

OPTION Gearbox

CE

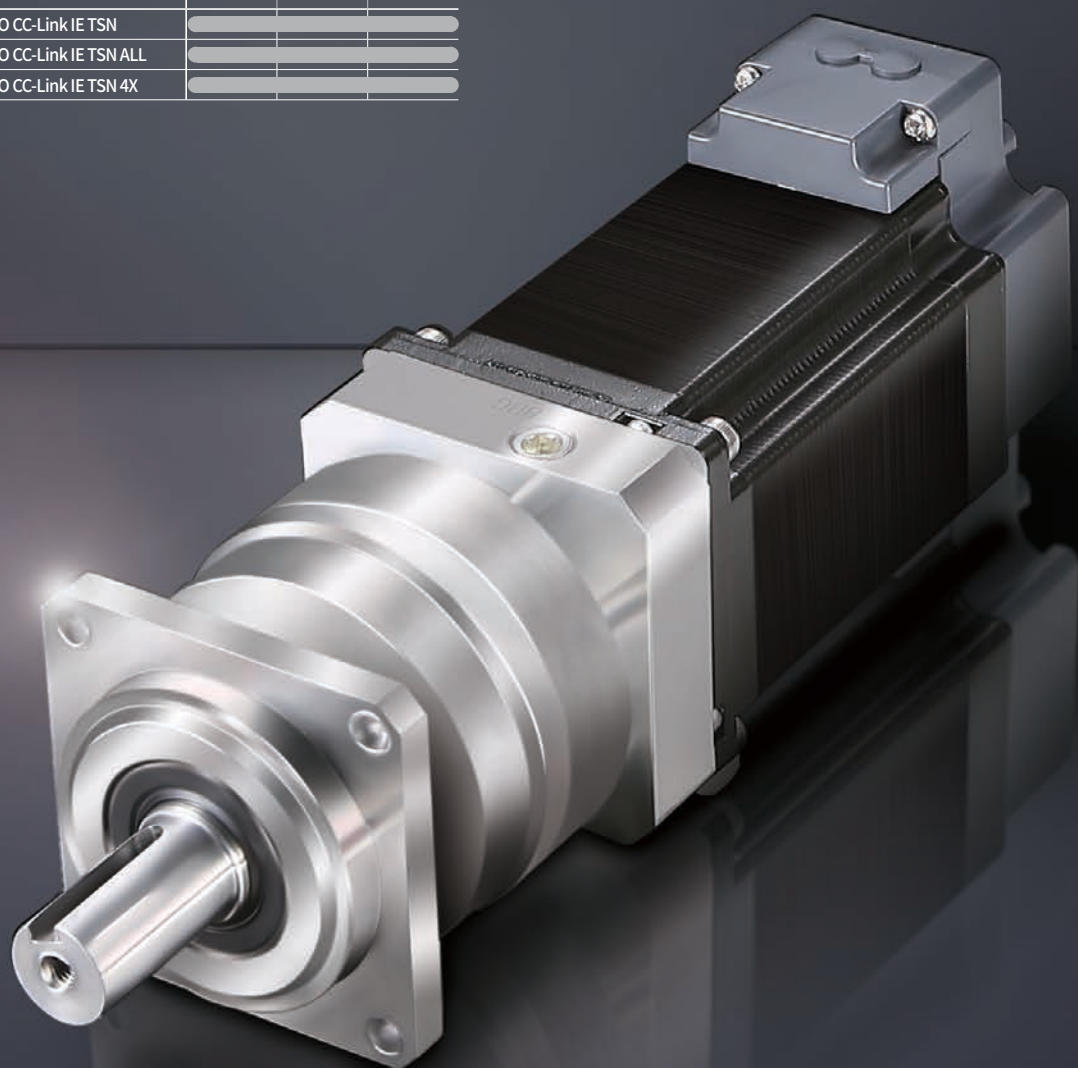


Fast Accurate Smooth Motion

OPTION Gearbox

減速機一覧表

製品名	減速機フレームサイズ		
	42 mm	60 mm	
	モータフレームサイズ		
	42 mm	56 mm	60 mm
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN			
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL			
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X			



高精度ギヤードモータ

当社のギヤードモータはEzi-SERVO系のステッピングモータにニデックドライブテクノロジーの遊星減速機を結合した一体型製品です。

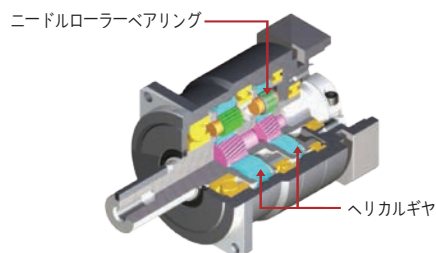


振動低減能力改善

当社のギヤードモータは、遊星減速機の減速比に応じてモータの運転速度が上昇します。そのため、主に低速域で発生するステッピングモータの共振帯域を回避して運転することができるため、モータ自体だけでなく、システム全体の振動を低減するのに非常に効果的です。

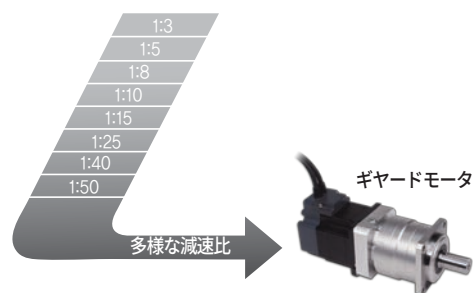
低振動 / 低騒音 / バックラッシュレス

ニデックドライブテクノロジーが提供する遊星減速機は、ヘリカルギヤを採用しているため、振動や騒音が極めて少ないです。また、1段目と2段目の減速機のバックラッシュはいずれも3分 (arcmin) 以内であるため、高速かつ高精度な駆動が可能です。



多様な減速比を提供

ギヤードモータは、多様な減速比を提供するため、小容量のモータでも大きなトルクを得ることができ、あらゆる分野に柔軟に応用できます。



耐久性強化 / トルク向上

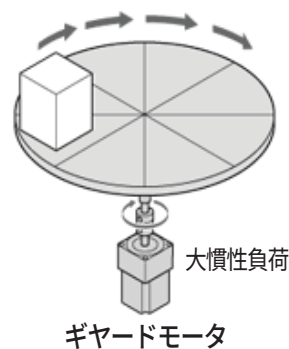
ギヤードモータに適用された遊星減速機は、内歯車を直接機械加工する方式を採用するなど、コンパクトな設計により耐久性を強化し、ニードルローラーベアリングを使用することで、減速機の許容トルクを大幅に高めました。

