

## UZシリーズ 垂直直進ステージ Vertical Linear Stages



- 移動量4.5 mmで超薄型設計
- サブミクロンレンジでの最小移動量
- ウェッジモーション原理を利用した大きな耐荷重



UZシリーズの垂直ステージは、サブミクロンの感度が要求されるスペースが限られた用途に適した高精度の垂直直進ステージです。UZS80が用意されています。DCモータバージョンであるUZS80CCは、高速調整が可能であるとともに、両方向への精確な位置決め能力を持っています。このバージョンはリードスクリューに直接取り付けられた高分解能エンコーダを備えているため、間接方式のフィードバックデバイスに付随する誤差発生源のほとんどが取り除かれています。ステッピングモータを使用するUZS80PPは、要求レベルがそれほど厳しくないアプリケーションに適した低価格バージョンです。

### 設計仕様

基本材料	ステンレススチール
ベアリング	リニア・ボールベアリング
駆動方法	伝達比4:1の2ウェッジ設計、バックラッシュ補正リードスクリュー
ドライブスクリューピッチ (mm)	UZS80: 0.8
フィードバック	UZS80CC: 4,000ポイント/回転のスクリウーマウント ロータリーエンコーダとインデックスパルス UZS80PP: なし
リミットスイッチ	UZS80: 光学式
原点	光学式、移動距離の中央
ケーブル (m)	3 (付属)

1) ギアを駆動部に取りつける追加モータオプション。詳しくは㈱日本レーザーまでお問い合わせください。

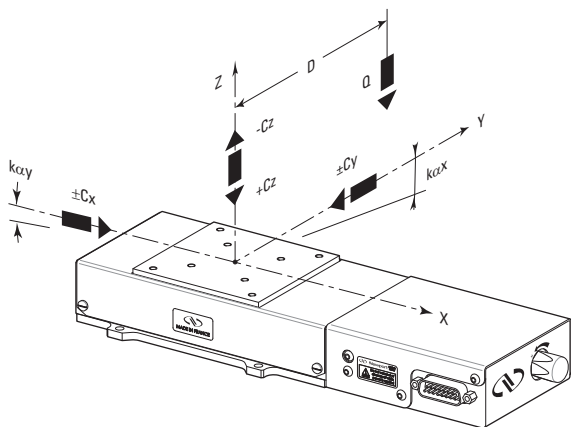
### 発注のご案内

モデル (ミリ仕様)	内容
UZS80CC	UZS80垂直ステージ、DCモータ
UZS80PP	UZS80垂直ステージ、ステッピングモータ
M-CAP-M41	UZS80をUTS直進ステージの上面に取り付けるためのキャップスクリューネジ4本
M-CAP-M61	MTM直進ステージをUZM160の上面に取り付けるためのキャップスクリュー4本
M-PBN12	UZS80用ベースプレート
UTS-TP	インチ穴のUZS80トッププレート

### 仕様

	UZS80CC	UZS80PP
移動量		4.5 mm
最大速度	4 mm/s	2 mm/s
中心耐荷重		30 N
最小移動量		0.20 $\mu$ m
精度 (代表値)		$\pm 0.35 \mu$ m
双方向再現性 (代表値)	$\pm 0.4 \mu$ m	$\pm 0.5 \mu$ m
一方向再現性 (代表値)		$\pm 0.25 \mu$ m
原点再現性	$\pm 1 \mu$ m	$\pm 2 \mu$ m
ケーブル長		3 m
ピッチ (代表値)		$\pm 37 \mu$ rad
ヨー (代表値)	NA	NA
自重		2.8 kg
MTBF	20,000時間 (25%負荷、10%デューティ周期)	
CE	準拠	

## 荷重特性



	UZS80
Cz、軸の耐荷重	±30 N
Cx,Cy X軸またはY軸の耐荷重	±150 N
kcx、角剛性(ロール)	100 μrad/Nm
kcy、角剛性(ピッチ)	100 μrad/Nm
最高トルク(Q x D)	0.75 Nm
Q、偏心荷重	
Dカンチレバー距離(m)	

## 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)

UZS80CCのみ

SMC100PP (P294参照)

UZS80PP



UZS80CCステージの上面に取り付けたBGS80CCステージ

CAD CADファイルについては、  
弊社までお問合せください。

## 寸法

