

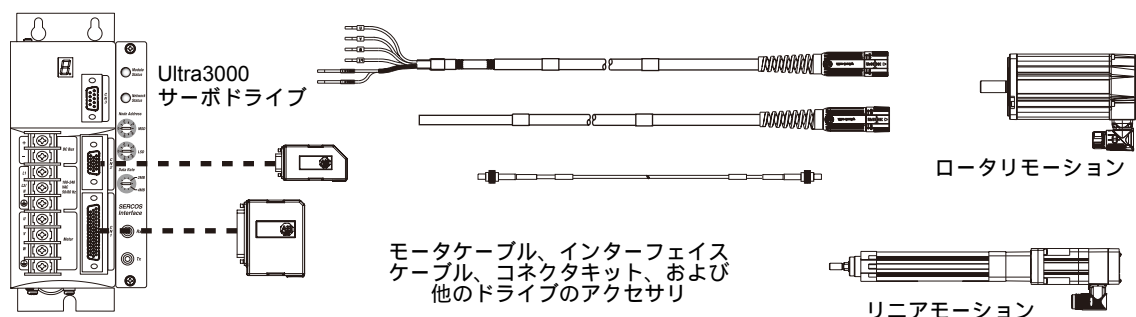
Ultra3000 ドライブシステム

Cat. No.

2098-DSD-005, 2098-DSD-010, 2098-DSD-020, 2098-DSD-005X, 2098-DSD-010X, 2098-DSD-020X,
2098-DSD-005-SE, 2098-DSD-010-SE, 2098-DSD-020-SE,
2098-DSD-005-DN, 2098-DSD-010-DN, 2098-DSD-020-DN, 2098-DSD-005X-DN, 2098-DSD-010X-DN,
2098-DSD-020X-DN,

2098-DSD-030, 2098-DSD-075, 2098-DSD-150, 2098-DSD-030X, 2098-DSD-075X, 2098-DSD-150X,
2098-DSD-030-SE, 2098-DSD-075-SE, 2098-DSD-150-SE,
2098-DSD-030-DN, 2098-DSD-075-DN, 2098-DSD-150-DN, 2098-DSD-030X-DN, 2098-DSD-075X-DN,
2098-DSD-150X-DN,

2098-DSD-HV030, 2098-DSD-HV050, 2098-DSD-HV100, 2098-DSD-HV150, 2098-DSD-HV220,
2098-DSD-HV030X, 2098-DSD-HV050X, 2098-DSD-HV100X, 2098-DSD-HV150X, 2098-DSD-HV220X,
2098-DSD-HV030-SE, 2098-DSD-HV050-SE, 2098-DSD-HV100-SE, 2098-DSD-HV150-SE, 2098-DSD-HV220-SE,
2098-DSD-HV030-DN, 2098-DSD-HV050-DN, 2098-DSD-HV100-DN, 2098-DSD-HV150-DN,
2098-DSD-HV220-DN, 2098-DSD-HV030X-DN, 2098-DSD-HV050X-DN, 2098-DSD-HV100X-DN,
2098-DSD-HV150X-DN, 2098-DSD-HV220X-DN



項目	参照ページ
はじめに	2
必要なものの決定	3
Ultra3000 システム例	4
2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要	7
ロータリ・モーション・システムの組合せ	
MP シリーズ低イナーシャモータ	9
MP シリーズ中イナーシャモータ	23
MP シリーズ食品用モータ	34
MP シリーズのステンレススチール製のモータ	39
TL シリーズ (Bulletin TLY) モータ	42

項目	参照ページ
リニア・モーション・システムの組合せ	
MP シリーズ一体型リニアステージ	46
MP シリーズ電動シリンダ	53
MP シリーズのヘビーデューティ電動シリンダ	55
LDC シリーズのリニアモータ	61
LDL シリーズのリニアモータ	71
参考資料	75

はじめに

本書は、アプリケーションのドライブファミリーが Ultra™ 3000 で、モータのカタログ番号がすでにお決まりであるものとして説明しています。この決定を再検討するには、『Kinetix モーションコントロール 選択ガイド』(Pub.No. [GMC-SG001](#)) または Motion Analyzer ソフトウェアを参照してください。

本書の目的は、Ultra 3000 ドライブおよびモータ / アクチュエータの組合せに必要なドライブシステムのコンポーネントおよびアクセサリを決めることを支援することです。本書の図には、標準システムに使用される共通するドライブアクセサリの数を示していますが、詳細なアクセサリの説明と仕様については『Kinetix モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』(Pub.No. [GMC-TD004](#)) を参照してください。

また、以下を含むドライブ / モータまたはドライブ / アクチュエータのシステムの組合せも記載しています。

- モータ / ケーブルの組合せの表
- ドライブ / モータの性能仕様の表
- 最適な性能についてのドライブに対応するモータごとのトルク / 速度曲線

性能仕様データおよび曲線は、定格周囲温度とライン電圧の場合のモータ / ドライブでの標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度、ライン電圧、および本書で説明していない有効な組合せについては、Motion Analyzer ソフトウェアを参照してください。

重要 これらのシステム組合せには、すべての可能なモータ / ドライブの組合せが含まれているわけではありません。互換性を確認するときは、Motion Analyzer ソフトウェアを参照してください。ダウンロードするには以下の Web サイトにアクセスしてください：

<http://www.ab.com/motion/software/analyzer.html>

必要なものの決定

モータ電源およびフィードバックケーブルのカタログ番号を決定するには、Ultra3000 ドライブシステムごとに、ドライブおよびモータ / アクチュエータのカタログ番号を知る必要があります。インターフェイスケーブルおよびコネクタキットも必要です。オプションの機器には、Bulletin 2090 AC ラインフィルタ、シャントレジスタなどがあります。このページにリストされている必要な機器の例の図は [4 ページ](#) に示します。

Ultra3000 ドライブモジュール

Ultra3000 ドライブの Cat. No.	入力電圧	出力電力 (連続)	出力電流 (連続)	機能
2098-DSD-005x-xx	200V クラス	0.5kW	1.8A, rms	<ul style="list-style-type: none"> デジタル I/O の適切な動作のために外部 12 ~ 24V 電源が必要です。 AC ライン電圧が除去されたときにロジック電力を保持するために外部 +5V 電源が必要です。⁽¹⁾
2098-DSD-010x-xx		1.0kW	3.5A, rms	
2098-DSD-020x-xx		2.0kW	7.1A, rms	
2098-DSD-030x-xx		3.0kW	10.6A, rms	
2098-DSD-075x-xx		7.5kW	24.7A, rms	
2098-DSD-150x-xx		15kW	45.9A, rms	
2098-DSD-HV030x-xx	400V クラス	3.0kW	5.0A, rms	デジタル I/O の適切な動作のために外部 12 ~ 24V 電源が必要です。
2098-DSD-HV050x-xx		5.0kW	7.8A, rms	
2098-DSD-HV100x-xx		10kW	16.3A, rms	
2098-DSD-HV150x-xx		15kW	24.0A, rms	
2098-DSD-HV220x-xx		22kW	33.2A, rms	

⁽¹⁾ DC24/5V コンバータ付きのドライブ取付け型ブレークアウトボード (Cat.No. 2090-U3CBB-DM12 および 2090-U3CBB-DM44) に供給するには、外部 24V I/O 電源を使用してください。

Ultra3000 サーボドライブの通信インターフェイス

ドライのタイプ	ドライブの Cat. No.	コマンドインターフェイス
SERCOS Interface ドライブ	2098-DSD-xxx-SE および 2098-DSD-HVxxx-SE	光ファイバー SERCOS モジュール
アナログドライブ	2098-DSD-xxx および 2098-DSD-HVxxx	アナログ・コマンド・インターフェイス
DeviceNet インターフェイス付き のデジタルドライブ	2098-DSD-xxx-DN および 2098-DSD-HVxxx-DN	DeviceNet 通信インターフェイス
インデキシングドライブ	2098-DSD-xxxX および 2098-DSD-HVxxxX	スタンドアロン制御
インデキシング DeviceNet イン ターフェイスドライブ	2098-DSD-xxxX-DN および 2098-DSD-HVxxxX-DN	

Ultra3000 ドライブファミリーの詳細な説明と仕様については、『Kinetix サーボドライブの仕様 テクニカルデータ』(Pub.No. [GMC-TD003](#)) を参照してください。

必要なドライブのアクセサリ

ドライブのアクセサリ	説明	Cat. No.
24V 電源	制御電源およびモータブレーキ用の DC12 ~ 24V	1606-XLxxx
ドライブ取付け型ブレークアウトボード (フライング・リード・ケーブルに必要)	モータフィードバック ((CN2) 接続)	2090-UXBB-DM15
	シリアルインターフェイス (CN3) 接続	2090-UXBB-DM09
	I/O (CN1) 接続。これらのキットは、DC5V 制御電源 (必要であれば) をユーザ側で準備するアプリケーションでの、すべての Ultra3000 ドライブおよび Cat.No. 2098-DSD-005, 2098-DSD-010, および 2098-DSD-020 に適用する。	2090-U3BB-DM12 ⁽¹⁾ 2090-U3BB2-DM44
	I/O (CN1) 接続。これらのキットは、制御電源に DC24/5V コンパータが必要なアプリケーションでの 2098-DSD-005, 2098-DSD-010, および 2098-DSD-020 ドライブにのみ適用する。	2090-U3CBB-DM12 ⁽¹⁾ 2090-U3CBB-DM44
SERCOS 光ファイバケーブル (SERCOS アプリケーションの必要に応じて必要)	プラスチック製、キャビネット内に使用	2090-SCEPx-x
	プラスチック製、On-Machine に使用	2090-SCNPx-x
	プラスチック製、屋外および配線管内に使用	2090-SCVPx-x
	ガラス製、屋外および配線管内に使用	2090-SCVGx-x
シリアル・インターフェイス・ケーブル (非 SERCOS アプリケーションに必要)	パーソナルコンピュータへの Ultra3000 シリアルインターフェイス	2090-UXPC-D09xx
モータ電源およびフィードバックケーブル	システムに必要なモータケーブルについては、特定のドライブ / モータの組合せを参照してください。	

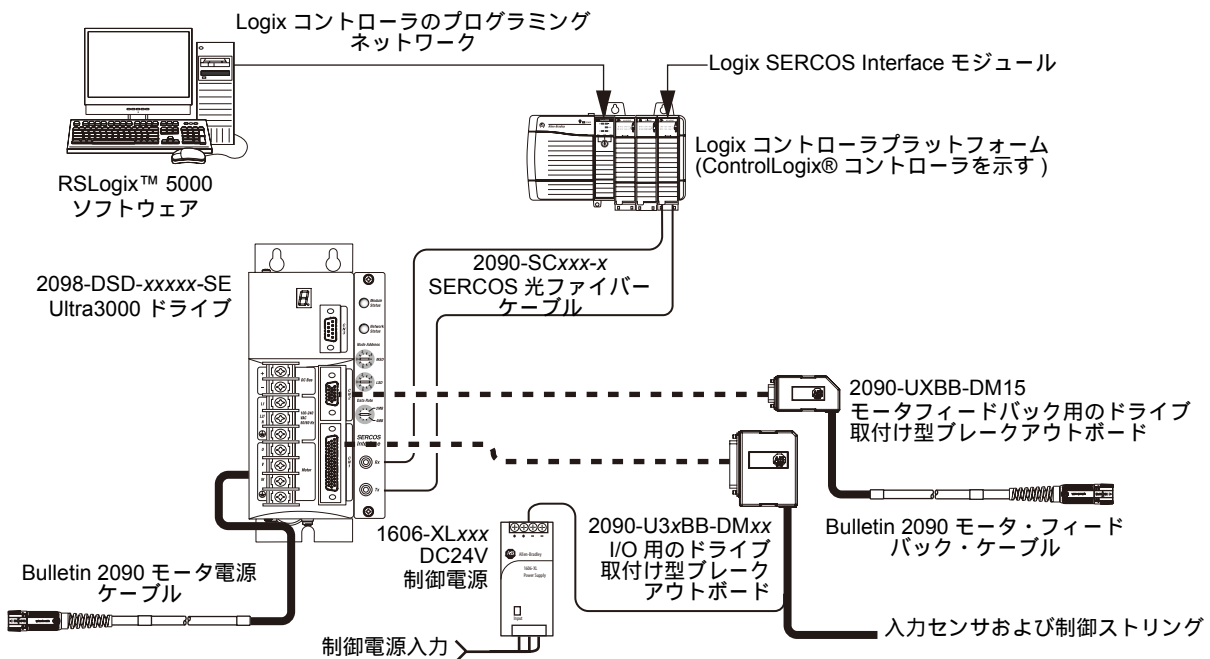
⁽¹⁾ 12 ピンのボードは SERCOS ドライブと使用することを意図していますが、最小 I/O 要件の非 SERCOS アプリケーションでも使用できます。

これらのサーボドライブのアクセサリの詳細な説明と仕様については、『Kinetix モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』(Pub.No. [GMC-TD004](#)) を参照してください。

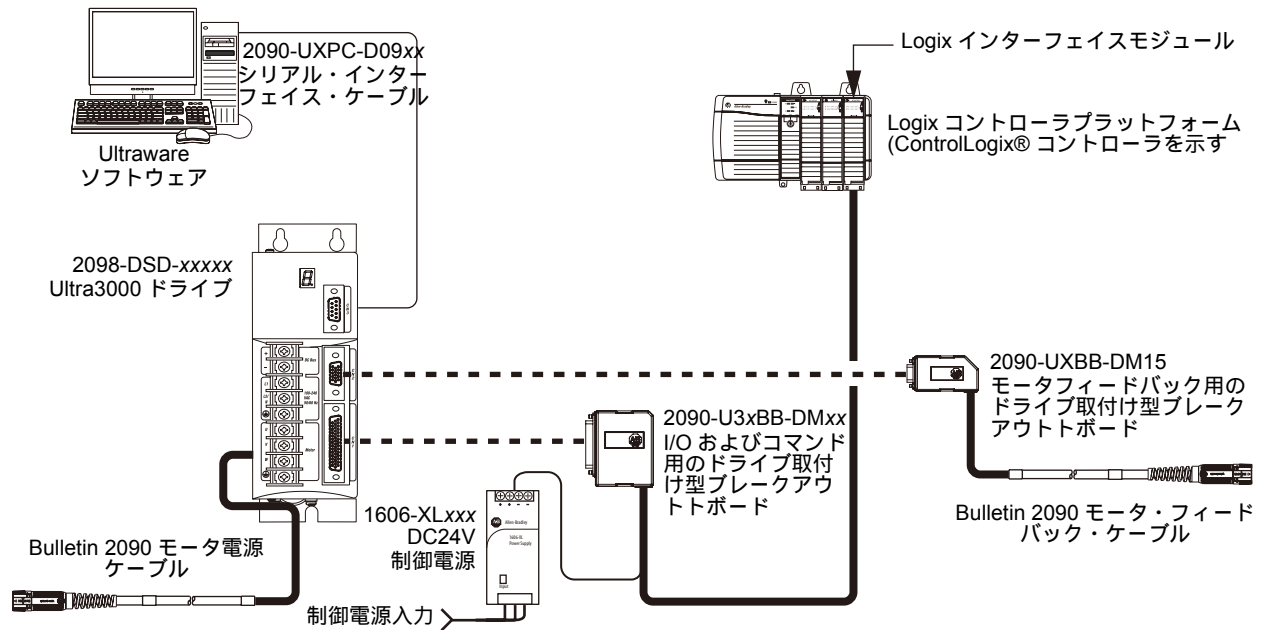
Ultra3000 システム例

これらのシステム例に、必要なドライブモジュールおよびアクセサリの標準システムでの使用方法を示します。

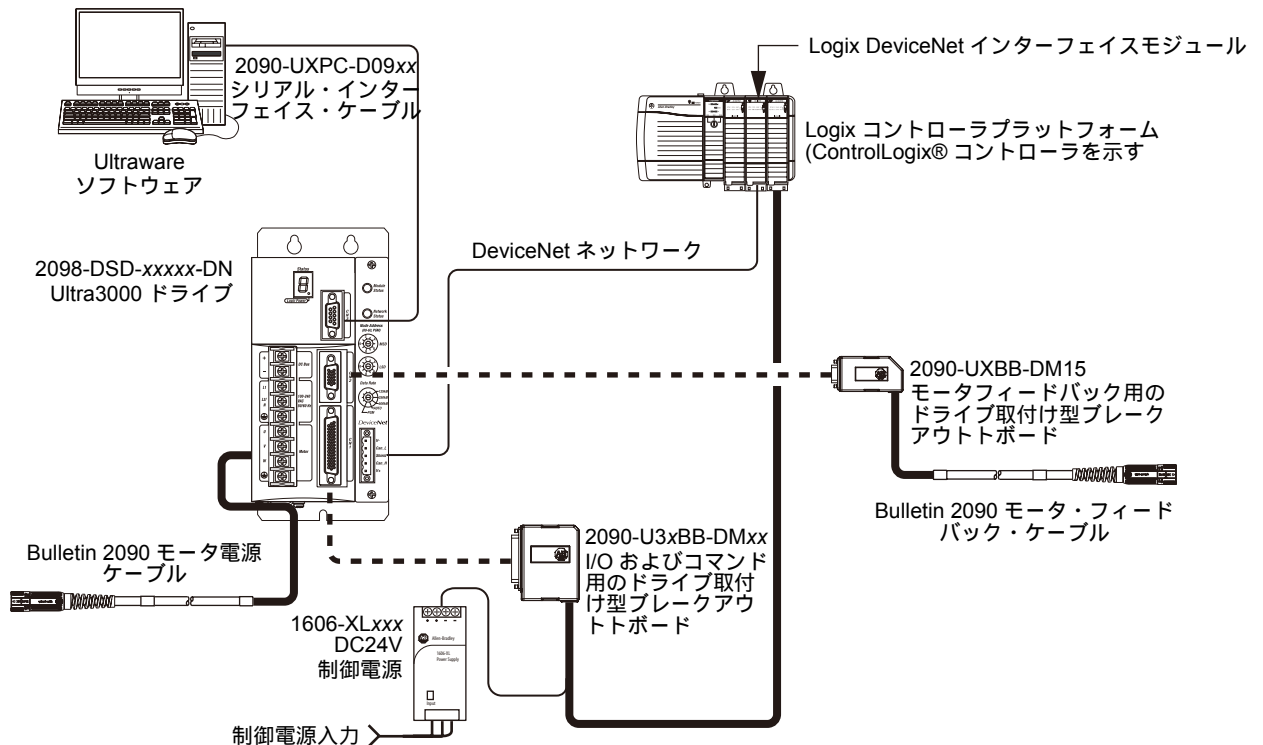
Ultra3000 システム例 (SERCOS Interface)



Ultra3000 システム例 (アナログまたはインデキシング)



Ultra3000 システム例 (DeviceNet インターフェイス)

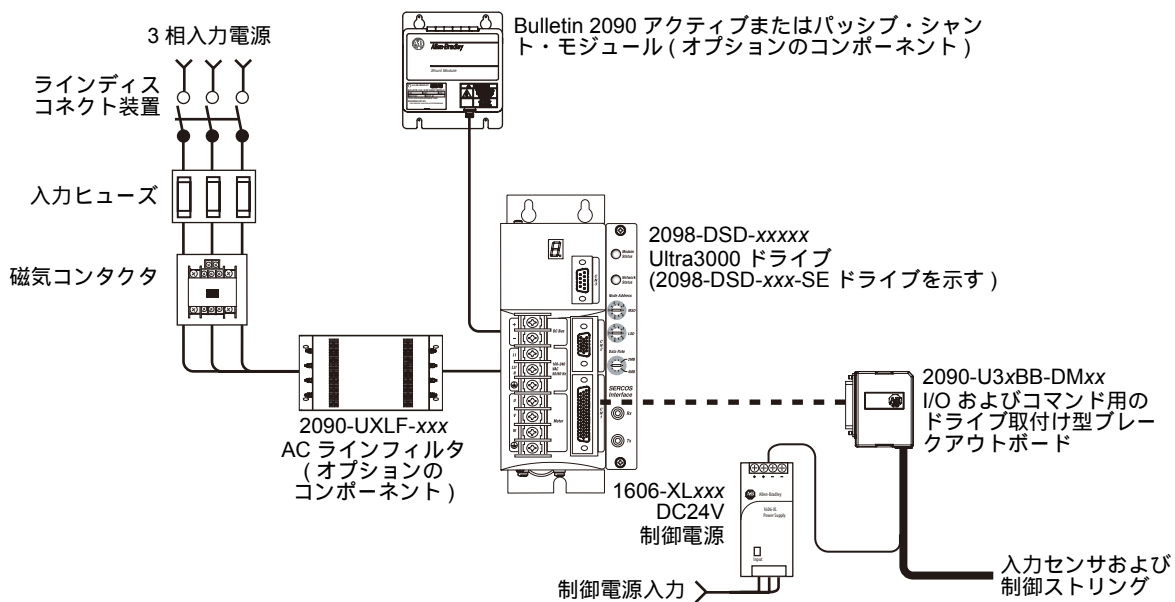


オプションのドライブのアクセサリ

ドライブのアクセサリ	説明	Cat. No.
ドライブから 1756-M02AE モジュールへのインターフェイスケーブル	Logix モジュールケーブルへの 1 軸 (CN1) フライングリードのドライブ	2090-U3CC-D44xx
	Logix モジュールケーブルへの 2 軸 (CN1) 配線済みのドライブ	2090-U3AE-D44xx
シリアルインターフェイス用のドライブ取付け型ブレークアウトボード (シリアル・インターフェイス・ケーブルの代替としてフライング・リード・ケーブルに適用)	シリアルインターフェイス用の 9 ピン (CN3) ブレークアウトボード	2090-UXBB-DM09
パネル取付け型ブレークアウトボード (ドライブ取付け型ブレークアウトボードの代替としてフライング・リード・ケーブルに適用)	15 ピン (CN2) モータフィードバック接続用の DIN レール取付け型端子台およびケーブル	2090-UXBK-D15xx
	44 ピン (CN1) I/O 接続用の DIN レール取付け型端子台およびケーブル	2090-U3BK-D44xx
2090 AC ラインフィルタ	EMC 用の AC ライン調整。200V クラスドライブに適用する。	2090-UXLF-xxx
	EMC 用の AC ライン調整。400V クラスドライブに適用する。	2090-UXLF-HVxxx
2090 シャントモジュール	2098-DSD-HV030, 2098-DSD-HV050, および 2098-DSD-HV100 ドライブに適用する。 ⁽¹⁾	2090-SRxxx-xx
	2098-DSD-075 および 2098-DSD-150 ドライブに適用する。	2090-UCSR-P900
	2098-DSD-030 ドライブに適用する。	9101-1183
	2098-DSD-005, 2098-DSD-010, および 2098-DSD-020 ドライブに適用する。	2090-UCSR-A300
抵抗ブレーキモジュール (RBM)	ドライブ電源出力に対応するモータから物理的と電気的に分離する。	2090-XBxxx-xx
RBM インターフェイスケーブル	モータ電源、RBM からドライブに	2090-UXNRB-10F1P3
		2090-UXNRB-8F1P4
		2090-UXNRB-6F1P5
外部補助エンコーダ	Allen-Bradley® のサイン / コサインおよびインクリメンタルエンコーダ	Bulletin 842A, 844D, 845H, および 845T

⁽¹⁾ 2098-DSD-HV150 および 2098-DSD-HV220 パッシブシャントのソリューションについては、ロックウェル・オートメーションの Encompass™ パートナを参照してください。

Ultra3000 入力電源の例



独自のケーブルを作成するとき使用するモータ側のケーブル・コネクタ・キット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネントも使用できます。サーボドライブのアクセサリの詳細な説明と仕様については、『Kinetix モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』(Pub.No. [GMC-TD004](#))を参照してください。

2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要

フィードバックケーブル (標準、非フレックス) の説明

標準ケーブルの Cat. No.	説明	ケーブル構成		モータ / アク チュエータ のコネクタ
		モータ / アクチュエータ側	ドライブ側	
2090-CFBM7DF-CEAAxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側フライングリード (DF) 高分解能またはレゾルバアプリ ケーション (CE) 			SpeedTec DIN 型 (M7)
2090-CFBM7DD-CEAAxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側 15 ピンコネクタ (DD) 高分解能またはレゾルバアプリ ケーション (CE) 			
2090-XXNFMF-Sxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側フライングリード 高分解能またはインクリメンタル アプリケーション 			ねじ式の DIN 型 (M4)
2090-CFBM4E2-CATR	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側バヨネット型 (E2), トラ ンジション (TR) ケーブル⁽¹⁾ モータ側ねじ式の DIN (M4) 全フィードバックタイプ (CA) 			
2090-CFBM6DF-CBAAxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側フライングリード (DF) 高分解能、バッテリーバックアップ、 またはインクリメンタルアプリ ケーション (CB) 			円形のプラ スチック製 (M6)
2090-CFBM6DD-CCAAxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側 15 ピンコネクタ (DD) インクリメンタルアプリケーシ ョンのみ (CC) 			

⁽¹⁾ 2090-XXNFMF-Sxx ケーブル用のねじ式の DIN 型コネクタ (モータ側) およびバヨネット型コネクタです。

フィードバックケーブル (連続フレックス) の説明

連続フレックスケー ブルの Cat. No.	説明	ケーブル構成		モータ / アク チュエータ のコネクタ
		モータ / アクチュエータ側	ドライブ側	
2090-CFBM7DF-CDAFxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側フライングリード (DF) 高分解能またはインクリメンタル アプリケーション (CD) 			SpeedTec DIN 型 (M7)
2090-CFBM7DF-CEAFxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側フライングリード (DF) 高分解能またはレゾルバアプリ ケーション (CE) 			
2090-CFBM7DD-CEAFxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側 15 ピンコネクタ (DD) 高分解能またはレゾルバアプリ ケーション (CE) 			
2090-CFBM7E7-CDAFxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側 (オス) コネクタ、延長 (E7)⁽¹⁾ 			
2090-CFBM7E7-CEAFxx	<ul style="list-style-type: none"> モータ側 SpeedTec DIN ケーブルプ ラグ (M7) 			
2090-CFBM4DF-CDAFxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側フライングリード 高分解能またはインクリメンタル アプリケーション 			ねじ式の DIN 型 (M4)

⁽¹⁾ SpeedTec またはねじ式の DIN ケーブルを延長するための、SpeedTec DIN 型コネクタ (モータ側) およびオスコネクタです。

重要 CE 指示子が付いたフィードバックケーブル (例えば 2090-CFBM7DF-CEAAxx) は、高分解能エン
コードまたはレゾルバアプリケーションに使用することを意図しており、CD 指示子が付いた
フィードバックケーブルより少ない導線 (例えば 2090-CFBM7DF-CDAFxx) は高分解能またはイン
クリメンタルエンコードのアプリケーションに使用することを意図しています。

電源 / ブレーキケーブル (標準、非フレックス) の説明

標準ケーブルの Cat. No.	説明	ケーブル構成		モータ / アクチュエータ のコネクタ
		モータ / アクチュエータ側	ドライブ側	
2090-CPBM7DF-xxAAxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側フライングリード (DF) 電源 / ブレーキワイヤ (PB) 			SpeedTec DIN 型 (M7)
2090-CPWM7DF-xxAAxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側フライングリード (DF) 電源ワイヤのみ (PW) 			
2090-XXNPMF-xxSxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側フライングリード 電源 / ブレーキワイヤ 			ねじ式の DIN 型 (M4)
2090-CPBM4E2-xxTR	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側バヨネット型 (E2), トランジション (TR) ケーブル⁽¹⁾ モータ側ねじ式の DIN (M4) 電源 / ブレーキワイヤ (PB) 			
2090-CPWM4E2-xxTR	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側バヨネット型 (E2), トランジション (TR) ケーブル⁽¹⁾ モータ側ねじ式の DIN (M4) 電源ワイヤのみ (PW) 			
2090-CPBM6DF-16AAxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側フライングリード (DF) 電源 / ブレーキワイヤ (PB) 			円形のプラ スチック製 (M6)
2090-CPWM6DF-16AAxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側フライングリード (DF) 電源ワイヤのみ (PW) 			

⁽¹⁾ 2090-XXNFMP-Sxx ケーブル用のねじ式の DIN 型コネクタ (モータ側) およびバヨネット型コネクタです。

電源 / ブレーキケーブル (連続フレックス) の説明

連続フレックスケー ブルの Cat. No.	説明	ケーブル構成		モータ / アクチュエータ のコネクタ
		モータ / アクチュエータ側	ドライブ側	
2090-CPBM7DF-xxAFxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側フライングリード (DF) 電源 / ブレーキワイヤ (PB) 			SpeedTec DIN 型 (M7)
2090-CPWM7DF-xxAFxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側フライングリード (DF) 電源ワイヤのみ (PW) 			
2090-CPBM7E7-xxAFxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側 (オス) コネクタ、延長 (E7)⁽¹⁾ モータ側 SpeedTec DIN ケーブルプラグ (M7) 			ねじ式の DIN 型 (M4)
2090-CPBM4DF-xxAFxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側フライングリード (DF) 電源 / ブレーキワイヤ (PB) 			
2090-CPWM4DF-xxAFxx	<ul style="list-style-type: none"> ドライブ側フライングリード (DF) 電源ワイヤのみ (PW) 			

⁽¹⁾ SpeedTec またはねじ式の DIN ケーブルを延長するための、SpeedTec DIN 型コネクタ (モータ側) およびオスコネクタです。

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ、MP シリーズ低イナーシャモータ付き

ここでは、MP-Series™ 低イナーシャモータに対応させるときの Ultra3000 (200V クラス) ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルのカタログ番号、システム性能仕様、および最適なトルク / 速度曲線を記載します。

重要 このページの MP シリーズ低イナーシャモータには DIN 型コネクタ (カタログ番号の 7 で指定) が装備されており、バヨネット型コネクタ (カタログ番号の 2 で指定) を装備したモータ用に設計されたケーブルには使用できません。バヨネット型コネクタ付きのモータ (例えば、MPL-A310P-xx2xAA が切り離され、2090-XXNxMP (バヨネット) ケーブルが必要です。移行の支援またはバヨネット型ケーブルの選択については、当社までお問い合わせください。

Bulletin MPL モータケーブルの組合せ

モータの Cat. No. (200V クラス)	モータ電源 / ブレーキケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
MPL-A1510V-xx7xAA, MPL-A1520U-xx7xAA, MPL-A1530U-xx7xAA	2090-CPxM7DF-16AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-16AFxx (連続フレックス)	2090-CFBM7DF-CEAAxx ⁽²⁾⁽³⁾ または 2090-CFBM7DD-CEAAxx (標準、非フレックス) 2090-CFBM7DF-CEAFxx または 2090-CFBM7DD-CEAFxx (連続フレックス) アブソリュート高分解能フィードバック
MPL-A210V-xx7xAA, MPL-A220T-xx7xAA, MPL-A230P-xx7xAA		
MPL-A310F-xx7xAA, MPL-A310P-xx7xAA, MPL-A320H-xx7xAA, MPL-A320P-xx7xAA, MPL-A330P-xx7xAA		
MPL-A420P-xx7xAA, MPL-A430H-xx7xAA		
MPL-A4530F-xx7xAA, MPL-A4540C-xx7xAA		
MPL-A430P-xx7xAA	2090-CPxM7DF-14AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-14AFxx (連続フレックス)	2090-XXNFMF-Sxx (標準、非フレックス) ⁽⁴⁾ 2090-CFBM7DF-CDAFxx (連続フレックス) インクリメンタルフィードバック
MPL-A4530K-xx7xAA, MPL-A4540F-xx7xAA, MPL-A4560F-xx7xAA		
MPL-A520K-xx7xAA	2090-CPxM7DF-10AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-10AFxx (連続フレックス)	
MPL-A540K-xx7xAA, MPL-A560F-xx7xAA	2090-CPxM7DF-08AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-08AFxx (連続フレックス)	

⁽¹⁾ ドライブ側にフライング・リード・ケーブル付きのドライブ取付け型ブレークアウトボード (Cat.No. 2090-UXBB-DM15) を使用してください。詳細は、[4 ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

⁽²⁾ アブソリュート高分解能フィードバック付きの Ultra3000 ドライブおよび MPL-A3xxx-M/S ~ MPL-A5xxx-M/S モータに適用します。

⁽³⁾ アブソリュート高分解能フィードバック付きの Ultra3000/5000 ドライブおよび MPL-A15xxx-V/E ~ MPL-A2xxx-V/E モータに適用します。

⁽⁴⁾ インクリメンタルフィードバック付きの Ultra3000 ドライブおよび MPL-A15xxx-H ~ MPL-A45xxx-H モータに適用します。

カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7 ページの「2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。

モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6 ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

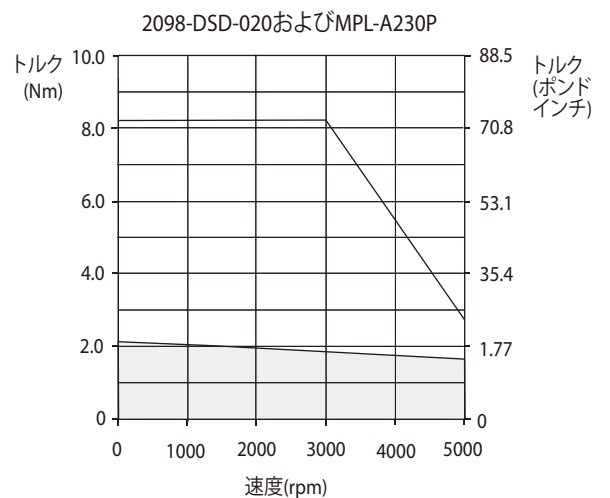
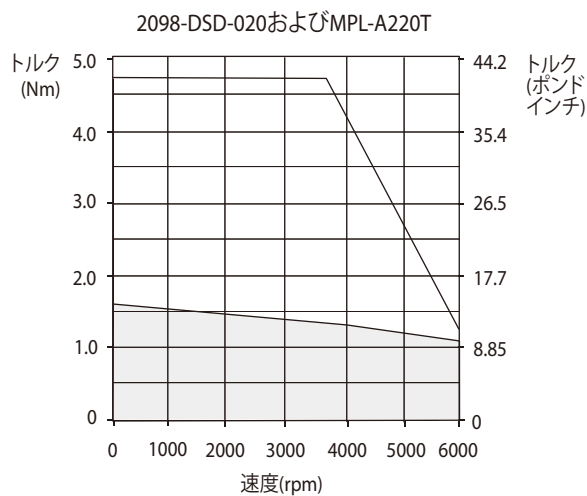
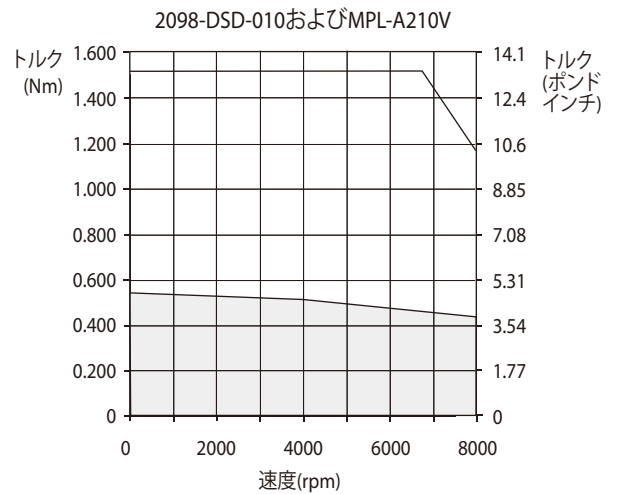
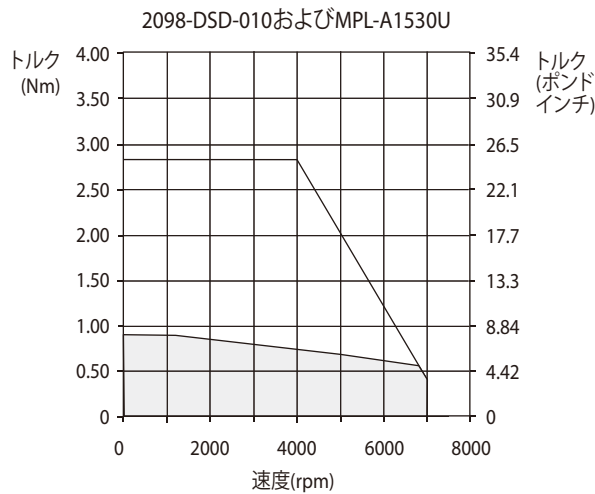
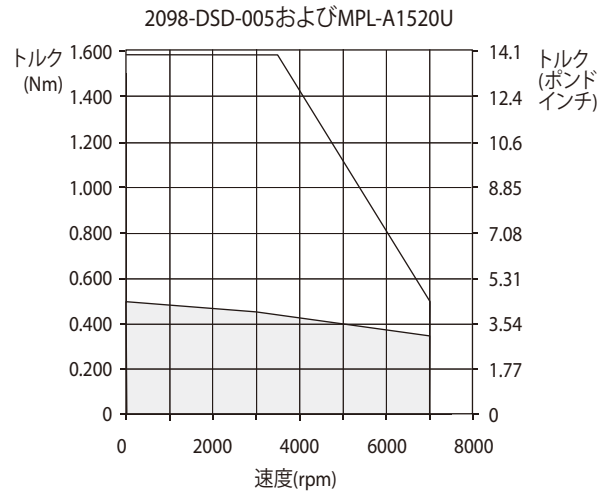
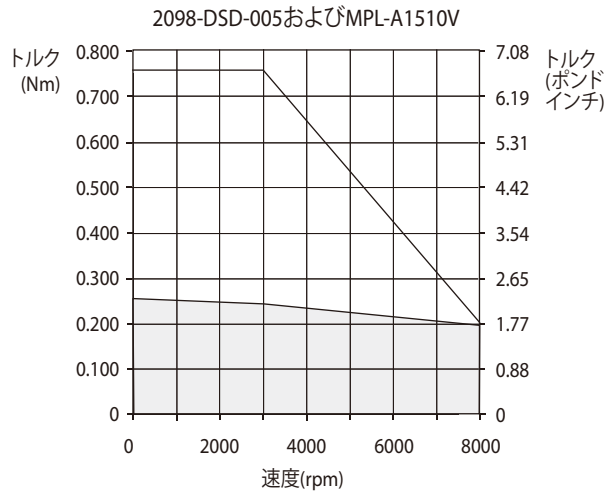
ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kinetic モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』(Pub.No. GMC-TD004) を参照してください。

Bulletin MPL モータの性能仕様、Ultra3000 (200V クラス) ドライブ付き

ロータリ モータ	最大速度 rpm	システム連続 ストール電流 A 0 ピーク	システム連続 ストールトルク Nm (ポンドインチ)	システム・ ピーク・ ストール電流 A 0 ピーク	システム・ピーク・ ストール・トルク Nm (ポンドインチ)	モータの 定格出力 kW	Ultra3000 200V クラス ドライブ
MPL-A1510V	8000	1.05	0.26 (2.3)	3.40	0.77 (6.8)	0.16	2098-DSD-005
MPL-A1520U	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2098-DSD-005
MPL-A1530U	7000	2.82	0.90 (8.0)	10.1	2.82 (24.9)	0.39	2098-DSD-010
MPL-A210V	8000	3.09	0.55 (4.8)	10.2	1.52 (13.5)	0.37	2098-DSD-010
MPL-A220T	6000	4.54	1.61 (14.2)	15.5	4.74 (41.9)	0.62	2098-DSD-020
MPL-A230P	5000	5.40	2.10 (18)	23.0	8.2 (72.5)	0.86	2098-DSD-020
MPL-A310F	3000	2.50	1.24 (11)	7.5	2.94 (26)	0.46	2098-DSD-005
		3.20	1.58 (14)	9.3	3.61 (32)		2098-DSD-010
MPL-A310P	5000	2.50	0.79 (6.9)	7.5	1.92 (17)	0.73	2098-DSD-005
		4.85	1.58 (14)	14	3.61 (32)		2098-DSD-010
MPL-A320H	3500	5.0	2.48 (22)	15	6.44 (57)	1.0	2098-DSD-010
		6.1	3.05 (27)	19.3	7.91 (70)		2098-DSD-020
MPL-A320P	5000	5.0	1.69 (15)	15	3.95 (35)	1.3	2098-DSD-010
		9.0	3.05 (27)	29.5	7.91 (70)		2098-DSD-020
MPL-A330P	5000	12.0	4.18 (37)	30	9.60 (85)	1.8	2098-DSD-030
				38	11.1 (98)		2098-DSD-075
MPL-A420P	5000	12.7	4.74 (42)	30	10.2 (90)	2.0	2098-DSD-030
				46	13.5 (120)		2098-DSD-075
MPL-A430H	3500	12.2	6.21 (55)	30	14.7 (130)	1.8	2098-DSD-030
				45	19.8 (175)		2098-DSD-075
MPL-A430P	5000	15.0	5.42 (48)	30	10.2 (90)	2.2	2098-DSD-030
		16.8	5.99 (53)	67	19.8 (175)		2098-DSD-075
MPL-A4530F	2800	13.4	8.36 (74)	30	17.5 (155)	1.9	2098-DSD-030
				42	20.3 (180)		2098-DSD-075
MPL-A4530K	4000	15.0	6.21 (55)	30	11.3 (100)	2.5	2098-DSD-030
		19.5	8.13 (72)	62	20.3 (180)		2098-DSD-075
MPL-A4540C	1500	9.4	10.2 (90)	29	27.1 (240)	1.5	2098-DSD-020
MPL-A4540F	3000	15.0	8.25 (73)	30	15.8 (140)	2.6	2098-DSD-030
		18.4	10.2 (90)	58	27.1 (240)		2098-DSD-075
MPL-A4560F	3000	22.0	14.1 (125)	66	34.4 (305)	3.0	2098-DSD-075
MPL-A520K	4000	23.3	10.7 (95.0)	65	24.3 (215)	3.5	2098-DSD-075
MPL-A540K	4000	41.5	19.4 (172)	120	48.6 (430)	5.5	2098-DSD-150
MPL-A560F	3000	42.0	26.8 (237)		61.0 (540)	5.3	2098-DSD-150