大慣性負荷の運転に最適

許容負荷慣性モーメントは減速比の二乗に比例して大きくなるため、ギヤードモータは、駆動する負荷の慣性モーメントが非常に大きい場合でも、位置決めを迅速に行うことができ、加減速時にも滑らかに運転することができます。

メンテナンス性向上

遊星減速機は、粘度が高く分離しにくい特殊潤滑油を使用することで、根本的に油漏れを防止しています。また、製品の寿命が尽きるまで潤滑油を交換する必要がないため、メンテナンス性が非常に優れています。



ギヤードモータの許容ラジアル荷重と許容アキシャル荷重

モータ取付角 寸法	減速比	許容ラジアル荷重 [N]	許容アキシャル荷重 [N]
		軸中央基準	
42 mm	1:03	240	270
	1:05	290	330
	1:08	340	410
	1:10	360	450
	1:15	410	540
	1:25	490	640
	1:40	570	640
56, 60 mm	1:50	620	640
	1:03	430	310
	1:05	510	390
	1:08	600	480
	1:10	640	530
	1:15	740	630
	1:25	870	790
	1:40	1000	970
	1:50	1100	1100

1. ドライバ仕様と外形寸法

ドライバ仕様と外形寸法については、各機種に関連するマニュアルを参照してください。

2. システム構成、設定、および運転方法

システム構成、設定、および運転方法については、各機種に関連するマニュアルを参照してください。

3. 外部接続図

外部接続図については、各機種に関連するマニュアルを参照してください。

モータとドライバの組み合わせ

Ezi-SERVOの場合

ユニット品名	モータ品名	ドライバ品名
Ezi-SERVO-□-□-□-PN□	EzM-□-□-PN□	機種別品名と同一

※ ユニット品名とモータ品名の後ろにPN□を付けると減速機を取り付けた場合の品名となります。(ドライバ品名は変更なし)

例) EzM-42S-Aモータを使用するEzi-SERVO ST機種に減速比が1:10である減速機を取り付ける場合の品名表記方法

ユニット品名	モータ品名	ドライバ品名
Ezi-SERVO-ST-42S-A-PN10	EzM-42S-A-PN10	EzS-PD-42S-A

ギヤードモータ仕様の見方

適用モータ	単位	42S							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
① 最大静止トルク	N・m	0.57	0.95	1.52	1.90	2.76	4.60	7.36	9
② ロータ慣性モーメント	kg・m ²	35 × 10 ⁻⁷							
③ バックラッシュ	arcmin	3				5			
④ 角度伝達誤差	arcmin	5				7			
⑤ 減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
⑥ 分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
⑦ 許容トルク	N・m	6	9	9	6	6	9	9	9
⑧ 瞬時最大トルク	N・m	12	18	18	12	12	18	18	18
⑨ 許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
⑩ モータの重量	kg	0.89				0.99			

表示項目説明

No.	表示項目	説明
①	最大静止トルク	モータが停止しているとき最大の保持トルクです(停止電流 100%基準)。 ギヤ出力軸の許容トルク以下で使用してください。
②	ロータ慣性モーメント	モータ内部の回転子(ロータ)の慣性モーメントです。
③	バックラッシュ(Backlash)	ギヤとギヤの間の隙間を示し、停止時外力の影響を受けることなくギヤ出力軸が動く角度です。
④	角度伝達誤差	ギヤ部の伝達特性で、出力軸の理論的な回転角度と実際の回転角度の差をいいます。
⑤	減速比	モータからの入力回転速度とギヤ出力軸の回転速度の比をいいます。
⑥	分解能	モータを1パルス駆動したときギヤ出力軸が動く角度を示します。
⑦	許容トルク	定速運転時ギヤ出力軸に連続的に加えられるトルクの最大値です。(入力回転数が3,000 rpmの時、 寿命が20,000時間になる値)
⑧	瞬時最大トルク	加速減速運転時にギヤ出力軸に加えられる許容トルクの最大値です。
⑨	許容速度範囲	ギヤ出力軸で運転できる速度範囲のことです。
⑩	モータの重量	ギヤ部とモータの重みを足した値です。

ギヤードモータ仕様 [42S]

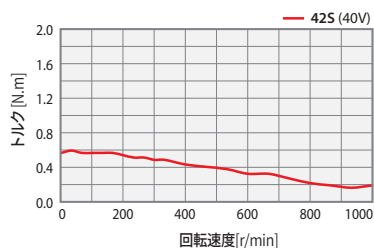
適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

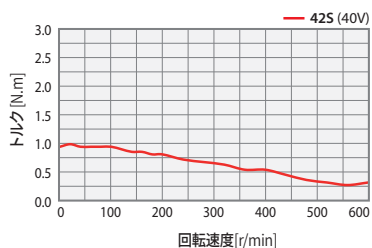
適用モータ	単位	42S							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	0.57	0.95	1.52	1.90	2.76	4.60	7.36	9
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	35 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3				5			
角度伝達誤差	arcmin	5				7			
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	6	9	9	6	6	9	9	9
瞬時最大トルク	N・m	12	18	18	12	12	18	18	18
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	0.89				0.99			

