

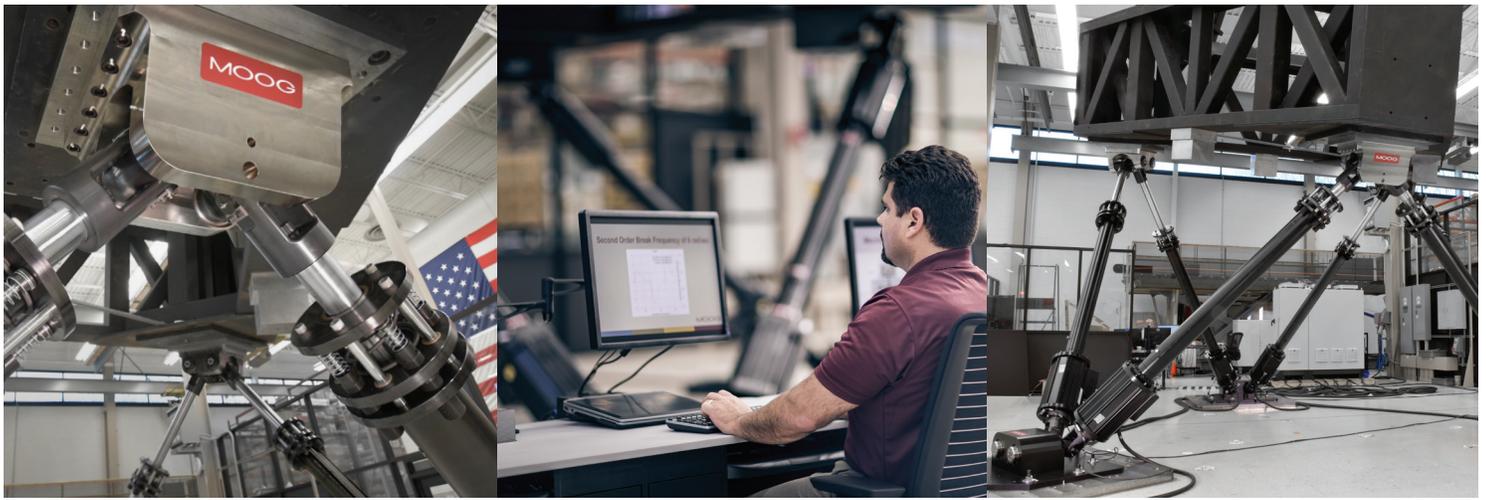
GEN3 モーションシステム

卓越した信頼性
運転コストの低減



Rev. -, October 2021

高性能モーションベースのグローバルリーダーによる
電力管理と稼働率の改善



運用コストの削減 卓越した信頼性

運転およびサポート費用を低減

弊社の Gen3 モーションベースは、品質、効率、信頼性を犠牲にすることなく、お客様の運用コストを軽減します。部部品点数を減らし、トラブルを低減しました。アクチュエータの再設計により、クッション、エンコーダや電源系について、現場での交換修理が容易に出来ます。

電源管理の改善

Gen3 は、最新のテクノロジーを駆使し、お客様の電源設備を念頭に置いて設計しました。Gen3 はサージ電流・電圧を 65%削減し、これによって電気インフラのコストを低減します。

キャビネットを再設計し、余剰電力の貯蔵を廃止しました。その結果、様々な送電網の電力変動に対応できるようになりました。必要なときに必要な電力が供給されます。

卓越した信頼性

私たちは 15 年以上、現場で電動モーションシステムを使用してきました。Gen3 システムでは MTBF（平均故障間隔）が旧システムから 22%改善され、世界中で 99.6%の稼働率を達成しており、卓越した信頼性を提供します。

グローバルサポート

私たちはグローバルでサポートを提供する体制を整えています。お客様を貴重な時間を無駄にせず、必要な部品を持参し、修理を実施します。

モーションベースのリーダー

どのようにしてこの地位が達成されたのでしょうか。ムーグは、世界 24 カ国の機関からレベル D の認定を受けた高品質のモーションベースを全世界で 1000 台以上設置しています。このレベルに達した企業は他にありません。弊社のエンジニアリングチームは、グローバルで協力し、お客様の御要望に叶うモーションベース製品を提案します。いつでも御相談ください。

GEN3 を選ぶ理由？ スマートな改善

ムーグは、少ない運用コストで高可動率のモーションベースを提供します。

小さいことは賢いこと

通常より50%小さい電源キャビネットです仕事することを想像してみてください。小型になったGen3ユニットは最も賢明な選択肢であり、フロアスペースを拡大した上で従来と同じサポートと信頼性が確保できます。

