N·m	0.25 N·m	0.5 N·m	1 N·m	2 N·m	0.25 N·m	0.5 N·m
中心耐荷重	300 N		100 N	200 N	300 N		100 N	200 N
ネジタイプ	M6		M3		M6		M3	
最小移動量	2.0 mdeg		1.0 mdeg	2.0 mdeg	0.20 mdeg		0.50 mdeg	0.20 mdeg
一方向再現性 (代表値)	±0.35 mdeg	±0.35 mdeg	±0.30 mdeg	±0.35 mdeg	±0.35 mdeg	±0.60 mdeg	±0.35 mdeg	
双方向再現性 (代表値)	±1.4 mdeg	±1.1 mdeg	N/A	±0.30 mdeg	±0.35 mdeg	±0.60 mdeg		±0.35 mdeg
一方向再現性 (保証値)	±1.0 mdeg							
双方向再現性 (保証値)	±3.0 mdeg		N/A	±3.0 mdeg	±6.0 mdeg	±3.0 mdeg	±6.0 mdeg	
精度 (代表値)	±6.0 mdeg		±10 mdeg	±6 mdeg	±8.0 mdeg	±12 mdeg	±8 mdeg	
精度 (保証値)	±11.5 mdeg		±20 mdeg	±11.5 mdeg	±15 mdeg	±25 mdeg	±15 mdeg	
揺動 (代表値)	±12 μrad							
揺動 (保証値)	±25 μrad							
偏心 (代表値)	±0.40 μm	±0.50 μm	±3.0 μm	±0.30 μm	±0.40 μm	±0.50 μm	±3.0 μm	±0.30 μm
横方向コンプライアンス	10 μrad/N·m	5 μrad/N·m	100 μrad/N·m	30 μrad/N·m	10 μrad/N·m	5 μrad/N·m	100 μrad/N·m	30 μrad/N·m
原点再現性	±0.25 mdeg		±25 mdeg	±0.25 mdeg	±20 mdeg		±25 mdeg	±20 mdeg
リミットスイッチ	個別に調整可能な光学リミットスイッチ×2							
ケーブル長	3 m							
開口部直径	50 mm	90 mm	25.7 mm	30 mm	50 mm	90 mm	25.7 mm	30 mm
自重	2 kg	3.4 kg	0.7 kg	1.7 kg	2 kg	3.4 kg	0.7 kg	1.7 kg
MTBF	20,000時間 (25%負荷、10%デューティ周期)							
CE	準拠							

1. URS50とURS75は、真空対応バージョン(PPV6)もあります。
 2. URS75BPPV6の最大速度は20°/sです。
 3. URS75BPPV6の一方向再現性は変動します。
 4. URS75BPPV6の双方向再現性は変動します。

発注のご案内

モデル(ミリ仕様)	内容
URS50BCC	精密回転ステージ、DCモータ、連続360度モーション、URS50
URS50BPP	精密回転ステージ、ステッピングモータ、連続360度モーション、URS50
URS50BPPV6	真空対応精密回転ステージ、ステッピングモータ、URS50
URS75BCC	精密回転ステージ、DCモータ、連続360度モーション、URS75
URS75BPP	精密回転ステージ、ステッピングモータ、連続360度モーション、URS75
URS75BPPV6	真空対応回転ステージ、ステッピングモータ、URS75
URS100BCC	精密回転ステージ、DCモータ、連続360度モーション、URS100
URS100BPP	精密回転ステージ、ステッピングモータ、連続360度モーション、URS100
URS150BCC	精密回転ステージ、DCモータ、連続360度モーション、URS150
URS150BPP	精密回転ステージ、ステッピングモータ、連続360度モーション、URS150
CONEX-URS50BCC1	CONEXコントローラ内蔵URS50BCC回転ステージ
URS75TP (M-URS75TP)	固定トップ取り付け板、URS75シリーズ、M6ネジ穴
URS100TP (M-URS100TP)	固定トップ取り付け板、URS100シリーズ、M6ネジ穴
URS150TP (M-URS150TP)	固定トップ取り付け板、URS150シリーズ、M6ネジ穴
URS75P1	URS75ステージのB25.4レンズ鏡胴用アダプタ
URSBK	90度取り付けブラケットURSシリーズ回転ステージ