ギヤードモータのトルク

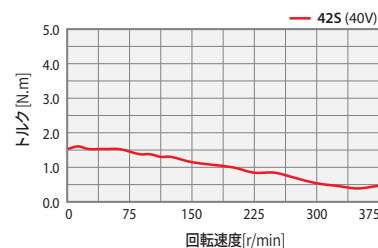
42S-PN3タイプ



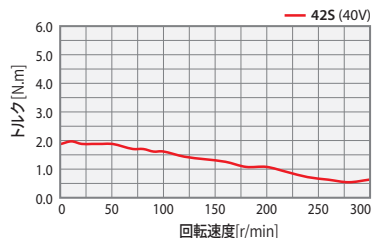
42S-PN5タイプ



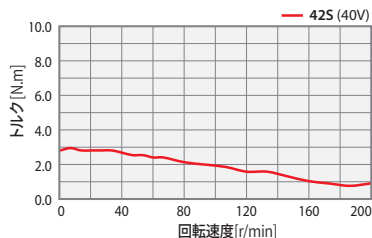
42S-PN8タイプ



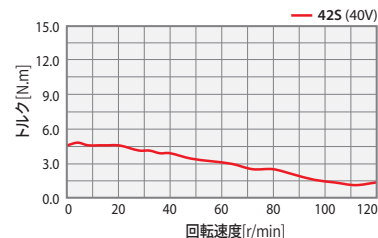
42S-PN10タイプ



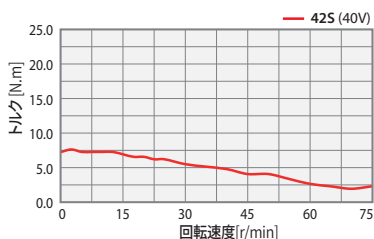
42S-PN15タイプ



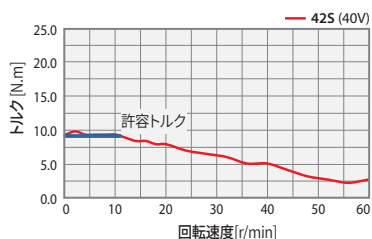
42S-PN25タイプ



42S-PN40タイプ



42S-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [42S]

適用可能モデル

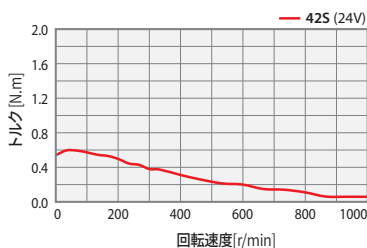
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

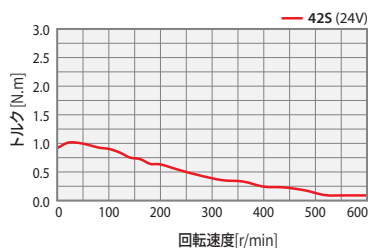
適用モータ	単位	42S							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	0.55	0.92	1.47	1.84	2.67	4.46	7.13	9
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	35 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3				5			
角度伝達誤差	arcmin	5				7			
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	6	9	9	6	6	9	9	9
瞬時最大トルク	N・m	12	18	18	12	12	18	18	18
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	0.89				0.99			

ギヤードモータのトルク

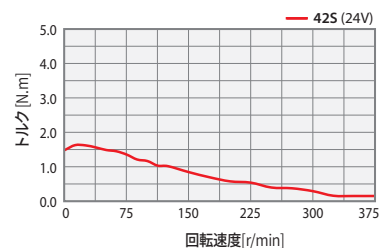
42S-PN3タイプ



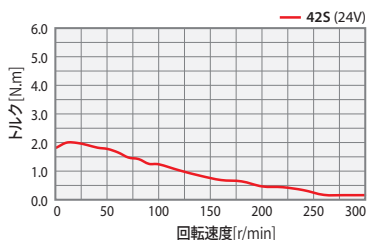
42S-PN5タイプ



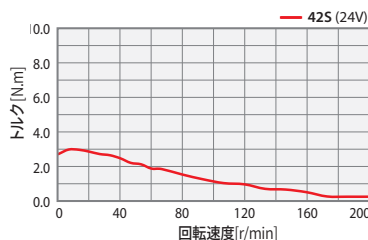
42S-PN8タイプ



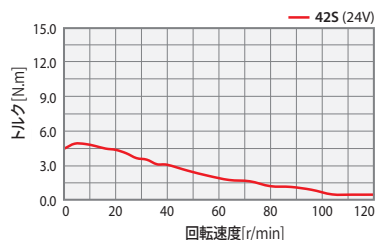
42S-PN10タイプ



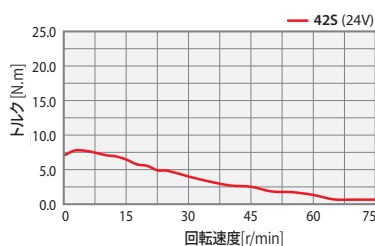
42S-PN15タイプ



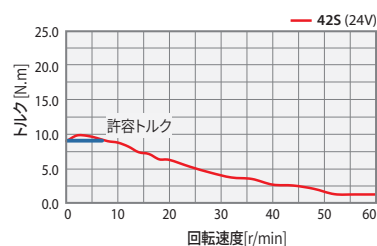
42S-PN25タイプ



42S-PN40タイプ



42S-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [42M]

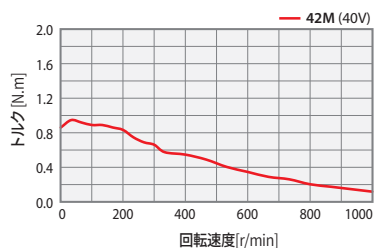
適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

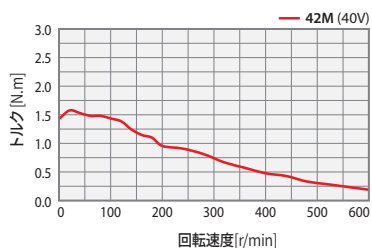
適用モータ	単位	42M							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	0.85	1.42	2.28	2.85	4.14	6.9	9	9
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	54 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3				5			
角度伝達誤差	arcmin	5				7			
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	6	9	9	6	6	9	9	9
瞬時最大トルク	N・m	12	18	18	12	12	18	18	18
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	0.96				1.06			