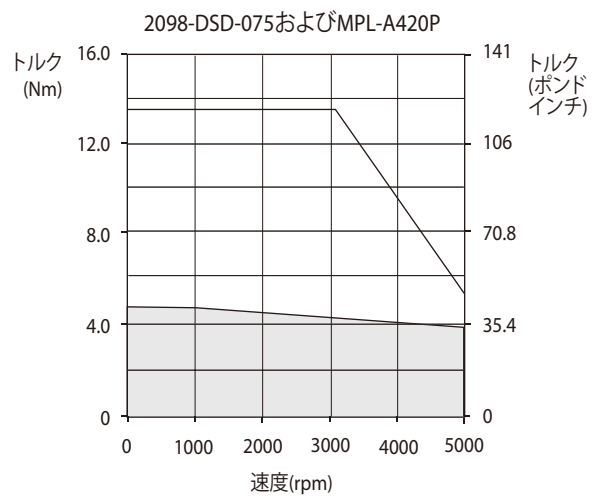
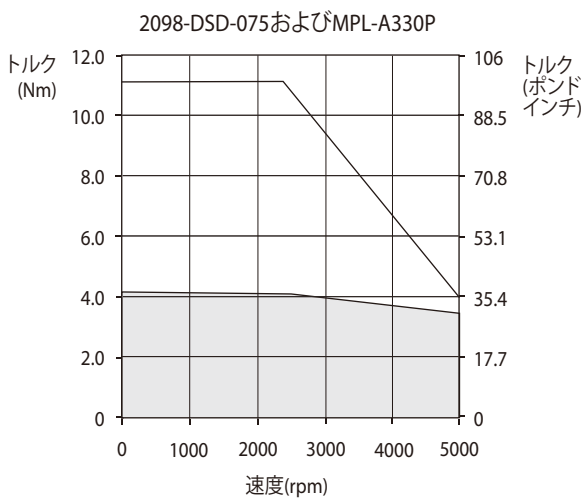
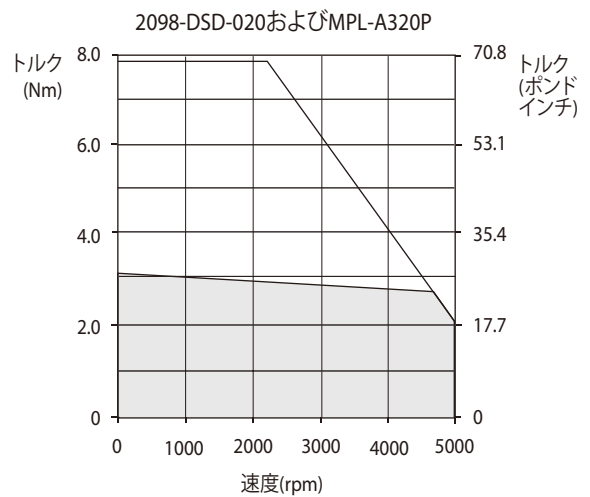
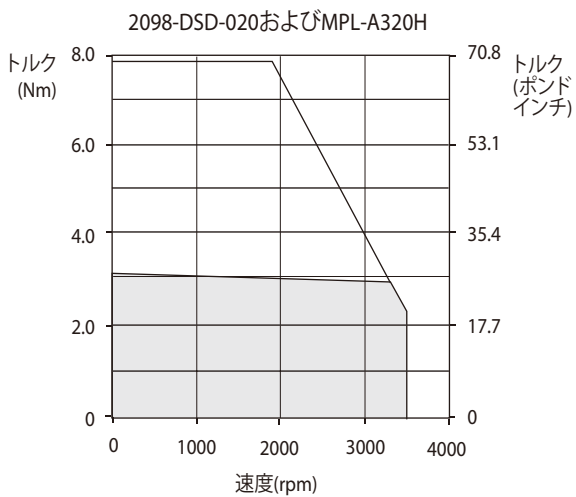
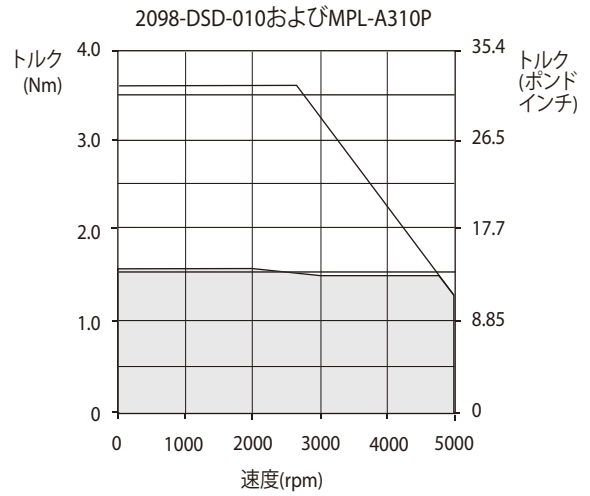
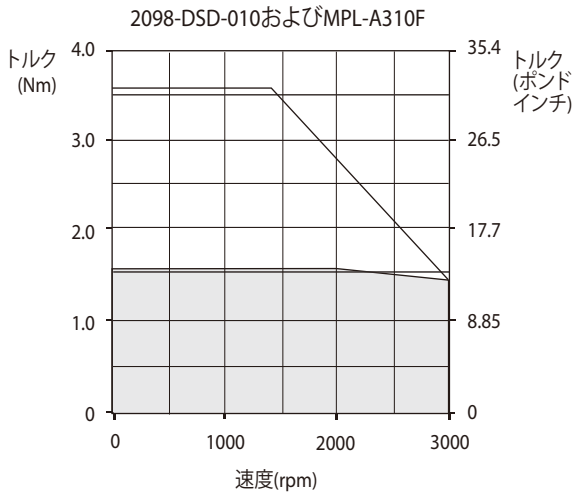
性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ /MP シリーズ低イナーシャモータ曲線



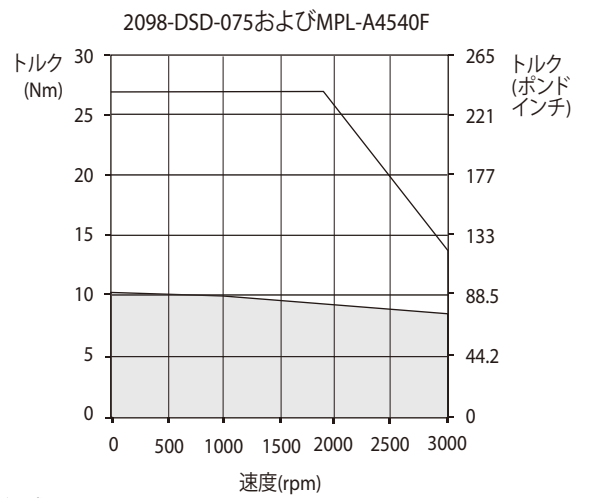
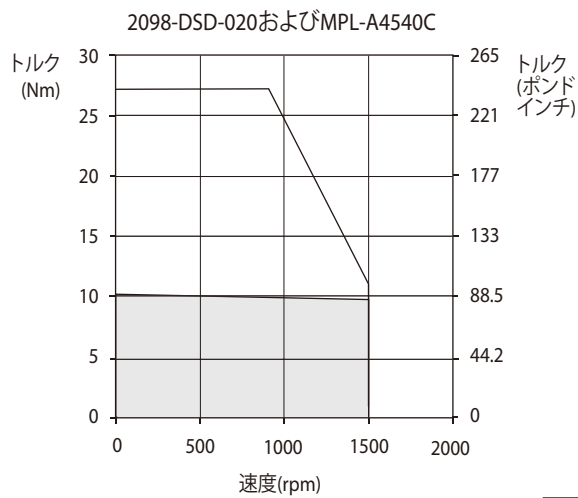
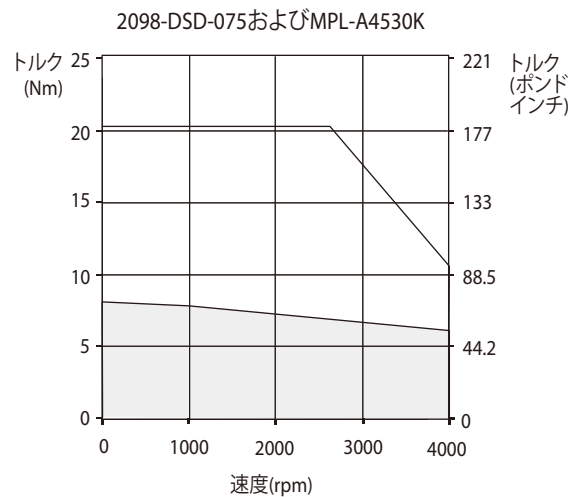
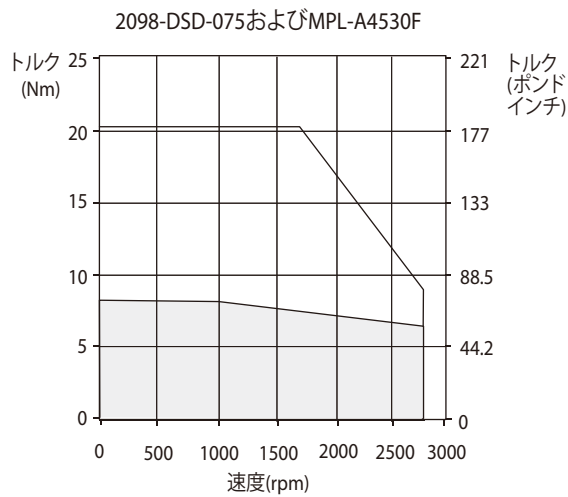
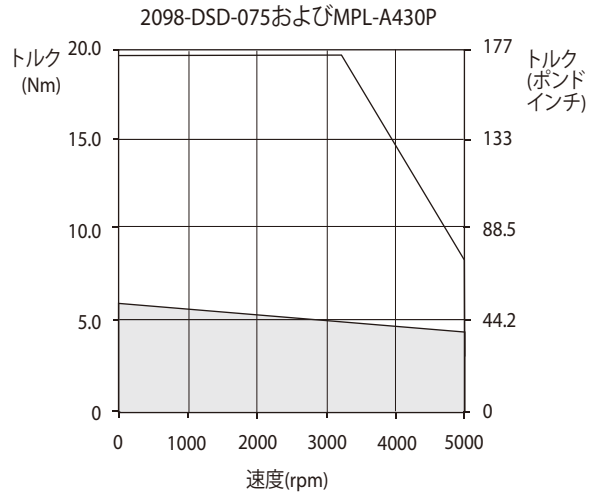
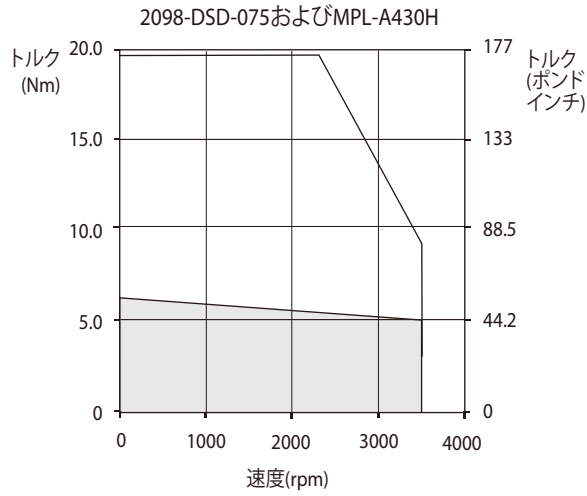
□ = 間欠運転領域
 ■ = 連続運転領域

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ /MP シリーズ低イナーシャモータ曲線 (続き)



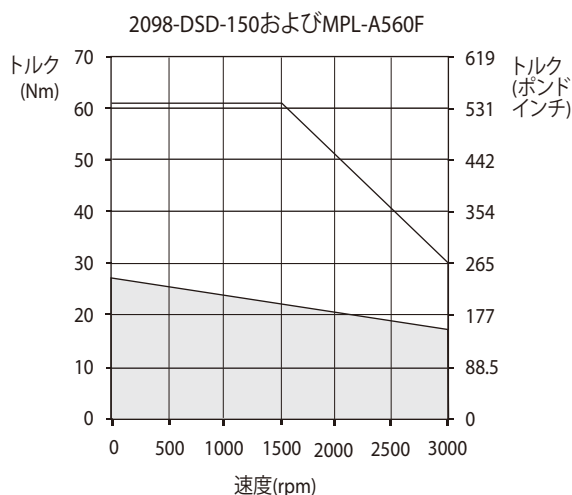
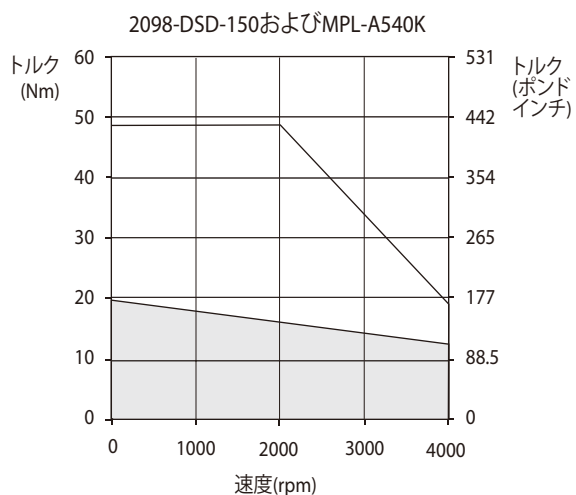
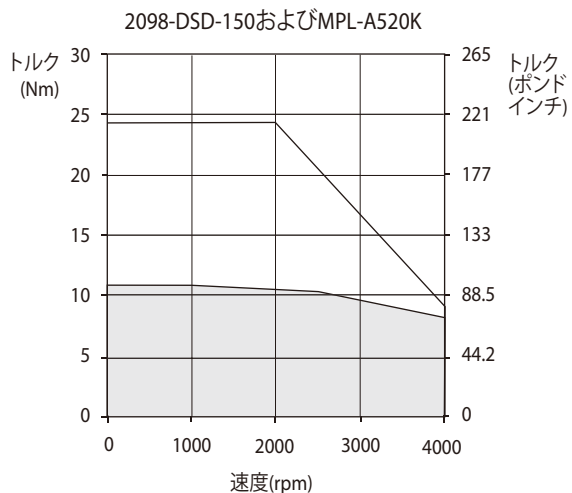
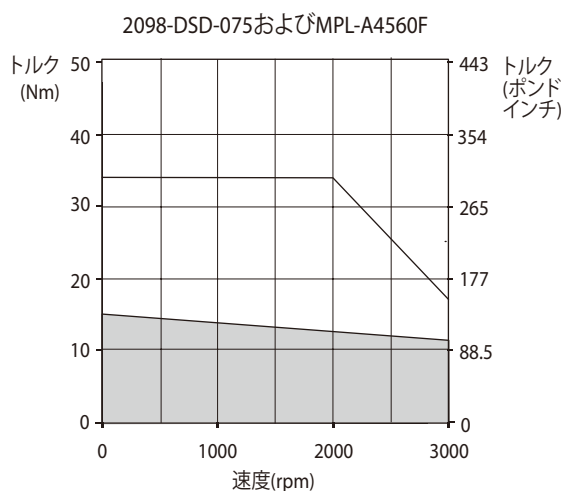
□ = 間欠運転領域
 ■ = 連続運転領域

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ/MP シリーズ低イナーシャモータ曲線 (続き)



□ = 間欠運転領域
 ■ = 連続運転領域

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ /MP シリーズ低イナーシャモータ曲線 (続き)



□ = 間欠運転領域
 ■ = 連続運転領域

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ、MP シリーズ低イナーシャモータ付き

ここでは、MP シリーズ低イナーシャモータに対応させるときの Ultra3000 (400V クラス) ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルのカタログ番号、システム性能仕様、および最適なトルク / 速度曲線を記載します。

重要 このページの MP シリーズ低イナーシャモータには DIN 型コネクタ (カタログ番号の 7 で指定) が装備されており、バヨネット型コネクタ (カタログ番号の 2 で指定) を装備したモータ用に設計されたケーブルには使用できません。バヨネット型コネクタ付きのモータ (例えば、MPL-A310P-xx2xAA が切り離され、2090-XXNxMP (バヨネット) ケーブルが必要です。移行の支援またはバヨネット型ケーブルの選択については、当社までお問い合わせください。

Bulletin MPL モータケーブルの組合せ

モータの Cat. No. (400V クラス)	モータ電源 / ブレーキケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
MPL-B1510V-xx7xAA, MPL-B1520U-xx7xAA, MPL-B1530U-xx7xAA	2090-CPxM7DF-16AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-16AFxx (連続フレックス)	2090-CFBM7DF-CEAAxx または ^{(2) (3)} 2090-CFBM7DD-CEAAxx (標準、非フレックス) 2090-CFBM7DF-CEAFxx または 2090-CFBM7DD-CEAFxx (連続フレックス)
MPL-B210V-xx7xAA, MPL-B220T-xx7xAA, MPL-B230P-xx7xAA		
MPL-B310P-xx7xAA, MPL-B320P-xx7xAA, MPL-B330P-xx7xAA		
MPL-B420P-xx7xAA, MPL-B430P-xx7xAA		
MPL-B4530F-xx7xAA, MPL-B4530K-xx7xAA, MPL-B4540F-xx7xAA, MPL-B4560F-xx7xAA		
MPL-B520K-xx7xAA	2090-CPxM7DF-14AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-14AFxx (連続フレックス)	アブソリュート高分解能フィードバック
MPL-B540D-xx7xAA, MPL-B540K-xx7xAA, MPL-B560F-xx7xAA		
MPL-B580F-xx7xAA, MPL-B580J-xx7xAA, MPL-B640F-xx7xAA	2090-CPxM7DF-10AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-10AFxx (連続フレックス)	2090-XXNFMF-Sxx (標準、非フレックス) ⁽⁴⁾ 2090-CFBM7DF-CDAFxx (連続フレックス)
MPL-B660F-xx7xAA, MPL-B680D-xx7xAA, MPL-B960B-xx7xAA, MPL-B980B-xx7xAA	2090-CPxM7DF-08AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-08AFxx (連続フレックス)	インクリメンタルフィードバック
MPL-B680F-xx7xAA, MPL-B860D-xx7xAA, MPL-B880C-xx7xAA,	2090-CPBM7DF-06AAxx (標準、非フレックス)	
MPL-B880D-xx7xAA, MPL-B960C-xx7xAA, MPL-B980C-xx7xAA,	2090-CPBM7DF-04AAxx (標準、非フレックス)	

⁽¹⁾ ドライブ側にフライング・リード・ケーブル付きのドライブ取付け型ブレークアウトボード (Cat.No. 2090-UXBB-DM15) を使用してください。詳細は、[4 ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

⁽²⁾ アブソリュート高分解能フィードバック付きの Ultra3000 ドライブおよび MPL-B3xxx-M/S ~ MPL-B9xxx-M/S モータに適用します。

⁽³⁾ アブソリュート高分解能フィードバック付きの Ultra3000/5000 ドライブおよび MPL-B15xxx-V/E ~ MPL-B2xxx-V/E モータに適用します。

⁽⁴⁾ インクリメンタルフィードバック付きの Ultra3000 ドライブおよび MPL-B15xxx-H ~ MPL-B45xxx-H モータに適用します。

カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7 ページの「2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。参照してください。

モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6 ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kinetic モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』(Pub.No. GMC-TD004) を参照してください。

Bulletin MPL モータの性能仕様、Ultra3000 (400V クラス) ドライブ付き

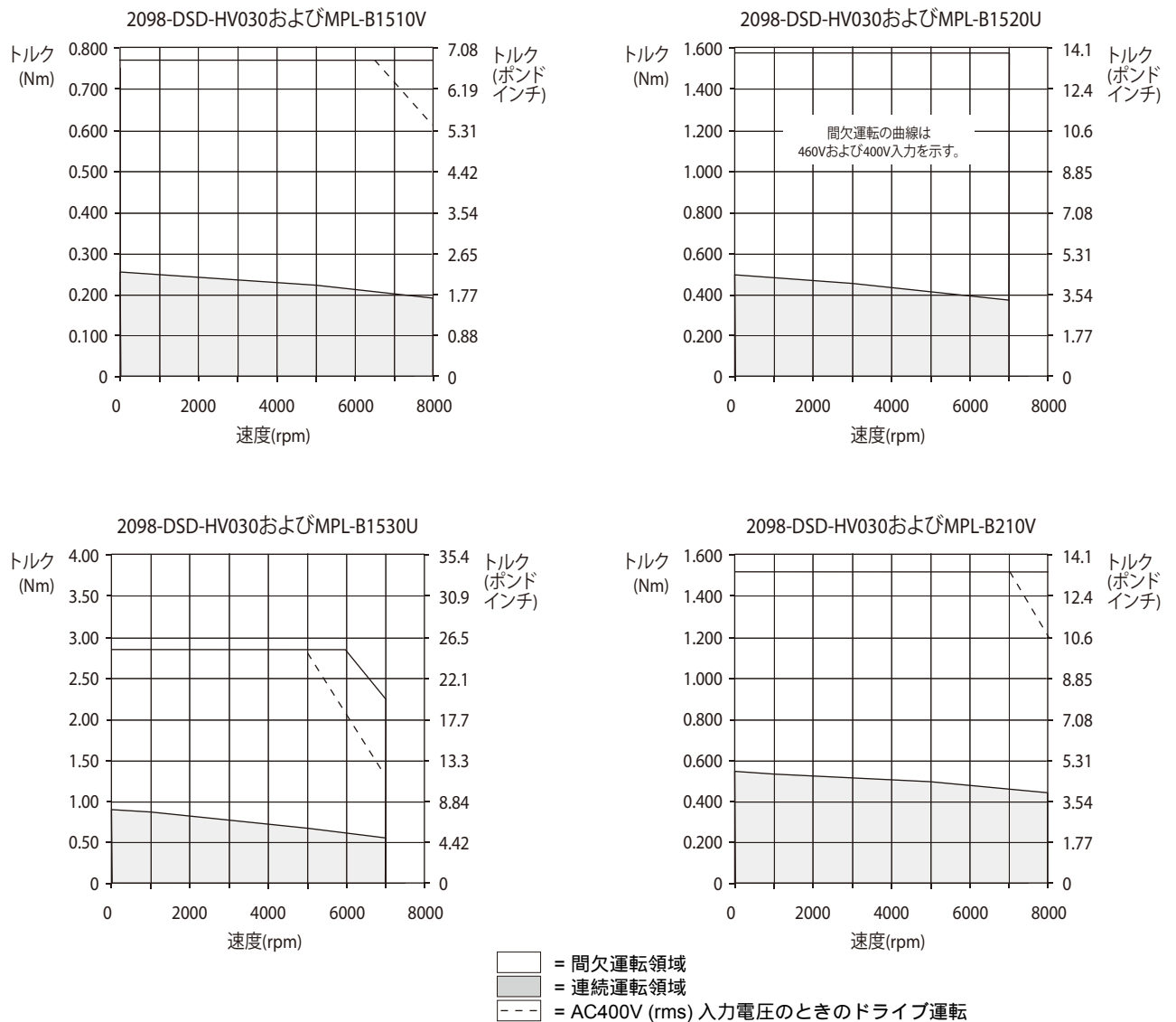
ロータリ モータ	最大速度 rpm	システム連 続ストール 電流 A (0 ピーク)	システム連続 ストールトルク Nm (ポンドインチ)	システム・ ピーク・ス トール電流 A (0 ピーク)	システム・ピーク・ ストール・トルク Nm (ポンドインチ)	モータの 定格出力 kW	Ultra3000 400V クラス ドライブ
MPL-B1510V	8000	0.95	0.26 (2.3)	3.10	0.77 (6.80)	0.16	2098-DSD-HV030
MPL-B1520U	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2098-DSD-HV030
MPL-B1530U	7000	2.0	0.90 (8.0)	7.20	2.82 (24.9)	0.39	2098-DSD-HV030
MPL-B210V	8000	1.75	0.55 (4.8)	5.80	1.52 (13.5)	0.37	2098-DSD-HV030
MPL-B220T	6000	3.30	1.61 (14.2)	11.3	4.74 (41.9)	0.62	2098-DSD-HV030
MPL-B230P	5000	2.60	2.10 (18.6)	11.3	8.20 (73.0)	0.86	2098-DSD-HV030
MPL-B310P	5000	2.4	1.58 (14)	7.1	3.61 (32)	0.77	2098-DSD-HV030
MPL-B320P	5000	4.5	2.94 (26)	13.0	7.91 (70)	1.5	2098-DSD-HV030
MPL-B330P	5000	6.1	4.18 (37)	14.0	8.59 (76)	1.8	2098-DSD-HV030
				17.0	11.1 (98)		2098-DSD-HV050
MPL-B420P	5000	6.4	4.74 (42)	14.0	8.59 (76)	1.9	2098-DSD-HV030
				22.0	12.9 (114)		2098-DSD-HV050
				23.0	13.5 (120)		2098-DSD-HV100
MPL-B430P	5000	9.2	6.55 (58)	22.0	12.9 (114)	2.2	2098-DSD-HV050
				31.0	19.8 (175)		2098-DSD-HV100
MPL-B4530F	3000	7.0	8.25 (73)	14.0	13.5 (120)	2.1	2098-DSD-HV030
		7.1	8.36 (74)	21.0	20.3 (180)		2098-DSD-HV050
MPL-B4530K	4000	11.0	8.36 (74)	22.0	14.5 (128)	2.6	2098-DSD-HV050
				31.0	20.3 (180)		2098-DSD-HV100
MPL-B4540F	3000	9.1	10.2 (90)	22.0	22.0 (195)	2.6	2098-DSD-HV050
				26.0	27.1 (240)		2098-DSD-HV100
MPL-B4560F	3000	11.0	13.1 (116)	22.0	21.0 (186)	3.2	2098-DSD-HV050
		11.8	14.1 (125)	36.0	34.4 (305)		2098-DSD-HV100
MPL-B520K	4000	11.0	10.3 (91)	22.0	15.8 (140)	3.5	2098-DSD-HV050
		11.5	10.7 (95)	33.0	23.2 (205)		2098-DSD-HV100
MPL-B540D	2000	10.5	19.4 (172)	22.0	39.2 (346)	3.4	2098-DSD-HV050
				23.0	41.0 (362)		2098-DSD-HV100
MPL-B540K	4000	20.5	19.4 (172)	46.0	33.9 (300)	5.4	2098-DSD-HV100
				60.0	45.2 (400)		2098-DSD-HV150
MPL-B560F	3000	20.6	26.8 (237)	46.0	50.4 (446)	5.5	2098-DSD-HV100
				68.0	67.8 (600)		2098-DSD-HV150
MPL-B580F	3000	26.0	34.0 (301)	68.0	70.5 (623)	7.1	2098-DSD-HV150
				94.0	87.0 (769)		2098-DSD-HV220
MPL-B580J	3800	32.0	34.0 (301)	68.0	62.4 (552)	7.9	2098-DSD-HV150
				94.0	81.0 (717)		2098-DSD-HV220
MPL-B640F	3000	32.1	36.7 (325)	65.0	72.3 (640)	6.1	2098-DSD-HV220
MPL-B660F	3000	34.0	40.7 (360)	68.0	73.4 (650)	6.1	2098-DSD-HV150
		38.5	48.0 (425)	94.0	96.0 (850)		2098-DSD-HV220
MPL-B680D	2000	34.0	62.8 (556)	94.0	154.2 (1365)	9.3	2098-DSD-HV220
MPL-B680F	3000	48.0	58.2 (515)	94.0	101.7 (900)	7.5	2098-DSD-HV220
MPL-B860D	2000	47.5	83.1 (735)	94.0	151 (1335)	12.5	2098-DSD-HV220
MPL-B880C	1500	47.5	109.9 (973)	94.0	197 (1742)	12.6	2098-DSD-HV220

Bulletin MPL モータの性能仕様、Ultra3000 (400V クラス) ドライブ付き (続き)

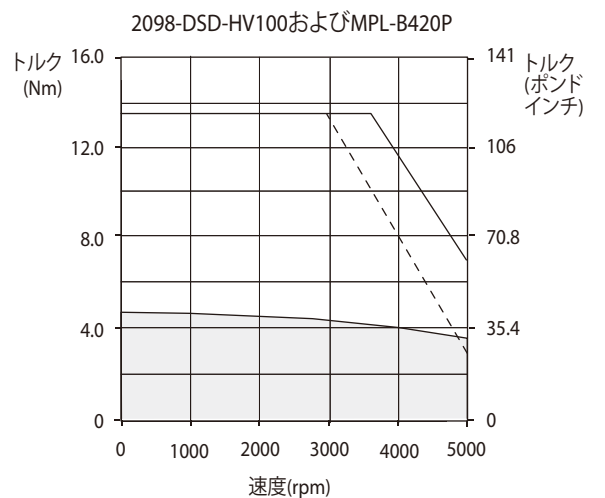
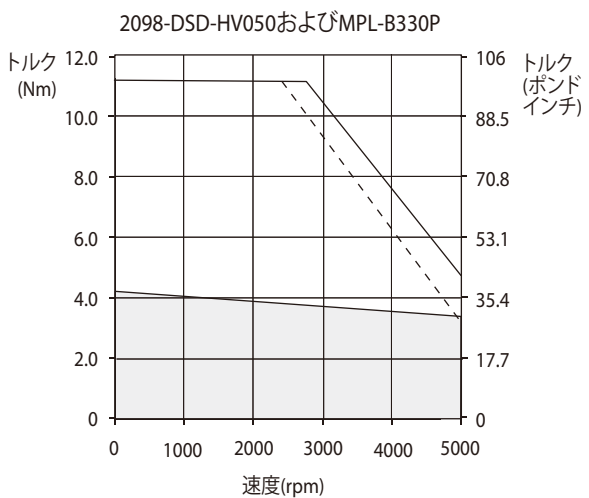
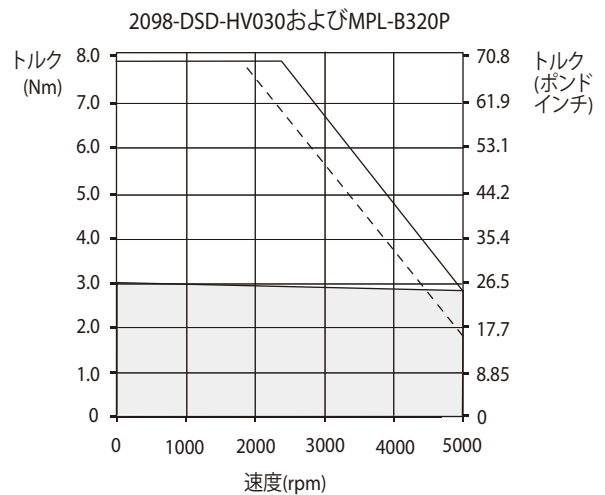
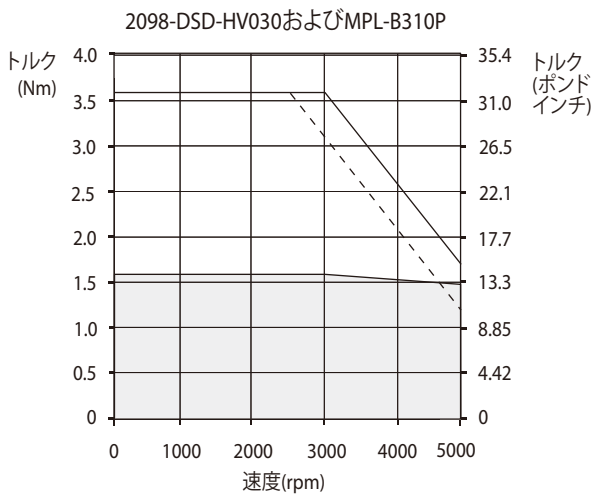
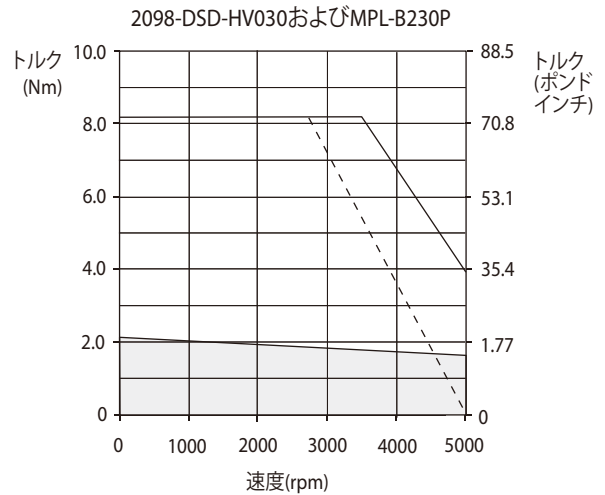
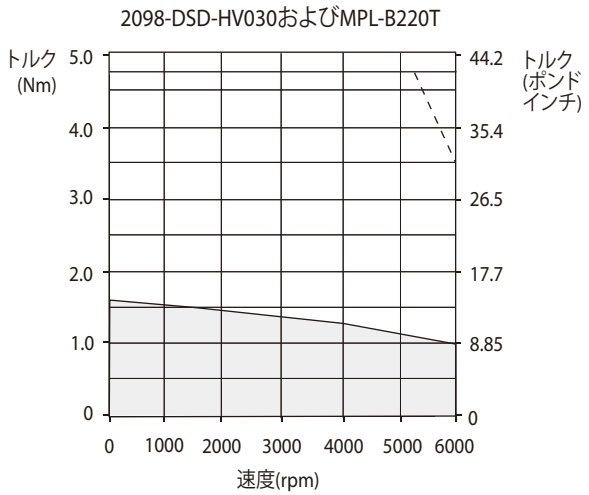
ロータリ モータ	最大速度 rpm	システム連 続ストール 電流 A (0 ピーク)	システム連続 ストールトルク Nm (ポンドインチ)	システム・ ピーク・ス トール電流 A (0 ピーク)	システム・ピーク・ ストール・トルク Nm (ポンドインチ)	モータの 定格出力 kW	Ultra3000 400V クラス ドライブ
MPL-B880D	2000	47.0	77.4 (685)	94.0	144 (1275)	12.6	2098-DSD-HV220
MPL-B960B	1200	42.5	130 (1150)	94.0	231 (2050)	12.7	2098-DSD-HV220
MPL-B960C	1500	41.5	112 (990)	94.0	181 (1600)	14.8	2098-DSD-HV220
MPL-B980B	1000	40.0	163 (1440)	94.0	278 (2460)	15.2	2098-DSD-HV220
MPL-B980C	1500	47.5	118.6 (1050)	94.0	213 (1890)	16.8	2098-DSD-HV220

性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ /MP シリーズ低イナーシャモータ曲線

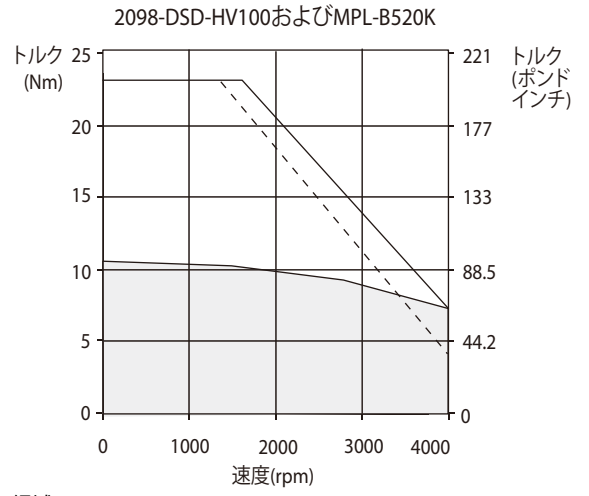
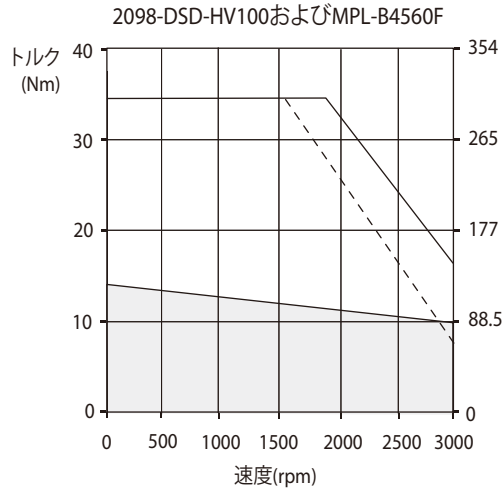
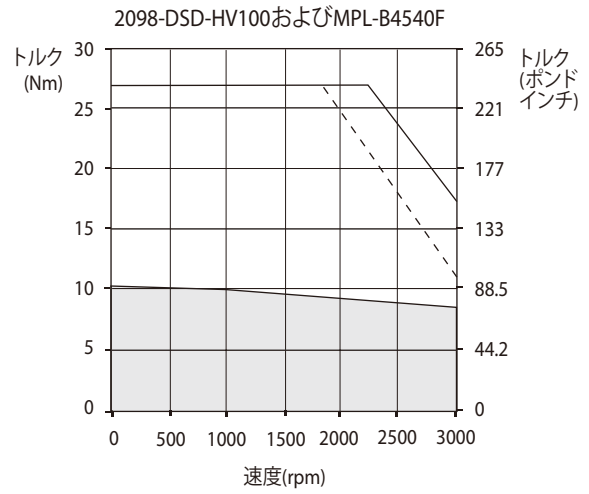
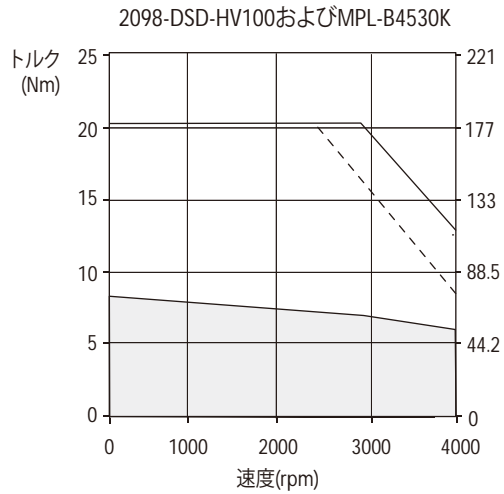
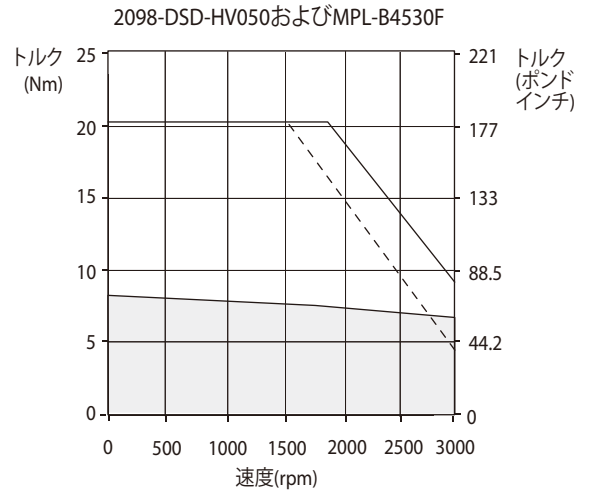
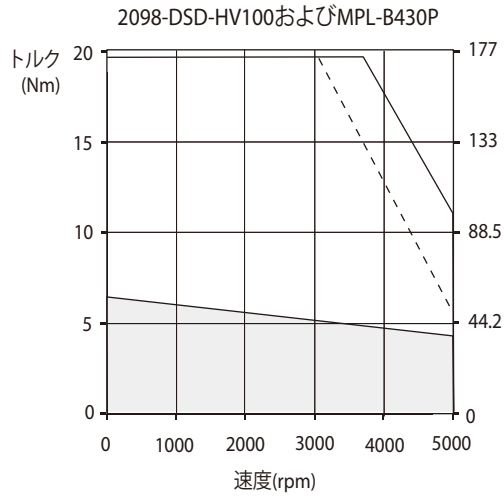


Ultra3000 (400V クラス) ドライブ /MP シリーズ低イナーシャモータ (続き)



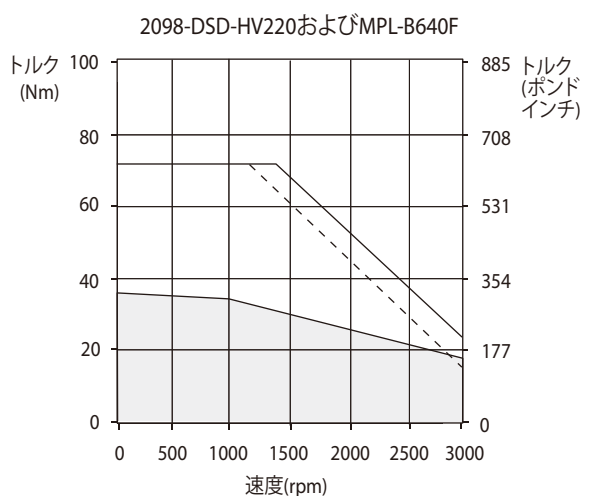
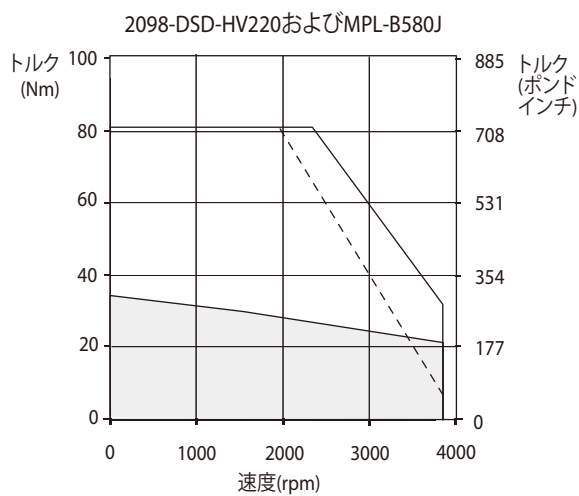
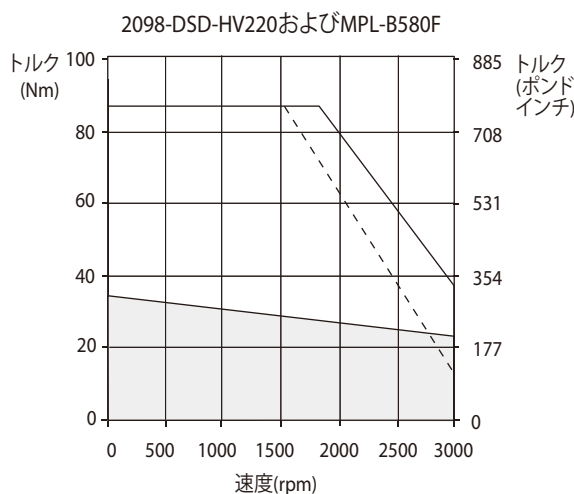
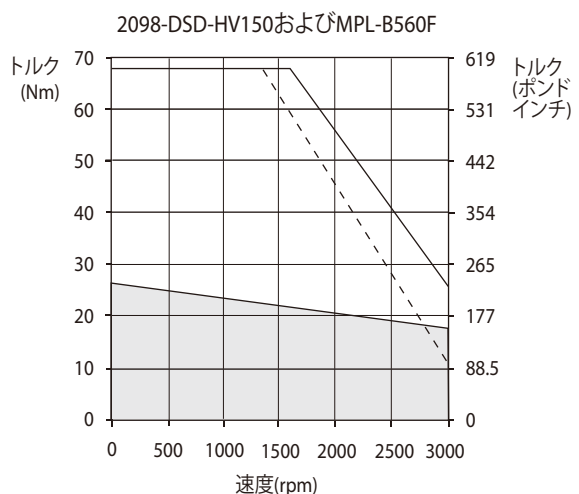
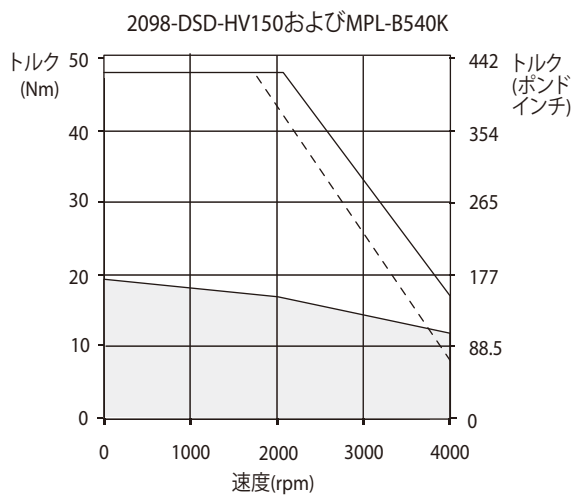
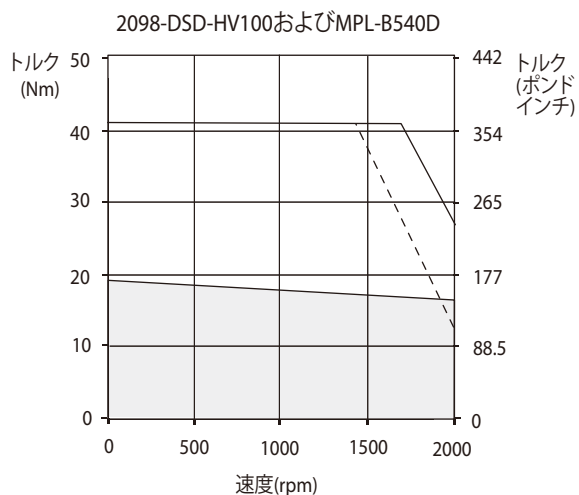
- = 間欠運転領域
- = 連続運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときのドライブ運転

