



QRコードをスキャンしてビデオを見る

# IDL ロングトラベル工業用直進ステージ

## IDL Long-Travel Industrial Linear Stages



- 防塵、高いスループットと信頼性の工業環境向け仕様
- 優れた効率性、高速運動と速度安定を実現する非接触のアイロンレスリニアモーター
- インチテーブル・メートルテーブルのXY位置に簡単に直接取り付け
- 多様なサイズ、高い耐荷重で様々な用途に対応
- 様々な工業用コントローラに準拠
- 生産ニーズに合わせて迅速・確実に納品



ロングトラベルIDL工業用グレード直進ステージは、豊富なサイズと移動量を取りそろえる直進モーターステージシリーズの中でも最高の耐荷重と速度を誇り、厳しい生産環境の要件にもこたえる仕様となっています。保護用サイドバンド、ハードカバー、エアパージで厳しい生産環境に耐え、防塵力はIP50レベルを誇ります。高効率、非接触、非鉄製の直進モーターで駆動。モーターのコギングを一切なくし、発熱を抑えつつ極めて滑らかな速度コントロールを実現しています。様々な幅、移動量、耐荷重を可能にした設計で、数々の用途に対応しています。様々な使用例を想定し、直接スタッキング可能なため、設計や組立にかかる時間を最小限におさえられます。

### 発注のご案内

モデル (ミリ仕様)	内容
<b>幅 165mm</b>	
IDL165-100LM (M-IDL165-100LM)	移動量100 mm 幅165 mm
IDL165-200LM (M-IDL165-200LM)	移動量200 mm 幅165 mm
IDL165-300LM (M-IDL165-300LM)	移動量300 mm 幅165 mm
<b>幅 225mm</b>	
IDL225-200LM (M-IDL225-200LM)	移動量200 mm 幅225 mm
IDL225-300LM (M-IDL225-300LM)	移動量300 mm 幅225 mm
IDL225-400LM (M-IDL225-400LM)	移動量400 mm 幅225 mm
IDL225-500LM (M-IDL225-500LM)	移動量500 mm 幅225 mm
IDL225-1200LM (M-IDL225-1200LM)	移動量1,200 mm 幅225 mm
<b>幅 280 mm</b>	
IDL280-300LM (M-IDL280-300LM)	移動量300 mm 幅280 mm
IDL280-400LM (M-IDL280-400LM)	移動量400 mm 幅280 mm
IDL280-500LM (M-IDL280-500LM)	移動量500 mm 幅280 mm
IDL280-600LM (M-IDL280-600LM)	移動量600 mm 幅280 mm
IDL280-700LM (M-IDL280-700LM)	移動量700 mm 幅280 mm
IDL280-1000LM (M-IDL280-1000LM)	移動量1,000 mm 幅280 mm
IDL280-1200LM (M-IDL280-1200LM)	移動量1,200 mm 幅280 mm
<b>幅 560 mm</b>	
IDL560-450LM (M-IDL560-450LM)	移動量450 mm 幅560 mm
IDL560-600LM (M-IDL560-600LM)	移動量600 mm 幅560 mm
IDL560-750LM (M-IDL560-750LM)	移動量750 mm 幅560 mm
IDL560-1000LM (M-IDL560-1000LM)	移動量1,000 mm 幅560 mm

### 推奨モーションコントローラ

モデル	
XPS-Dx(P288ページ参照)	
XPS-DRV11(P288ページ参照)	(IDL165のみ対応)
XPS-EDBL(P288ページ参照)	