ギヤードモータのトルク

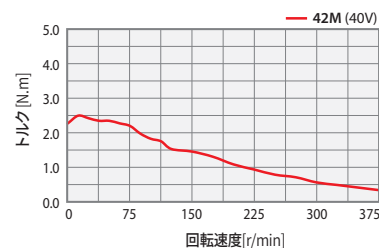
42M-PN3タイプ



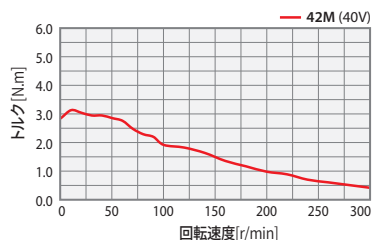
42M-PN5タイプ



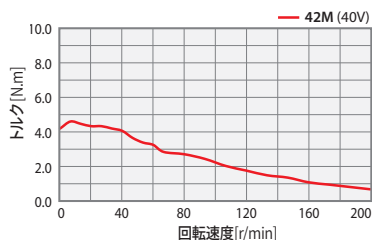
42M-PN8タイプ



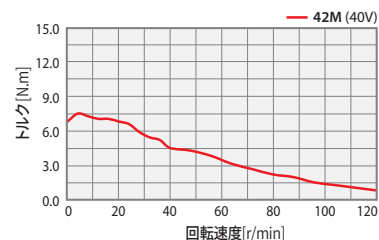
42M-PN10タイプ



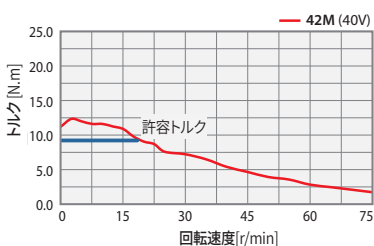
42M-PN15タイプ



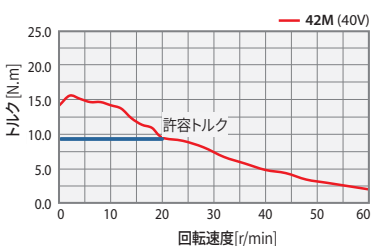
42M-PN25タイプ



42M-PN40タイプ



42M-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [42M]

適用可能モデル

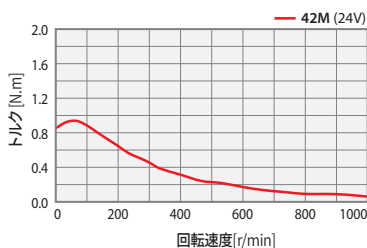
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

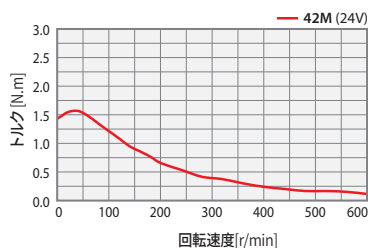
適用モータ	単位	42M							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	0.85	1.42	2.28	2.85	4.14	6.9	9	9
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	54 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3				5			
角度伝達誤差	arcmin	5				7			
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	6	9	9	6	6	9	9	9
瞬時最大トルク	N・m	12	18	18	12	12	18	18	18
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	0.96				1.06			

ギヤードモータのトルク

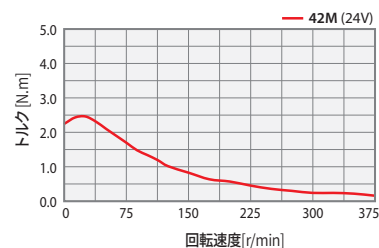
42M-PN3タイプ



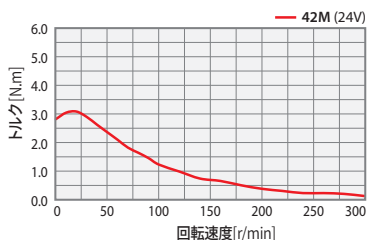
42M-PN5タイプ



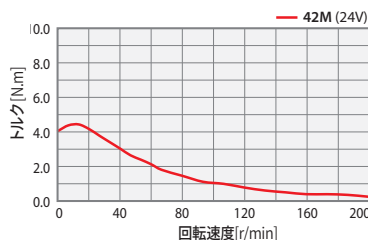
42M-PN8タイプ



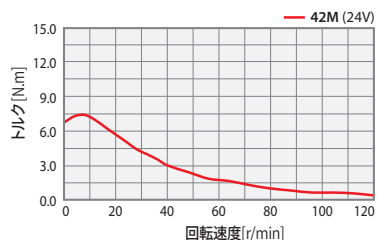
42M-PN10タイプ



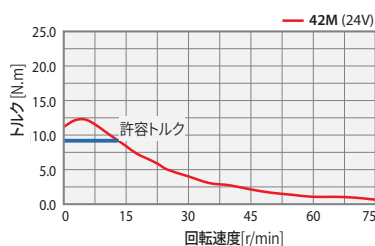
42M-PN15タイプ



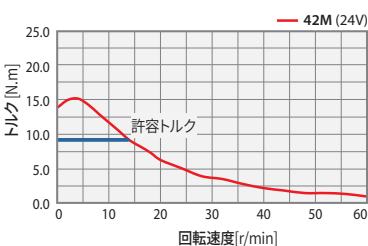
42M-PN25タイプ



42M-PN40タイプ



42M-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [42L]

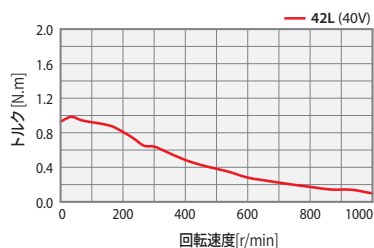
適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

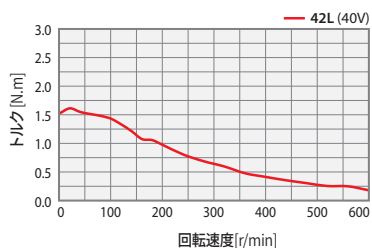
適用モータ	単位	42L							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	0.92	1.54	2.47	3.09	4.49	7.49	9	9
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	77 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3				5			
角度伝達誤差	arcmin	5				7			
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	6	9	9	6	6	9	9	9
瞬時最大トルク	N・m	12	18	18	12	12	18	18	18
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	1.02				1.12			