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ/MP シリーズ低イナーシャモータ (続き)



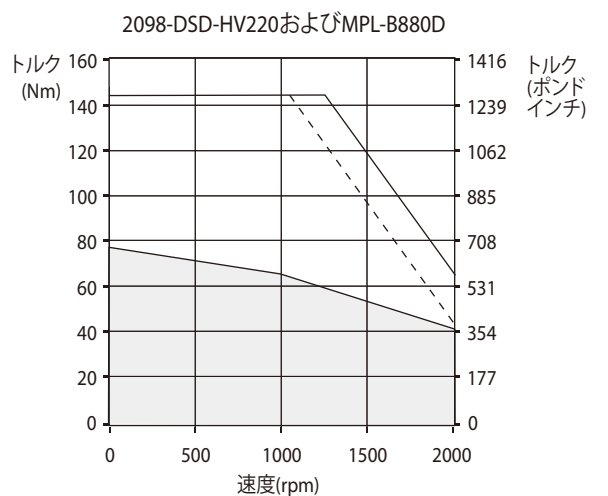
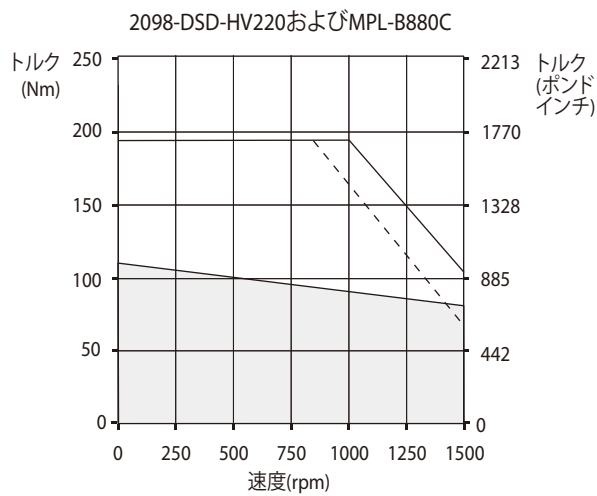
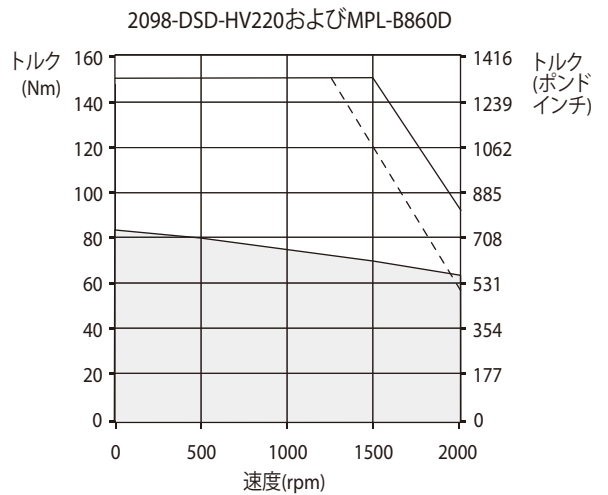
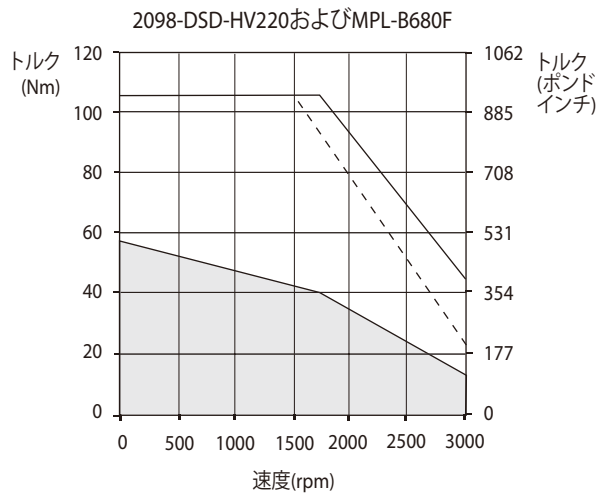
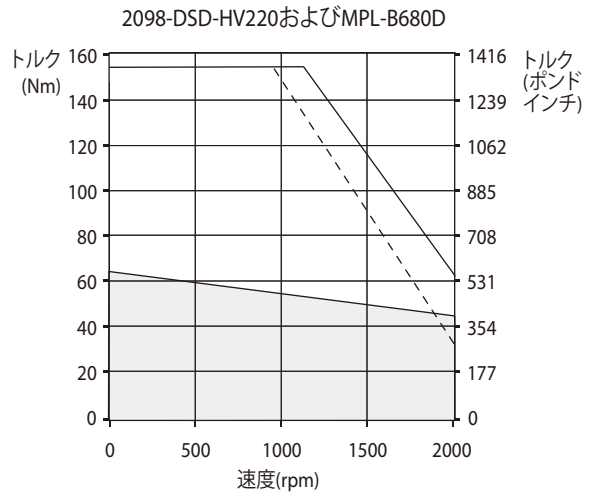
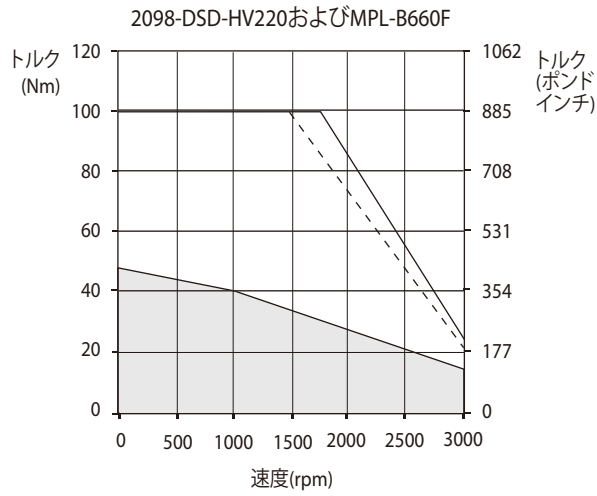
- = 間欠運転領域
- = 連続運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときのドライブ運転

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ /MP シリーズ低イナーシャモータ (続き)



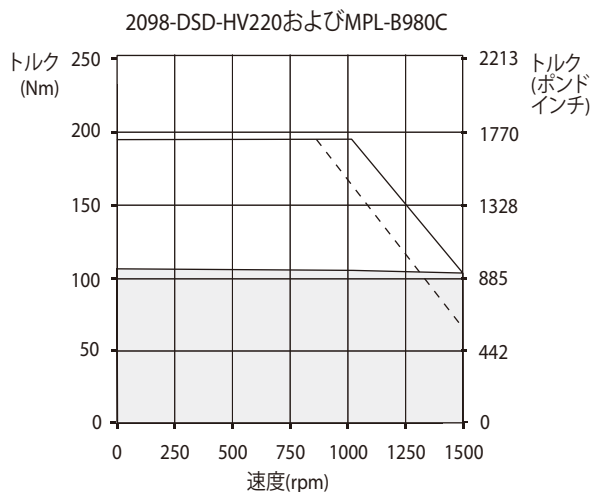
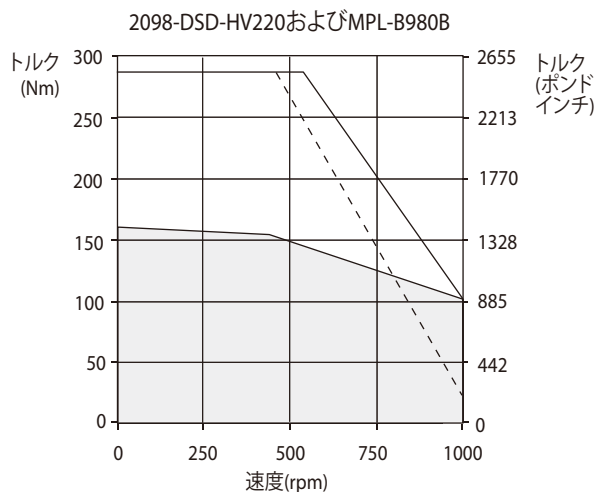
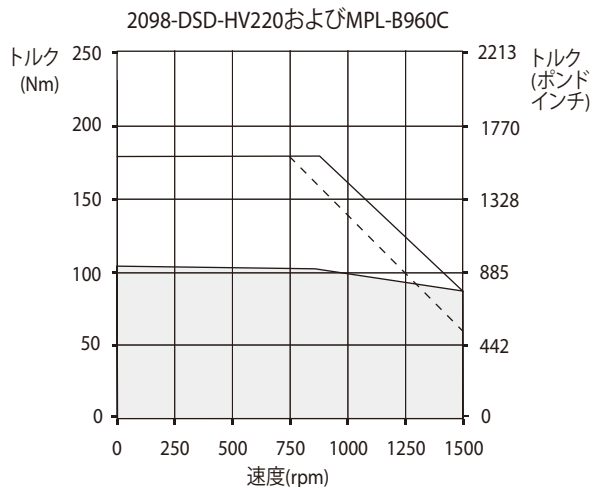
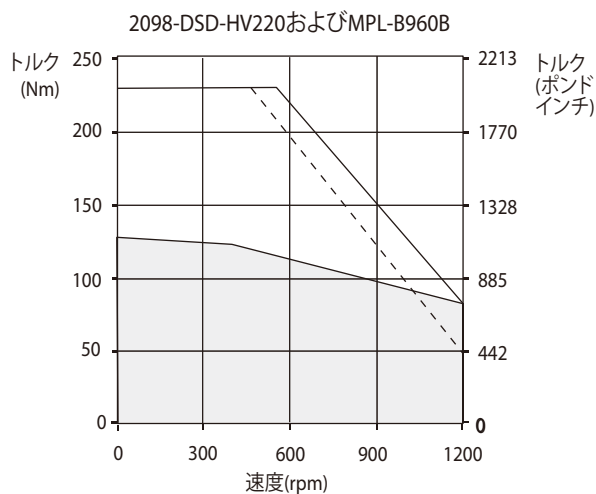
- = 間欠運転領域
- = 連続運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときのドライブ運転

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ /MP シリーズ低イナーシャモータ (続き)



- = 間欠運転領域
- = 連続運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときのドライブ運転

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ /MP シリーズ低イナーシャモータ (続き)



- = 間欠運転領域
- = 連続運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときのドライブ運転

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ、MP シリーズ中イナーシャモータ付き

ここでは、MP シリーズ中イナーシャモータに対応させるときの Ultra3000 (200V クラス) ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルのカタログ番号、システム性能仕様、および最適なトルク / 速度曲線を記載します。

Bulletin MPM モータケーブルの組合せ

モータの Cat. No. (200V クラス)	モータ電源 / ブレーキケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
MPM-A1151M, MPM-A1152F, MPM-A1153F	2090-CPxM7DF-16AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-16AFxx (連続フレックス)	2090-CFBM7DF-CEAAxx または 2090-CFBM7DD-CEAAxx (標準、非フレックス) 2090-CFBM7DF-CEAFxx または 2090-CFBM7DD-CEAFxx (連続フレックス) アブソリュート高分解能フィードバック
MPM-A1302F	2090-CPxM7DF-14AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-14AFxx (連続フレックス)	
MPM-A1304F	2090-CPxM7DF-12AAxx (標準、非フレックス)	
MPM-A1651F	2090-CPxM7DF-10AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-10AFxx (連続フレックス)	
MPM-A1652F, MPM-A1653F	2090-CPxM7DF-08AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-08AFxx (連続フレックス)	
MPM-A2152F, MPM-A2153F, MPM-A2154C, MPM-A2154E	2090-CPBM7DF-06AAxx (標準、非フレックス)	

⁽¹⁾ ドライブ側にフライング・リード・ケーブル付きのドライブ取付け型ブレークアウトボード (Cat.No. 2090-UXBB-DM15) を使用してください。詳細は、[4 ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7 ページの「2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。

モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6 ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

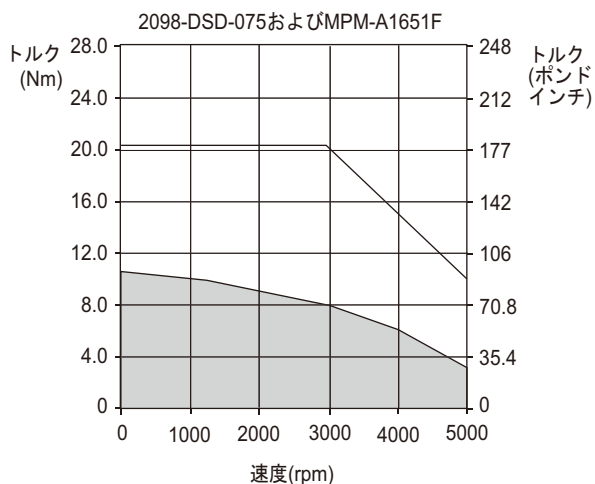
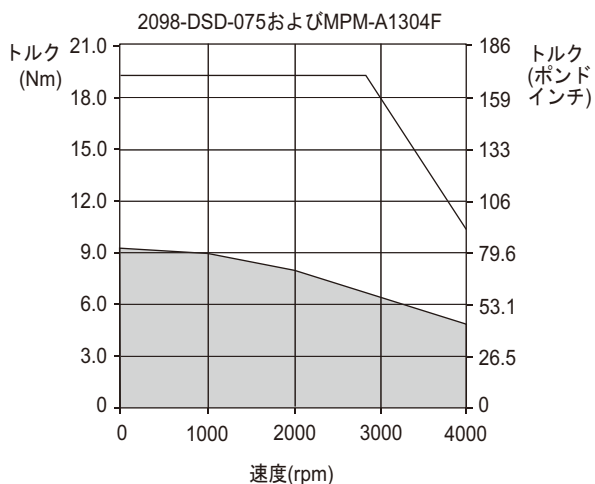
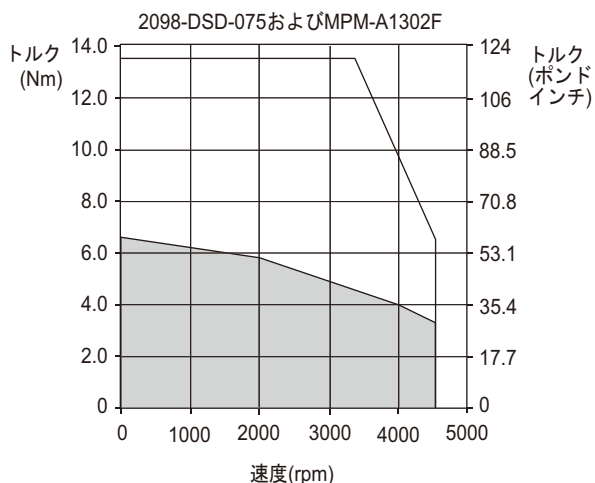
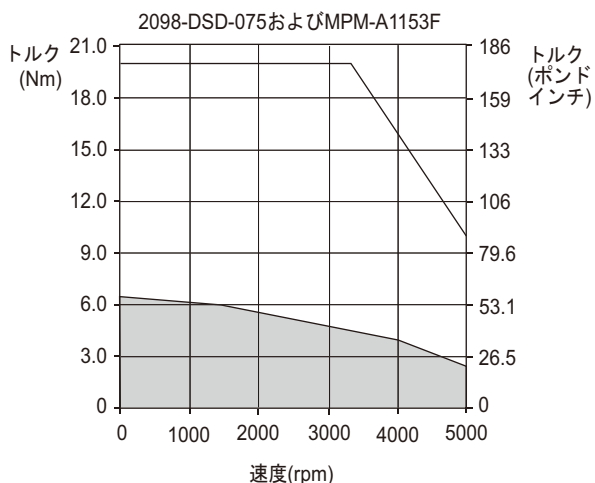
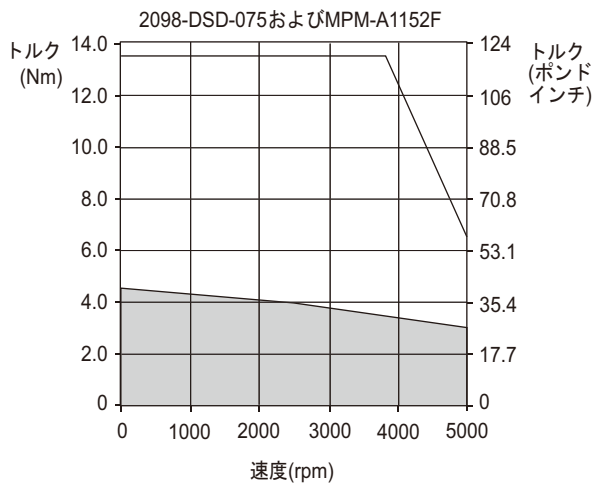
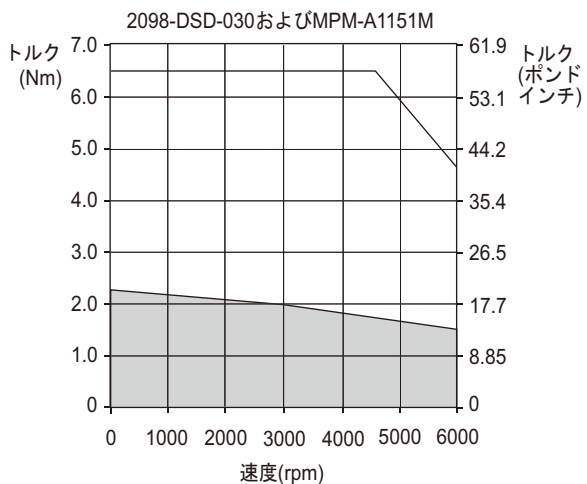
ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kinetix モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』(Pub.No. GMC-TD004) を参照してください。

Bulletin MPM モータの性能仕様、Ultra3000 (200V クラス) ドライブ付き

ロータリ モータ	基底 速度 rpm	最大 速度 rpm	システム連続 ストール 電流 A 0 ピーク	システム連続 ストールトルク Nm (ポンドインチ)	システム・ ピーク・ス トール電流 A 0 ピーク	システム・ピーク・ ストール・トルク Nm (ポンドインチ)	モータの 定格出力 kW	Ultra3000 200V クラス ドライブ
MPM-A1151M	4500	6000	10.3	2.3 (20.3)	30.5	6.6 (58.4)	0.90	2098-DSD-030
MPM-A1152F	3000	5000	14.9	4.7 (41.6)	44.8	13.5 (119)	1.40	2098-DSD-075
MPM-A1153F	3000	5000	18.6	6.5 (57.5)	64.5	19.8 (175)	1.45	2098-DSD-075
MPM-A1302F	3000	4500	19.8	6.6 (58.4)	50.2	13.5 (119)	1.65	2098-DSD-075
MPM-A1304F	3000	4000	22.5	9.2 (81.4)	48.3	19.3 (171)	2.20	2098-DSD-075
MPM-A1651F	3000	5000	30.96	10.7 (94.7)	75.0	20.4 (180)	2.50	2098-DSD-075
MPM-A1652F	3000	4000	33.54	13.4 (119)	103.2	36.0 (318)	4.03	2098-DSD-150
MPM-A1653F	3000	4000	42.4	18.6 (165)	119.1	41.9 (371)	5.10	2098-DSD-150
MPM-A2152F	3000	4000	59.04	26.9 (238)	125.8	56.0 (495)	5.20	2098-DSD-150
MPM-A2153F	3000	3600	59.65	35.2 (311)	120.4	58.0 (513)	5.80	2098-DSD-150
MPM-A2154C	1500	2000	58.68	55.5 (491)	127.3	106 (938)	6.50	2098-DSD-150
MPM-A2154E	2250	3000	59.67	44.0 (389)	128.2	83.9 (742)	7.00	2098-DSD-150

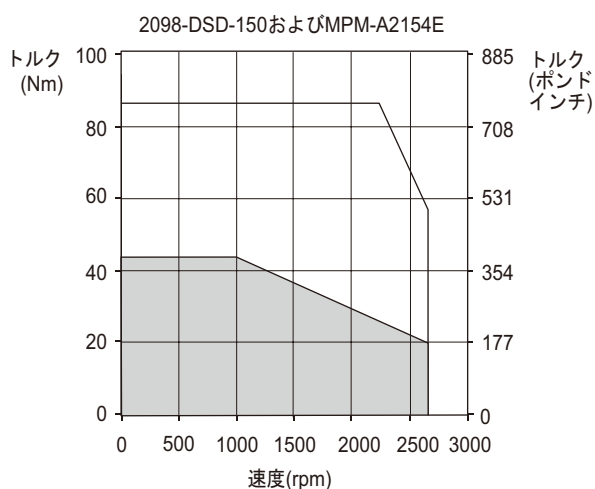
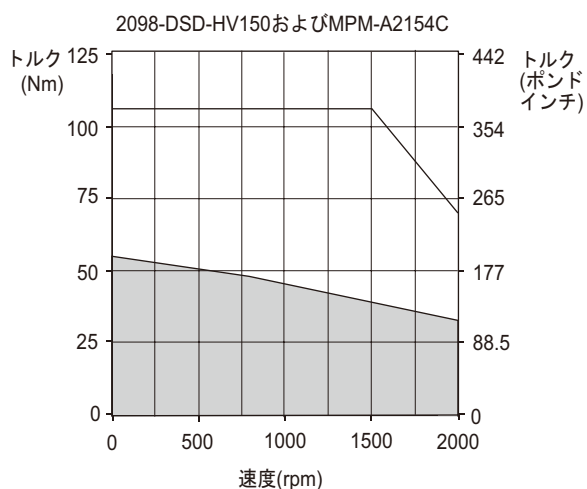
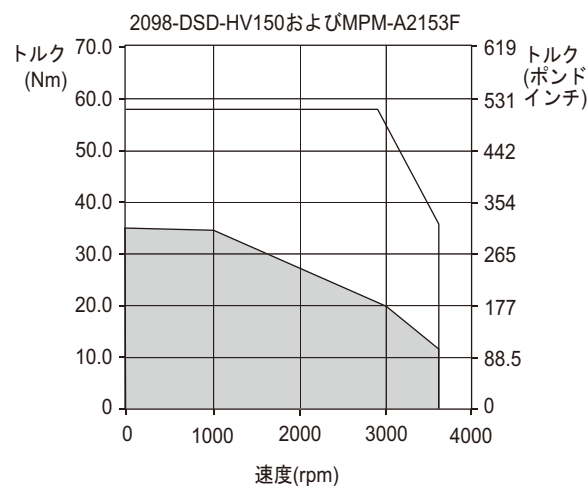
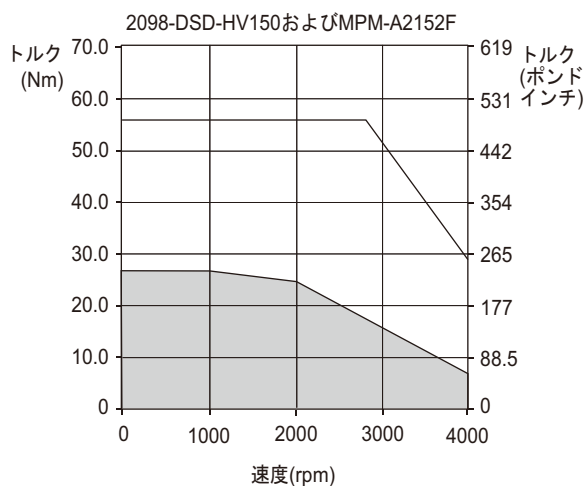
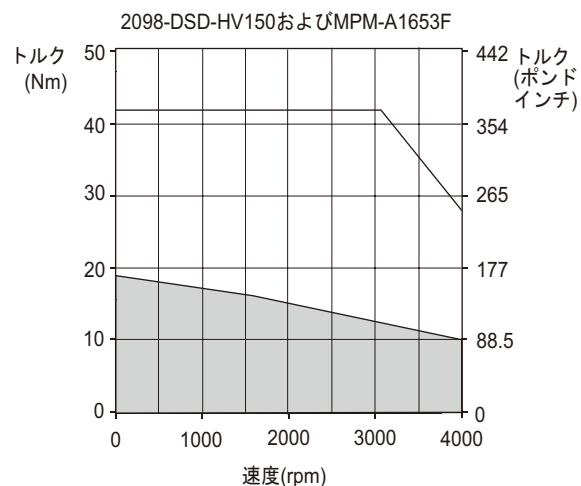
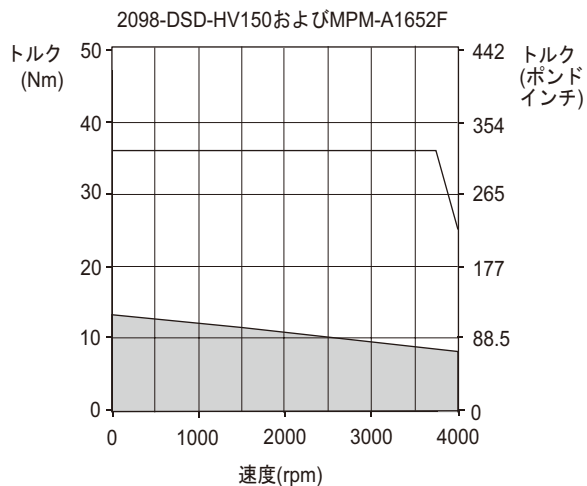
性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ /MP シリーズ中イナーシャモータ曲線



□ = 間欠運転領域
 ■ = 連続運転領域

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ/MP シリーズ中イナーシャモータ曲線 (続き)



□ = 間欠運転領域
 ■ = 連続運転領域

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ、MP シリーズ中イナーシャモータ付き

ここでは、MP シリーズ中イナーシャモータに対応させるときの Ultra3000 (400V クラス) ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルのカタログ番号、システム性能仕様、および最適なトルク / 速度曲線を記載します。

Bulletin MPM モータケーブルの組合せ

モータの Cat. No. (400V クラス)	モータ電源 / ブレーキケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
MPM-B1151x, MPM-B1152x, MPM-B1153E, MPM-B1153F	2090-CPxM7DF-16AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-16AFxx (連続フレックス)	2090-CFBM7DF-CEAAxx または 2090-CFBM7DD-CEAAxx (標準、非フレックス) 2090-CFBM7DF-CEAFxx または 2090-CFBM7DD-CEAFxx (連続フレックス) アプソリュート高分解能フィードバック
MPM-B1302F, MPM-B1302M, MPM-B1304C, MPM-B1304E		
MPM-B1651C, MPM-B1652C		
MPM-B1153T	2090-CPxM7DF-14AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-14AFxx (連続フレックス)	
MPM-B1302T, MPM-B1304M		
MPM-B1651F, MPM-B1653C		
MPM-B1651M, MPM-B1652E, MPM-B1652F, MPM-B1653E	2090-CPxM7DF-10AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-10AFxx (連続フレックス)	
MPM-B2152C, MPM-B2153B		
MPM-B1653F	2090-CPxM7DF-08AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-08AFxx (連続フレックス)	
MPM-B2152F, MPM-B2152M, MPM-B2153E, MPM-B2153F, MPM-B2154B, MPM-B2154E, MPM-B2154F		

⁽¹⁾ ドライブ側にフライング・リード・ケーブル付きのドライブ取付け型ブレークアウトボード (Cat.No. 2090-UXBB-DM15) を使用してください。詳細は、[4 ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7 ページの「2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。

モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6 ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kinetix モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』 (Pub.No. [GMC-TD004](#)) を参照してください。

Bulletin MPM モータの性能仕様、Ultra3000 (400V クラス) ドライブ付き

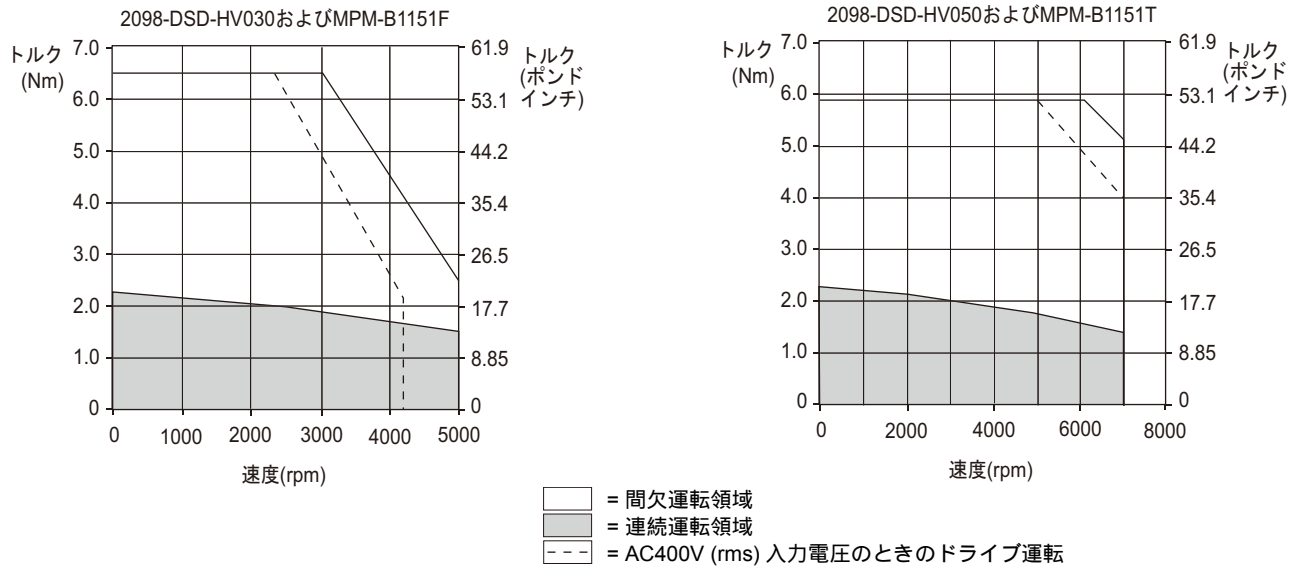
ロータリ モータ	基底 速度 rpm	最大 速度 rpm	システム連 続ストール 電流 A 0 ピーク	システム連続 ストールトルク Nm (ポンドインチ)	システム・ ピーク・ス トール電流 A 0 ピーク	システム・ピーク・ ストール・トルク Nm (ポンドインチ)	モータの 定格出力 kW	Ultra3000 400V クラス ドライブ
MPM-B1151F	3000	5000	2.71	2.3 (20.3)	9.9	6.6 (58.4)	0.75	2098-DSD-HV030
MPM-B1151T	6000	7000	5.62	2.3 (20.3)	14.0	4.4 (38.9)	0.90	2098-DSD-HV030
					20.5	5.8 (51.3)		2098-DSD-HV050
MPM-B1152C	1500	3000	3.61	5.0 (44.2)	12.4	13.5 (119)	1.20	2098-DSD-HV030
MPM-B1152F	3000	5200	6.17	5.0 (44.2)	14.0	9.6 (84.9)	1.40	2098-DSD-HV030
					21.1	13.3 (118)		2098-DSD-HV050
MPM-B1152T	6000	7000	11.02	5.0 (44.2)	22.0	8.6 (76.1)	1.40	2098-DSD-HV050
					37.8	13.5 (119)		2098-DSD-HV100
MPM-B1153E	2250	3500	6.21	6.5 (57.5)	14.0	13.8 (122)	1.40	2098-DSD-HV030
					21.6	19.7 (174)		2098-DSD-HV050
MPM-B1153F	3000	5500	9.20	6.4 (56.6)	22.0	14.6 (129)	1.40	2098-DSD-HV050
					32.0	19.7 (174)		2098-DSD-HV100
MPM-B1153T	6000	7000	15.95	6.4 (56.6)	46.0	14.8 (131)	1.45	2098-DSD-HV100
					55.4	16.5 (146)		2098-DSD-HV150
MPM-B1302F	3000	4500	8.57	6.6 (58.4)	22.0	13.2 (117)	1.65	2098-DSD-HV050
MPM-B1302M	4500	6000	12.57	6.6 (58.4)	32.4	13.3 (118)	1.65	2098-DSD-HV100
MPM-B1302T	6000	7000	16.83	6.7 (59.3)	43.4	13.3 (118)	1.65	2098-DSD-HV100
MPM-B1304C	1500	2750	7.00	10.3 (91.1)	14.0	18.7 (165)	2.00	2098-DSD-HV030
					22.0	26.8 (237)		2098-DSD-HV050
MPM-B1304E	2250	4000	10.75	10.2 (90.3)	22.0	19.1 (169)	2.20	2098-DSD-HV050
					34.2	27.1 (240)		2098-DSD-HV100
MPM-B1304M	4500	6000	19.02	10.4 (92.0)	46.0	21.9 (194)	2.20	2098-DSD-HV100
					60.6	27.1 (240)		2098-DSD-HV150
MPM-B1651C	1500	3500	10.21	11.4 (101)	22.0	19.5 (172)	2.50	2098-DSD-HV050
					29.2	23.2 (205)		2098-DSD-HV100
MPM-B1651F	3000	5000	17.75	11.4 (101)	46.0	21.8 (193)	2.50	2098-DSD-HV100
					50.9	23.2 (205)		2098-DSD-HV150
MPM-B1651M	4500	5000	22.46	11.3 (100)	46.0	18.5 (164)	2.50	2098-DSD-HV100
					56.8	21.4 (189)		2098-DSD-HV150
MPM-B1652C	1500	2500	11.51	16.4 (145)	22.0	30.0 (265)	3.80	2098-DSD-HV050
					33.6	40.2 (356)		2098-DSD-HV100
MPM-B1652E	2250	3500	20.94	21.1 (187)	46.0	39.1 (346)	4.30	2098-DSD-HV100
					60.5	48.0 (425)		2098-DSD-HV150
MPM-B1652F	3000	4500	28.74	21.1 (187)	68.0	39.1 (346)	4.30	2098-DSD-HV150
					84.1	45.0 (398)		2098-DSD-HV220
MPM-B1653C	1500	2500	20.05	26.7 (236)	46.0	56.1 (496)	4.60	2098-DSD-HV100
					59.2	67.7 (599)		2098-DSD-HV150
MPM-B1653E	2250	3500	27.00	26.8 (237)	68.0	58.8 (520)	5.10	2098-DSD-HV150
					72.9	62.0 (549)		2098-DSD-HV220
MPM-B1653F	3000	4000	34.94	31.0 (274)	94.0	56.1 (496)	5.10	2098-DSD-HV220
MPM-B2152C	1500	2500	27.40	36.7 (325)	55.4	72.2 (639)	5.60	2098-DSD-HV150
MPM-B2152F	3000	4500	43.54	33.9 (300)	94.0	69.8 (618)	5.90	2098-DSD-HV220

Bulletin MPM モータの性能仕様、Ultra3000 (400V クラス) ドライブ付き (続き)

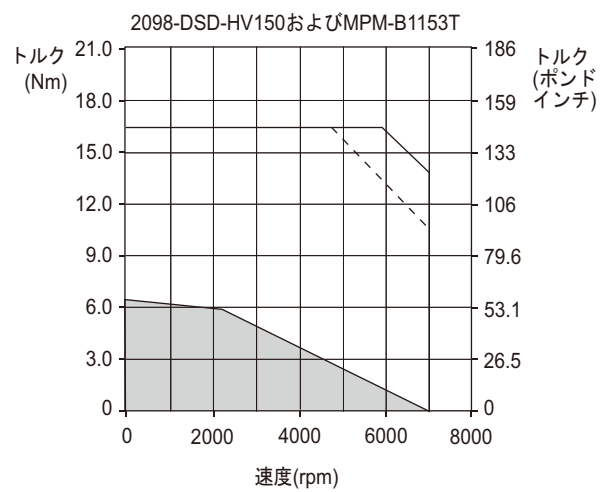
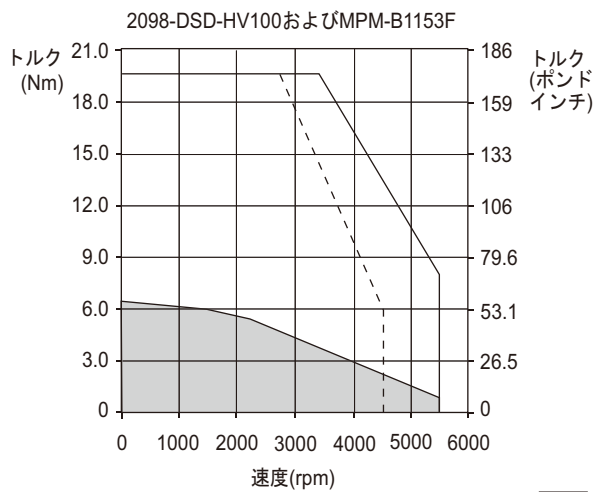
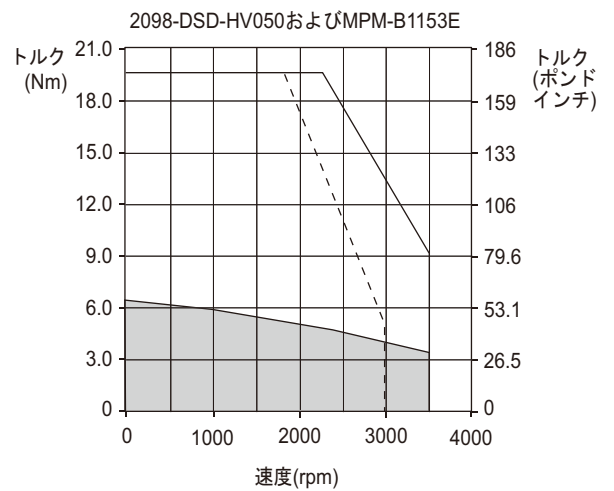
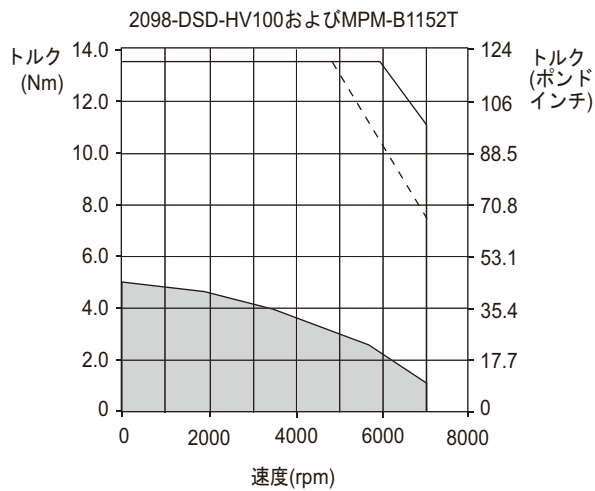
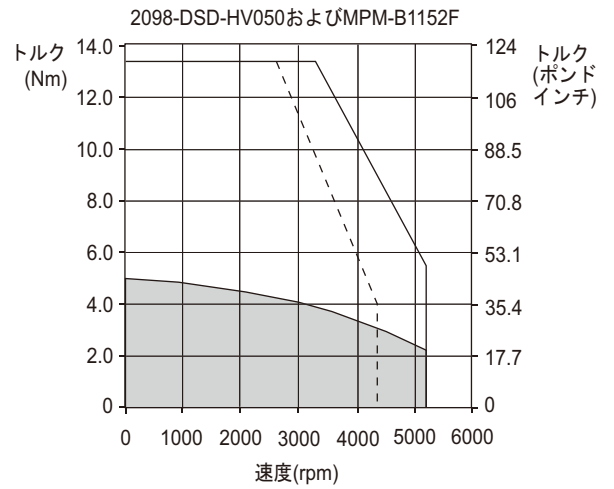
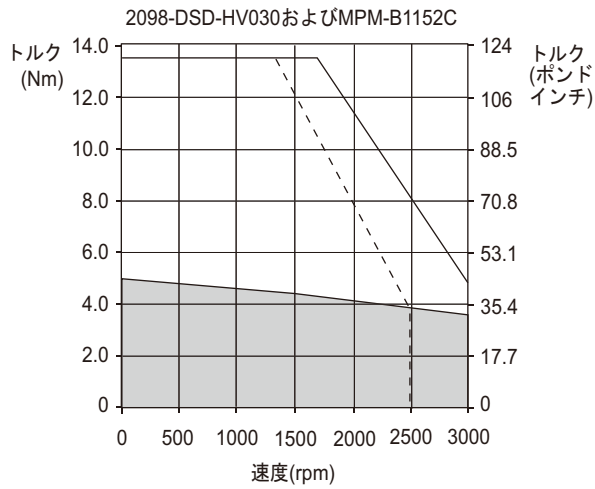
ロータリ モータ	基底 速度 rpm	最大 速度 rpm	システム連 続ストール 電流 A 0 ピーク	システム連続 ストールトルク Nm (ポンドインチ)	システム・ ピーク・ス トール電流 A 0 ピーク	システム・ピーク・ ストール・トルク Nm (ポンドインチ)	モータの 定格出力 kW	Ultra3000 400V クラス ドライブ
MPM- B2152M	4500	5000	44.58	34.1 (302)	94.0	52.9 (468)	5.90	2098-DSD-HV220
MPM-B2153B	1250	2000	24.06	47.1 (417)	46.0	81.5 (721)	6.80	2098-DSD-HV100
				48.0 (425)	60.0	101.2 (895)		2098-DSD-HV150
MPM-B2153E	2250	3000	39.63	47.9 (424)	94.0	97.1 (859)	7.20	2098-DSD-HV220
MPM-B2153F	3000	3800	43.86	45.6 (403)	94.0	94.8 (839)	7.20	2098-DSD-HV220
MPM-B2154B	1250	2000	35.46	62.7 (555)	94.0	149 (1319)	6.90	2098-DSD-HV220
MPM-B2154E	2250	3000	43.68	55.9 (495)	94.0	108 (956)	7.50	2098-DSD-HV220
MPM-B2154F	3000	3300	44.40	56.2 (497)	83.6	87.9 (778)	7.50	2098-DSD-HV220