XPSコントローラとの詳しい互換性については、お問合せください。



仕様

	165-100LM	165-200LM	165-300LM	225-1000LM	225-1200LM	225-200LM	225-300LM	225-400LM	225-500LM	225-600LM
移動量	100 mm	200 mm	300 mm	1,000 mm	1,200 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
最大速度	2,000 mm/s									
最小移動量	0.050 μm									
最大継続動力	68 N			136 N						
最大ピーク動力	289 N			278 N						
中心耐荷重	450 N			1,000 N						
精度 (保証値)	NA	±0.8 μm	±1.5 μm	NA	NA	NA	±0.9 μm	NA	NA	±1.2 μm
精度 (代表値)	±2.0 μm	±2.0 μm	±2.0 μm	±4.3 μm	±5.0 μm	±2.0 μm	±2.0 μm	±2.3 μm	±2.7 μm	±3.0 μm
双方向再現性 (代表値)	±0.10 μm									
双方向再現性 (保証値)	±0.75 μm									
ピッチ (代表値)	NA	NA	NA	NA	NA	±18 μrad	±18 μrad	NA	NA	±35 μrad
ピッチ (保証値)	±15 μrad	±23 μrad	±30 μrad	±55 μrad	±65 μrad	±20 μrad	±25 μrad	±30 μrad	±35 μrad	±40 μrad
ピッチのコンプライアンス	0.4 μrad/Nm			0.55 μrad/Nm						
ヨー (代表値)	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	±15 μrad
ヨー (保証値)	±15 μrad	±20 μrad	±40 μrad			±20 μrad	±25 μrad	±30 μrad		
ヨーのコンプライアンス	0.4 μrad/Nm			0.3 μrad/Nm						
ロールのコンプライアンス	0.3 μrad/Nm			0.7 μrad/Nm						
原点再現性	±0.1 μm									
ケーブル長	4.5 m			5 m						
幅	165 mm			225 mm						
自重	8.7 kg	10 kg	12 kg	45 kg	56 kg	25 kg	26.5 kg	31.9 kg	33.8 kg	35.8 kg
MTBF	20,000時間 (25%負荷、30%デューティ周期)									
CE	準拠									

	280-1000LM	280-1200LM	280-300LM	280-400LM	280-500LM	280-600LM	280-700LM	560-1000LM	560-450LM	560-600LM	560-750LM
移動量	1,000 mm	1,200 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	700 mm	1,000 mm	450 mm	600 mm	750 mm
最大速度	2,000 mm/s										
最小移動量	0.050 μm										
最大継続動力	265 N						472 N				
最大ピーク動力	1,248 N						2,830 N				
中心耐荷重	1,500 N						2,000 N				
精度 (保証値)	NA	NA	±0.7 μm	NA	NA	±1.3 μm	NA	NA	NA	±1.5 μm	NA
精度 (代表値)	±4.3 μm	±5.0 μm	±2.0 μm	±2.3 μm	±2.7 μm	±3.0 μm	±3.3 μm	±4.3 μm	±2.5 μm	±3.0 μm	±3.5 μm
双方向再現性 (代表値)	±0.10 μm										
双方向再現性 (保証値)	±0.75 μm										
ピッチ (代表値)	NA	NA	±21 μrad	NA	NA	±20 μrad	NA	NA	NA	NA	NA
ピッチ (保証値)	±55 μrad	±60 μrad	±25 μrad	±30 μrad	±35 μrad	±40 μrad	±45 μrad	±55 μrad	±33 μrad	±40 μrad	±45 μrad
ピッチのコンプライアンス	0.3 μrad/Nm						0.37 μrad/Nm				
ヨー (代表値)	NA	NA	±15 μrad	NA	NA	±14 μrad	NA	NA	NA	NA	NA
ヨー (保証値)	±40 μrad		±25 μrad	±30 μrad			±40 μrad	±30 μrad			
ヨーのコンプライアンス	0.2 μrad/Nm						0.1 μrad/Nm				
ロールのコンプライアンス	0.3 μrad/Nm						0.12 μrad/Nm				
原点再現性	±0.1 μm										
ケーブル長	5 m										
ネジタイプ	M6										
幅	280 mm						560 mm				
自重	82.5 kg	94 kg	48 kg	55.1 kg	59.7 kg	65 kg	69.5 kg	159 kg	114 kg	124 kg	142 kg
MTBF	20,000時間 (25%負荷、30%デューティ周期)										