ギヤードモータのトルク

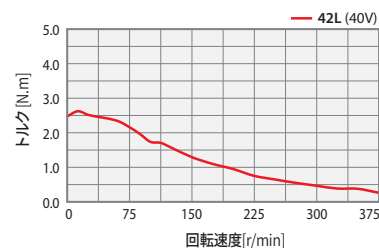
42L-PN3タイプ



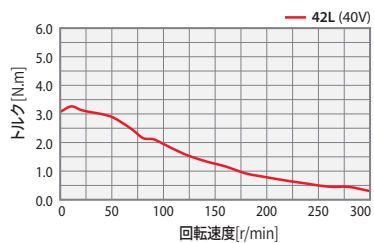
42L-PN5タイプ



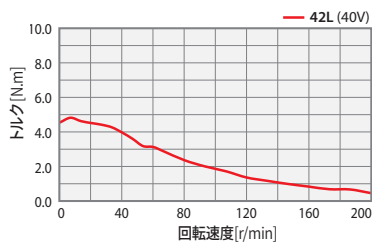
42L-PN8タイプ



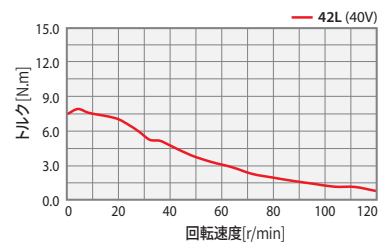
42L-PN10タイプ



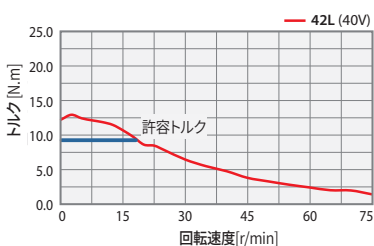
42L-PN15タイプ



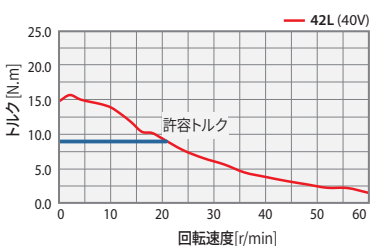
42L-PN25タイプ



42L-PN40タイプ



42L-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [42L]

適用可能モデル

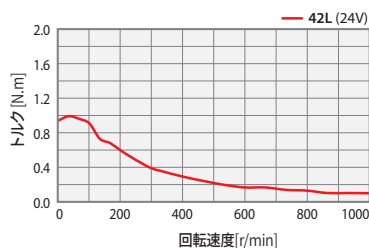
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

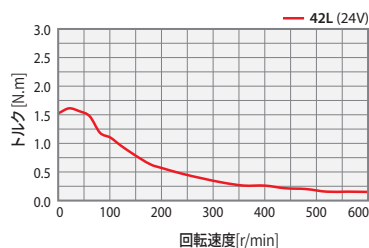
適用モータ	単位	42L							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	0.93	1.55	2.48	3.1	4.51	7.52	9	9
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	77 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3				5			
角度伝達誤差	arcmin	5				7			
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	6	9	9	6	6	9	9	9
瞬時最大トルク	N・m	12	18	18	12	12	18	18	18
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	1.02				1.12			

ギヤードモータのトルク

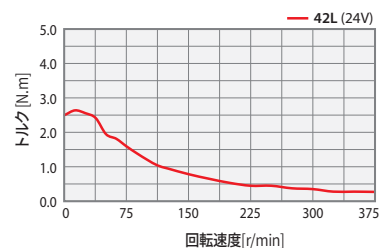
42L-PN3タイプ



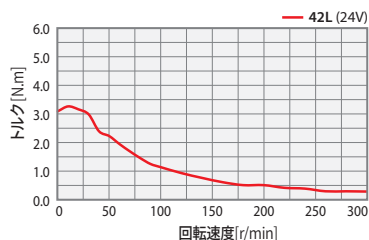
42L-PN5タイプ



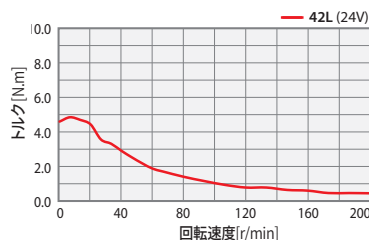
42L-PN8タイプ



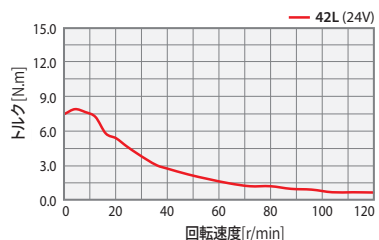
42L-PN10タイプ



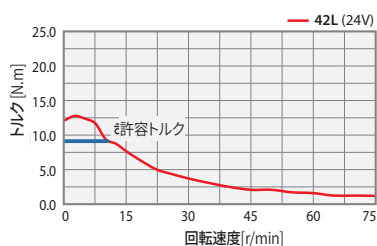
42L-PN15タイプ



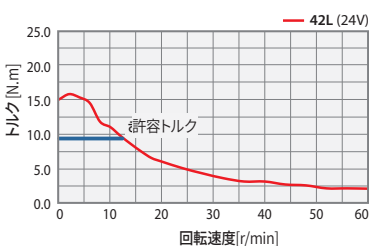
42L-PN25タイプ



42L-PN40タイプ



42L-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [42XL]

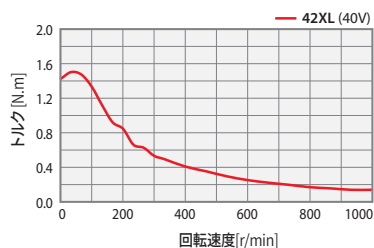
適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

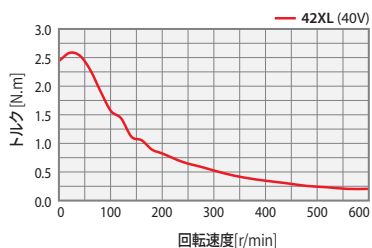
適用モータ	単位	42XL							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	1.45	2.42	3.87	4.84	6	9	9	9
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	114 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3				5			
角度伝達誤差	arcmin	5				7			
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	6	9	9	6	6	9	9	9
瞬時最大トルク	N・m	12	18	18	12	12	18	18	18
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	1.15				1.25			