性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ /MP シリーズ中イナーシャモータ曲線

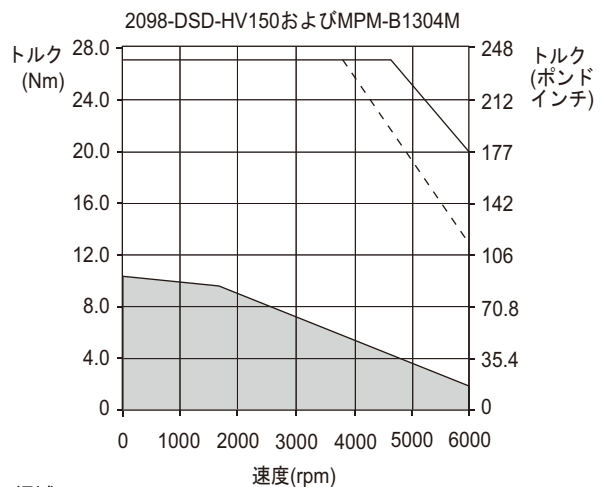
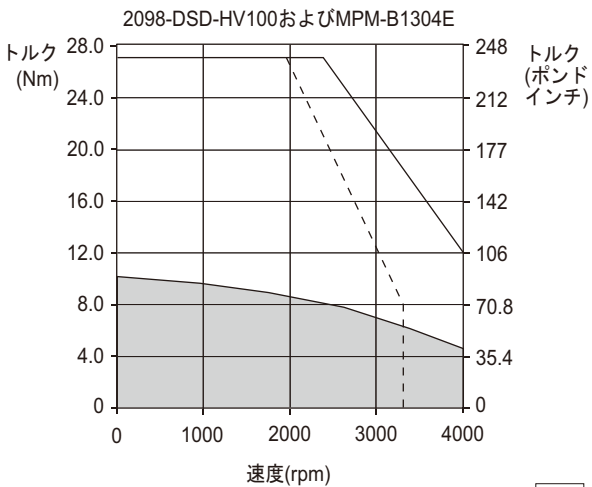
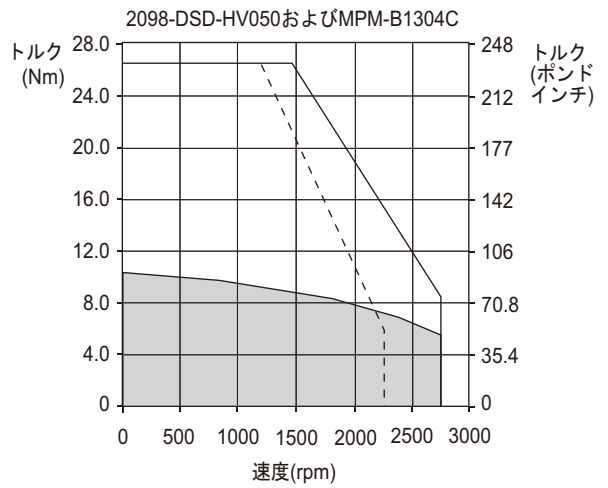
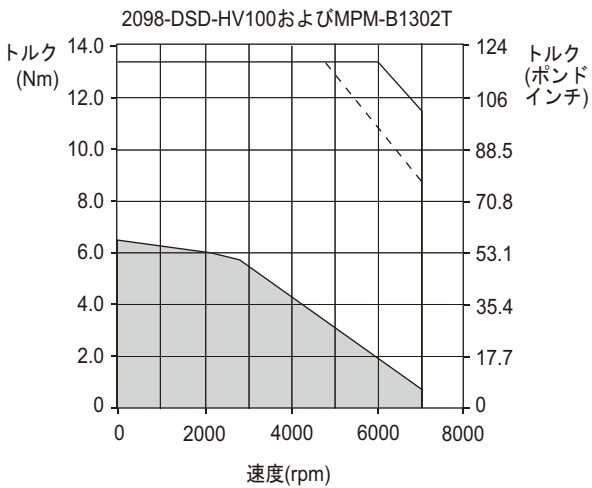
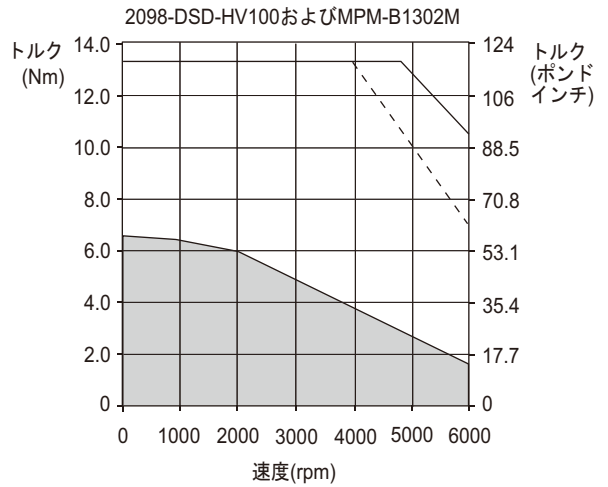
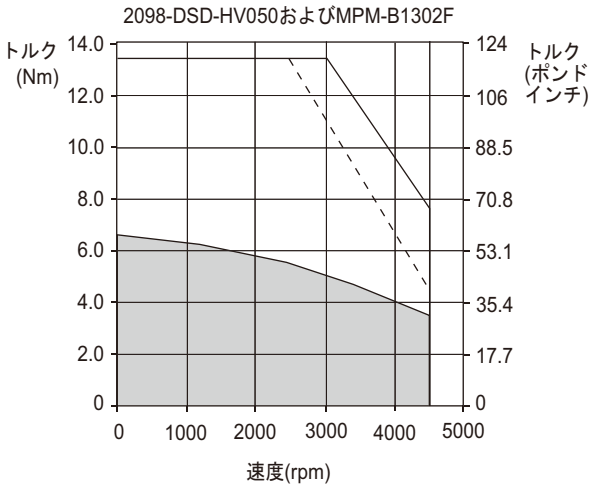


Ultra3000 (400V クラス) ドライブ/MP シリーズ中イナーシャモータ曲線 (続き)



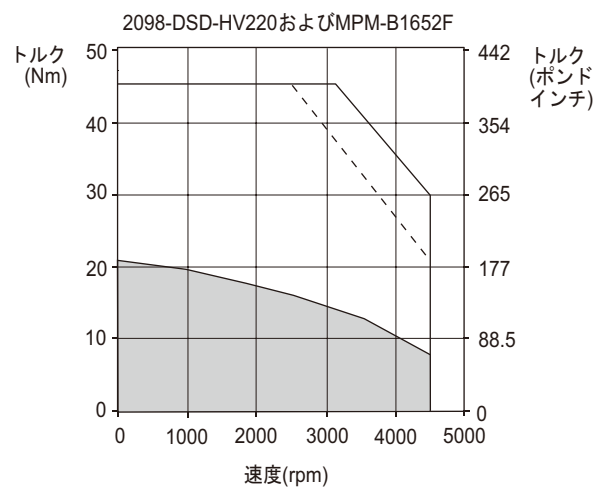
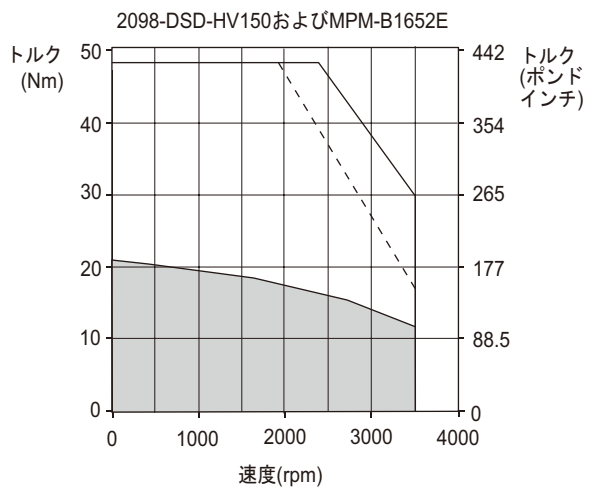
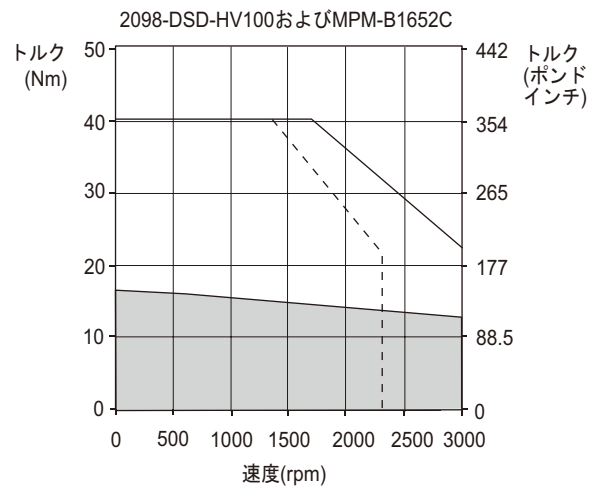
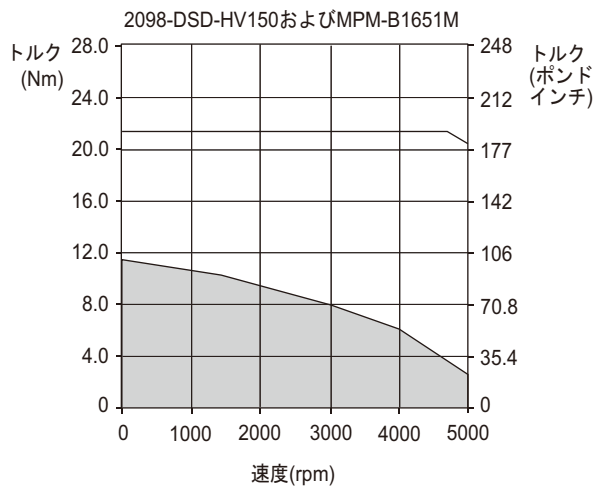
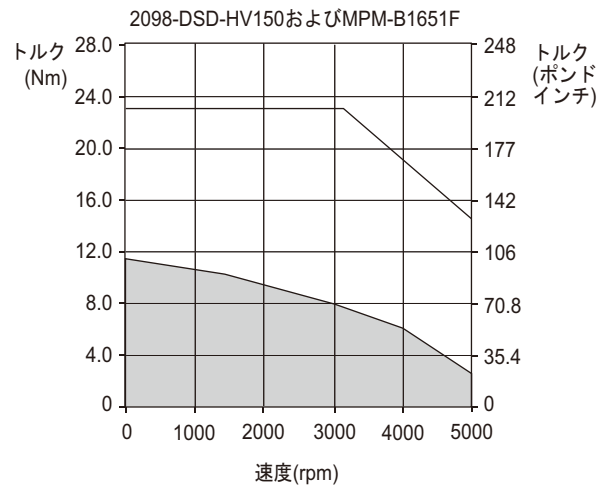
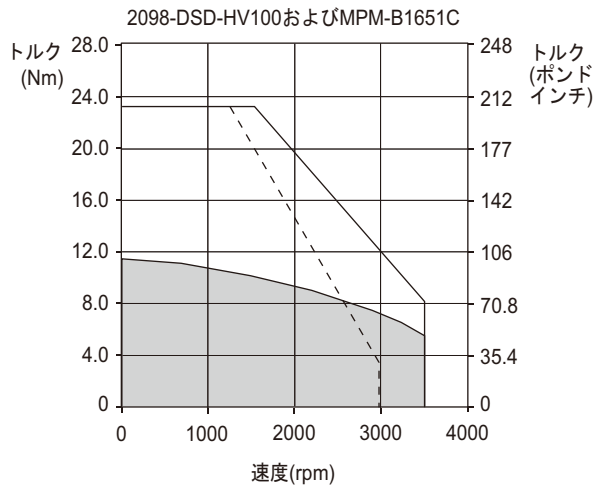
- = 間欠運転領域
- = 連続運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときのドライブ運転

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ/MP シリーズ中イナーシャモータ曲線 (続き)



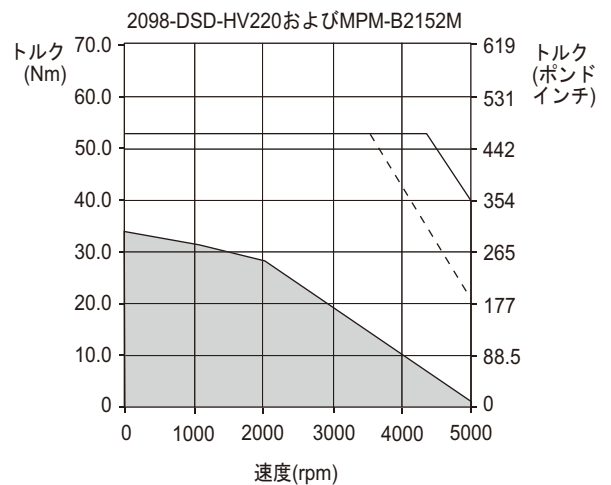
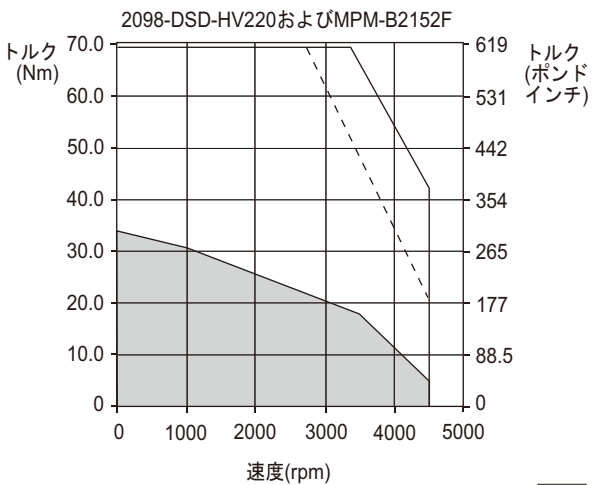
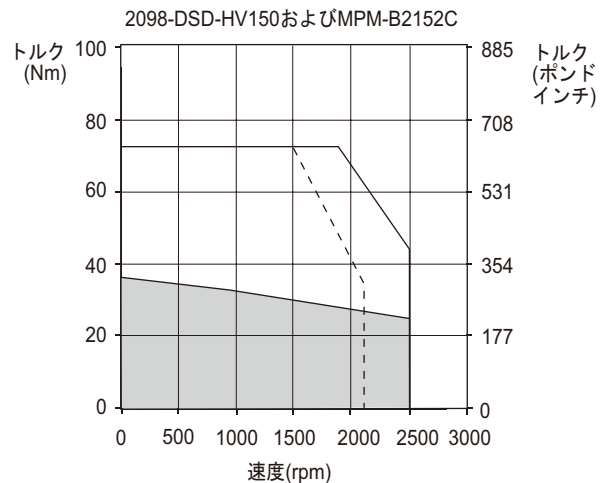
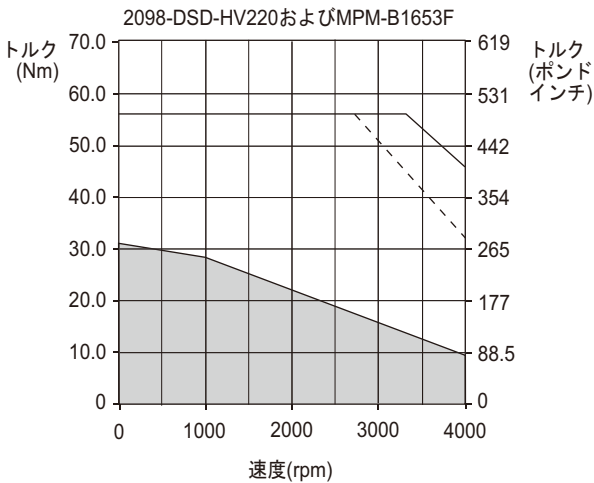
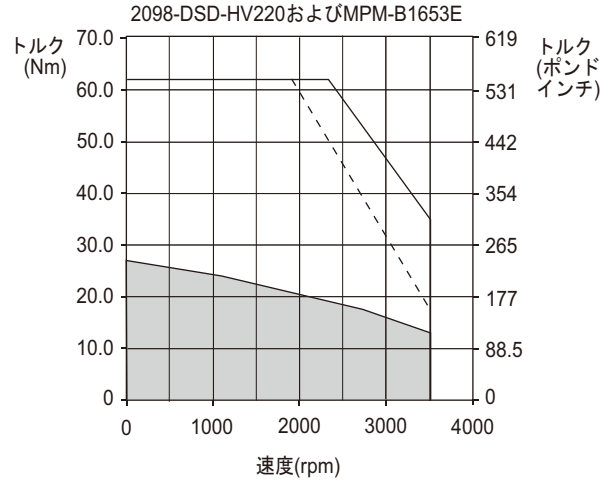
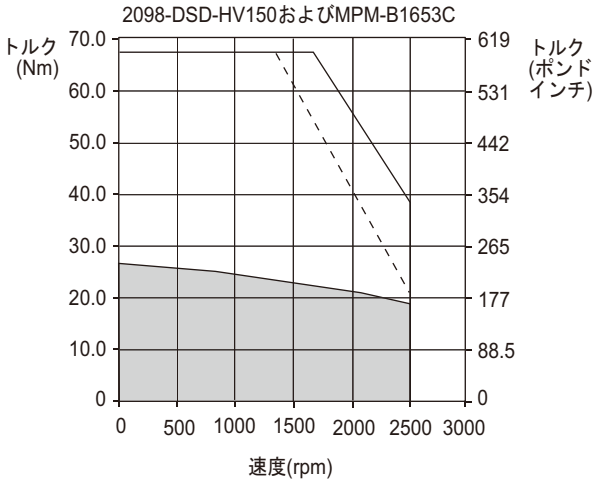
- = 間欠運転領域
- = 連続運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときのドライブ運転

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ/MP シリーズ中イナーシャモータ曲線 (続き)



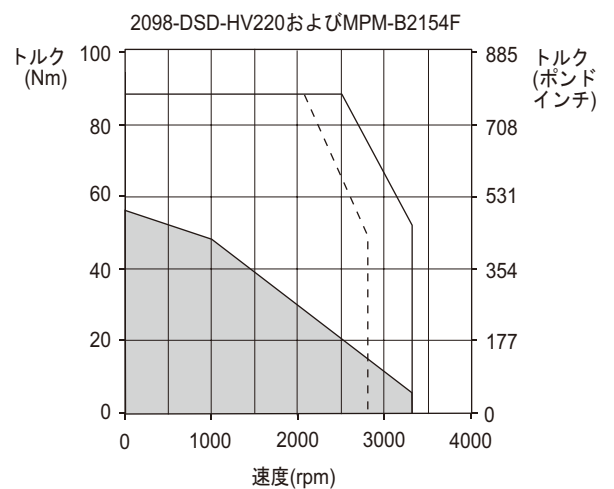
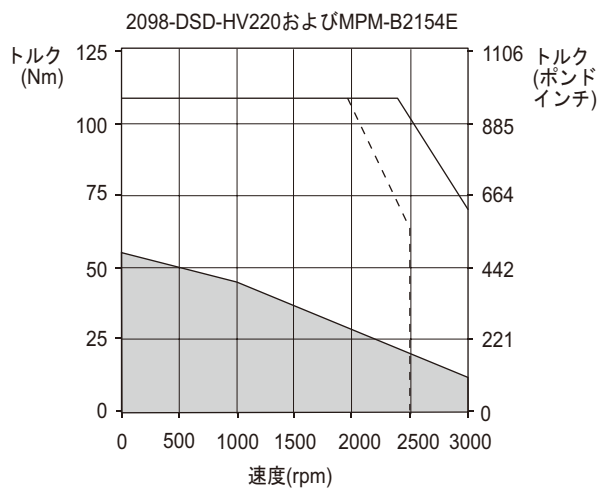
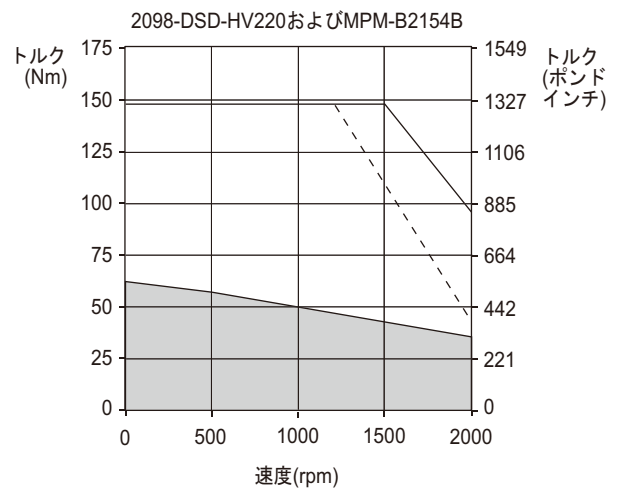
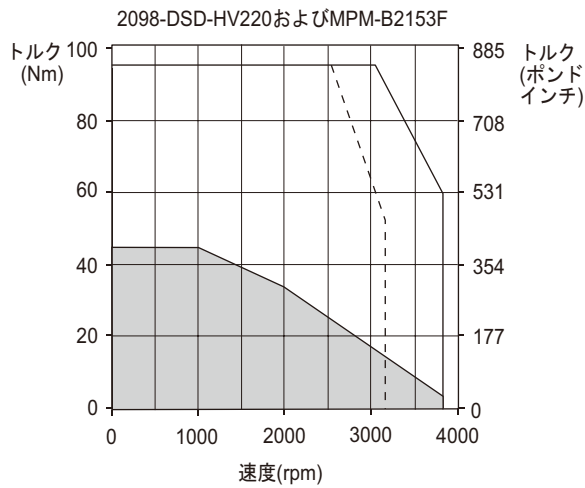
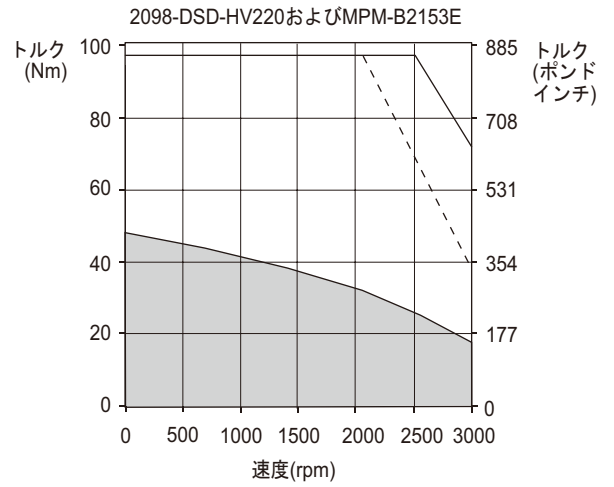
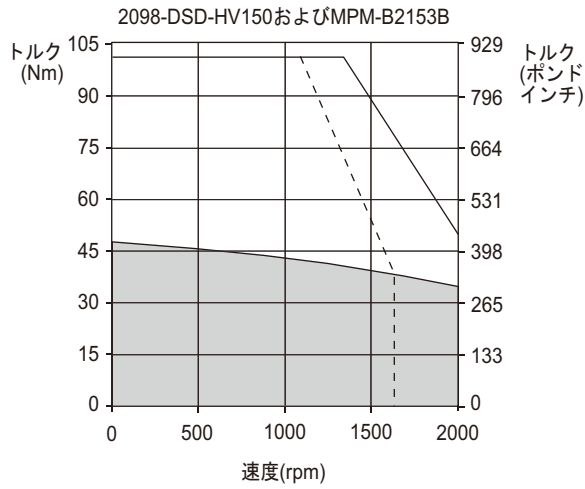
- = 間欠運転領域
- = 連続運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときのドライブ運転

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ/MPM シリーズ中イナーシャモータ曲線 (続き)



= 間欠運転領域
 = 連続運転領域
 = AC400V (rms) 入力電圧のときのドライブ運転

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ/MP シリーズ中イナーシャモータ曲線 (続き)



- = 間欠運転領域
- = 連続運転領域
- - - = AC400V (rms) 入力電圧のときのドライブ運転

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ、MP シリーズ食品用モータ付き

ここでは、MP シリーズ食品用モータに対応させるときの Ultra3000 (200V クラス) ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルのカタログ番号、システム性能仕様、および最適なトルク / 速度曲線を記載します。

Bulletin MPF モータケーブルの組合せ

モータの Cat. No. (200V クラス)	モータ電源ケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
MPF-A310P, MPF-A320H, MPF-A320P, MPF-A330P	2090-CPxM7DF-16AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-16AFxx (連続フレックス)	2090-CFBM7DF-CEAAxx または 2090-CFBM7DD-CEAAxx (標準、非フレックス)
MPF-A430H		
MPF-A430P	2090-CPxM7DF-14AAxx (標準、非フレックス)	2090-CFBM7DF-CEAFxx または 2090-CFBM7DD-CEAFxx (連続フレックス)
MPF-A4530K, MPF-A4540F	2090-CPxM7DF-14AFxx (連続フレックス)	
MPF-A540K	2090-CPxM7DF-08AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-08AFxx (連続フレックス)	アブソリュート高分解能フィードバック

⁽¹⁾ ドライブ側にフライング・リード・ケーブル付きのドライブ取付け型ブレークアウトボード (Cat.No. 2090-UXBB-DM15) を使用してください。詳細は、[4 ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7 ページの「2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。

モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6 ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

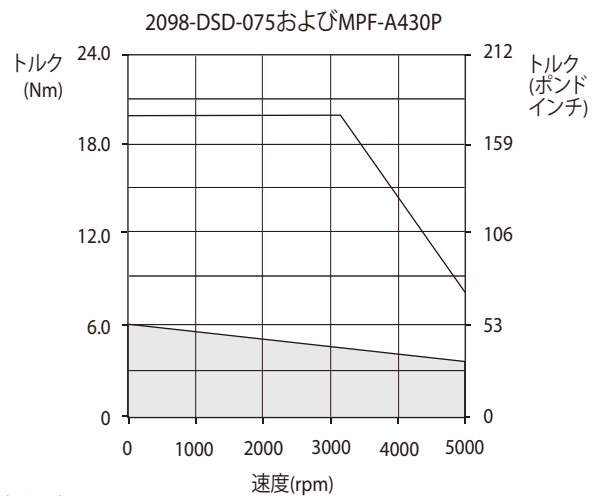
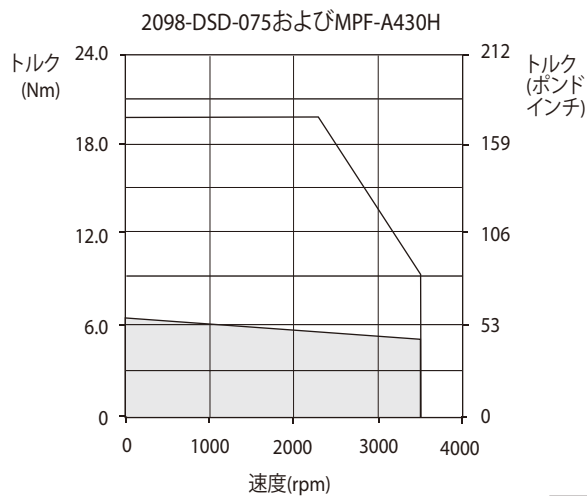
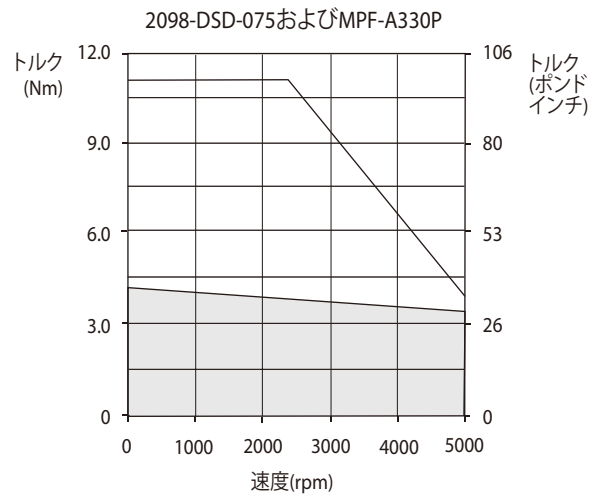
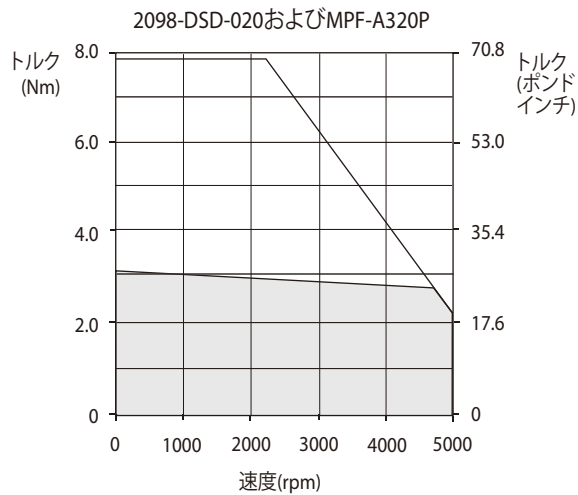
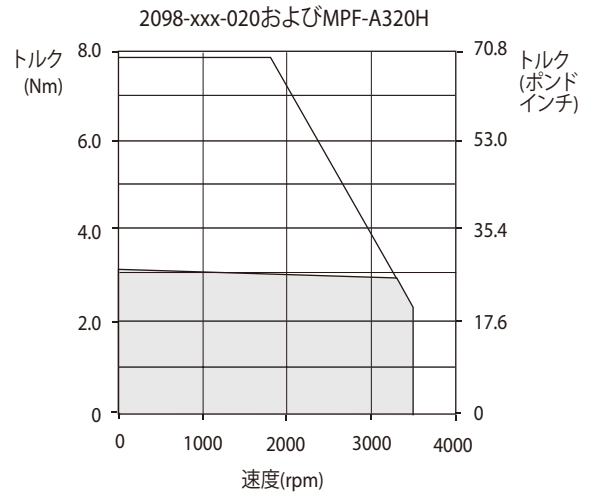
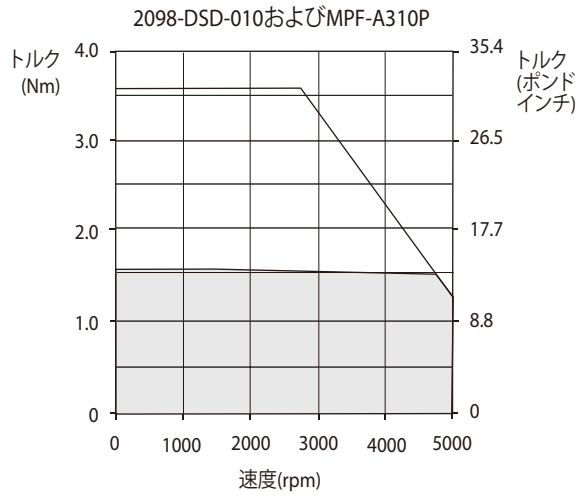
ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kinetix モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』 (Pub.No. [GMC-TD004](#)) を参照してください。

Bulletin MPF モータの性能仕様、Ultra3000 (200V クラス) ドライブ付き

ロータリ モータ	最大速度 rpm	システム連続 ストール電流 A 0 ピーク	システム連続 ストールトルク Nm (ポンドインチ)	システム・ ピーク・ス トール電流 A 0 ピーク	システム・ピーク・ ストール・トルク Nm (ポンドインチ)	モータの 定格出力 kW	Ultra3000 200V クラス ドライブ
MPF-A310P	5000	2.50	0.79 (7)	7.5	1.92 (17)	0.73	2098-DSD-005
		4.85	1.58 (14)	14	3.61 (32)		2098-DSD-010
MPF-A320H	3500	5.0	2.48 (22)	15	6.44 (57)	1.0	2098-DSD-010
		6.1	3.05 (27)	19.3	7.91 (70)		2098-DSD-020
MPF-A320P	5000	5.0	1.69 (15)	15	3.95 (35)	1.3	2098-DSD-010
		9.0	3.05 (27)	29.5	7.91 (70)		2098-DSD-020
MPF-A330P	5000	12.0	4.18 (37)	30	9.60 (85)	1.6	2098-DSD-030
				38	11.1 (98)		2098-DSD-075
MPF-A430H	3500	12.2	6.21 (55)	30	14.7 (130)	1.8	2098-DSD-030
				45	19.8 (175)		2098-DSD-075
MPF-A430P	5000	15.0	5.42 (48)	30	10.2 (90)	1.9	2098-DSD-030
		16.8	5.99 (53)	67	19.8 (175)		2098-DSD-075
MPF-A4530K	4000	15.0	6.21 (55)	30	11.3 (100)	2.3	2098-DSD-030
		19.5	8.13 (72)	62	20.3 (180)		2098-DSD-075
MPF-A4540F	3000	15.0	8.25 (73)	30	15.8 (140)	2.5	2098-DSD-030
		18.4	10.2 (90)	58	27.1 (240)		2098-DSD-075
MPF-A540K	4000	41.5	19.4 (172)	120	48.6 (430)	4.1	2098-DSD-150

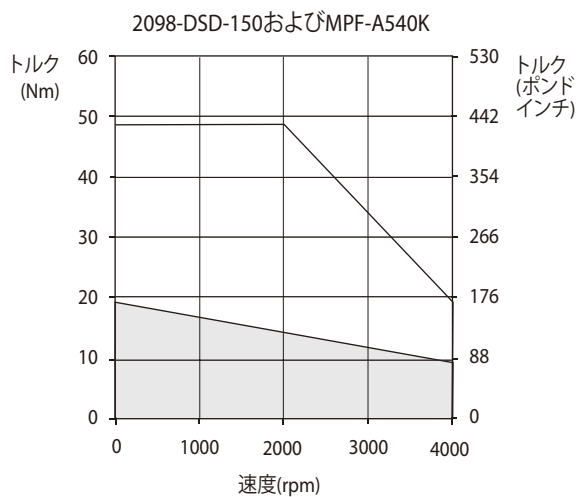
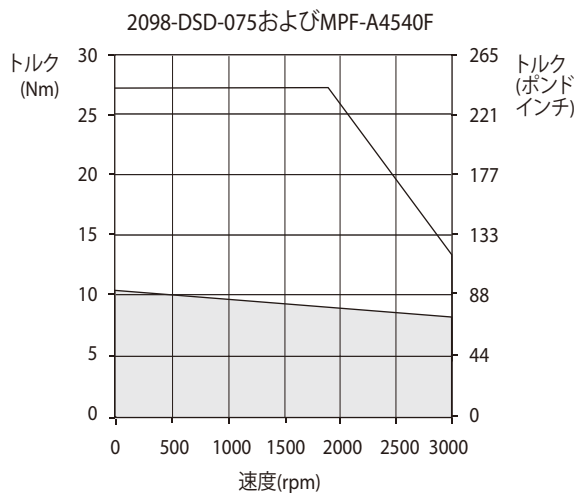
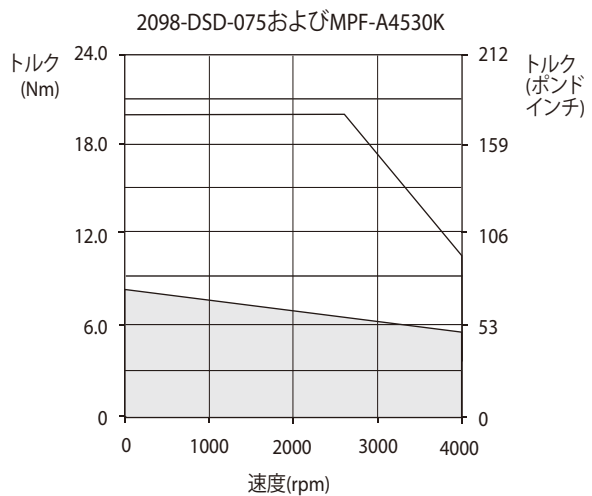
性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ /MP シリーズ食品用モータ曲線



□ = 間欠運転領域
 ■ = 連続運転領域

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ /MP シリーズ食品用モータ曲線 (続き)



□ = 間欠運転領域
 ■ = 連続運転領域

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ、MP シリーズ食品用モータ付き

ここでは、MP シリーズ即品用モータに対応させるときの Ultra3000 (400V クラス) ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルのカタログ番号、システム性能仕様、および最適なトルク / 速度曲線を記載します。

Bulletin MPF モータケーブルの組合せ

モータの Cat. No. (400V クラス)	モータ電源ケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
MPF-B310P, MPF-B320P, MPF-B330P	2090-CPxM7DF-16AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-16AFxx (連続フレックス)	2090-CFBM7DF-CEAAxx または 2090-CFBM7DD-CEAAxx (標準、非フレックス)
MPF-B430P		
MPF-B4530K, MPF-B4540F	2090-CPxM7DF-10AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-10AFxx (連続フレックス)	2090-CFBM7DF-CEAFxx または 2090-CFBM7DD-CEAFxx (連続フレックス) アブソリュート高分解能フィードバック
MPF-B540K		

⁽¹⁾ ドライブ側にフライング・リード・ケーブル付きのドライブ取付け型ブレークアウトボード (Cat.No. 2090-UXBB-DM15) を使用してください。詳細は、[4 ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7 ページの「2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。

モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6 ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

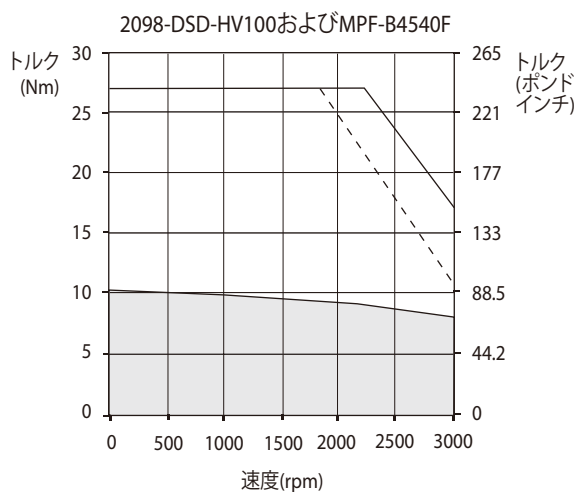
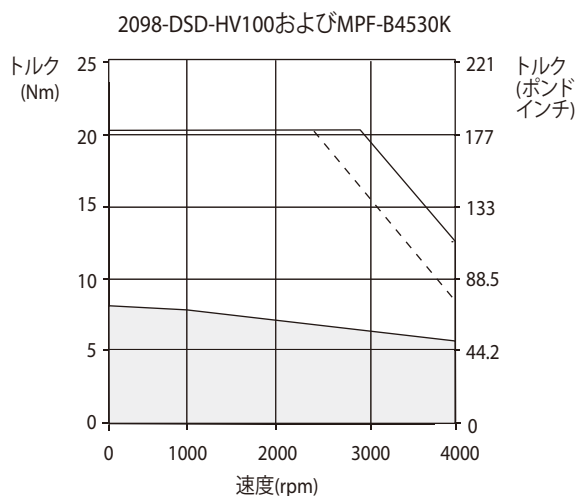
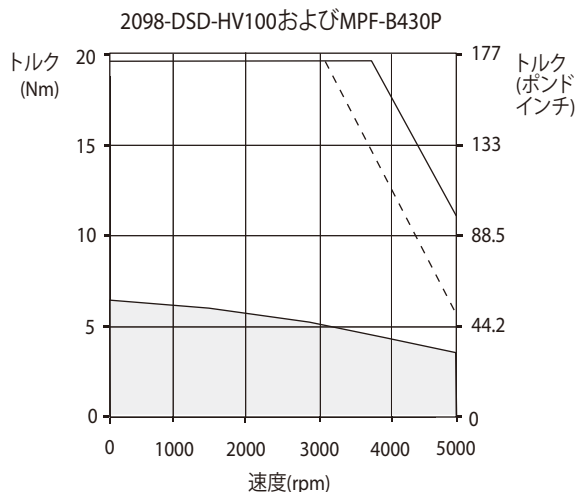
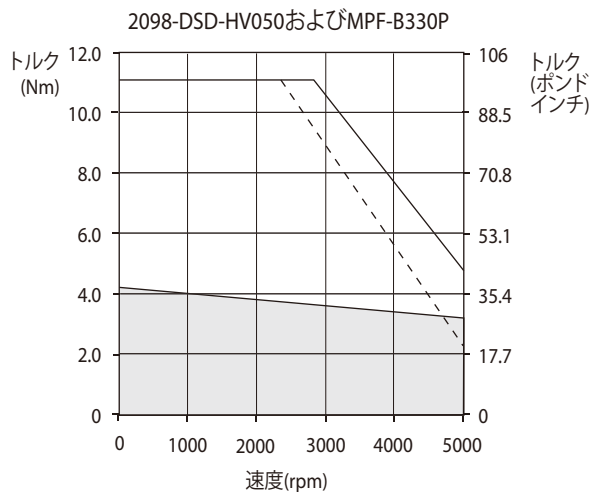
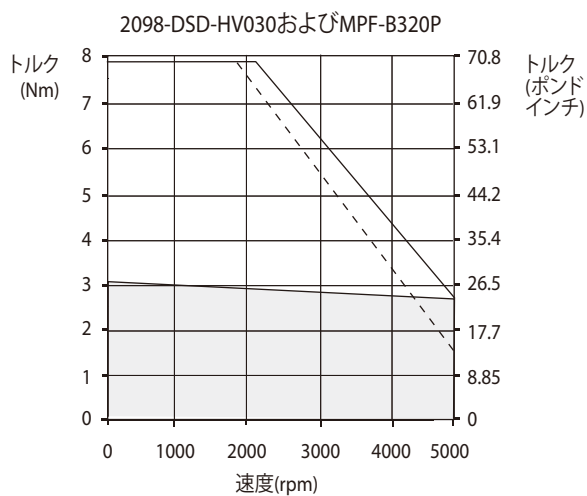
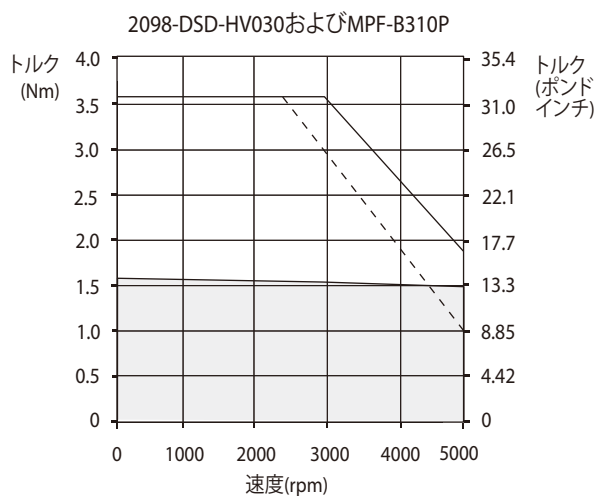
ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kinetix モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』 (Pub.No. GMC-TD004) を参照してください。