¹ CONEX-PS AC電源は別売り

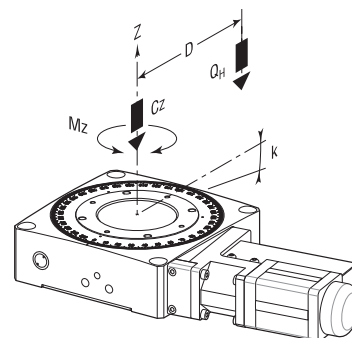
設計仕様

基材	アルミニウム製の本体と高硬度鋼製
ベアリング	大径ボールベアリング
駆動機構	ウォームギア方式
フィードバック	CC：ウォームギアに取り付けのロータリーエンコーダ (8,000カウント/1回転、指標パルスつき)。 PP：なし
リミットスイッチ	2個の独立に調整可能な光学的スイッチ (URS50Bを除く)
原点	光学的原点、0度で固定
モータ	DCサーボあるいはステッパ
ケーブルの長さ	3m (付属)

推奨モーション コントローラ

XPS-RL、XPS-D P283、288参照	
ESP301 P292参照	
SMC100CC P294参照	CCバージョンのみ
SMC100PP P294参照	PPバージョンのみ

荷重特性



	URS50	URS75	URS100	URS150
Cz、通常の 中心耐荷重 (N)	100	200	300	300
a、構造 パラメータ (mm)	20	25	35	55
Kα、横方向の 剛性 (μrad/Nm)	100	30	10	5
Mz、 定格トルク (Nm)	0.25	0.5	1	2
Q、中心から 離れた負荷	$Q \leq Cz / (1 + D/a)$			
D、カンチレバー距離 (mm)				



図はCONEX-URS50BCC

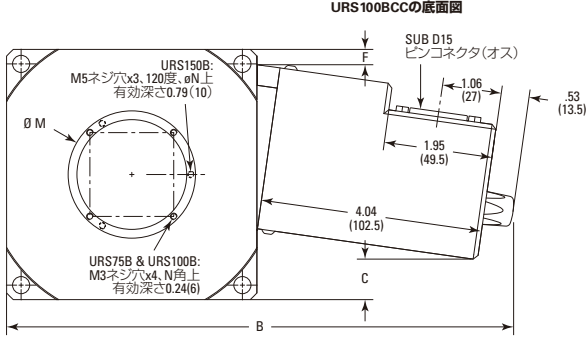
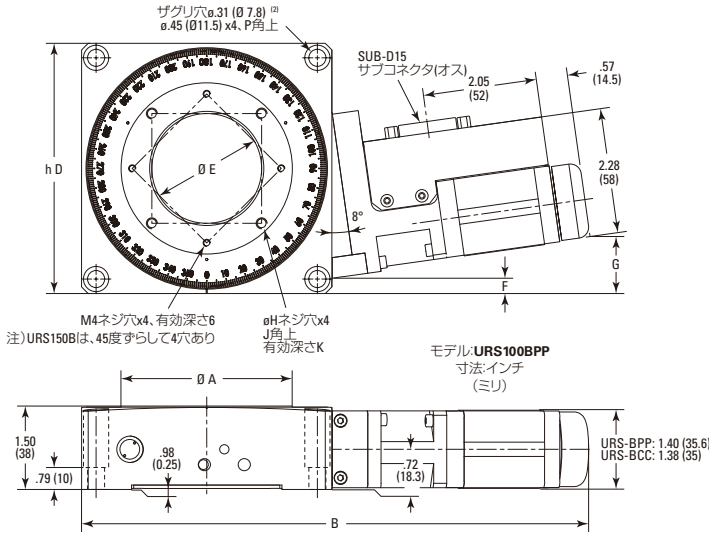


10⁻⁶ hPaまでの真空に対応した
URS75BPPV6バージョン

寸法

寸法インチ表記 (カッコ内 (mm))

MODEL URS100B



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
URS75B	1.97 (50)	8.19 (208)	-20 ⁽¹⁾ (-5) ⁽¹⁾	3.54 (90)	1.18 ⁽²⁾ (30 ⁽²⁾)	.08 (2)	.83 (21)	M3	1.26 (32)	24 (6)	-	1.50 (38)	1.34 (34)	2.98 (75.6)
URS100B	3.07 (78)	9.13 (232)	.71 (18)	4.49 (114)	1.97 ⁽²⁾ (50 ⁽²⁾)	.26 (6.5)	1.02 (26)	M6	1.97 (50)	24 (6)	1.89角 (48角)	2.28 (58)	2.13 (54)	3.97 (100.8)
URS150B	5.18 (131.5)	11.14 (283)	2.56 (65)	6.50 (165)	3.54 ⁽²⁾ (90 ⁽²⁾)	.41 (10.5)	1.14 (29)	M6	2.95 (75)	31 (8)	φ4.92 (Ø 125)	4.13 (105)	3.86 (98)	5.91および6 ⁽²⁾ (150および152.4) ⁽²⁾

注)
¹⁾ URS75BCCのドライブボックスは20in(5mm)本体からはみでます
²⁾ URS150B:4スロットカウンターボード

CAD CADファイルについては、
弊社までお問合せください。

MODEL (M-)URS100TP