ギヤードモータのトルク

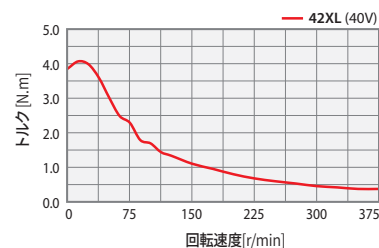
42XL-PN3タイプ



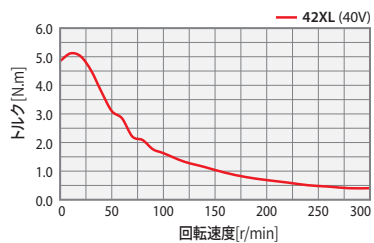
42XL-PN5タイプ



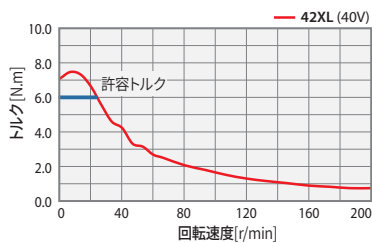
42XL-PN8タイプ



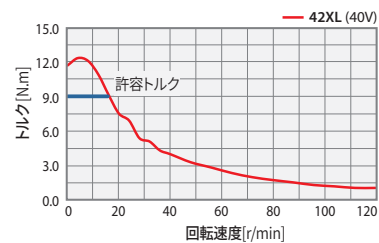
42XL-PN10タイプ



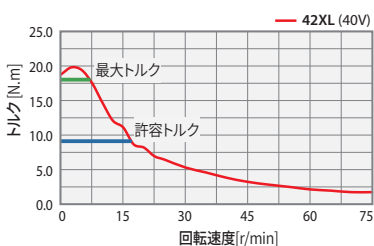
42XL-PN15タイプ



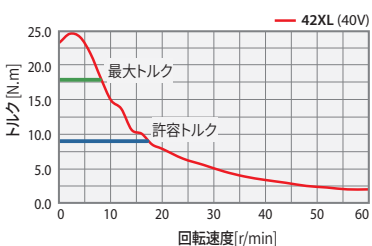
42XL-PN25タイプ



42XL-PN40タイプ



42XL-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [42XL]

適用可能モデル

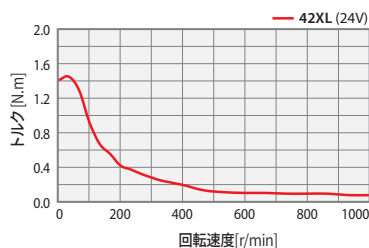
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

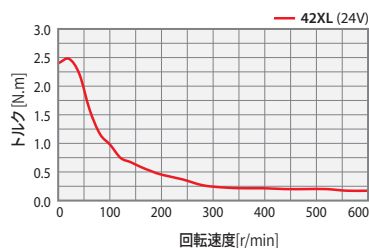
適用モータ	単位	42XL							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	1.42	2.38	3.8	4.76	6	9	9	9
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	114 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3				5			
角度伝達誤差	arcmin	5				7			
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	6	9	9	6	6	9	9	9
瞬間最大トルク	N・m	12	18	18	12	12	18	18	18
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	1.15				1.25			

ギヤードモータのトルク

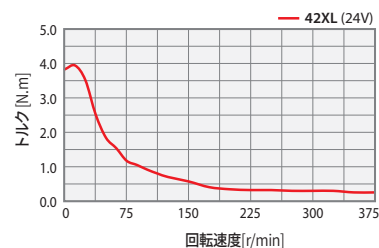
42XL-PN3タイプ



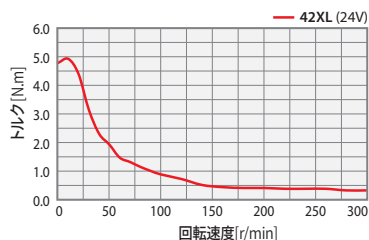
42XL-PN5タイプ



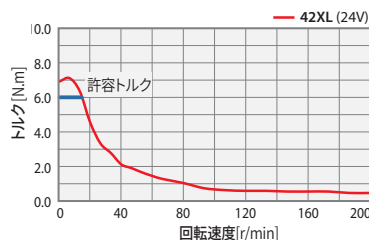
42XL-PN8タイプ



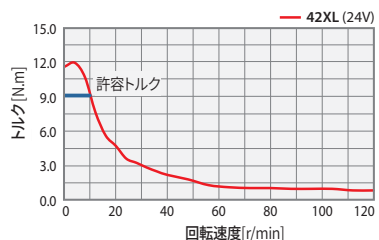
42XL-PN10タイプ



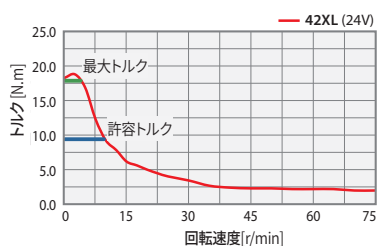
42XL-PN15タイプ



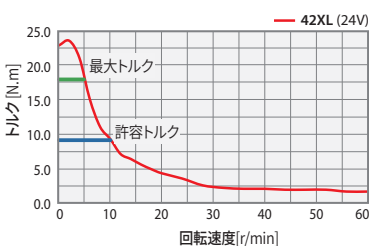
42XL-PN25タイプ



42XL-PN40タイプ



42XL-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [56S]

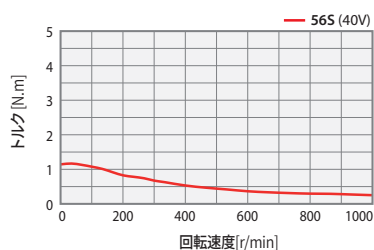
適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

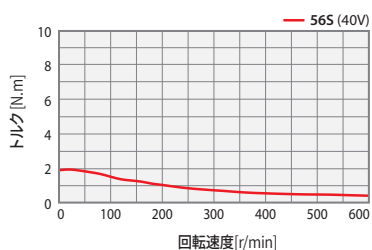
適用モータ	単位	56S							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	1.1	1.9	3.0	3.8	5.5	9.3	14.9	18.6
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	180 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3							
角度伝達誤差	arcmin	5							
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	18	27	27	18	18	27	27	27
瞬時最大トルク	N・m	35	50	50	35	35	50	50	50
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	1.94				2.14			