Bulletin MPF モータの性能仕様、Ultra3000 (400V クラス) ドライブ付き

ロータリ モータ	最大速度 rpm	システム連 続ストール 電流 A (0 ピーク)	システム連続 ストールトルク Nm (ポンドインチ)	システム・ ピーク・ス トール電流 A (0 ピーク)	システム・ピーク・ ストール・トルク Nm (ポンドインチ)	モータの 定格出力 kW	Ultra3000 400V クラス ドライブ
MPF-B310P	5000	2.30	1.58 (14)	7.1	3.61 (32)	0.77	2098-DSD-HV030
MPF-B320P	5000	4.24	3.05 (27)	14.0	7.34 (65)	1.5	2098-DSD-HV030
MPF-B330P	5000	5.70	4.18 (37)	14.0	8.59 (76)	1.6	2098-DSD-HV030
				19.0	11.1 (98)		2098-DSD-HV050
MPF-B430P	5000	9.20	6.55 (58)	22.0	12.9 (114)	2.0	2098-DSD-HV050
				32.0	19.8 (175)		2098-DSD-HV100
MPF-B4530K	4000	9.90	8.25 (73)	22.0	14.5 (128)	2.4	2098-DSD-HV050
				31.0	20.3 (180)		2098-DSD-HV100
MPF-B4540F	3000	9.10	10.2 (90)	22.0	22.0 (195)	2.5	2098-DSD-HV050
				29.0	27.1 (240)		2098-DSD-HV100
MPF-B540K	4000	20.5	19.4 (172)	46.0	33.9 (300)	4.1	2098-DSD-HV100
				60.0	45.2 (400)		2098-DSD-HV150

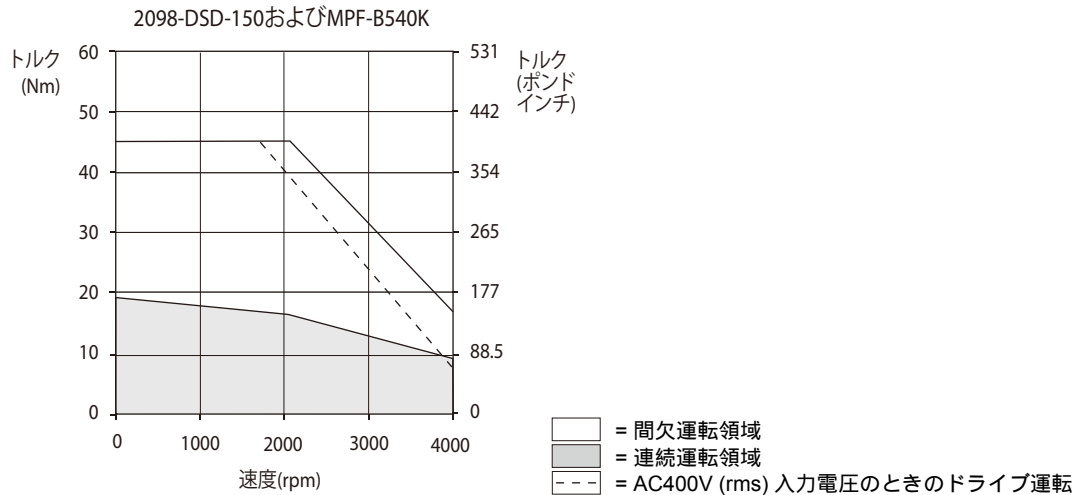
性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ /MP シリーズ食品用モータ曲線



- = 間欠運転領域
- = 連続運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときのドライブ運転

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ /MP シリーズ食品用モータ曲線 (続き)



Ultra3000 (200V クラス) ドライブ、MP シリーズのステンレススチール製のモータ付き

ここでは、MP シリーズのステンレススチール製のモータに対応させるときの Ultra3000 (200V クラス) ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルのカタログ番号、システム性能仕様、および最適なトルク / 速度曲線を記載します。

Bulletin MPS モータケーブルの組合せ

モータの Cat. No. (200V クラス)	モータ電源ケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
MPS-A330P	2090-XXNPMF-16Sxx (標準、非フレックス)	2090-XXNFMF-Sxx (標準、非フレックス)
MPS-A4540F	2090-CPxM4DF-16AFxx (連続フレックス)	2090-CFBM4DF-CDAFxx (連続フレックス) アブソリュート高分解能フィードバック

⁽¹⁾ ドライブ側にドライブ取付け型ブレークアウトボード (Cat.No. 2090-UXBB-DM15) を使用してください。詳細は、[4 ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7 ページの「2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。

モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6 ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

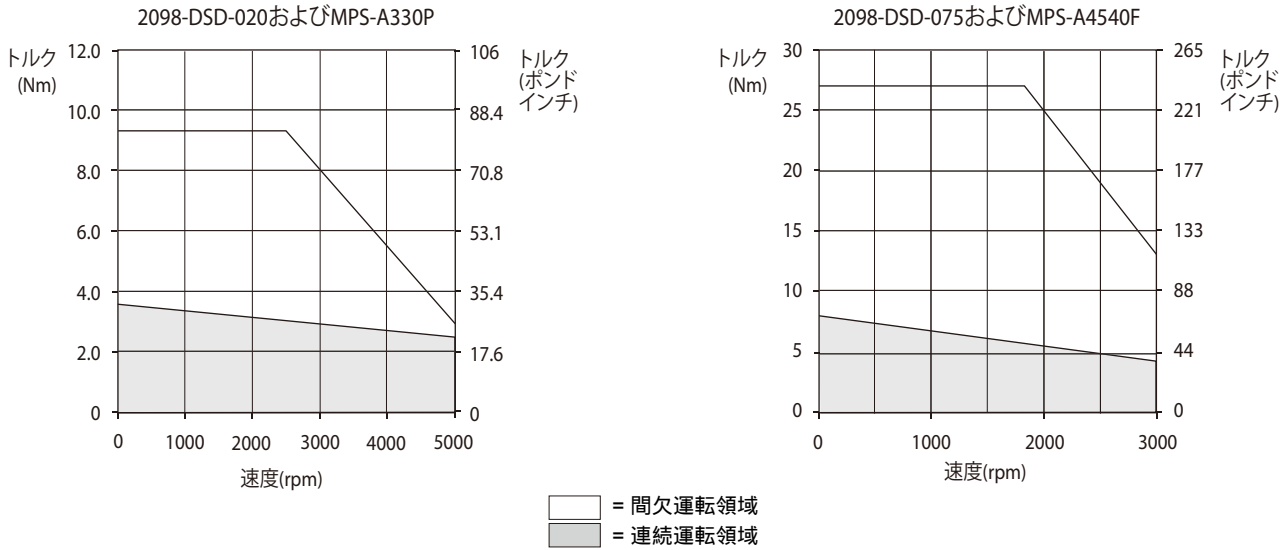
ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kinetix モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』(Pub.No. GMC-TD004) を参照してください。

Bulletin MPS モータの性能仕様、Ultra3000 (200V クラス) ドライブ付き

ロータリモータ	最大速度 rpm	システム連続ストール電流 A 0 ピーク	システム連続ストールトルク Nm (ポンドインチ)	システム・ピーク・ストール電流 A 0 ピーク	システム・ピーク・ストール・トルク Nm (ポンドインチ)	モータの定格出力 kW	Ultra3000 200V クラスドライブ
MPS-A330P	5000	5.0	1.80 (16)	15.0	5.20 (46)	1.3	2098-DSD-010
		9.80	3.60 (32)	30.0	9.30 (82)		2098-DSD-020
MPS-A4540F	3000	14.4	8.1 (72)	30.0	15.9 (141)	1.4	2098-DSD-030
				56.0	27.1 (240)		2098-DSD-075

性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ /MP シリーズのステンレススチール製のモータ曲線



Ultra3000 (400V クラス) ドライブ、MP シリーズのステンレススチール製のモータ付き

ここでは、MP シリーズのステンレススチール製のモータに対応させるときの Ultra3000 (400V クラス) ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルのカatalog番号、システム性能仕様、および最適なトルク / 速度曲線を記載します。

Bulletin MPS モータケーブルの組合せ

モータの Cat. No. (400V クラス)	モータ電源ケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
MPS-B330P	2090-XXNPMF-16Sxx (標準、非フレックス)	2090-XXNFMF-Sxx (標準、非フレックス) 2090-CFBM4DF-CDAFxx (連続フレックス)
MPS-B4540F	2090-CPxM4DF-16AFxx (連続フレックス)	
MPS-B560F	2090-XXNPMF-14Sxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM4DF-14AFxx (連続フレックス)	アブソリュート高分解能フィードバック

⁽¹⁾ ドライブ側にドライブ取付け型ブレークアウトボード (Cat.No. 2090-UXBB-DM15) を使用してください。詳細は、[4ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7ページの「2090シリーズのモータ/アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。

モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

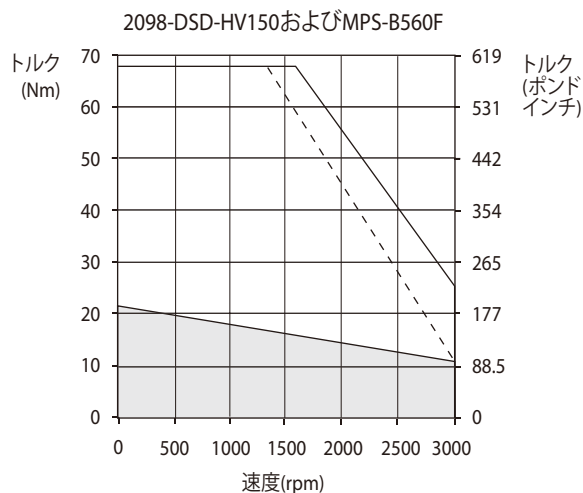
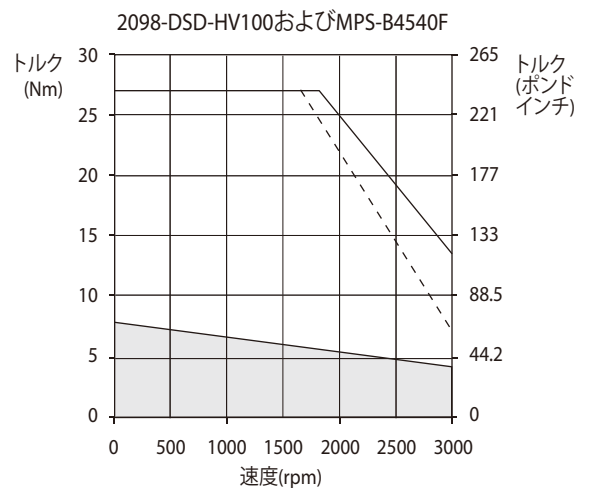
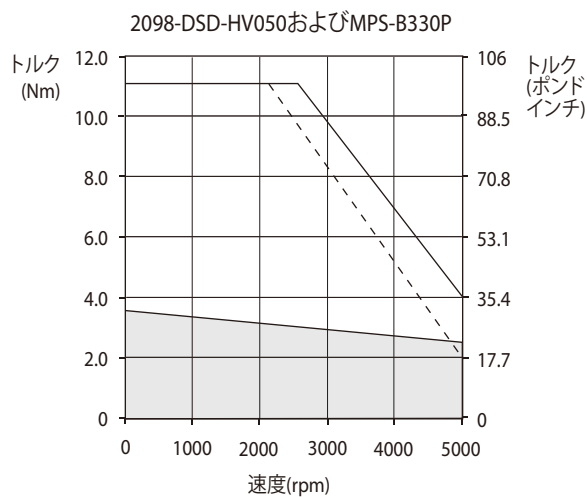
ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kinetix モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』 (Pub.No. [GMC-TD004](#)) を参照してください。

Bulletin MPS モータの性能仕様、Ultra3000 (400V クラス) ドライブ付き

ロータリ モータ	最大速度 rpm	システム連 続ストール 電流 A 0 ピーク	システム連続 ストールトルク Nm (ポンドインチ)	システム・ ピーク・ス トール電流 A 0 ピーク	システム・ピーク・ ストール・トルク Nm (ポンドインチ)	モータ 定格出力 kW	Ultra3000 400V クラス ドライブ
MPS-B330P	5000	4.90	3.6 (32)	14.0	8.80 (78)	1.3	2098-DSD-HV030
				19.0	11.10 (98)		2098-DSD-HV050
MPS-B4540F	3000	7.0	8.0 (71)	14.0	15.6 (138)	1.4	2098-DSD-HV030
				22.0	23.5 (208)		2098-DSD-HV050
				26.0	27.1 (240)		2098-DSD-HV100
MPS-B560F	3000	17.0	21.5 (190)	46.0	50.1 (443)	3.5	2098-DSD-HV100
				68.0	67.7 (599)		2098-DSD-HV150

性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ /MP シリーズのステンレススチール製のモータ曲線



- = 間欠運転領域
- = 連続運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときのドライブ運転

Ultra3000 ドライブ、TL シリーズ低イナーシャモータ付き

ここでは、TL-Series™ (Bulletin TLY) 低イナーシャモータに対応させるときの Ultra3000 (200V クラス) ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。使用できる TL シリーズモータには、インクリメンタル・エンコーダ・フィードバックが装備されています。モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルのカタログ番号、システム性能仕様、および最適なトルク / 速度曲線を記載します。

Bulletin TLY モータのケーブルの組合せ

モータの Cat. No. (200V クラス)	モータ電源 / ブレーキケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
TLY-A110T, TLY-A120T, TLY-A130T	2090-CPWM6DF-16AAxx (標準、非フレックス)(ブレーキなし)	2090-CFBM6DF-CBAAxx or 2090-CFBM6DD-CCAAxx (標準、非フレックス)
TLY-A220T, TLY-A230T		インクリメンタルフィードバック
TLY-A2530P, TLY-A2540P	2090-CPBM6DF-16AAxx (標準、非フレックス)(ブレーキ付き)	
TLY-A310M		

⁽¹⁾ ドライブ側に薄型コネクタキット (Cat.No. 2090-K6CK-D15M) を使用してください。詳細は、[4 ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

TL シリーズ (Bulletin TLY-Axxx) モータの特長は、円形のプラスチック製のコネクタ付きの 1000mm (39.4 インチ) 延長ケーブルがあることです。カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7 ページの「2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6 ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kinetix モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』 (Pub.No. [GMC-TD004](#)) を参照してください。

Bulletin TLY (ブレーキなし) の性能仕様、Ultra3000 (200V クラス) ドライブ付き

ロータリ モータ	最大速度 rpm	システム連続 ストール電流 A 0 ピーク	システム連続 ストールトルク Nm (ポンドインチ)	システム・ ピーク・ス トール電流 A 0 ピーク	システム・ピーク・ トルク Nm (ポンドインチ)	モータ 定格出力 kW	Ultra3000 200V クラス ドライブ	
TLY-A110T	6000	0.55	0.096 (0.85)	1.50	0.20 (1.75)	0.041	2098-DSD-005	
TLY-A120T		1.03	0.181 (1.60)	2.50	0.36 (3.20)	0.086	2098-DSD-005	
TLY-A130T		1.85	0.325 (2.88)	4.90	0.76 (6.70)	0.14	2098-DSD-005	
TLY-A220T		2.50	0.576 (5.10)	7.50	1.40 (12.4)	0.35	2098-DSD-005	
		3.50	0.836 (7.40)	7.90	1.48 (13.1)		2098-DSD-010	
TLY-A230T		5.00	1.17 (10.4)	15.0	2.94 (26.0)	0.44	2098-DSD-010	
	5.50	1.30 (11.5)	15.5	3.05 (27.0)	2098-DSD-020			
TLY-A2530P	5000	5.00	1.32 (11.7)	15.0	3.73 (33.0)	0.69	2098-DSD-010	
		10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)		2098-DSD-020	
TLY-A2540P		5.00	1.49 (13.2)	15.0	4.40 (39.0)	0.86	2098-DSD-010	
		10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)		2098-DSD-020	
TLY-A310M		4500	10.0	3.61 (31.9)	30.0	9.0 (79.6)	0.95	2098-DSD-020

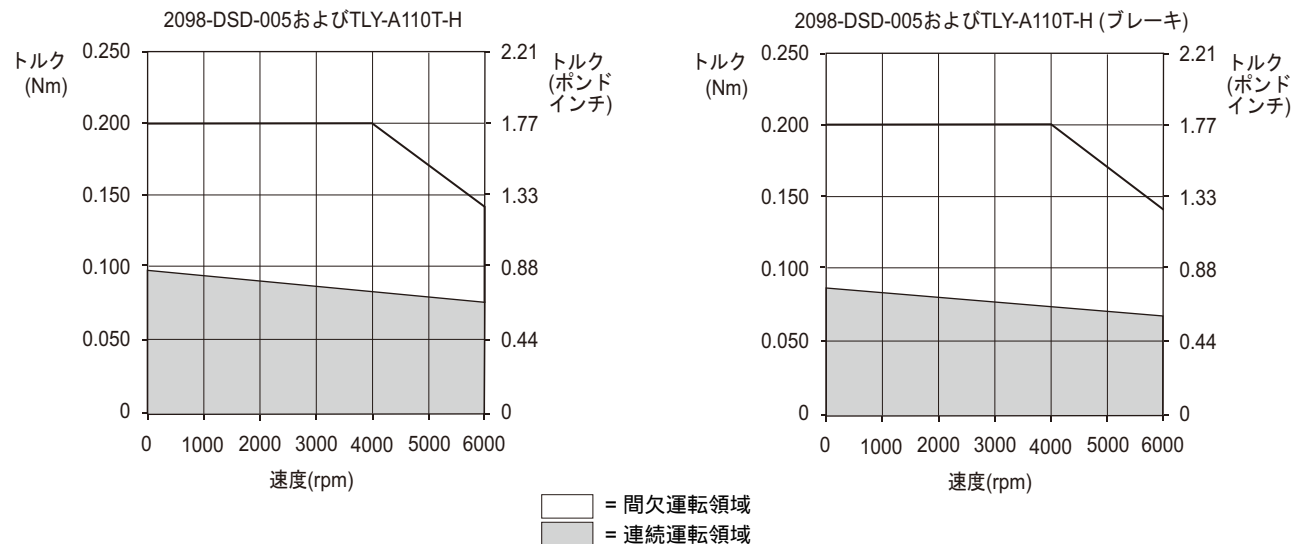
性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Bulletin TLY (ブレーキ) の性能仕様、Ultra3000 (200V クラス) ドライブ付き

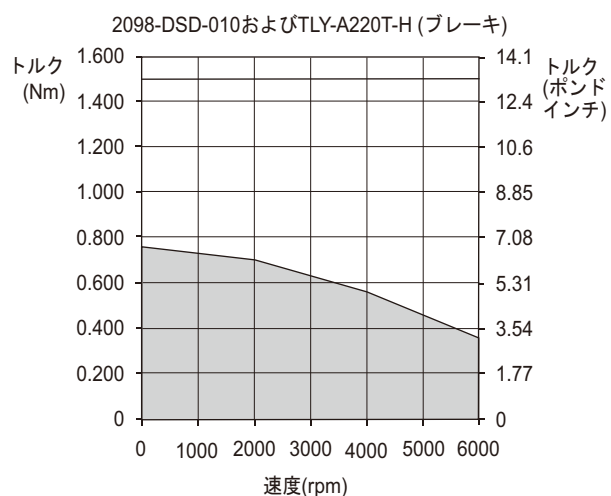
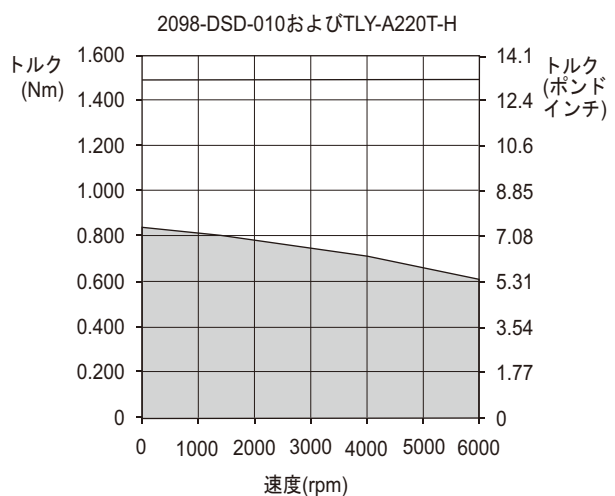
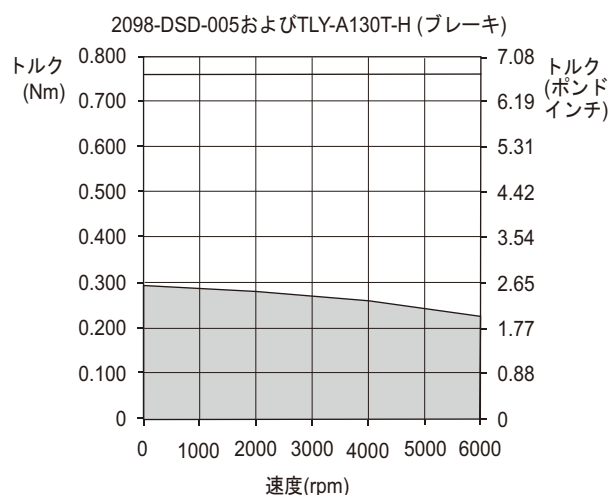
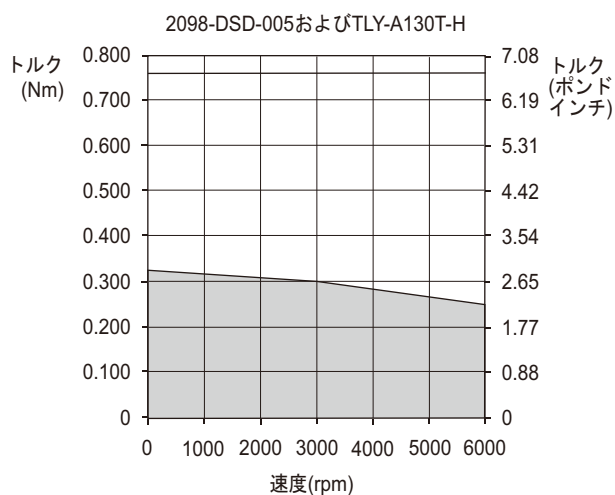
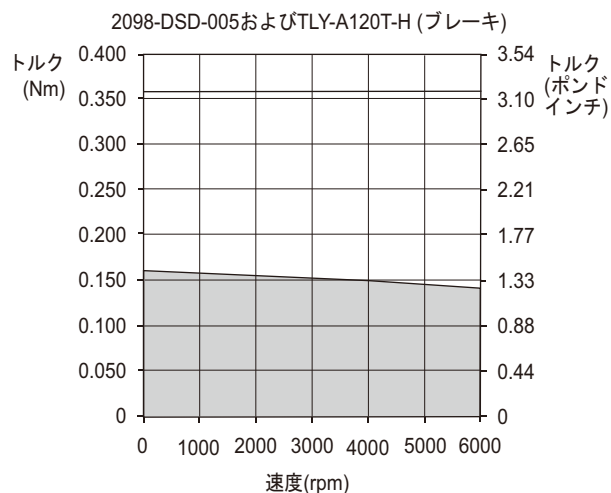
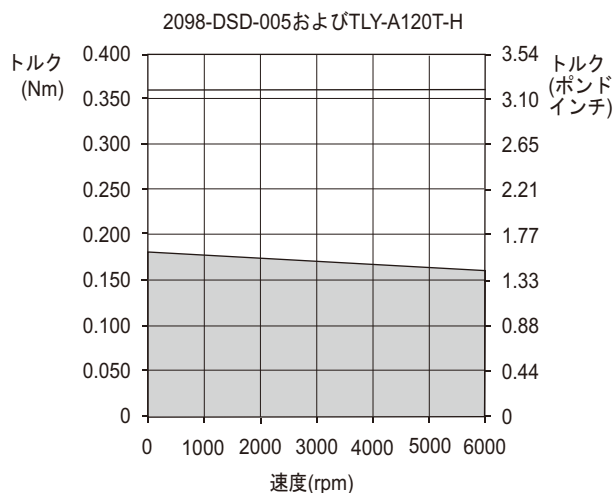
ロータリ モータ	最大速度 rpm	システム連続 ストール電流 A 0 ピーク	システム連続 ストールトルク Nm (ポンドインチ)	システム・ ピーク・ス トール電流 A 0 ピーク	システム・ピーク・ トルク Nm (ポンドインチ)	モータ 定格出力 kW	Ultra3000 200V クラス ドライブ
TLY-A110T	6000	0.50	0.086 (0.76)	1.50	0.20 (1.75)	0.037	2098-DSD-005
TLY-A120T		0.93	0.163 (1.44)	2.50	0.36 (3.20)	0.077	2098-DSD-005
TLY-A130T		1.67	0.293 (2.59)	4.90	0.76 (6.70)	0.13	2098-DSD-005
TLY-A220T		2.50	0.576 (5.10)	7.50	1.40 (12.4)	0.24	2098-DSD-005
		3.15	0.757 (6.70)	7.90	1.48 (13.1)		2098-DSD-010
TLY-A230T		4.95	1.16 (10.3)	15.0	2.94 (26.0)	0.32	2098-DSD-010
	15.5			3.05 (27.0)	2098-DSD-020		
TLY-A2530P	5000	5.00	1.32 (11.7)	15.0	3.73 (33.0)	0.55	2098-DSD-010
		10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)		2098-DSD-020
TLY-A2540P		5.0	1.49 (13.2)	15.0	4.40 (39.0)	0.66	2098-DSD-010
		10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)		2098-DSD-020
TLY-A310M	4500	10.0	3.61 (31.9)	30.0	9.0 (79.6)	0.90	2098-DSD-020

性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ / TLY-Axxxx-H (インクリメンタル) モータ曲線

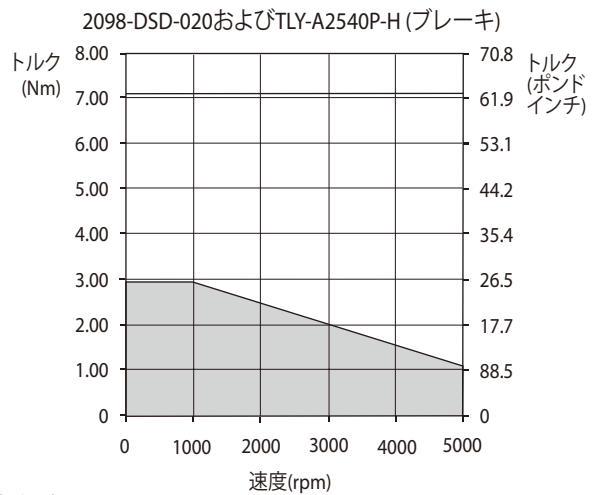
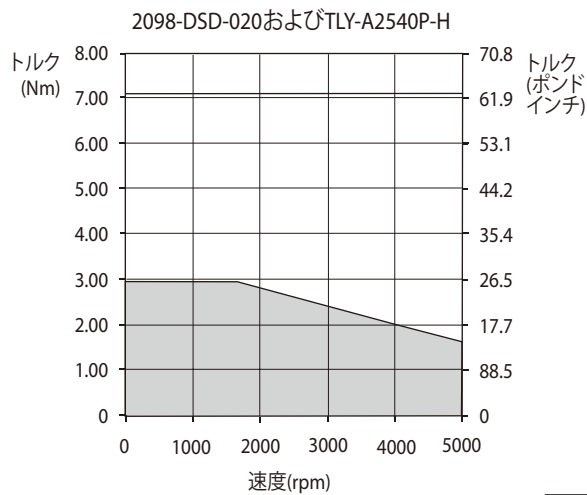
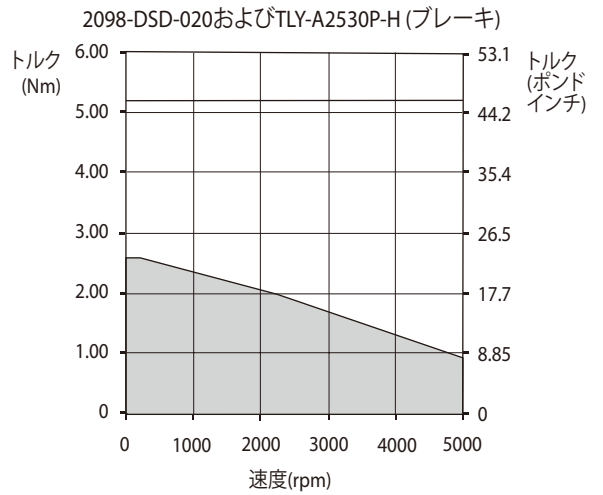
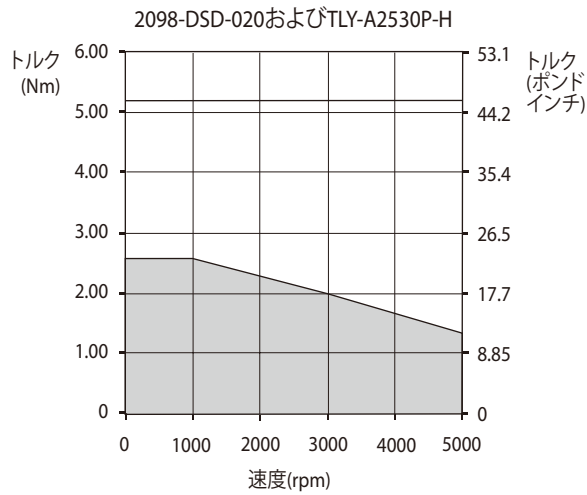
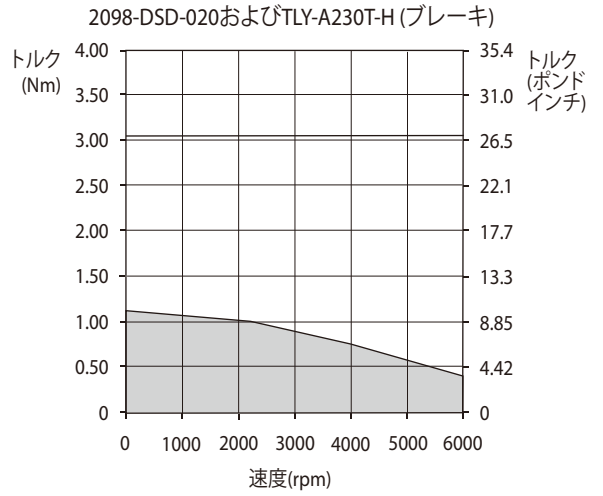
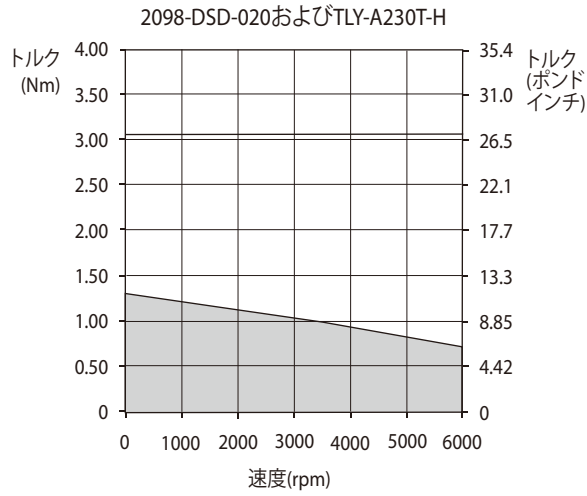


Ultra3000 (200V クラス) ドライブ / TLY-Axxxx-H (インクリメンタル) モータ曲線 (続き)



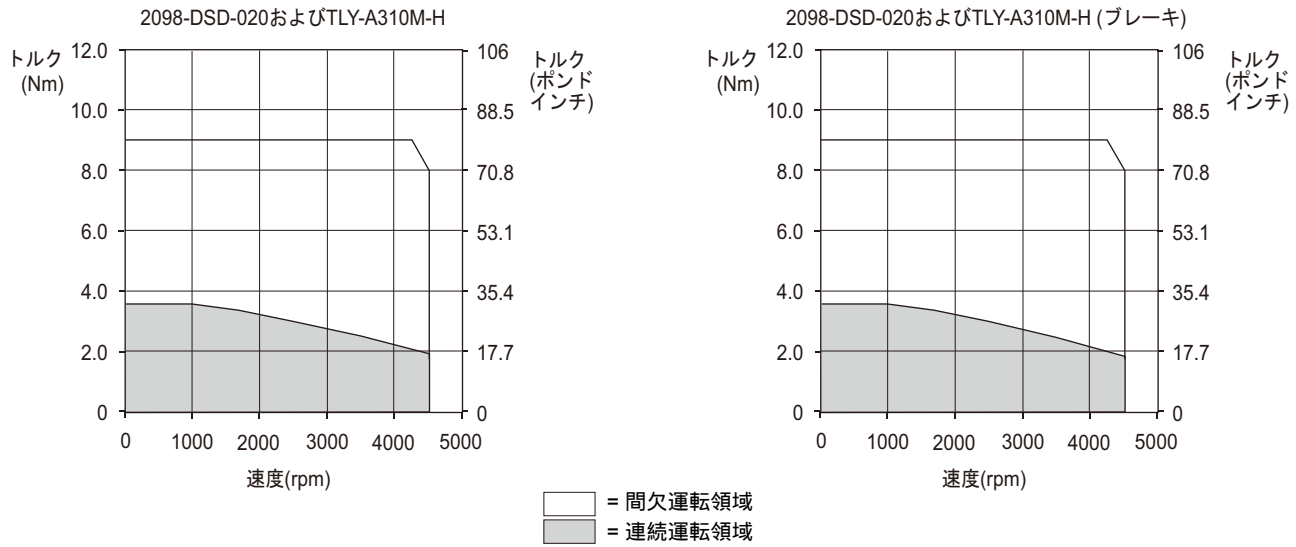
□ = 間欠運転領域
 ■ = 連続運転領域

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ/TLY-Axxxx-H (インクリメンタル) モータ曲線 (続き)



□ = 間欠運転領域
 ■ = 連続運転領域

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ / TLY-Axxxx-H (インクリメンタル) モータ曲線 (続き)



Ultra3000 (200V クラス) ドライブ、MP シリーズ一体型リニアステージ付き

ここでは、MP シリーズ (200V クラス) 一体型ダイレクトドライブまたはボールスクリュウ駆動型リニアステージに対応させるときの Ultra3000 (200V クラス) ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルのカタログ番号、システム性能仕様、および最適な力 / 速度曲線を記載します。

リニアステージのケーブルの組合せ

リニアステージ	モータ電源 / ブレーキケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
MPAS-Axxxx1-V05SxA, MPAS-Axxxx2-V20SxA	2090-XXNPMF-16Sxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM4DF-16AFxx (連続フレックス)	2090-XXNFMF-Sxx (標準、非フレックス) 2090-CFBM4DF-CDAFxx (連続フレックス) アブソリュート高分解能フィードバック
MPAS-A6xxxB-ALMx2C, MPAS-A8xxxE-ALMx2C, MPAS-A9xxxK-ALMx2C		2090-XXNFMF-Sxx (標準、非フレックス) 2090-CFBM4DF-CDAFxx (連続フレックス) インクリメンタルフィードバック

⁽¹⁾ ドライブ側にドライブ取付け型ブレーキアウトボード (Cat.No. 2090-UXBB-DM15) を使用してください。詳細は、[4ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7ページの「2090シリーズのモータ/アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。

モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレーキアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kinetix モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』 (Pub.No. GMC-TD004) を参照してください。

リニアステージの性能仕様、Ultra3000 (200V クラス) ドライブ付き

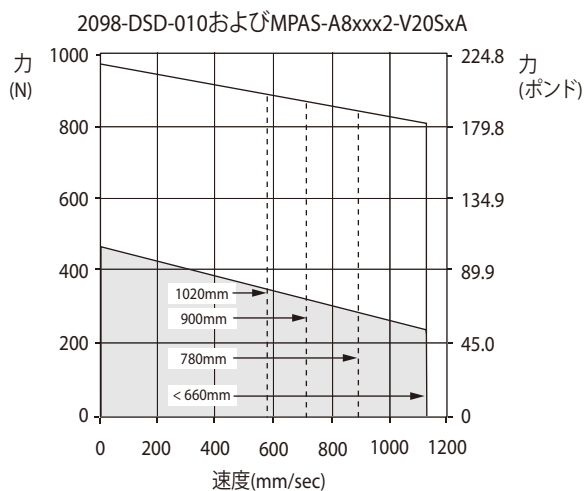
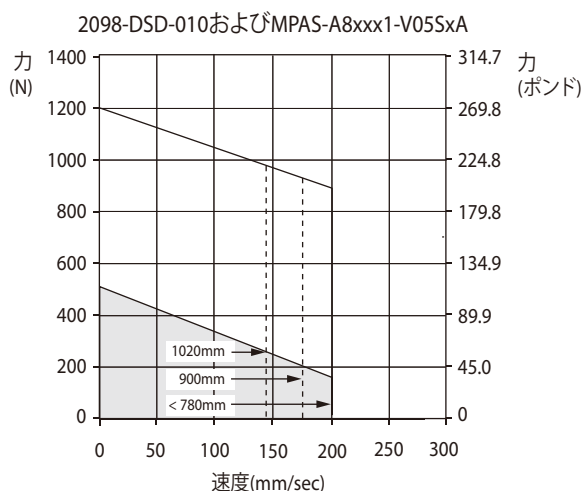
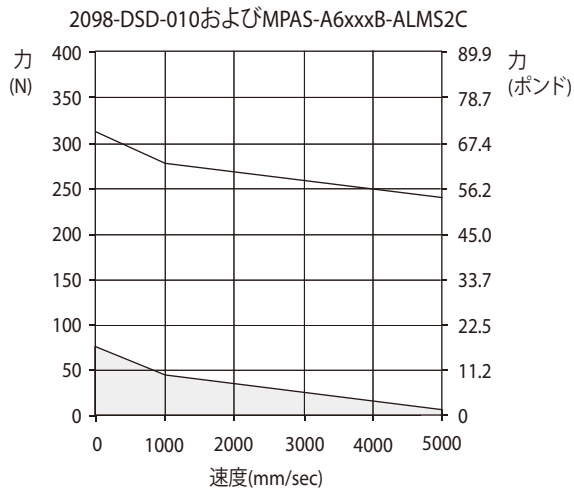
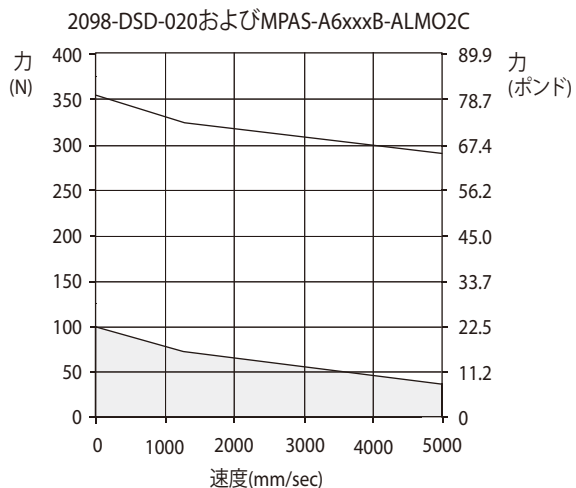
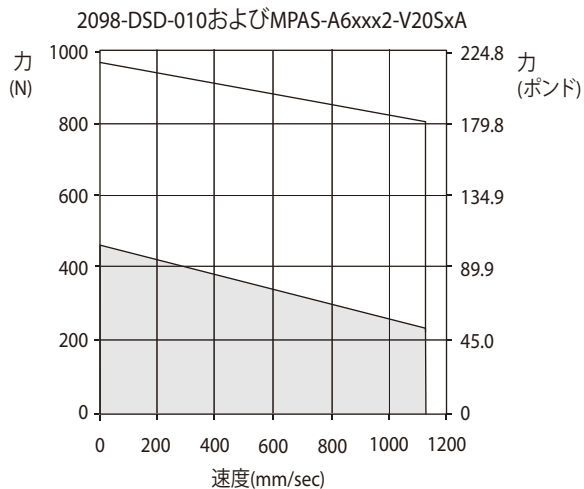
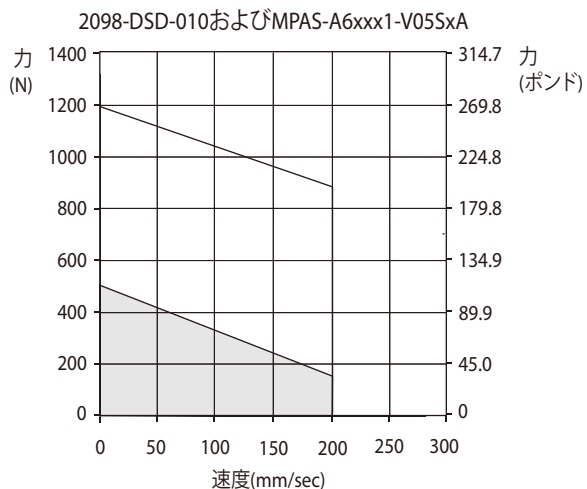
リニアステージ	最大速度 mm/sec (インチ / sec)	システム連 続ストール 電流 A 0 ピーク	システム連 続ストール 力 N (ポンド)	システム・ ピーク・ス トール電流 A 0 ピーク	システム・ ピーク・ ストール力 N (ポンド)	リニア ステージの 定格出力 kW	Ultra3000 200V クラス ドライブ
MPAS-Axxxx1-V05SxA	200 (7.9) ⁽¹⁾	2.50	422 (94.9)	6.10	1212 (272)	0.37	2098-DSD-005
		3.09	521 (117)				2098-DSD-010
MPAS-Axxxx2-V20SxA	1124 (44.3) ⁽²⁾	2.50	254 (57.1)	7.50	798 (179)	0.62	2098-DSD-005
		4.54	462 (104)	9.10	968 (218)		2098-DSD-010
MPAS-A6xxxB-ALMO2C	5000 (200)	5.0	97.8 (22.0)	15.0	340 (76.4)	0.32	2098-DSD-010
		5.3	105 (23.6)	15.8	359 (80.7)		2098-DSD-020
MPAS-A6xxxB-ALMS2C		2.5	29.6 (6.65)	7.5	150 (33.7)	0.29	2098-DSD-005
		4.7	83.0 (18.7)	14.2	312 (70.1)		2098-DSD-010
MPAS-A8xxxE-ALMO2C		5.0	129 (29.0)	15.0	366 (82.3)	0.53	2098-DSD-010
		7.0	189 (42.5)	18.5	456 (103)		2098-DSD-020
MPAS-A8xxxE-ALMS2C		5.0	120 (27.0)	15.0	356 (80.0)	0.48	2098-DSD-010
		6.3	159 (35.7)	16.7	399 (89.7)		2098-DSD-020
MPAS-A9xxxK-ALMO2C		5.0	207 (46.5)	15.0	553 (124)	0.77	2098-DSD-010
		6.7	285 (64.1)	18.3	680 (153)		2098-DSD-020
MPAS-A9xxxK-ALMS2C	5.0	195 (43.8)	15.0	545 (123)	0.69	2098-DSD-010	
	6.1	245 (55.1)	16.5	601 (135)		2098-DSD-020	