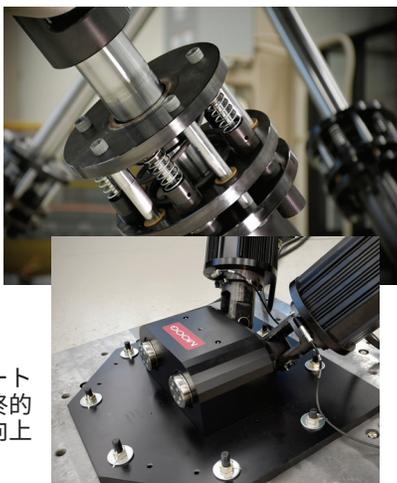


Gen3 パワーキャビネット

交換をリアルタイムで

スナバ内のショックは現場交換が可能で、現場でショックを交換している間も、アクチュエータをモーションシステムに接続したままにしておくことができます。

アクチュエータに内蔵されたエンコーダやすべての電源コネクタは、お客様の現場で簡単に修理することができます。



これらの事例のようなスマートな改善が、最終的に稼働時間を向上させることとなります。

仕様

モデル	MB-E-6DOF/42/14000KG	MB-E-6DOF/60/14000KG	MB-E-6DOF/63/14000KG
可動域			
前後(Surge)	-0.70m/+0.82m -27.5in/+32.4in	-1.07m/+1.31m -42.3in/+51.5in	-1.14m/+1.38m -44.8in/+54.4in
左右(Sway)	±0.71 m ±28.1 in	±1.08 m ±42.5 in	±1.15 m ±45.1 in
上下↑(Heave)	±0.60 m ±23.5 in	±0.87 m ±34.4 in	±0.90 m ±35.4 in
ロール(Roll)	±20.2°	±26.1°	±27.1°
ピッチ(Pitch)	-18.2°/+19.8°	-24.2°/+26.5°	-25.0°/+27.3°
ヨー(Yaw)	±23.6°	±32.9°	±35.1°
最大速度			
前後(Surge)		±0.71 m/s ±28.0 in/s	
左右(Sway)		±0.71 m/s ±28.0 in/s	
上下↑(Heave)		±0.61 m/s ±24.0 in/s	
ロール(Roll)		±20.0°/s	
ピッチ(Pitch)		±20.0°/s	
ヨー(Yaw)		±20.0°/s	
最大加速度			
前後(Surge)		±5.9 m/s ² ±0.6 g	
左右(Sway)		±5.9 m/s ² ±0.6 g	
上下↑(Heave)		±7.8 m/s ² ±0.8 g	
ロール(Roll)		±100.0°/s ²	
ピッチ(Pitch)		±100.0°/s ²	
ヨー(Yaw)		±100.0°/s ²	
供試体(搭載物)の最大質量	14,000 kg		
上部フレームを含んだ可動部の最大質量	15,016 kg	15,075 kg	15,092 kg
供試体(搭載物)のロール慣性モーメント	67,790 kg·m ²		
供試体(搭載物)の最大ピッチ慣性モーメント	81,348 kg·m ²		
供試体(搭載物)の最大ヨー慣性モーメント	40,674 kg·m ²		
供試体(搭載物)の最大重心高	≤1.651 m		
アクチュエータストローク	1.07 m	1.53 m	1.59 m
電源要件	380-480 VAC ± 10%, 3 ph, 45-65 Hz		
平均消費電力	20 kVA		
ピークパワー	25 kVA		
電装品とソフトウェア	キャビネット、コンピュータ、ソフトウェア、保守・診断用Web インターフェース、イーサネットUDP API		
シミュレーションへの利用の代表例	FAA およびEASA レベルC/D のフルフライトシミュレーション、自動車、トラック、タンクのシミュレーション		

システムの性能仕様は推定値であり、変更される可能性があります。技術情報についてはムーグにご相談ください。

グローバルに展開するフレキシブルなサービス

サポートを必要とするときは、東京にしようと、ベルリンにしようと、北京にしようと関係ありません。ムーグでは、サービスプロバイダーのグローバルネットワークにより、6大陸27カ国のお客様に商用サポートを提供しています。電話。Eメール。ビデオ会議。そしてもちろん、現場サポートも可能です。

このようなサポートが言葉の通じる（文字通りの意味でも比喩的な意味でも）人々から受けられることも、ご注目いただきたい点です。ムーグは世界各国に1,000台以上のレベルD モーションシステムを設置しており、人材の面でも適切な場所に適任者を配置しています。

担当者はお客様とそのビジネスを熟知しているので、どのような状況でもお客様の運用がスムーズかつ効率的になり、収益を上げることに寄与します。

サポート、あるいは交換ユニット、地域別スペア、修理可能スペアなどのスペアパーツのオプションをお探しのときは、私たちへ御連絡ください。

Gen3にはまだ早い？ 下記のような主要なプログラムを考慮されてはいかがでしょうか。

- アクチュエータの寿命延長
- 電気機械式モーションコンピューターのアップグレード
- 電気空圧式コンピューターのアップグレード
- コントロールローディングのアップグレード
- サーボドライブの改修
- 油圧式から電気機械式への改造



ムーグは世界中にオフィスを展開しています。連絡はオンラインで、または最寄りのオフィスまでお電話ください。

www.moog.co.jp
info.japan@moog.com
0463-55-3615

MoogはMoog Inc. およびその子会社の登録商標です。本カタログに記載の商標はすべてMoog Inc. とその子会社の財産です。
©2021 Moog Inc. All rights reserved.
予告なく変更することがあります。

Gen3 Motion Systems
TJW/PDF/Rev. -, October 2021, CDL Id.63717-jp

この技術データは、現在入手可能な情報に基づくものであり、ムーグが随時変更する場合があります。特定のシステムやアプリケーションの仕様は異なる場合があります。

その他のシミュレーション製品

ムーグではフライトシミュレータ製品一式を取り揃えており、お客様のプログラムを完成させるためにご利用いただけます。

コントロールローディングシステム:

コントロールローディング(操縦反力)システムは、基本的な飛行訓練から、JAAやFAAなどのグローバルな認証に適合する



高度な飛行シミュレーションに対応します。自動車やヘリコプターのシミュレータ用の操縦反力装置も取り揃えています。

www.moog.com/products/control-loading-systems/

Gシート:

ヘリコプターや戦闘機など、シートに加わる振動を再現します。簡単な操作で、高い再現性を持続的に得られます。



www.moog.com/products/g-seats/

GEN3がお客様のトレーニングプログラムにどのような価値を提供できるか、ご相談ください。

MOOG