ギヤードモータのトルク

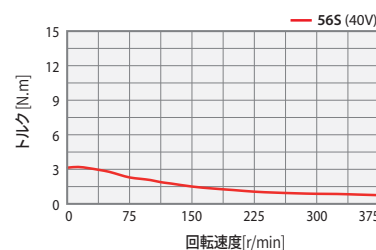
56S-PN3タイプ



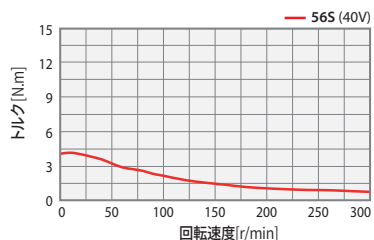
56S-PN5タイプ



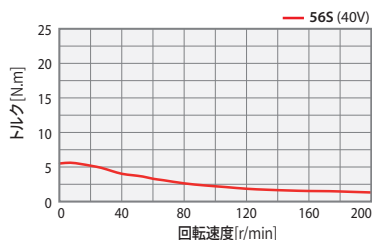
56S-PN8タイプ



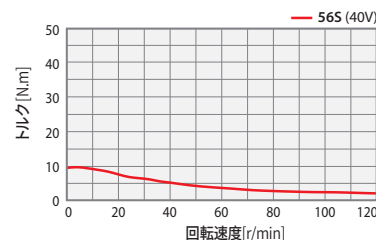
56S-PN10タイプ



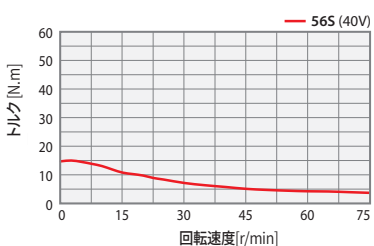
56S-PN15タイプ



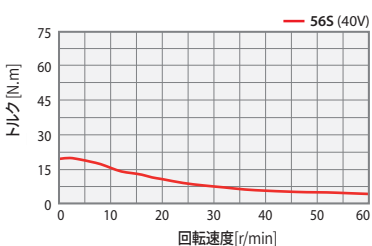
56S-PN25タイプ



56S-PN40タイプ



56S-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [56S]

適用可能モデル

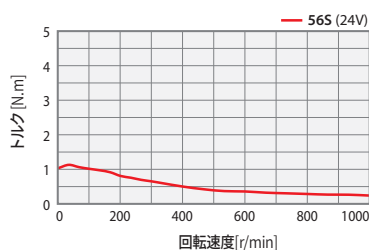
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

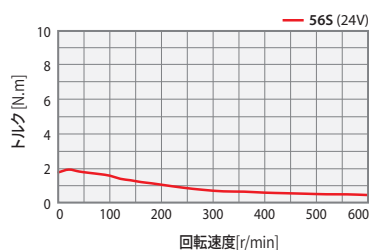
適用モータ	単位	56S							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	1	1.7	2.8	3.5	5.1	8.6	13.8	17.2
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	180 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3							
角度伝達誤差	arcmin	5							
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	18	27	27	18	18	27	27	27
瞬間最大トルク	N・m	35	50	50	35	35	50	50	50
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	1.9				2.1			

ギヤードモータのトルク

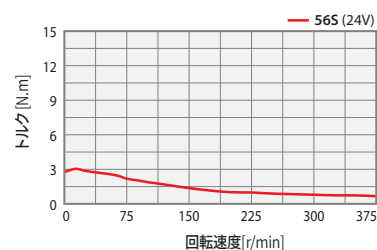
56S-PN3タイプ



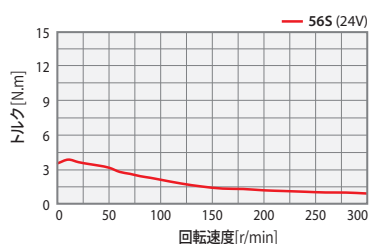
56S-PN5タイプ



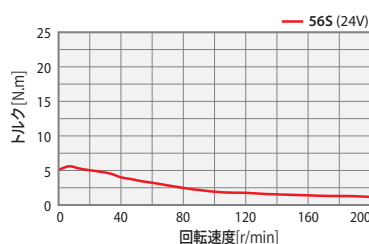
56S-PN8タイプ



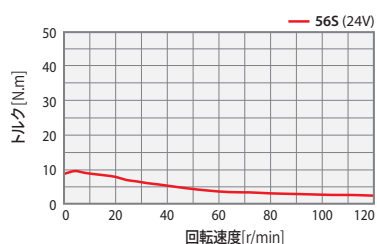
56S-PN10タイプ



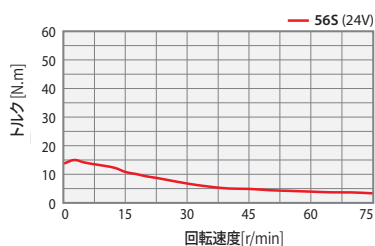
56S-PN15タイプ



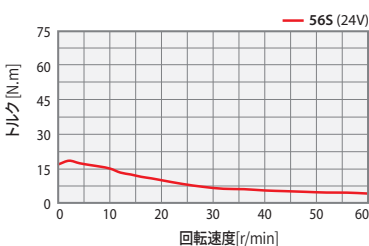
56S-PN25タイプ



56S-PN40タイプ



56S-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [56M]

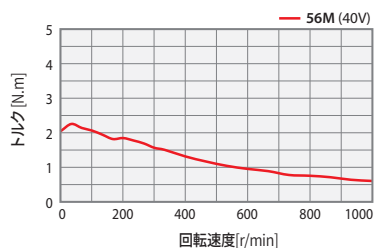
適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

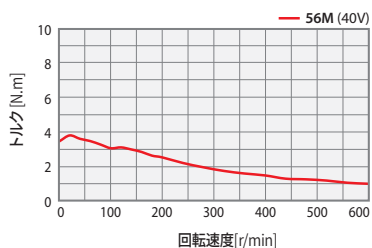
適用モータ	単位	56M							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	2.0	3.4	5.4	6.8	9.9	16.6	27	27
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	280 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3							
角度伝達誤差	arcmin	5							
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	18	27	27	18	18	27	27	27
瞬時最大トルク	N・m	35	50	50	35	35	50	50	50
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	2.15				2.35			