⁽¹⁾ 900mm ストローク長の場合は、最大速度は 176mm/sec (6.9 インチ /sec) です。1020mm ストローク長の場合は、最大速度は 143mm/sec (5.6 インチ /sec) です。

⁽²⁾ 780mm ストローク長の場合は、最大速度は 889mm/sec (35.0 インチ /sec) です。900mm ストローク長の場合は、最大速度は 715mm/sec (28.2 インチ /sec) です。1020mm ストローク長の場合は、最大速度は 582mm/sec (22.9 インチ /sec) です。

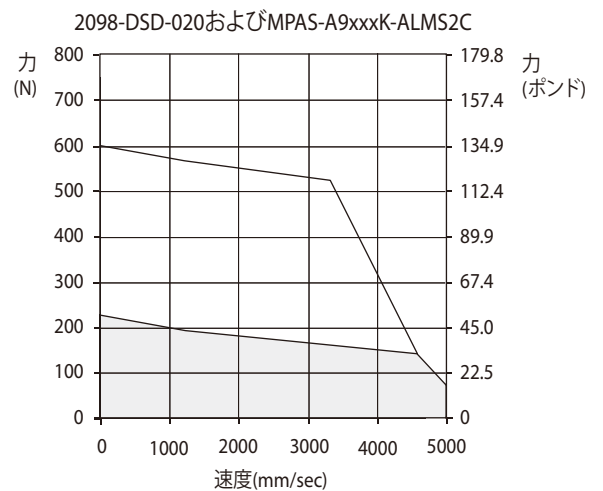
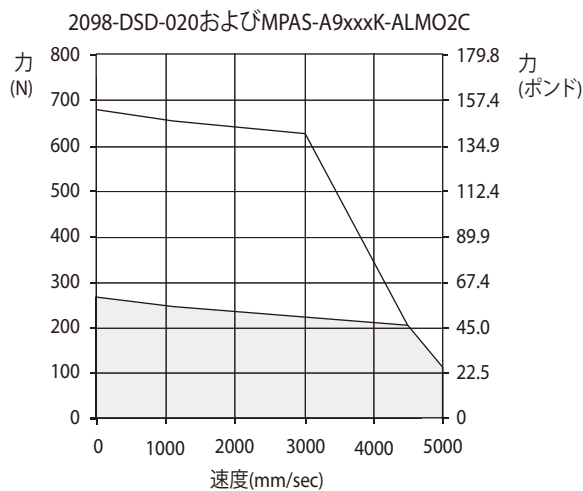
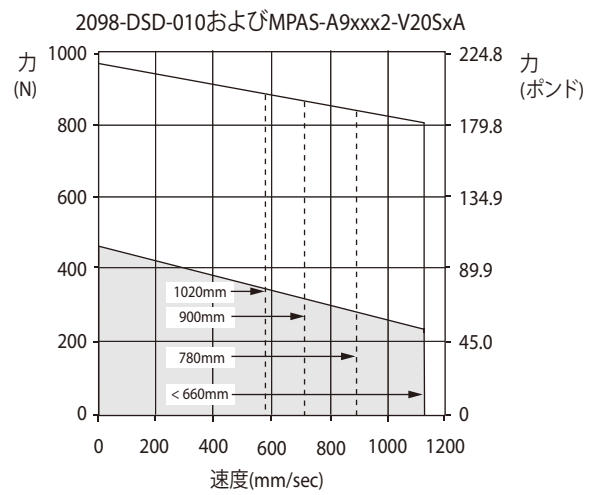
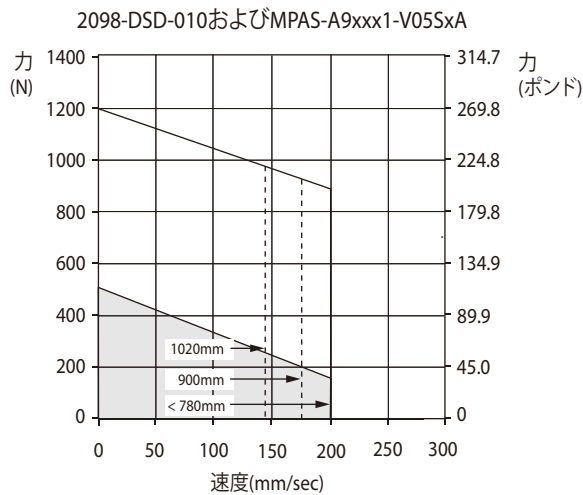
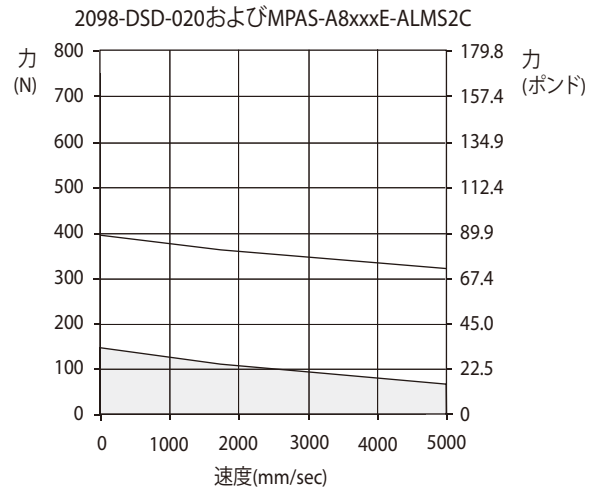
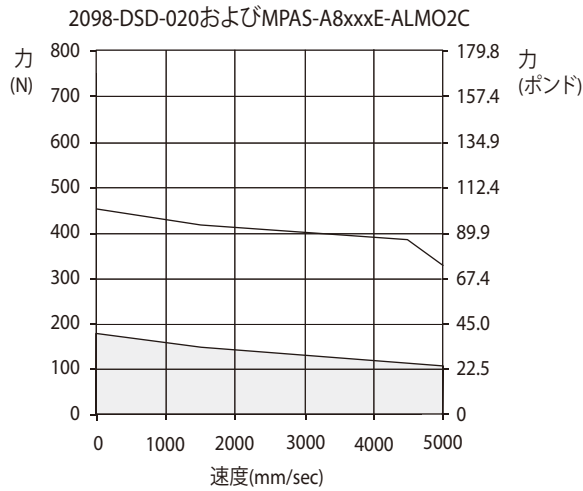
性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ /MP シリーズー体型リニアステージ曲線



- = 間欠運転領域
- = 連続運転領域
- = 指定したストローク長のときのシステム運転

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ/MP シリーズ 体型リニアステージ曲線 (続き)



- = 間欠運転領域
- = 連続運転領域
- = 指定したストローク長のときのシステム運転

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ、MP シリーズ一体型リニアステージ付き

ここでは、MP シリーズ (400V クラス) 一体型ダイレクトドライブまたはボールスクリュウ駆動型リニアステージに対応させるときの Ultra3000 (400V クラス) ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。モータ電源およびフィードバックケーブルのカタログ番号、システム性能仕様、および最適な力 / 速度曲線を記載します。

リニアステージのケーブルの組合せ

リニアステージ	モータ電源 / ブレーキケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
MPAS-Bxxxx1-V05SxA, MPAS-Bxxxx2-V20SxA	2090-XXNPMF-16Sxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM4DF-16AFxx (連続フレックス)	2090-XXNFMF-Sxx (標準、非フレックス) 2090-CFBM4DF-CDAFxx (連続フレックス) アブソリュート高分解能フィードバック
MPAS-B8xxxF-ALMx2C, MPAS-B9xxxL-ALMx2C		2090-XXNFMF-Sxx (標準、非フレックス) 2090-CFBM4DF-CDAFxx (連続フレックス) インクリメンタルフィードバック

⁽¹⁾ ドライブ側にドライブ取付け型ブレークアウトボード (Cat.No. 2090-UXBB-DM15) を使用してください。詳細は、[4 ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7 ページの「2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。

モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6 ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kinetix モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』 (Pub.No. GMC-TD004) を参照してください。

リニアステージの性能仕様、Ultra3000 (400V クラス) ドライブ付き

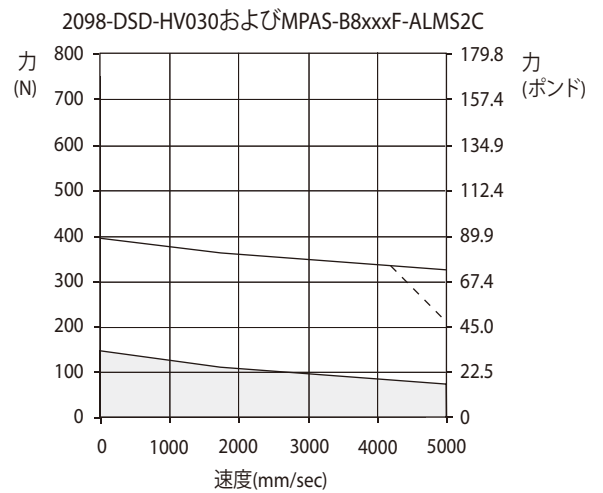
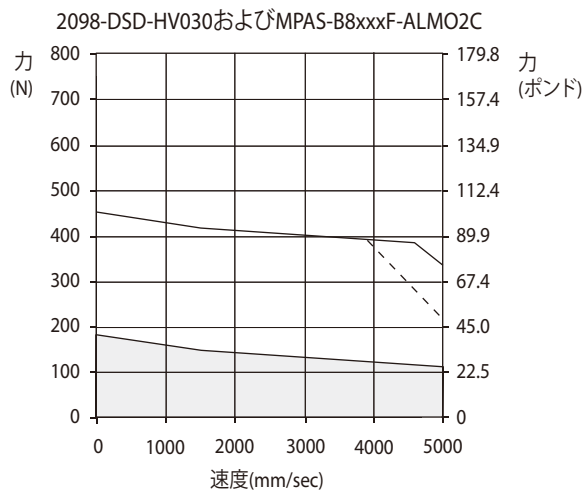
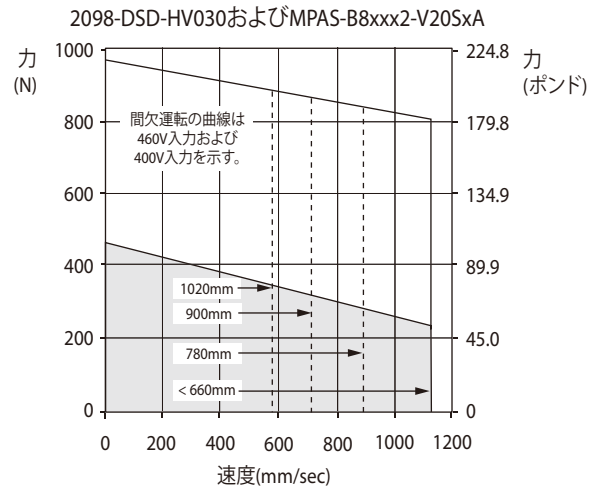
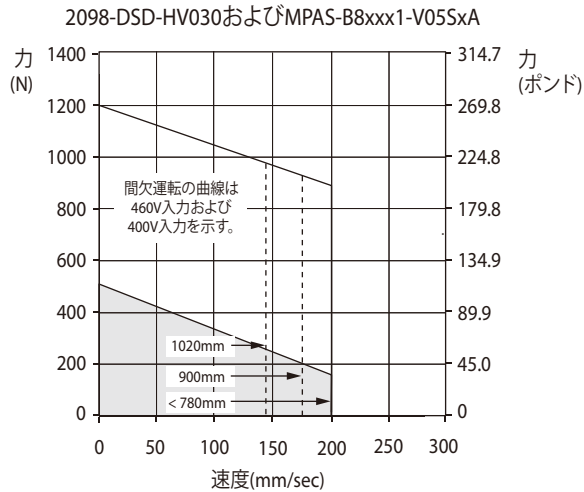
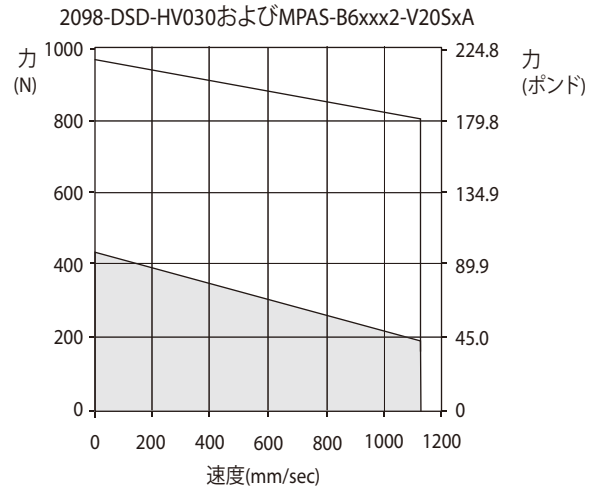
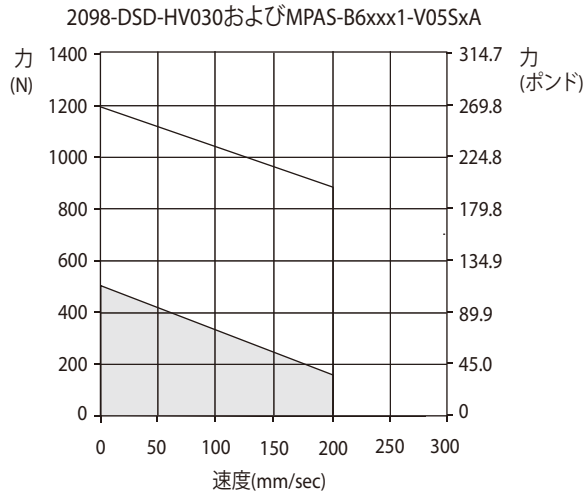
リニアステージ	最大速度 mm/sec (インチ /sec)	システム連続ストール電流 A 0 ピーク	システム連続ストール力 N (ポンド)	システム・ピーク・ストール電流 A 0 ピーク	システム・ピーク・ストール力 N (ポンド)	リニアステージの定格出力 kW	Ultra3000 400V クラス ドライブ
MPAS-Bxxxx1-V05SxA	200 (7.9) ⁽¹⁾	1.75	521 (117)	3.50	1212 (272)	0.138	2098-DSD-HV030
MPAS-Bxxxx2-V20SxA	1124 (44.3) ⁽²⁾	3.30	462 (104)	6.60	968 (218)	0.52	2098-DSD-HV030
MPAS-B8xxxF-ALMO2C	5000 (200)	3.50	189 (42.5)	9.30	456 (103)	0.527	2098-DSD-HV030
MPAS-B8xxxF-ALMS2C	5000 (200)	3.15	159 (35.7)	8.37	399 (89.7)	0.475	2098-DSD-HV030
MPAS-B9xxxL-ALMO2C	5000 (200)	3.40	285 (64.1)	9.10	680 (153)	0.768	2098-DSD-HV030
MPAS-B9xxxL-ALMS2C	5000 (200)	3.03	245 (55.1)	8.19	601 (135)	0.69	2098-DSD-HV030

⁽¹⁾ 900mm ストローク長の場合は、最大速度は 176mm/sec (6.9 インチ /sec) です。1020mm ストローク長の場合は、最大速度は 143mm/sec (5.6 インチ /sec) です。

⁽²⁾ 780mm ストローク長の場合は、最大速度は 889mm/sec (35.0 インチ /sec) です。900mm ストローク長の場合は、最大速度は 715mm/sec (28.2 インチ /sec) です。1020mm ストローク長の場合は、最大速度は 582 mm/sec (22.9 インチ /sec) です。

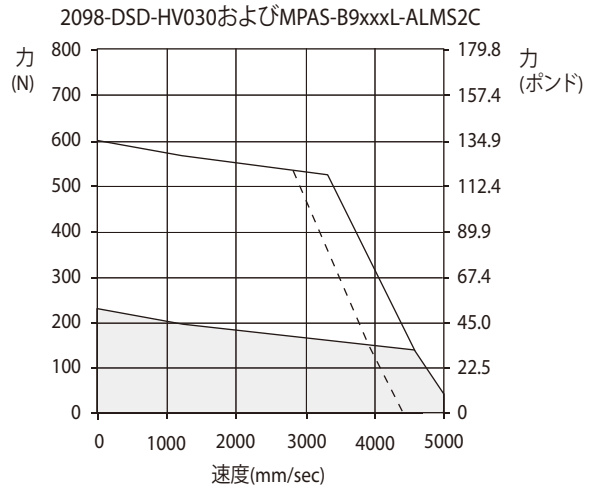
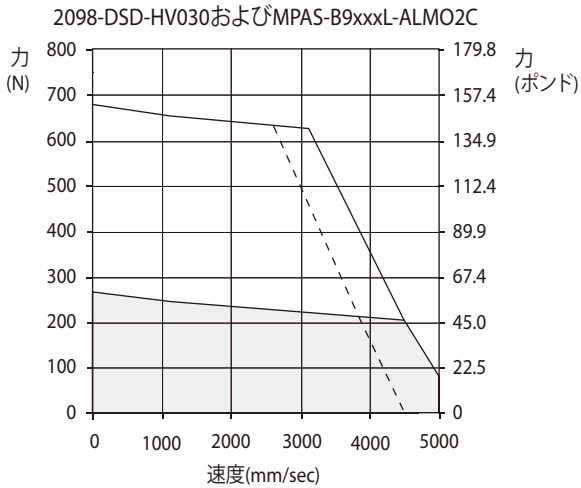
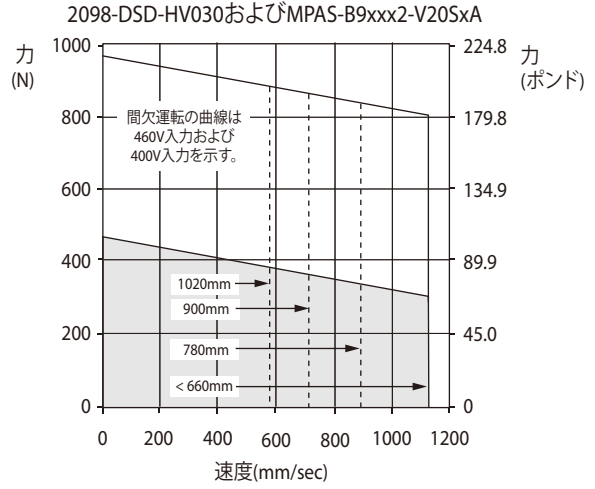
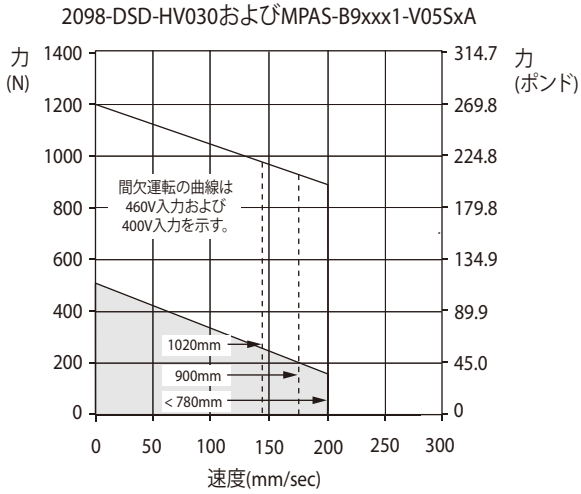
性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ /MP シリーズ 一体型リニアステージ曲線



- = 間欠運転領域
- = 連続運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときのシステム運転
- = 指定したストローク長のときのシステム運転

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ /MP シリーズ 体型リニアステージ曲線 (続き)



- = 間欠運転領域
- = 連続運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときのシステム運転
- = 指定したストローク長のときのシステム運転

Ultra3000 ドライブ、MP シリーズ電動シリンダ付き

ここでは、MP シリーズ電動シリンダに対応させるときの Ultra3000 ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルのカタログ番号、システム性能仕様、および最適な力 / 速度曲線を記載します。

電動シリンダのケーブルの組合せ

電動シリンダ	モータ電源 / ブレーキケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
MPAR-A/B1xxxB MPAR-A/B1xxxE MPAR-A/B2xxxC MPAR-A/B2xxxF	2090-XXNPMF-16Sxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM4DF-16AFxx (連続フレックス)	2090-XXNFMF-Sxx (標準、非フレックス) 2090-CFBM4DF-CDAFxx (連続フレックス) アブソリュート高分解能フィードバック
MPAR-A/B3xxxE MPAR-A/B3xxxH	2090-CPxM7DF-16AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-16AFxx (連続フレックス)	2090-CFBM7DF-CEAAxx または 2090-CFBM7DD-CEAAxx (標準、非フレックス) 2090-CFBM7DF-CEAFxx または 2090-CFBM7DD-CEAFxx (連続フレックス) アブソリュート高分解能フィードバック

⁽¹⁾ ドライブ側にフライング・リード・ケーブル付きのドライブ取付け型ブレークアウトボード (Cat.No. 2090-UXBB-DM15) を使用してください。詳細は、[4 ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7 ページの「2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。

モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6 ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kineticx モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』 (Pub.No. GMC-TD004) を参照してください。

電動シリンダの性能仕様、Ultra3000 ドライブ付き

Ultra3000 (200V クラス) ドライブでの性能仕様

電動シリンダ	最大速度 mm/sec (インチ /sec)	システム連続 ストール電流 A 0 ピーク	システム連続 ストール力 N (ポンド)	システム・ ピーク・ ストール電流 A 0 ピーク	システム・ ピーク・ ストール力 N (ポンド)	定格出力 kW	Ultra3000 200V クラス ドライブ
MPAR-A1xxxB	150	1.15	240 (53.9)	1.35	300 (67.4)	0.036	2098-DSD-005
MPAR-A1xxxE	500	2.16	280 (62.9)	2.48	350 (78.7)	0.140	
MPAR-A2xxxC	250	2.42	420 (94.4)	2.72	525 (118)	0.105	2098-DSD-010
MPAR-A2xxxF	640	4.54	640 (144)	5.41	800 (180)	0.410	
MPAR-A3xxxE	500	10.33	2000 (450)	12.34	2500 (562)	1.00	2098-DSD-030 ⁽¹⁾
MPAR-A3xxxH	1000	12.20	1300 (292)	16.40	1625 (365)	1.30	2098-DSD-030

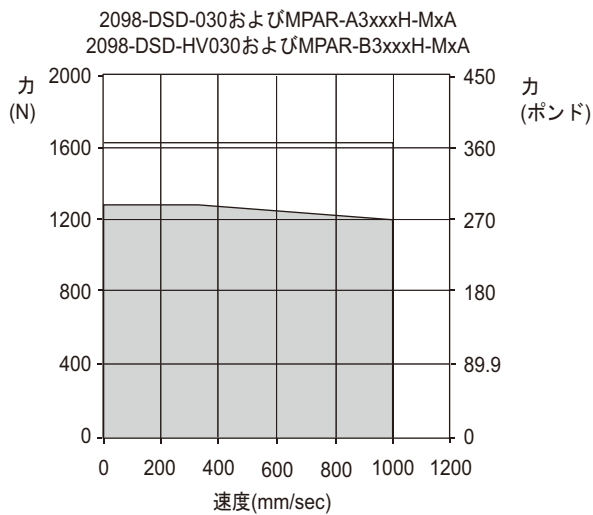
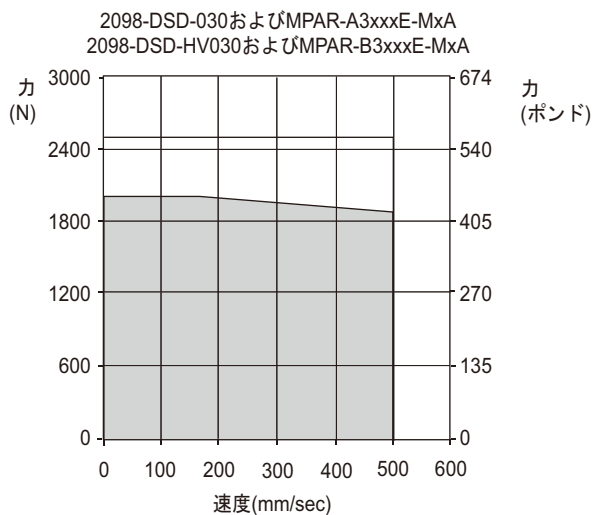
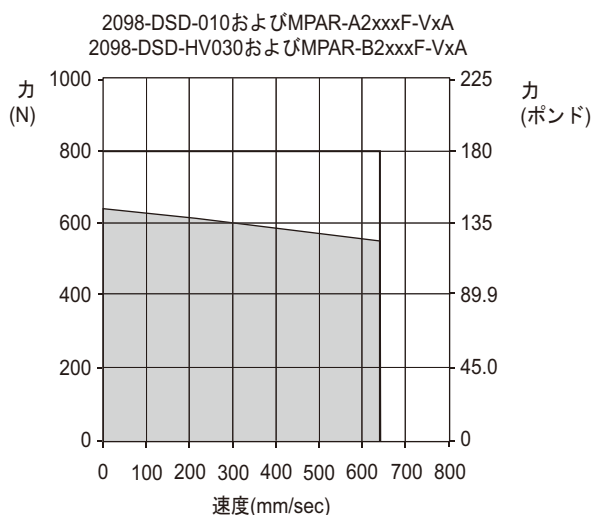
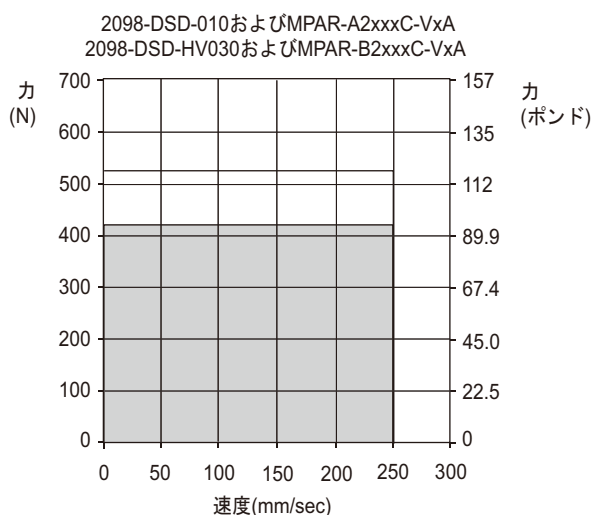
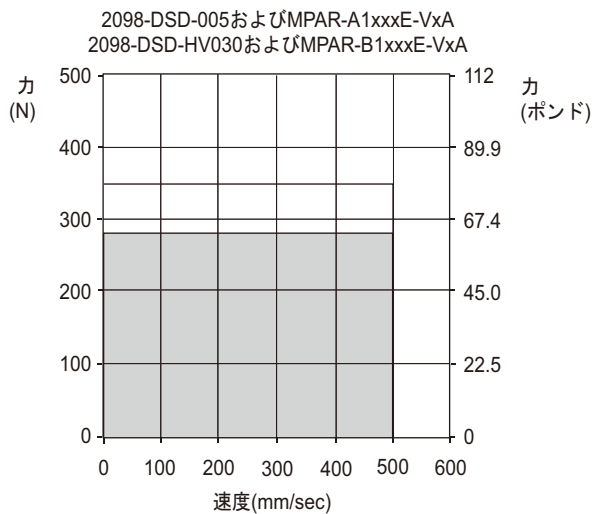
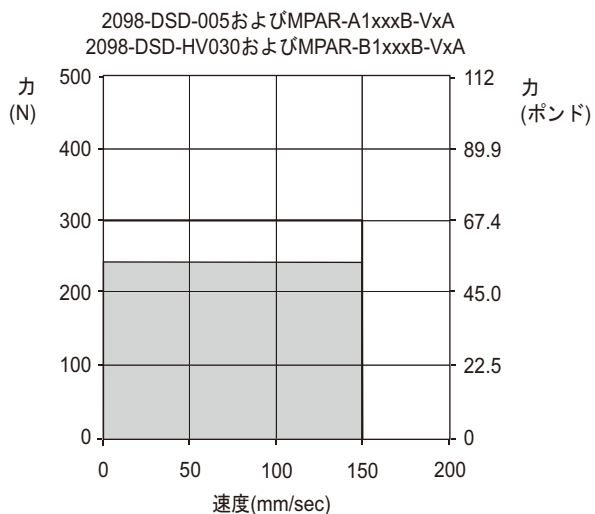
⁽¹⁾ Cat.No. 2098-DSD020x-xx はアクチュエータ付きで連続力を 5% 低減したアプリケーションに使用できます。

Ultra3000 (400V クラス) ドライブでの性能仕様

電動シリンダ	最大速度 mm/sec (インチ /sec)	システム連続 ストール電流 A 0 ピーク	システム連続 ストール力 N (ポンド)	システム・ ピーク・ ストール電流 A 0 ピーク	システム・ ピーク・ ストール力 N (ポンド)	定格出力 kW	Ultra3000 400V クラス ドライブ
MPAR-B1xxxB	150	1.15	240 (53.9)	1.35	300 (67.4)	0.036	2098-DSD-HV030
MPAR-B1xxxE	500	1.49	280 (62.9)	1.71	350 (78.7)	0.140	
MPAR-B2xxxC	250	1.67	420 (94.4)	1.90	525 (118)	0.105	
MPAR-B2xxxF	640	3.29	640 (144)	3.93	800 (180)	0.410	
MPAR-B3xxxE	500	5.16	2000 (450)	6.17	2500 (562)	1.00	
MPAR-B3xxxH	1000	6.13	1300 (292)	6.79	1625 (365)	1.30	

性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Ultra3000 ドライブ /MP シリーズ電動シリンダ曲線



□ = 間欠運転領域
■ = 連続運転領域

Ultra3000 ドライブ、MP シリーズのヘビードューティ電動シリンダ付き

ここでは、MP シリーズのヘビードューティ電動シリンダに対応させるときの Ultra3000 ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルのカタログ番号、システム性能仕様、および最適な力 / 速度曲線を記載します。

電動シリンダのケーブルの組合せ

電動シリンダ	モータ電源 / ブレーキケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
MPAI-A/B3xxxC, MPAI-A/B3xxxE MPAI-A/B3xxxR, MPAI-A/B3xxxS	2090-CPWM7DF-16AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPWM7DF-16AFxx (連続フレックス)	2090-CFBM7DF-CEAAxx または 2090-CFBM7DD-CEAAxx (標準、非フレックス) 2090-CFBM7DF-CEAFxx または 2090-CFBM7DD-CEAFxx (連続フレックス)
MPAI-A/B4xxxC, MPAI-A/B4xxxE MPAI-A/B4xxxR, MPAI-A/B4xxxS		
MPAI-B5xxxC, MPAI-B5xxxE	2090-CPWM7DF-14AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPWM7DF-14AFxx (連続フレックス)	2090-CFBM7DF-CEAFxx または 2090-CFBM7DD-CEAFxx (連続フレックス) アップリキュート高分解能フィードバック
MPAI-A5xxxC, MPAI-A5xxxE		

⁽¹⁾ ドライブ側にフライング・リード・ケーブル付きのドライブ取付け型ブレークアウトボード (Cat.No. 2090-UXBB-DM15) を使用してください。詳細は、[4 ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7 ページの「2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。

モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6 ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kinetix モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』 (Pub.No. GMC-TD004) を参照してください。

電動シリンダの性能仕様、Ultra3000 (200V クラス) ドライブ付き

ボールスクリュウ駆動型電動シリンダでの性能仕様

電動シリンダ	最大速度 mm/sec (インチ / sec)	システム連 続ストール 電流 A 0 ピーク	システム連続ストール力： N (ポンド)		システム・ ピーク・ス トール電流 A 0 ピーク	システム・ ピーク・ス トール力 N (ポンド)	定格出 力 kW	Ultra3000 200V クラス ドライブ
			25 (77°F)	40 (104°F)				
MPAI-A3076CM1	305 (12)	2.68	1624 (365)	1290 (290)	8.90	4448 (1000)	0.27	2098-DSD-010
MPAI-A3076EM1	610 (24)		814 (183)	645 (145)		2570 (578)		
MPAI-A3150CM3	279 (11)	5.61	4003 (900)	3176 (714)	8.40	4448 (1000)	0.39	2098-DSD-020
MPAI-A3300CM3	188 (7.3)							
MPAI-A3450CM3	188 (7.3)							
MPAI-A3150EM3	559 (22)		2002 (450)	1588 (357)	14.14	4003 (900)		
MPAI-A3300EM3	559 (22)							
MPAI-A3450EM3	376 (15)							
MPAI-A4150CM3	279 (11)	10.89	7784 (1750)	6179 (1389)	17.07	8896 (2000)	0.43	2098-DSD-030
MPAI-A4300CM3	245 (9.5)							
MPAI-A4150EM3	559 (22)		3892 (875)	3092 (695)	27.44	7784 (1750)		
MPAI-A4300EM3	559 (22)							
MPAI-A4450EM3	491 (19)							
MPAI-A5xxxCM3	200 (7.8)	13.25	13,123 (2950)	10,415 (2341)	16.70	13,345 (3000)	0.55	2098-DSD-075
MPAI-A5xxxEM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	33.40	13,122 (2950)		

ローラスクリュー駆動型電動シリンダでの性能仕様

電動シリンダ	最大速度 mm/sec (インチ / sec)	システム連 続ストール 電流 A 0 ピーク	システム連続ストール力： N (ポンド)		システム・ ピーク・ス トール電流 A 0 ピーク	システム・ ピーク・ス トール力 N (ポンド)	定格出 力 kW	Ultra3000 200V クラス ドライブ
			25 (77°F)	40 (104°F)				
MPAI-A3076RM1	305 (12)	2.87	1557 (350)	1237 (278)	8.90	4862 (1093)	0.27	2098-DSD-010
MPAI-A3076SM1	610 (24)		778 (175)	618 (139)		2431 (547)		
MPAI-A3150RM3	279 (11)	5.61	3781 (850)	3003 (675)	14.14	7562 (1700)	0.39	2098-DSD-020
MPAI-A3300RM3	176 (6.9)							
MPAI-A3450RM3	176 (6.9)							
MPAI-A3150SM3	559 (22)		1891 (425)	1499 (337)	3781 (850)			
MPAI-A3300SM3	559 (22)							
MPAI-A3450SM3	353 (14)							
MPAI-A4150RM3	279 (11)	10.89	7340 (1650)	5827 (1310)	27.44	14,679 (3300)	0.43	2098-DSD-030
MPAI-A4300RM3	196 (7.6)							
MPAI-A4150SM3	559 (22)		3670 (825)	2914 (655)	7340 (1650)			
MPAI-A4300SM3	559 (22)							
MPAI-A4450SM3	393 (15)							

性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

電動シリンダの性能仕様、Ultra3000 (400V クラス) ドライブ付き

ボールスクリュ－駆動型電動シリンダでの性能仕様

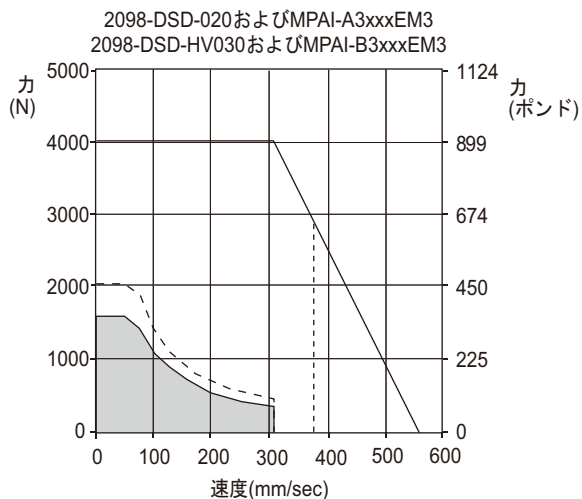
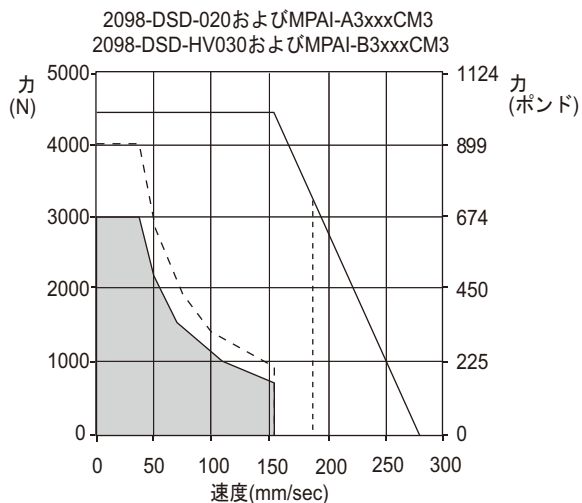
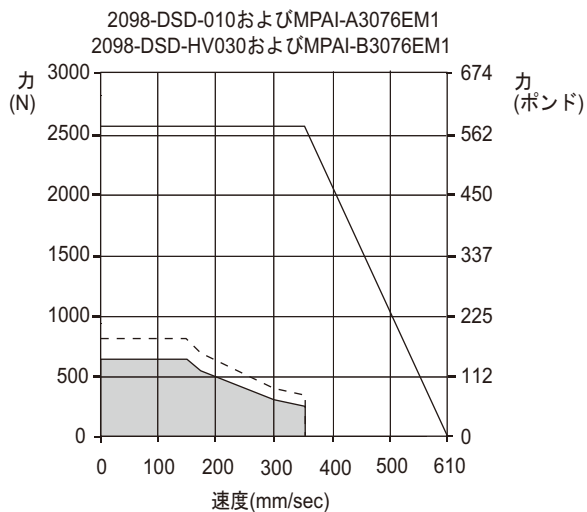
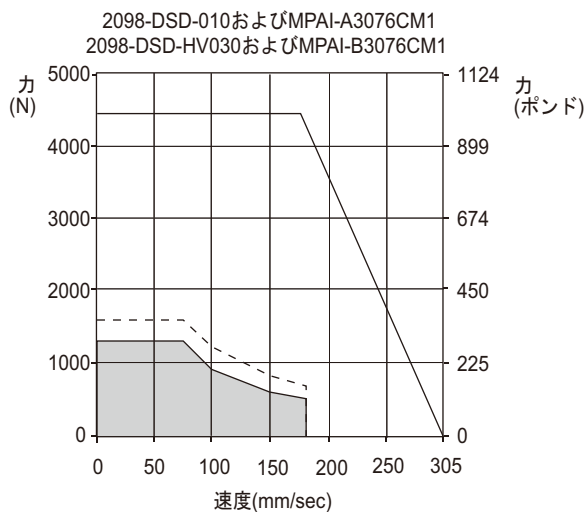
電動シリンダ	最大速度 mm/sec (インチ / sec)	システム連 続ストール 電流 A 0 ピーク	システム連続ストール力： N (ポンド)		システム・ ピーク・ス トール電流 A 0 ピーク	システム・ ピーク・ス トール力 N (ポンド)	定格 出力 kW	Ultra3000 400V クラス ドライブ
			25 (77°F)	40 (104°F)				
MPAI-B3076CM1	305 (12)	1.35	1624 (365)	1290 (290)	4.57	4448 (1000)	0.27	2098-DSD-HV030
MPAI-B3076EM1	610 (24)		814 (183)	645 (145)		2570 (578)		
MPAI-B3150CM3	279 (11)	2.81	4003 (900)	3176 (714)	4.30	4448 (1000)	0.39	2098-DSD-HV030
MPAI-B3300CM3	188 (7.3)							
MPAI-B3450CM3	559 (22)		2002 (450)	1588 (357)	7.07	4003 (900)		
MPAI-B3150EM3	376 (15)							
MPAI-B3300EM3	376 (15)							
MPAI-B4150CM3	279 (11)	5.61	7784 (1750)	6179 (1389)	8.68	8896 (2000)	0.43	2098-DSD-HV030
MPAI-B4300CM3	245 (9.5)							
MPAI-B4450CM3	559 (22)		3892 (875)	3092 (695)	14.14	7784 (1750)		
MPAI-B4150EM3	491 (19)							
MPAI-B4300EM3	491 (19)							
MPAI-B4450EM3	491 (19)							
MPAI-B5xxxCM3	200 (7.8)	6.62	13,123 (2950)	10,415 (2341)	8.48	13,345 (3000)	0.55	2098-DSD-HV050
MPAI-B5xxxEM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	16.70	13,122 (2950)		

ローラスクリュ－駆動型電動シリンダでの性能仕様

電動シリンダ	最大速度 mm/sec (インチ / sec)	システム連 続ストール 電流 A 0 ピーク	システム連続ストール力： N (ポンド)		システム・ ピーク・ス トール電流 A 0 ピーク	システム・ ピーク・ス トール力 N (ポンド)	定格 出力 kW	Ultra3000 400V クラス ドライブ
			25 (77°F)	40 (104°F)				
MPAI-B3076RM1	305 (12)	1.45	1557 (350)	1237 (278)	4.57	4862 (1093)	0.27	2098-DSD-HV030
MPAI-B3076SM1	610 (24)		778 (175)	618 (139)		2431 (547)		
MPAI-B3150RM3	279 (11)	2.81	3781 (850)	3003 (675)	7.07	7562 (1700)	0.39	2098-DSD-HV030
MPAI-B3300RM3	176 (6.9)							
MPAI-B3450RM3	559 (22)		1891 (425)	1499 (337)	3781 (850)			
MPAI-B3150SM3	353 (14)							
MPAI-B3300SM3	353 (14)							
MPAI-B4150RM3	279 (11)	5.61	7340 (1650)	5827 (1310)	14.14	14,679 (3300)	0.43	2098-DSD-HV030
MPAI-B4300RM3	196 (7.6)							
MPAI-B4450RM3	559 (22)		3670 (825)	2914 (655)	7340 (1650)			
MPAI-B4150SM3	393 (15)							
MPAI-B4300SM3	393 (15)							
MPAI-B4450SM3	393 (15)							

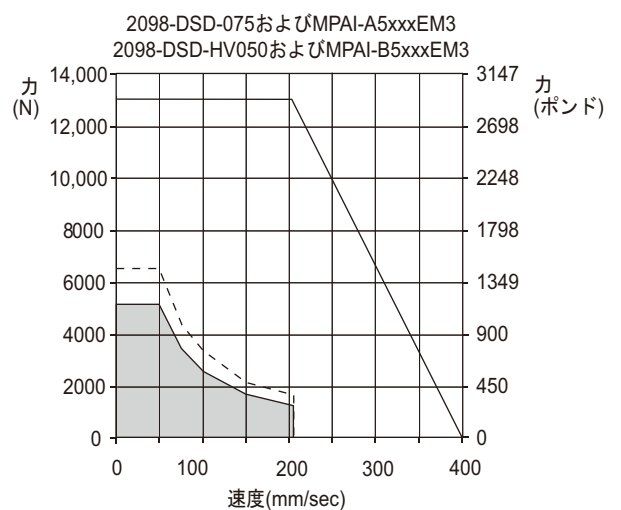
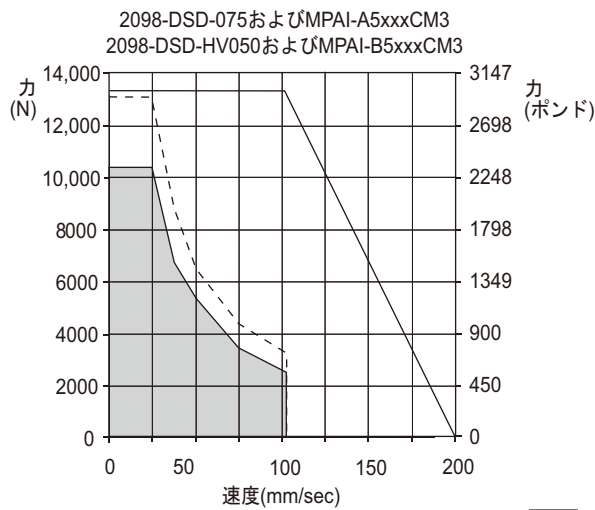
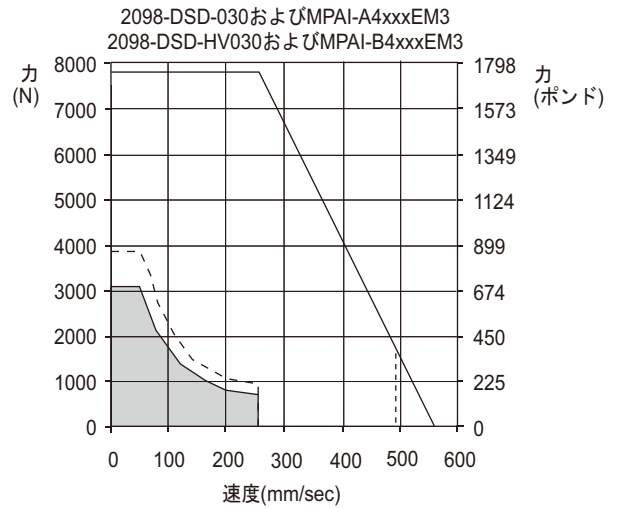
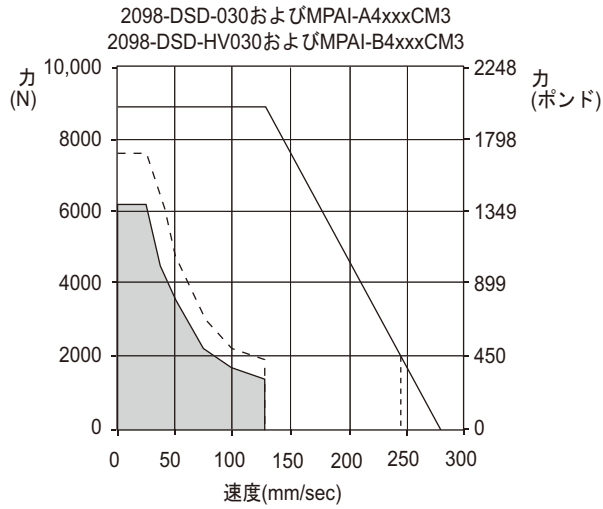
性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Ultra3000 ドライブ /MP シリーズのヘビーデューティ (ボールスクリー) 電動シリンダ 曲線



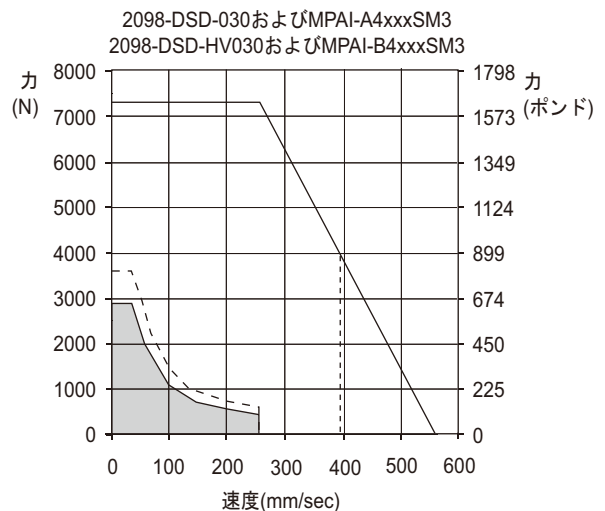
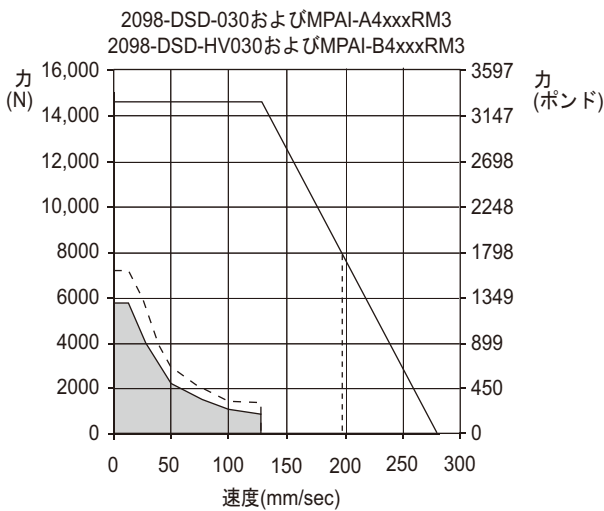
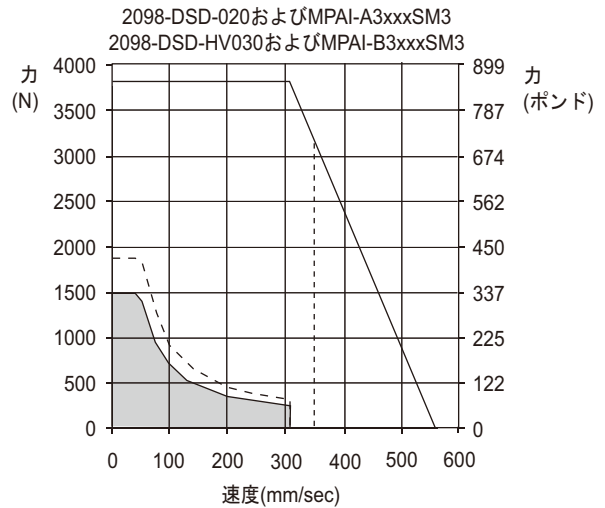
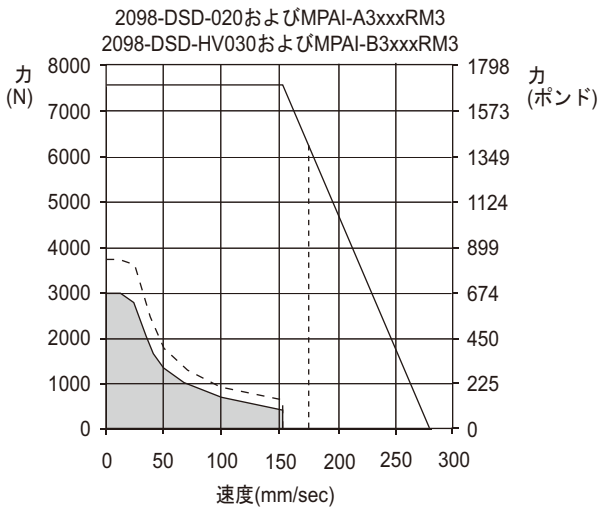
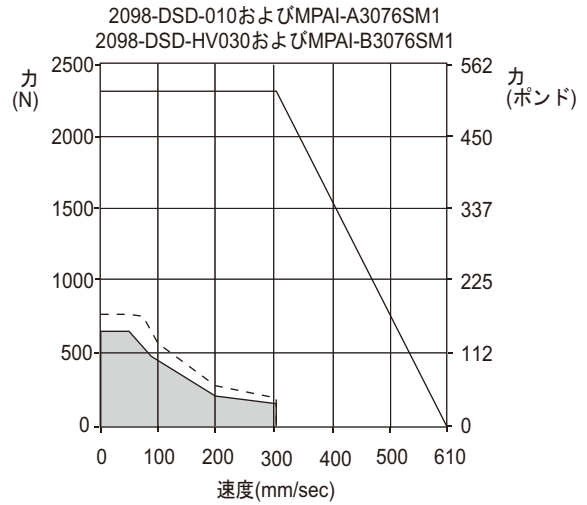
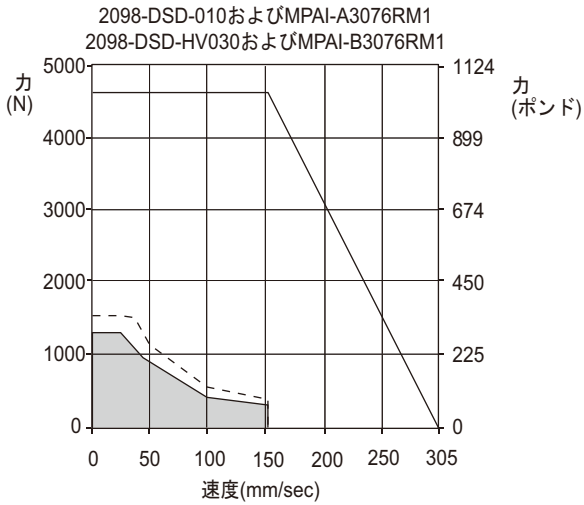
- = 25 (77°F) のときの連続運転領域
- = 40 (104°F) のときの連続運転領域
- - - = 間欠運転領域、450mm (18 インチ) ストローク長のみ
- = 間欠運転領域、076 ~ 300mm (3 ~ 12 インチ) ストローク長

Ultra3000 ドライブ /MP シリーズのヘビーデューティ (ボールスクリー) 電動シリンダ曲線 (続き)



- = 25 (77°F) のときの連続運転領域
- = 40 (104°F) のときの連続運転領域
- = 間欠運転領域、450mm (18 インチ) ストローク長のみ
- = 間欠運転領域、076 ~ 300mm (3 ~ 12 インチ) ストローク長

Ultra3000 ドライブ /MP シリーズのヘビーデューティ (ローラスクリュー) 電動シリンダ 曲線



- = 25 (77°F) のときの連続運転領域
- = 40 (104°F) のときの連続運転領域
- = 間欠運転領域、450mm (18 インチ) ストローク長のみ
- = 間欠運転領域、076 ~ 300mm (3 ~ 12 インチ) ストローク長

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ、LDC シリーズのリニアモータ付き

ここでは、LDC-Series™ 鉄芯リニアモータに対応させるときの Ultra3000 (200V クラス) ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。電源およびフィードバックケーブルのカタログ番号、システム性能仕様、および最適な力 / 速度曲線を記載します。

リニアモータのケーブルの組合せ

リニアモータ	モータ電源ケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
LDC-C030100-DHT, LDC-C030200-DHT, LDC-C030200-EHT	2090-CPxM7DF-16AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-16AFxx (連続フレックス)	2090-XXNFMF-Sxx (標準、非フレックス) 2090-CFBM7DF-CDAFxx (連続フレックス) サイン / コサインまたは TTL エンコーダフィードバック
LDC-C050100-DHT, LDC-C050200-DHT, LDC-C050200-EHT, LDC-C050300-DHT, LDC-C050300-EHT		
LDC-C075200-DHT, LDC-C075200-EHT, LDC-C075300-DHT, LDC-C075300-EHT, LDC-C075400-DHT, LDC-C075400-EHT		
LDC-C100300-DHT, LDC-C100300-EHT, LDC-C100400-DHT, LDC-C100400-EHT, LDC-C100600-DHT		
LDC-C150400-DHT, LDC-C150600-DHT		

⁽¹⁾ ドライブ側ドライブ取付け型ブレークアウトボード (Cat.No. 2090-UXBB-DM15) を使用してください。詳細は、[4 ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7 ページの「2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。

モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6 ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kinixit モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』(Pub.No. GMC-TD004) を参照してください。

LDC シリーズの性能仕様、Ultra3000 (200V クラス) ドライブ付き

リニアモータ	最大速度 m/sec (フィート / sec)	システム連続 ストール電流 ⁽¹⁾ A 0 ピーク	システム連続 ストール力 ⁽¹⁾ N (ポンド)	システム・ ピーク・ス トール電流 A 0 ピーク	システム・ ピーク・ ストール力 N (ポンド)	リニア モータの 定格出力 kW	Ultra3000 200V クラス ドライブ
LDC-C030100-DHT	10.0 (32.8)	4.1 ~ 6.1	74 ~ 111 (17 ~ 25)	12.1	188 (42)	0.37 ~ 0.55	2098-DSD-010
LDC-C030200-DHT		8.1 ~ 12.2	148 ~ 222 (33 ~ 50)	24.3	375 (84)	0.74 ~ 1.11	2098-DSD-020
LDC-C030200-EHT		4.1 ~ 6.1		12.1			2098-DSD-010
LDC-C050100-DHT	10.0 (32.8)	3.9 ~ 5.9	119 ~ 179 (27 ~ 40)	11.7	302 (68)	0.59 ~ 0.89	2098-DSD-010
LDC-C050200-DHT		7.9 ~ 11.8	240 ~ 359 (54 ~ 81)	23.3	600 (135)	1.20 ~ 1.79	2098-DSD-020
LDC-C050200-EHT		3.9 ~ 5.9		11.6			2098-DSD-010
LDC-C050300-DHT		11.8 ~ 17.7	363 ~ 544 (82 ~ 122)	35.9	941 (212)	1.81 ~ 2.72	2098-DSD-075
LDC-C050300-EHT		3.9 ~ 5.9		12.0			2098-DSD-010

⁽¹⁾ 値は、冷却なし (下限値) から水冷 (上限値) の範囲を示します。

性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

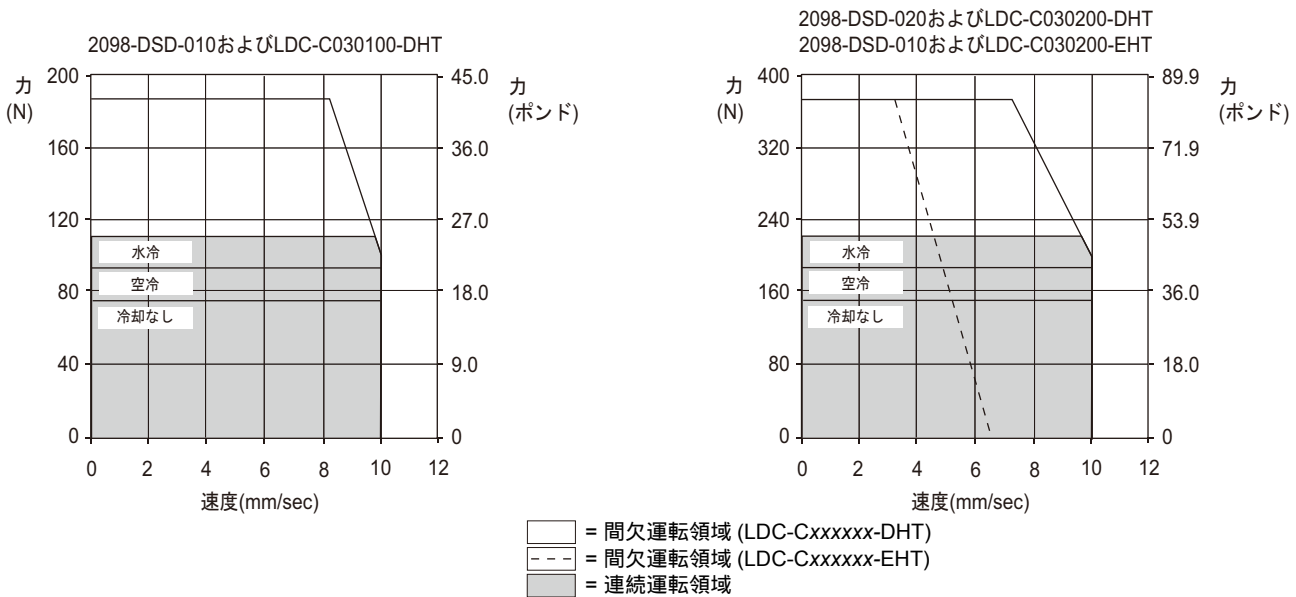
LDC シリーズの性能仕様、Ultra3000 (200V クラス) ドライブ付き (続き)

リニアモータ	最大速度 m/sec (フィート/sec)	システム連続 ストール電流 ⁽¹⁾ A0ピーク	システム連続 ストール力 ⁽¹⁾ N(ポンド)	システム・ ピーク・ス トール電流 A0ピーク	システム・ ピーク・ ストール力 N(ポンド)	リニア モータの 定格出力 kW	Ultra3000 200V クラス ドライブ
LDC-C075200-DHT	10.0 (32.8)	7.7 ~ 11.5	348 ~ 523 (78 ~ 117)	22.9	882 (198)	1.74 ~ 2.61	2098-DSD-020
LDC-C075200-EHT		3.8 ~ 5.7		11.5			2098-DSD-010
LDC-C075300-DHT		11.5 ~ 17.2	523 ~ 784 (117 ~ 176)	35.6	1368 (308)	2.61 ~ 3.92	2098-DSD-075
LDC-C075300-EHT		3.8 ~ 5.7		11.9			2098-DSD-010
LDC-C075400-DHT		15.3 ~ 23.0	697 ~ 1045 (157 ~ 235)	47.4	1824 (410)	3.48 ~ 5.22	2098-DSD-075
LDC-C075400-EHT		7.7 ~ 11.5		23.7			2098-DSD-020
LDC-C100300-DHT	10.0 (32.8)	11.1 ~ 16.7	674 ~ 1012 (152 ~ 227)	34.3	1767 (397)	3.37 ~ 5.06	2098-DSD-075
LDC-C100300-EHT		3.7 ~ 5.6		11.4			2098-DSD-010
LDC-C100400-DHT		14.8 ~ 22.2	899 ~ 1349 (202 ~ 303)	45.7	2356 (530)	4.49 ~ 6.74	2098-DSD-075
LDC-C100400-EHT		7.4 ~ 11.1		22.8			2098-DSD-020
LDC-C100600-DHT		22.2 ~ 33.3	1349 ~ 2023 (303 ~ 455)	68.5	3534 (794)	6.74 ~ 10.11	2098-DSD-075
LDC-C150400-DHT		10.0 (32.8)	14.1 ~ 21.1	1281 ~ 1922 (288 ~ 432)	45.2	3498 (786)	6.40 ~ 9.61
LDC-C150600-DHT	21.1 ~ 31.7		1922 ~ 2882 (432 ~ 648)	67.8	5246 (1179)	9.61 ~ 14.41	2098-DSD-075

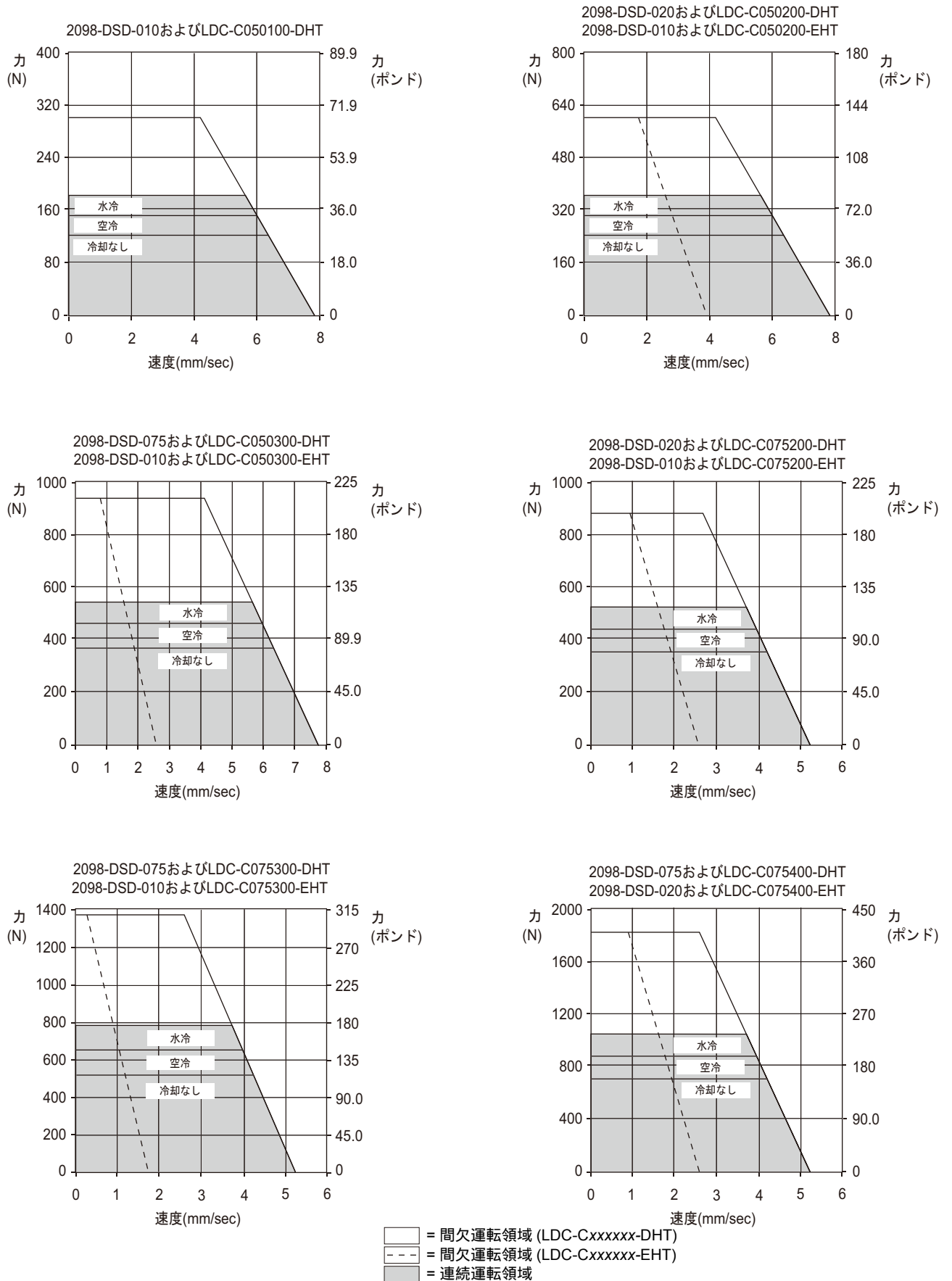
⁽¹⁾ 値は、冷却なし(下限値)から水冷(上限値)の範囲を示します。

性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

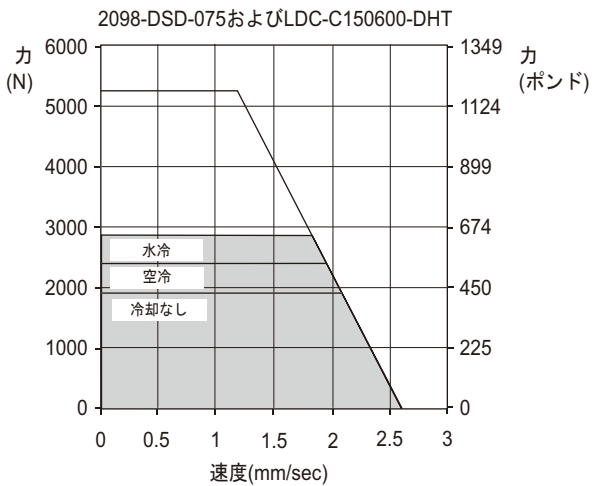
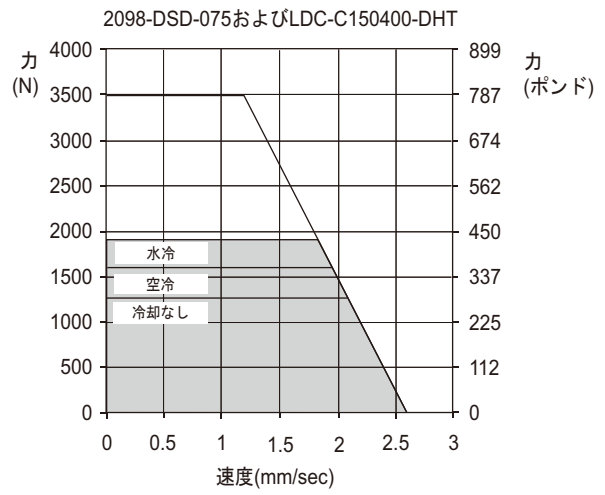
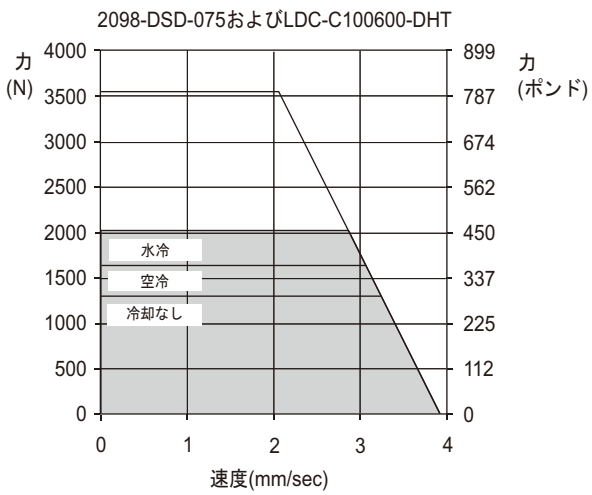
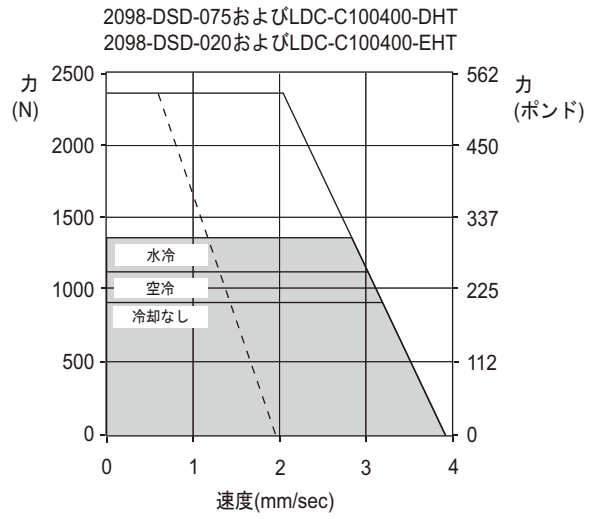
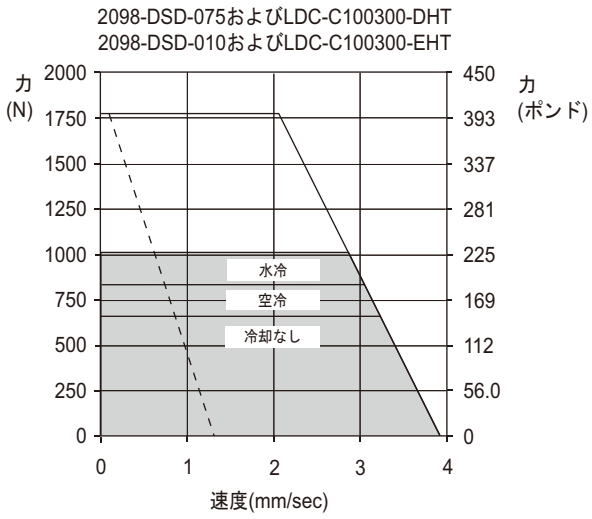
Ultra3000 (200V クラス) ドライブ/LDC シリーズのリニアモータ曲線



Ultra3000 (200V クラス) ドライブ/LDC シリーズのリニアモータ曲線 (続き)



Ultra3000 (200V クラス) ドライブ/LDC シリーズのリニアモータ曲線 (続き)



- = 間欠運転領域 (LDC-Cxxxxxx-DHT)
- = 間欠運転領域 (LDC-Cxxxxxx-EHT)
- = 連続運転領域

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ、LDC シリーズのリニアモータ付き

ここでは、LDC シリーズ鉄芯リニアモータに対応させるときの Ultra3000 (400V クラス) ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。電源およびフィードバックケーブルのカタログ番号、システム性能仕様、および最適な力 / 速度曲線を記載します。

リニアモータのケーブルの組合せ

リニアモータ	モータ電源ケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
LDC-C030100-DHT, LDC-C030200-DHT, LDC-C030200-EHT	2090-CPxM7DF-16AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-16AFxx (連続フレックス)	2090-XXNFMF-Sxx (標準、非フレックス) 2090-CFBM7DF-CDAFxx (連続フレックス) サイン / コサインまたは TTL エンコーダフィードバック
LDC-C050100-DHT, LDC-C050200-DHT, LDC-C050200-EHT, LDC-C050300-DHT, LDC-C050300-EHT		
LDC-C075200-DHT, LDC-C075200-EHT, LDC-C075300-DHT, LDC-C075300-EHT, LDC-C075400-DHT, LDC-C075400-EHT		
LDC-C100300-DHT, LDC-C100300-EHT, LDC-C100400-DHT, LDC-C100400-EHT, LDC-C100600-DHT		
LDC-C150400-DHT, LDC-C150600-DHT		

⁽¹⁾ ドライブ側にドライブ取付け型ブレークアウトボード (Cat.No. 2090-UXBB-DM15) を使用してください。詳細は、[4 ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7 ページの「2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。

モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6 ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kinetix モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』 (Pub.No. GMC-TD004) を参照してください。

LDC シリーズの性能仕様、Ultra3000 (400V クラス) ドライブ付き

リニアモータ	最大速度 m/sec (フィート / sec)	システム連続ストール電流 ⁽¹⁾ A 0 ピーク	システム連続ストール力 ⁽¹⁾ N (ポンド)	システム・ピーク・ストール電流 A 0 ピーク	システム・ピーク・ストール力 N (ポンド)	リニアモータの定格出力 kW	Ultra3000 400V クラス ドライブ
LDC-C030100-DHT	10.0 (32.8)	4.1 ~ 6.1	74 ~ 111 (17 ~ 25)	12.1	188 (42)	0.37 ~ 0.55	2098-DSD-HV030
LDC-C030200-DHT		8.1 ~ 12.2	148 ~ 222 (33 ~ 50)	24.3	375 (84)	0.74 ~ 1.11	2098-DSD-HV100
LDC-C030200-EHT		4.1 ~ 6.1		12.1			2098-DSD-HV030
LDC-C050100-DHT	10.0 (32.8)	3.9 ~ 5.9	119 ~ 179 (27 ~ 40)	11.7	302 (68)	0.59 ~ 0.89	2098-DSD-HV030
LDC-C050200-DHT		7.9 ~ 11.8	240 ~ 359 (54 ~ 81)	23.3	600 (135)	1.20 ~ 1.79	2098-DSD-HV100
LDC-C050200-EHT		3.9 ~ 5.9		11.6			2098-DSD-HV030
LDC-C050300-DHT		11.8 ~ 17.7	363 ~ 544 (82 ~ 122)	35.9	941 (212)	1.81 ~ 2.72	2098-DSD-HV100
LDC-C050300-EHT		3.9 ~ 5.9		12.0			2098-DSD-HV030

⁽¹⁾ 値は、冷却なし (下限値) から水冷 (上限値) の範囲を示します。

性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

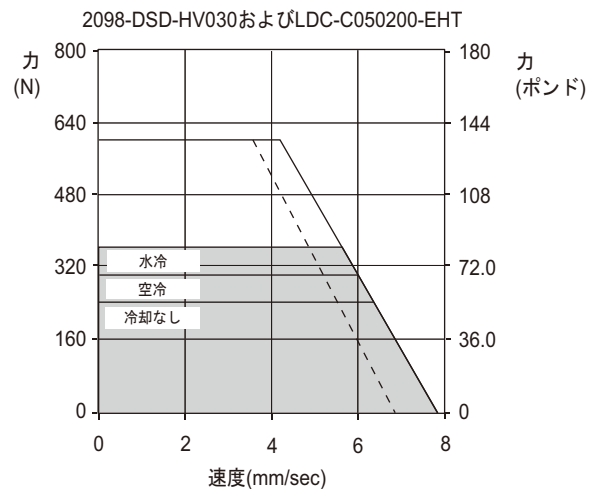
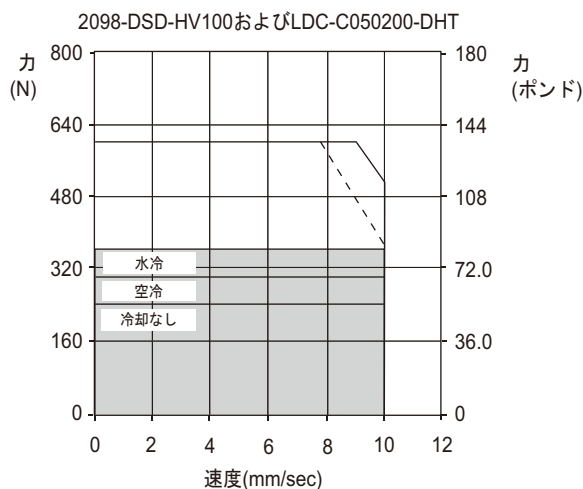
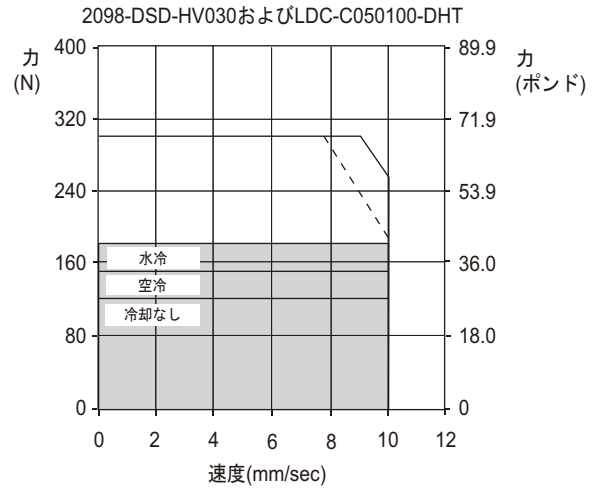
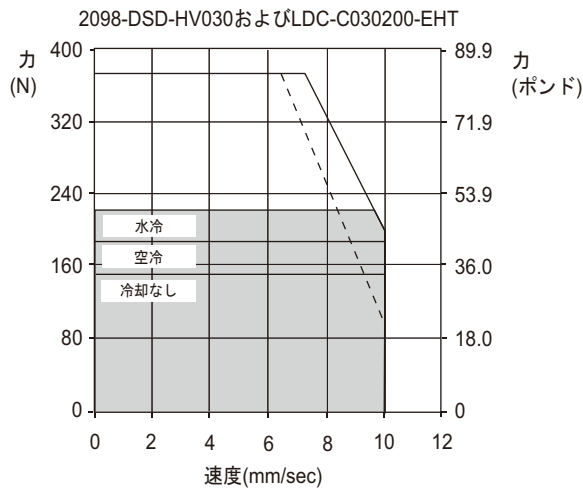
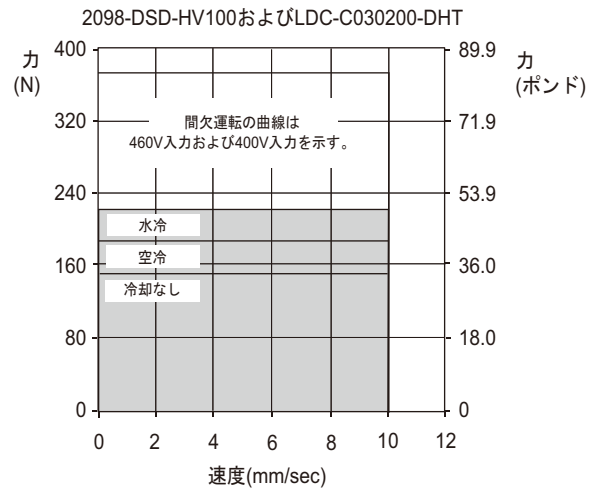
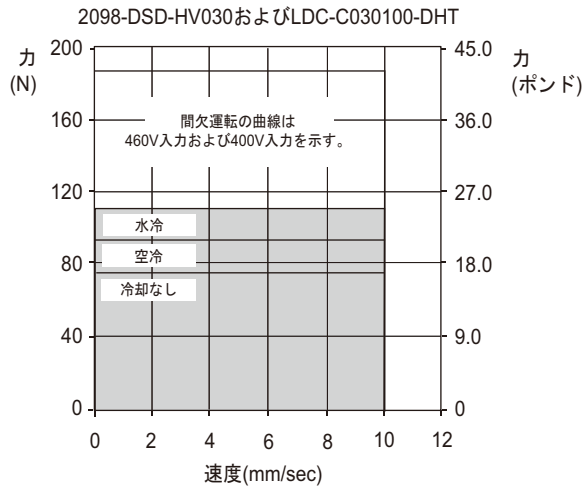
LDC シリーズの性能仕様、Ultra3000 (400V クラス) ドライブ付き (続き)

リニアモータ	最大速度 m/sec (フィート /sec)	システム連続ストール電流 ⁽¹⁾ A 0 ピーク	システム連続ストール力 ⁽¹⁾ N (ポンド)	システム・ピーク・ストール電流 A 0 ピーク	システム・ピーク・ストール力 N (ポンド)	リニアモータの定格出力 kW	Ultra3000 400V クラス ドライブ
LDC-C075200-DHT		7.7 ~ 11.5	348 ~ 523	22.9	882 (198)	1.74 ~ 2.61	2098-DSD-HV100
LDC-C075200-EHT		3.8 ~ 5.7	(78 ~ 117)	11.5			2098-DSD-HV030
LDC-C075300-DHT	10.0 (32.8)	11.5 ~ 17.2	523 ~ 784	35.6	1368 (308)	2.61 ~ 3.92	2098-DSD-HV100
LDC-C075300-EHT		3.8 ~ 5.7	(117 ~ 176)	11.9			2098-DSD-HV030
LDC-C075400-DHT		15.3 ~ 23.0	697 ~ 1045	47.4	1824 (410)	3.48 ~ 5.22	2098-DSD-HV150
LDC-C075400-EHT		7.7 ~ 11.5	(157 ~ 235)	23.7			2098-DSD-HV100
LDC-C100300-DHT		11.1 ~ 16.7	674 ~ 1012	34.3	1767 (397)	3.37 ~ 5.06	2098-DSD-HV100
LDC-C100300-EHT		3.7 ~ 5.6	(152 ~ 227)	11.4			2098-DSD-HV030
LDC-C100400-DHT	10.0 (32.8)	14.8 ~ 22.2	899 ~ 1349	45.7	2356 (530)	4.49 ~ 6.74	2098-DSD-HV150
LDC-C100400-EHT		7.4 ~ 11.1	(202 ~ 303)	22.8			2098-DSD-HV100
LDC-C100600-DHT		22.2 ~ 33.3	1349 ~ 2023	68.5	3534 (794)	6.74 ~ 10.11	2098-DSD-HV220
LDC-C100600-EHT		11.1 ~ 16.7	(303 ~ 455)	34.3			2098-DSD-HV100
LDC-C150400-DHT		14.1 ~ 21.1	1281 ~ 1922	45.2	3498 (786)	6.40 ~ 9.61	2098-DSD-HV150
LDC-C150400-EHT		7.0 ~ 10.6	(288 ~ 432)	22.6			2098-DSD-HV100
LDC-C150600-DHT	10.0 (32.8)	21.1 ~ 31.7	1922 ~ 2882	67.8	5246 (1179)	9.61 ~ 14.41	2098-DSD-HV220
LDC-C150600-EHT		10.6 ~ 15.8	(432 ~ 648)	33.9			2098-DSD-HV100

⁽¹⁾ 値は、冷却なし (下限値) から水冷 (上限値) の範囲を示します。

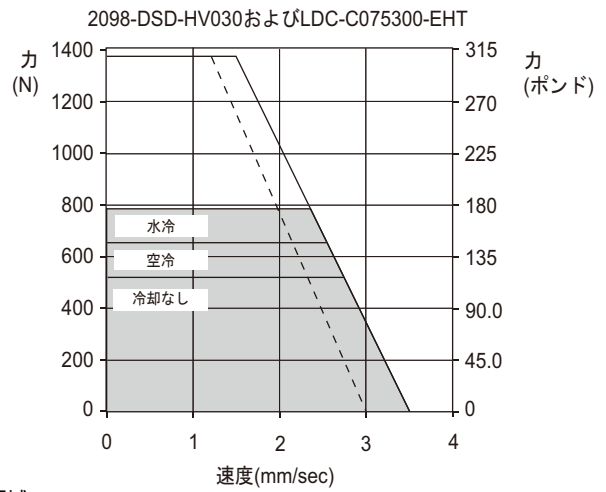
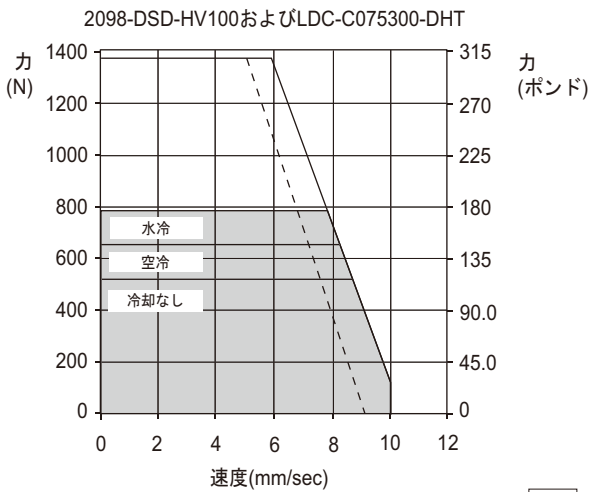
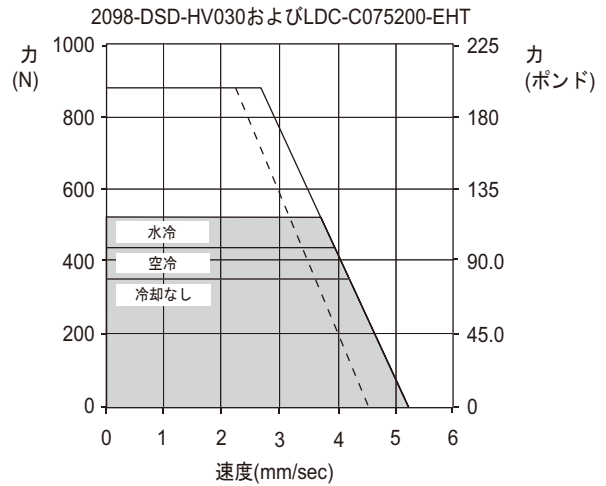
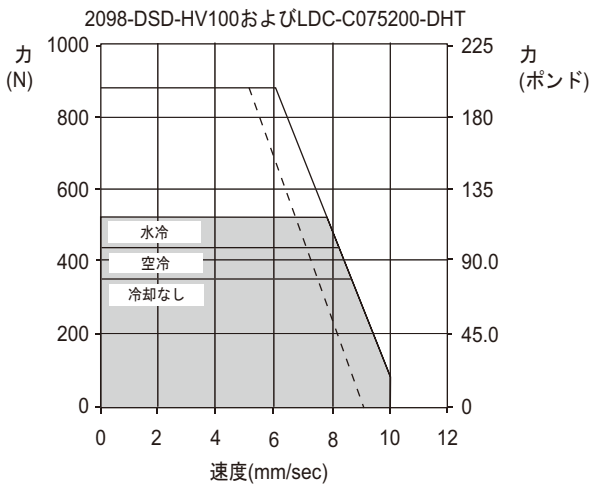
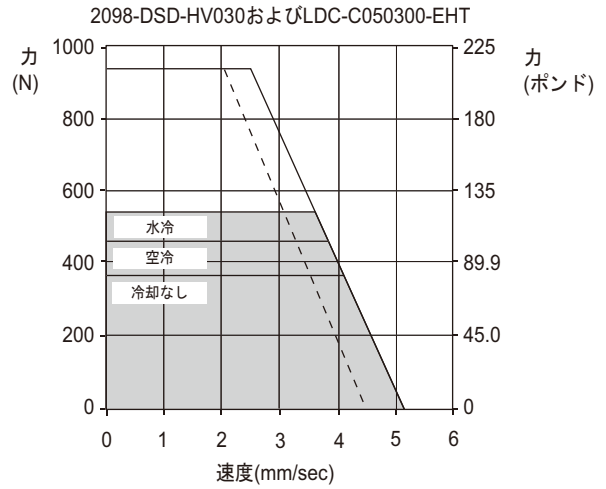
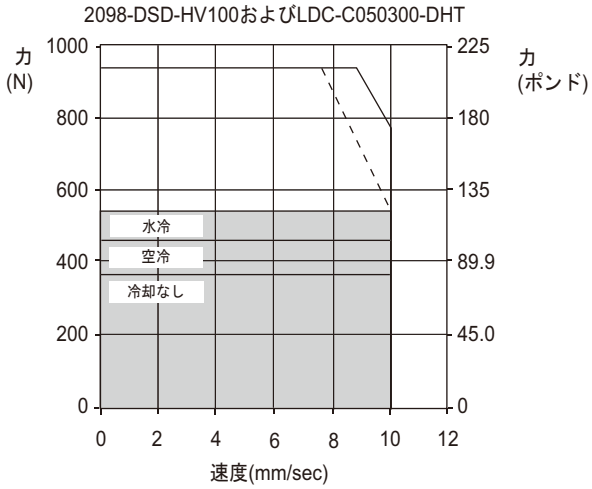
性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ/LDC シリーズのリニアモータ曲線



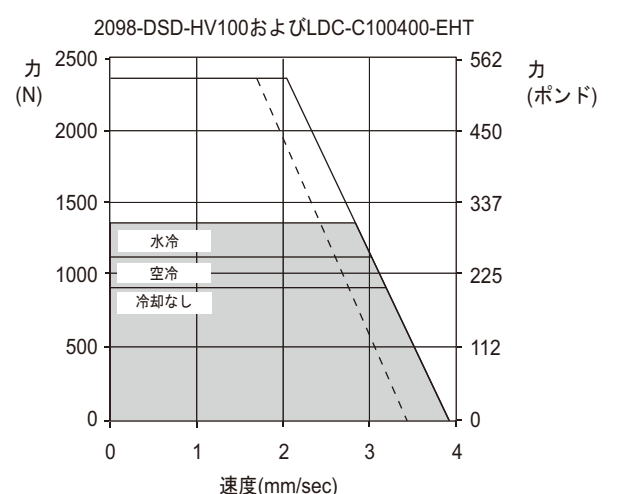
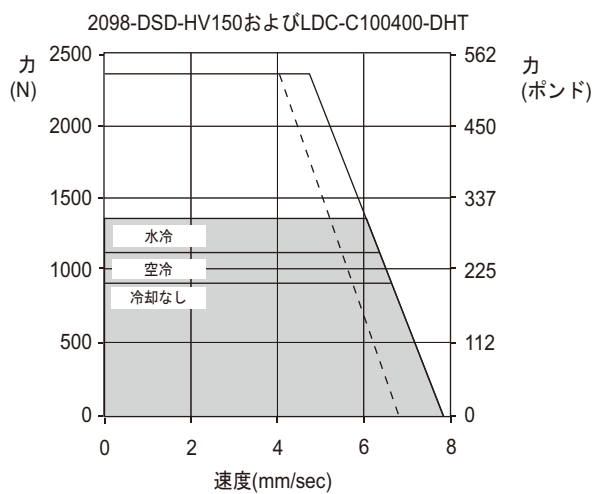
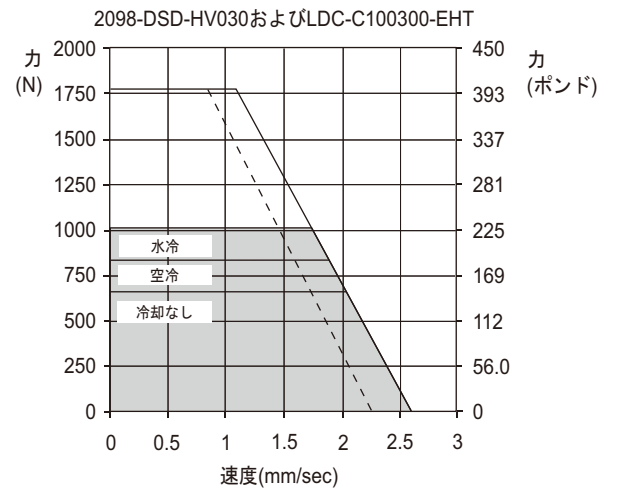
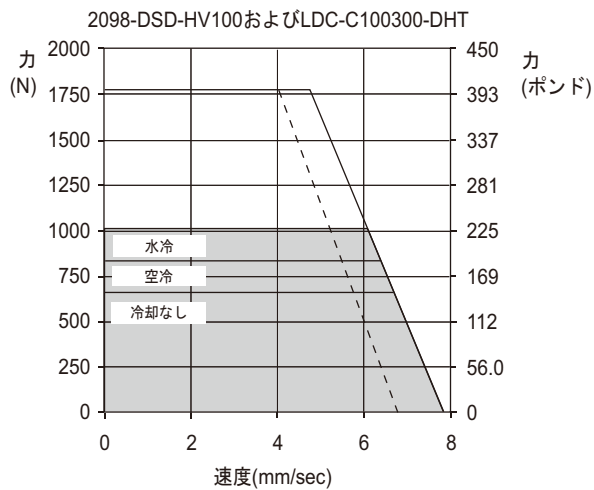
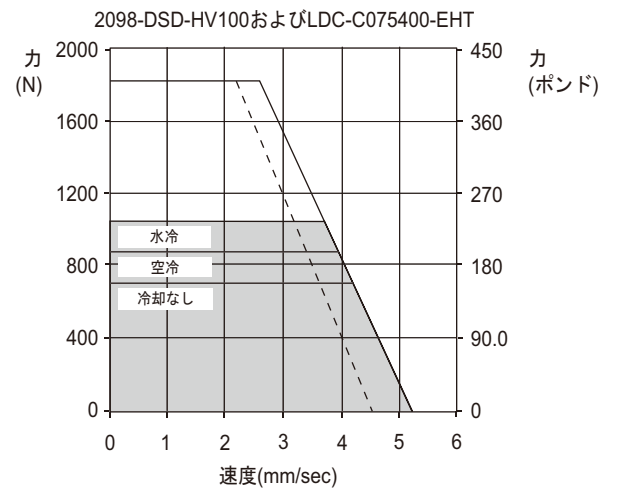
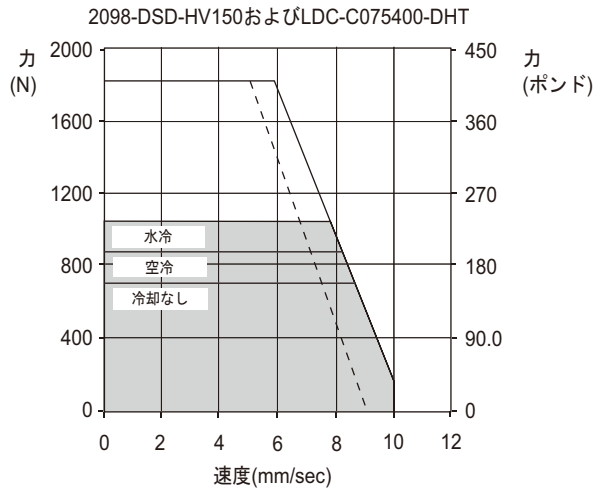
- = 間欠運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときの間欠運転領域
- = 連続運転領域

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ/LDC シリーズのリニアモータ曲線 (続き)



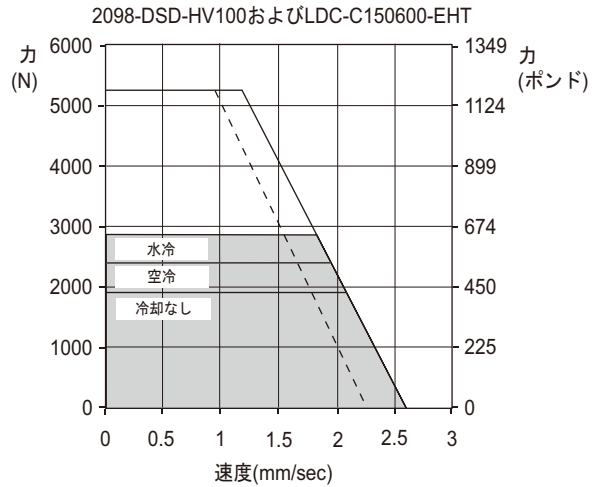
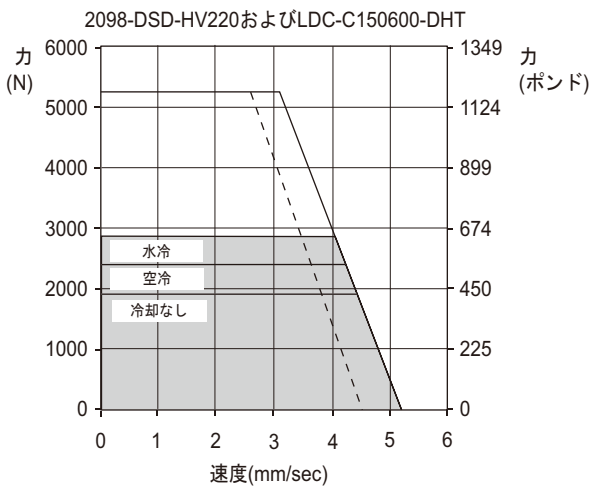
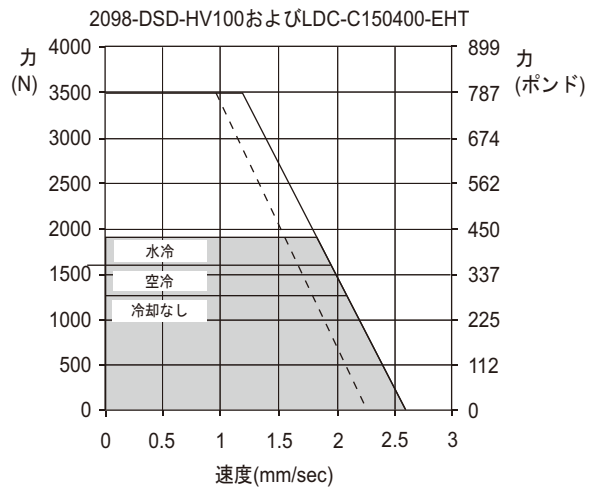
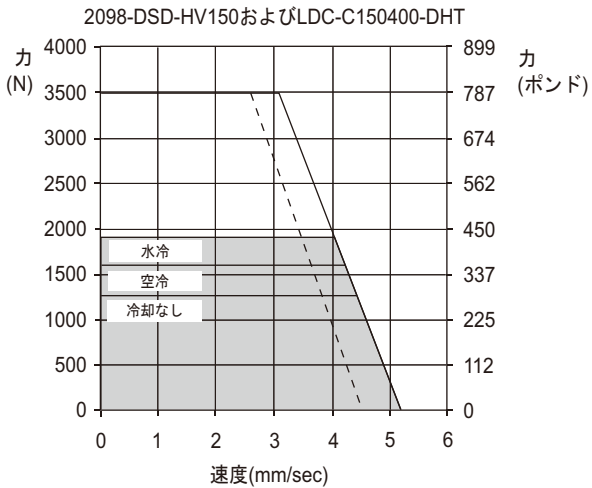
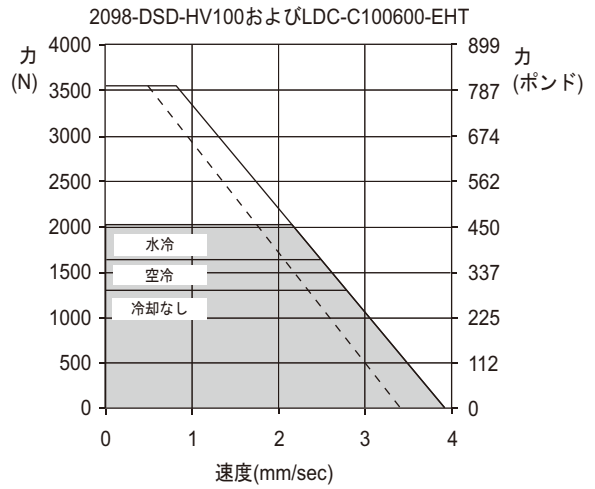
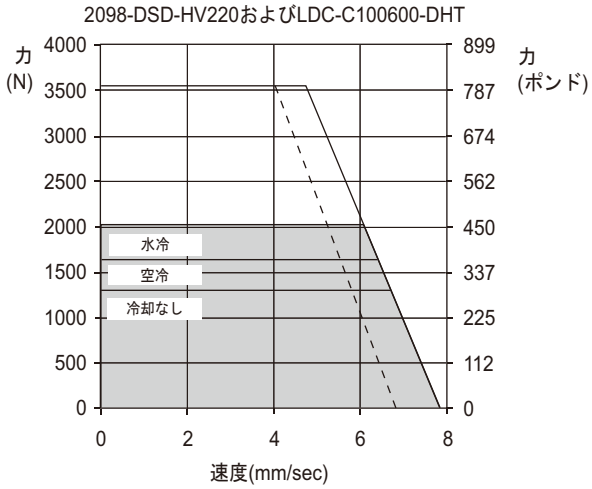
- = 間欠運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときの間欠運転領域
- = 連続運転領域

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ/LDC シリーズのリニアモータ曲線 (続き)



- = 間欠運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときの間欠運転領域
- = 連続運転領域

Ultra3000 (400V クラス) ドライブ/LDC シリーズのリニアモータ曲線 (続き)



- = 間欠運転領域
- = AC400V (rms) 入力電圧のときの間欠運転領域
- = 連続運転領域

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ、LDL シリーズのリニアモータ付き

ここでは、LDL-Series™ 鉄なしのリニアモータを対応させるときの Ultra3000 (200V クラス) ドライブのシステム組合せ情報を記載しています。電源およびフィードバックケーブルのカタログ番号、システム性能仕様、および最適な力 / 速度曲線を記載します。

リニアモータのケーブルの組合せ

リニアモータ	モータ電源ケーブル	モータ・フィードバック・ケーブル ⁽¹⁾
LDL-N030120-DHT, LDL-N030240-DHT, LDL-N030240-EHT	2090-CPxM7DF-16AAxx (標準、非フレックス) 2090-CPxM7DF-16AFxx (連続フレックス)	2090-XXNFMF-Sxx (標準、非フレックス) 2090-CFBM7DF-CDAFxx (連続フレックス) サイン / コサインまたは TTL エンコーダフィードバック
LDL-N050120-DHT, LDL-N050240-DHT, LDL-N050240-EHT, LDL-N050360-DHT, LDL-N050360-EHT, LDL-N050480-DHT, LDL-N050480-EHT		
LDL-N075480-DHT, LDL-N075480-EHT		
LDL-T030120-DHT, LDL-T030240-DHT, LDL-T030240-EHT		
LDL-T050120-DHT, LDL-T050240-DHT, LDL-T050240-EHT, LDL-T050360-DHT, LDL-T050480-DHT, LDL-T050480-EHT		
LDL-T075480-EHT, LDL-T075480-EHT		

(1) ドライブ側にドライブ取付け型ブレークアウトボード (Cat.No. 2090-UXBB-DM15) を使用してください。詳細は、[4 ページの「必要なドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。

カタログ番号ごとのケーブルの構成図と機能の説明については、[7 ページの「2090 シリーズのモータ / アクチュエータのケーブルの概要」](#)を参照してください。

モータ側のコネクタキット、およびパネル取付け型ブレークアウトコンポーネント (ドライブ側) は、モータ電源 / ブレーキおよびフィードバックケーブルに使用できます。詳細は、[6 ページの「オプションのドライブのアクセサリ」](#)を参照してください。ケーブル長 xx は m 単位です。標準のケーブル長については、『Kinetix モーションアクセサリの仕様 テクニカルデータ』 (Pub.No. GMC-TD004) を参照してください。

LDL シリーズの性能仕様、Ultra3000 (200V クラス) ドライブ付き

リニアモータ	最大速度 m/sec (フィート/sec)	システム連続 ストール電流 A 0 ピーク	システム連続 ストール力 N (ポンド)	システム・ ピーク・ ストール電流 A 0 ピーク	システム・ ピーク・ ストール力 N (ポンド)	リニア モータの 定格出力 kW	Ultra3000 200V クラス ドライブ
LDL-N030120-DHT	10.0 (32.8)	3.0	63 (14)	9.9	209 (47)	0.31	2098-DSD-010
LDL-N030240-DHT		6.0	126 (28)	19.9	417 (94)	0.63	2098-DSD-020
LDL-N030240-EHT		3.0		9.9			2098-DSD-010
LDL-T030120-DHT		3.0	72 (16)	9.9	239 (54)	0.36	2098-DSD-010
LDL-T030240-DHT		6.0	144 (32)	19.9	479 (108)	0.72	2098-DSD-020
LDL-T030240-EHT		3.0		9.9			2098-DSD-010

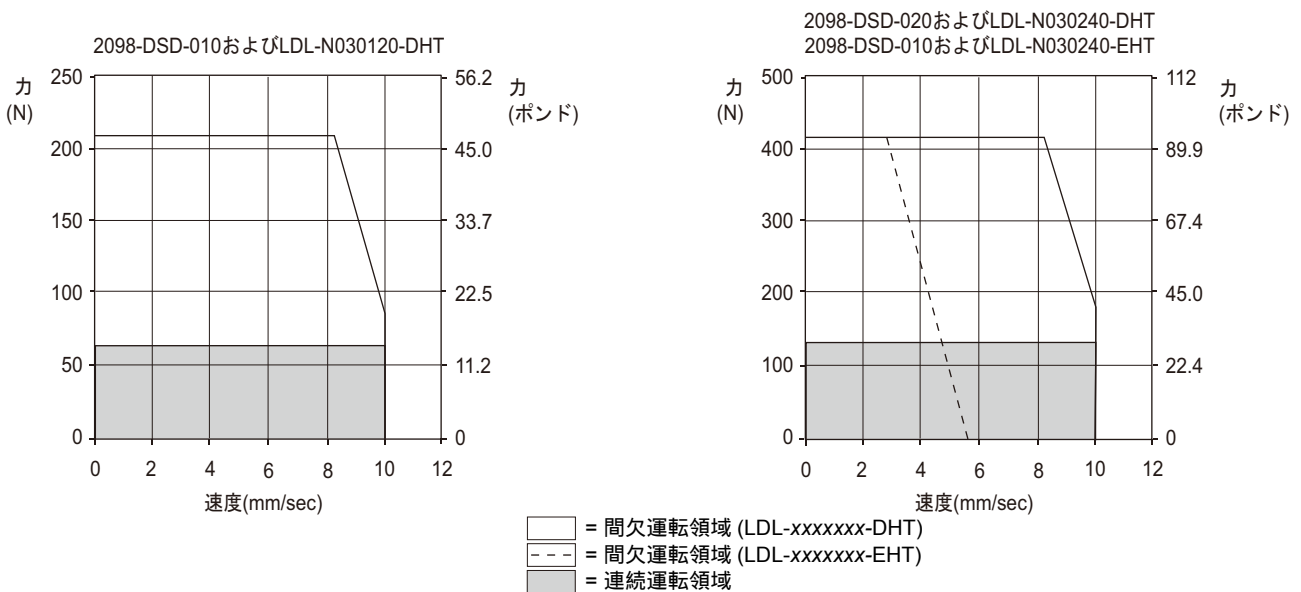
性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

LDL シリーズの性能仕様、Ultra3000 (200V クラス) ドライブ付き (続き)

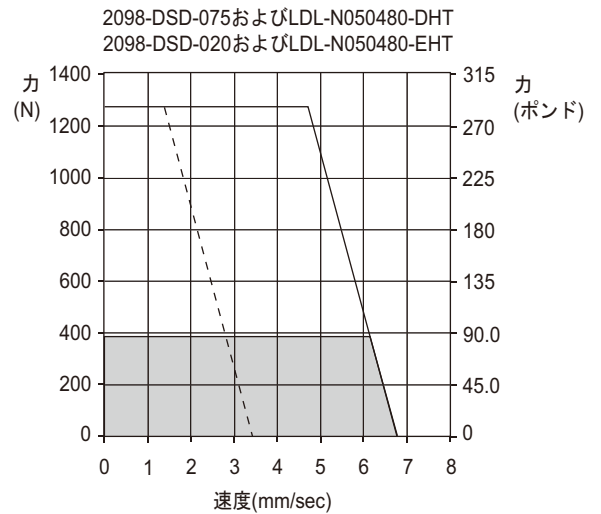
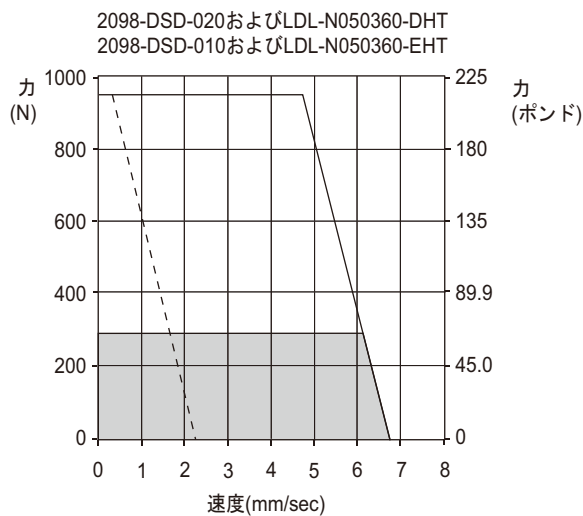
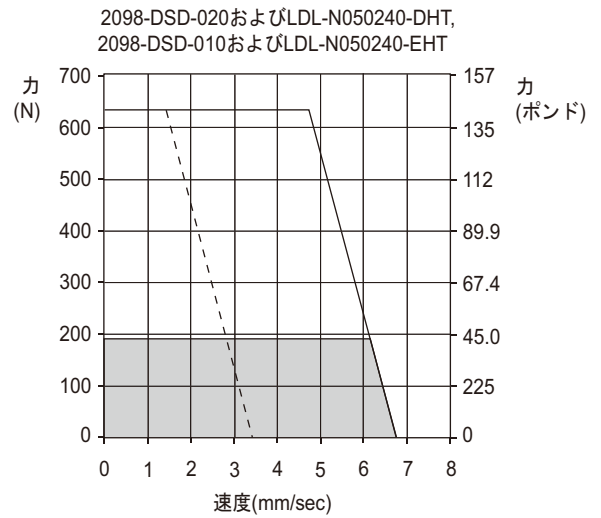
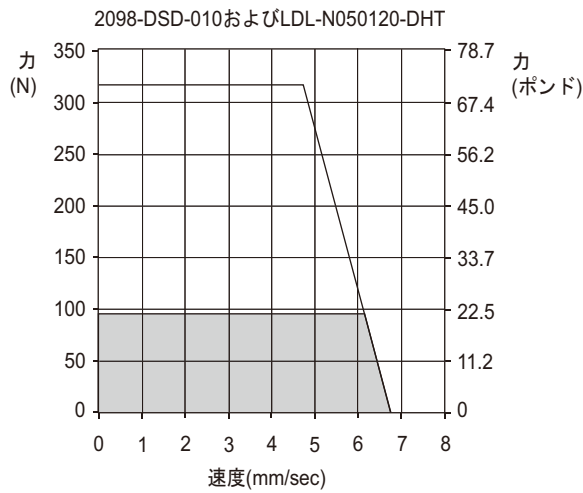
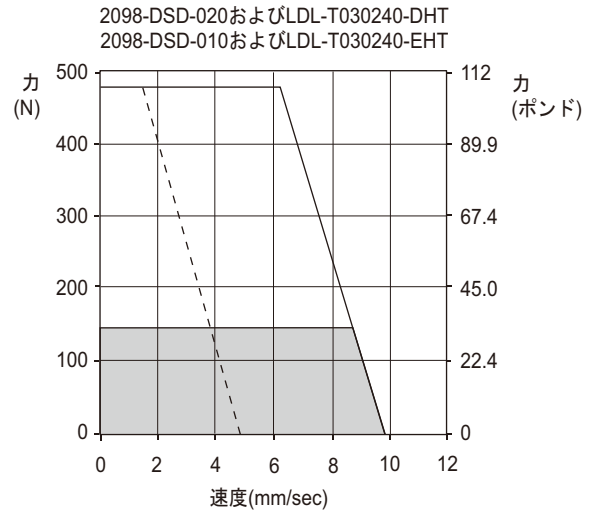
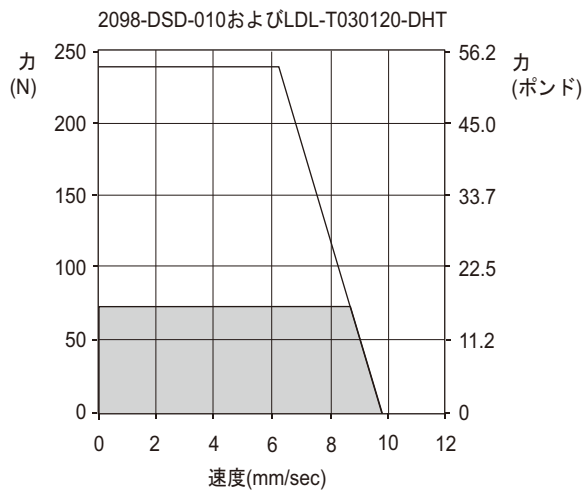
リニアモータ	最大速度 m/sec (フィート /sec)	システム連続 ストール電流 A 0 ピーク	システム連続 ストール力 N (ポンド)	システム・ ピーク・ ストール電流 A 0 ピーク	システム・ ピーク・ ストール力 N (ポンド)	リニア モータの 定格出力 kW	Ultra3000 200V クラス ドライブ	
LDL-N050120-DHT	10.0 (32.8)	2.7	96 (22)	9.1	317 (71)	0.48	2098-DSD-010	
LDL-N050240-DHT		5.5	191 (43)	18.1	635 (143)	0.95	2098-DSD-020	
LDL-N050240-EHT		2.7		9.1			2098-DSD-010	
LDL-N050360-DHT		8.2	287 (65)	27.2	952 (214)	1.43	2098-DSD-020	
LDL-N050360-EHT		2.7		9.1			2098-DSD-010	
LDL-N050480-DHT		10.9	383 (86)	36.3	1269 (285)	1.91	2098-DSD-075	
LDL-N050480-EHT		5.5		18.1			2098-DSD-020	
LDL-T050120-DHT		2.7	110 (25)	9.1	364 (82)	0.55	2098-DSD-010	
LDL-T050240-DHT		5.5	220 (49)	18.1	728 (164)	1.10	2098-DSD-020	
LDL-T050240-EHT		2.7		9.1			2098-DSD-010	
LDL-T050360-DHT		8.2	329 (74)	27.2	1093 (246)	1.64	2098-DSD-020	
LDL-T050480-DHT		10.9	439 (99)	36.3	1457 (327)	2.19	2098-DSD-075	
LDL-T050480-EHT		5.5		18.1			2098-DSD-020	
LDL-N075480-DHT		10.0 (32.8)	9.9	519 (117)	32.8	1723 (387)	2.59	2098-DSD-075
LDL-N075480-EHT			4.9		16.4			2098-DSD-020
LDL-T075480-DHT			9.9	596 (134)	32.8	1977 (444)	2.98	2098-DSD-075
LDL-T075480-EHT	4.9		16.4		2098-DSD-020			

性能仕様データおよび曲線は、周囲温度がモータが 40 (104°F) でドライブが 50 (122°F) で定格ライン電圧の場合の標準システムの公称システム性能に基づいています。周囲温度とライン電圧については、Motion Analyzer ソフトウェア Ver. 4.7 以降を参照してください。

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ / LDL シリーズのリニアモータ曲線

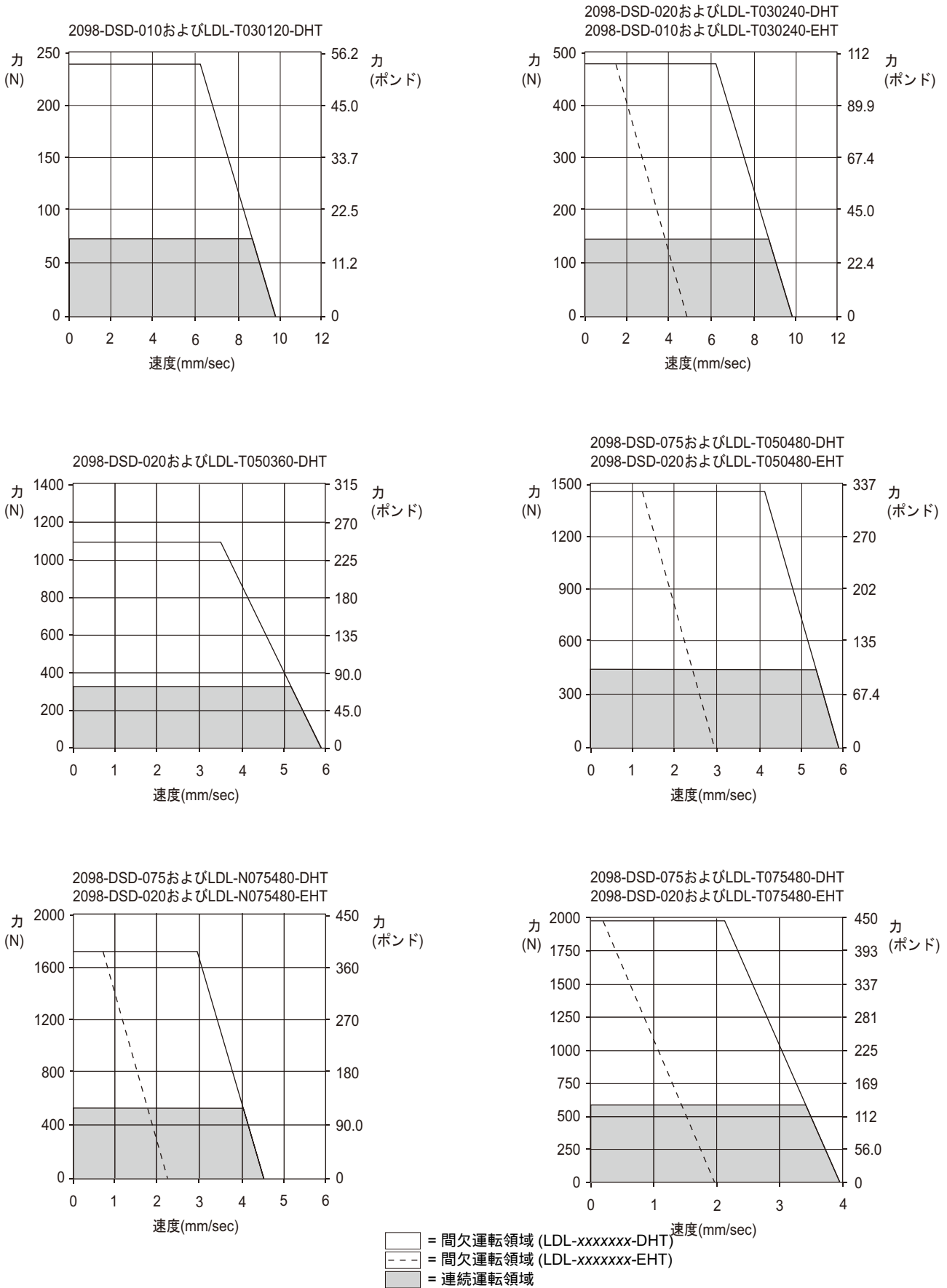


Ultra3000 (200V クラス) ドライブ/LDL シリーズのリニアモータ曲線 (続き)



- = 間欠運転領域 (LDL-xxxxxx-DHT)
- = 間欠運転領域 (LDL-xxxxxx-EHT)
- = 連続運転領域

Ultra3000 (200V クラス) ドライブ/LDL シリーズのリニアモータ曲線 (続き)



参考資料

以下の表に、関連するロックウェル・オートメーション製品に関する参考資料を示します。

マニュアル名	説明
Kinetix Motion Control Selection Guide (Kinetix モーションコントロール 選択ガイド) (Pub.No. GMC-SG001)	システム要件に最適のモーションコントロール製品の最初の決定を支援するように設計された、Kinetix サーボドライブ、モータ、アクチュエータ、モーションアクセサリの概要
Kinetix Rotary Motion Specifications (Kinetix ロータリモーションの仕様) (Pub.No. GMC-TD001)	MP シリーズ (Bulletin MPL, MPM, MPF, MPS), TL シリーズ、RDD シリーズ、および HPK-Series™ ロータリモータの製品仕様
Kinetix Linear Motion Specifications (Kinetix リニアモーションの仕様) (Pub.No. GMC-TD002)	Bulletin MPAS および MPMA リニアステージ、Bulletin MPAI, MPAI、および TLAR 電動シリンダ、および LDC-Series™ および LDL-Series™ リニアモータの製品仕様
Kinetix Servo Drives Specifications (Kinetix サーボドライブの仕様) (Pub.No. GMC-TD003)	EtherNet/IP 上の Kinetix 統合モーション、SERCOS Interface 上の統合モーション、EtherNet/IP ネットワーク、およびコンポーネント・サーボ・ドライブのファミリー製品仕様
Kinetix Motion Accessories Specifications (Kinetix モーションアクセサリの仕様) (Pub.No. GMC-TD004)	Bulletin 2090 モータおよびインターフェイスケーブル、薄型コネクタキット、ドライブのパワーコンポーネント、および他のサーボドライブのアクセサリ項目の製品仕様
Kinetix 6000 and Kinetix 6200/6500 Drive Systems Design Guide (Kinetix 6000 および Kinetix 6200/6500 ドライブシステム 設計ガイド) (Pub.No. GMC-RM003)	
Kinetix 300 and Kinetix 350 Drive Systems Design Guide (Kinetix 300 および Kinetix 350 ドライブシステム 設計ガイド) (Pub.No. GMC-RM004)	
Kinetix 3 Drive Systems Design Guide (Kinetix 3 ドライブシステム 設計ガイド) (Pub.No. GMC-RM005)	
Kinetix 2000 Drive Systems Design Guide (Kinetix 2000 ドライブシステム 設計ガイド) (Pub.No. GMC-RM006)	
Kinetix 7000 Drive Systems Design Guide (Kinetix 7000 ドライブシステム 設計ガイド) (Pub.No. GMC-RM007)	
Kinetix 6200 and Kinetix 6500 Safe Speed Monitoring Servo Drives Safety Reference Manual (Pub.No. 2094-RM001)	Kinetix 6200 および Kinetix 6500 ドライブの安全速度機能の配線、構成、トラブルシューティングに関する情報
Kinetix 6200 and Kinetix 6500 Safe Torque-off Servo Drives Safety Reference Manual (Pub.No. 2094-RM002)	Kinetix 6200 および Kinetix 6500 ドライブの安全トルクオフの配線、構成、トラブルシューティングに関する情報
Kinetix Safe-off Feature Safety Reference Manual (Pub.No. GMC-RM002)	セーフオフ機能付きの Kinetix 6000 および Kinetix 7000 サーボドライブの配線およびトラブルシューティングに関する情報
System Design for Control of Electrical Noise Reference Manual (Pub.No. GMC-RM001)	
EMC Noise Management DVD (Pub.No. GMC-SP004)	電気ノイズによって発生するシステムの故障を最小化するための情報、例、およびテクニック
ControlLogix Selection Guide (ControlLogix 選択ガイド) (Pub.No. 1756-SG001)	アプリケーションに適合する ControlLogix® コントローラを決定するための情報、および ControlLogix システムを設計し、適切なコンポーネントを選択するための製品仕様
CompactLogix Selection Guide (CompactLogix 選択ガイド) (Pub.No. 1769-SG001)	アプリケーションに適合する CompactLogix™ コントローラを決定するための情報、および CompactLogix システムを設計し、適切なコンポーネントを選択するための製品仕様
Integrated Architecture Recommended Literature Reference Manual (Pub.No. IASIMP-RM001)	この資料には、統合アーキテクチャ製品の技術資料のリストを記載している。これらのリストはすべてを含んでいるわけではないが、頻繁に使用される関連製品資料を含んでいる。
Industrial Ethernet Media Brochure (Pub.No. 1585-BR001)	アプリケーションに適合する Bulletin 1585 Ethernet ケーブルを決定するための情報、および適切なコンポーネントを選択するための製品仕様
Motion Analyzer ソフトウェアをダウンロードする Web サイト : http://www.ab.com/motion/software/analyzer.html	Kinetix モーション・コントロール・システムの分析、最適化、選択、および妥当性確認に使用される包括的なモーションアプリケーションのサイズ決定ツール
Rockwell Automation Configuration and Selection Tools の Web サイト : http://www.ab.com	AutoCad (DXF) 図面を含む、オンライン製品選択およびシステム構成ツール

以下の Web サイトから表示するかまたはダウンロードしてください : <http://www.rockwellautomation.com/literature/>
印刷された技術資料を購入するには、当社または代理店にお問い合わせください。

お客様へのご注意

ソリッドステート機器はエレクトロメカニカル機器とは動作特性が異なります。さらにソリッドステート機器はいろいろな用途に使われることから、この機器の取扱責任者はその使用目的が適切であるかどうかを充分確認してください。この機器の使用によって何らかの損害が生じても当社は一切責任を負いません。詳しくは、パブリケーション・ナンバー SGI-1.1 『ソリッド・ステート・コントロール ソリッドステート装置のアプリケーション、設置、および保守のための安全ガイドライン』(当社の営業所または <http://literature.rockwellautomation.com> からオンラインで入手可能)を参照してください。

本書に説明する製品はさまざまな用途に使用できるため、アプリケーションや製品を使用する場合に、各アプリケーションや使用に対して適合する法令や規格を含むすべてのパフォーマンスと安全要件に適合するために行なうべきすべての手順を責任をもって行なわなければなりません。これが行なわれていない場合は、ロックウェル・オートメーションは、これらの製品の使用やアプリケーションによって発生する、間接または結果としての損傷には責任を負いません。

本書で示す図表やプログラム例は本文を容易に理解できるように用意されているものであり、その結果としての動作を保証するものではありません。個々の用途については数値や条件が変わってくることが多いため、当社では図表などで示したアプリケーションを実際の作業で使用した場合の結果については責任を負いません。

本書に記載されている情報、回路、機器、装置、ソフトウェアの利用に関して特許上の問題が生じても、当社は一切責任を負いません。

製品改良のため、仕様などを予告なく変更することがあります。

重要： ソフトウェアをご利用の場合は、データの消失が考えられますので、適当な媒体にアプリケーションプログラムのバックアップをとることをお奨めします。

重要： 本製品を日本国外に輸出する際、日本国政府の許可が必要な場合がありますので、事前に当社までご相談ください。

本版は、GMC-RM008A-EN-P - September, 2011 の和訳です。GMC-RM008A-EN-P を正文といたします。

Allen-Bradley, CompactLogix, ControlLogix, DriveExplorer, HPK-Series, Integrated Architecture, Kinetix, LDC-Series, LDL-Series, LISTEN, THINK. SOLVE., MP-Series, RDD-Series, RSLogix, TL-Series, Ultra3000, Rockwell Software, および Rockwell Automation は、Rockwell Automation, Inc. の商標です。

Rockwell Automation に属さない商標は、それぞれの企業に所有権があります。

Rockwell Otomasyon Ticaret A.Ş., Kar Plaza İş Merkezi E Blok Kat:6 34752 Çeremköy, İstanbul, Tel: +90 (216) 5698400

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846