ギヤードモータのトルク

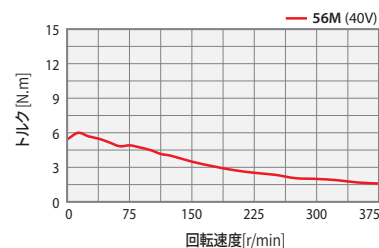
56M-PN3タイプ



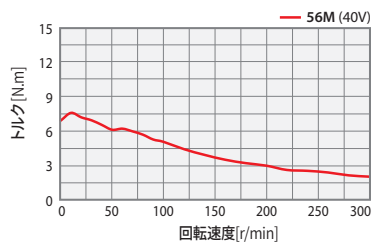
56M-PN5タイプ



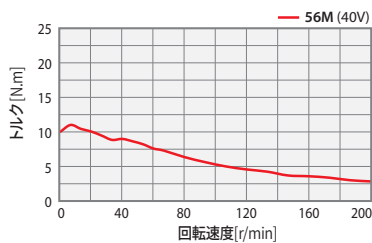
56M-PN8タイプ



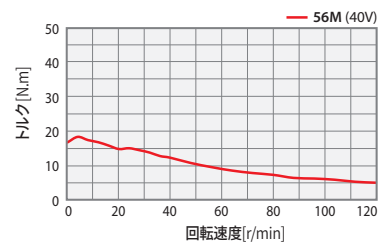
56M-PN10タイプ



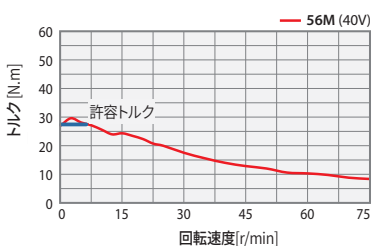
56M-PN15タイプ



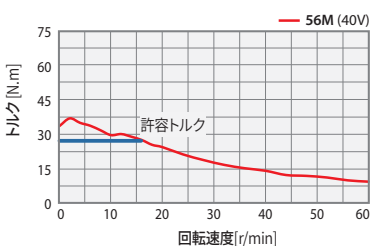
56M-PN25タイプ



56M-PN40タイプ



56M-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [56M]

適用可能モデル

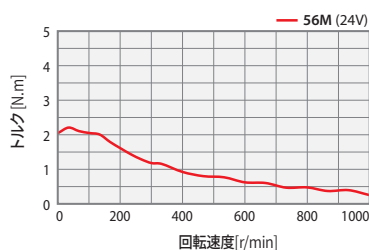
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

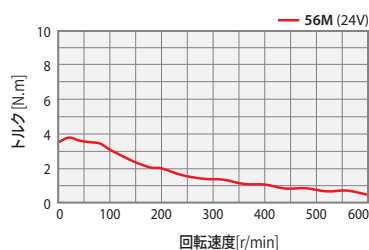
適用モータ	単位	56M							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	2	3.4	5.5	6.9	10	16.7	27	27
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	280 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3							
角度伝達誤差	arcmin	5							
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	18	27	27	18	18	27	27	27
瞬間最大トルク	N・m	35	50	50	35	35	50	50	50
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	2.1				2.3			

ギヤードモータのトルク

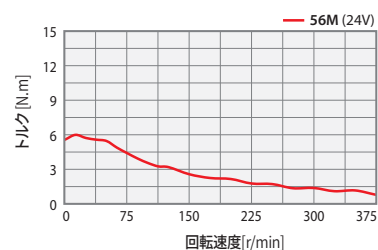
56M-PN3タイプ



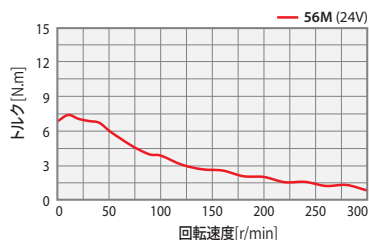
56M-PN5タイプ



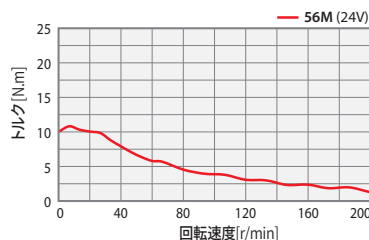
56M-PN8タイプ



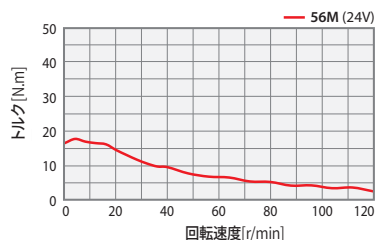
56M-PN10タイプ



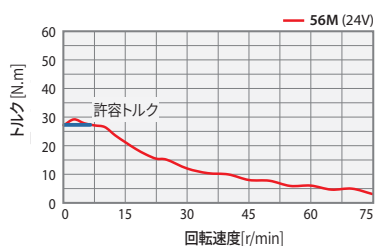
56M-PN15タイプ



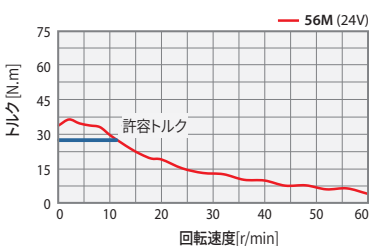
56M-PN25タイプ



56M-PN40タイプ



56M-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [56L]

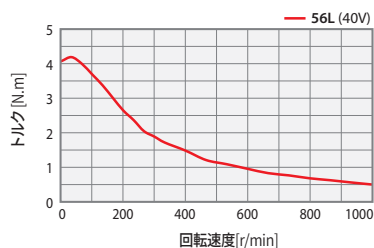
適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

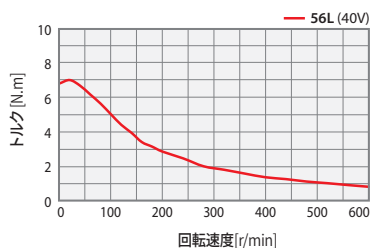
適用モータ	単位	56L							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	4.0	6.8	10.8	13.6	18	27	27	27
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	520 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3							
角度伝達誤差	arcmin	5							
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	18	27	27	18	18	27	27	27
瞬時最大トルク	N・m	35	50	50	35	35	50	50	50
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	2.52				2.72			

ギヤードモータのトルク

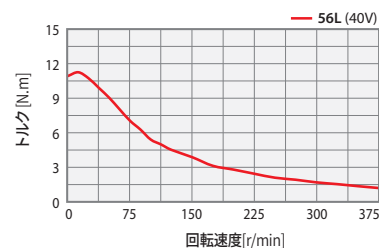
56L-PN3タイプ



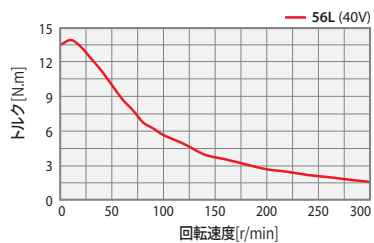
56L-PN5タイプ



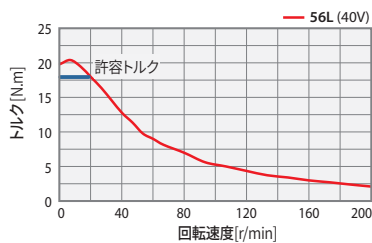
56L-PN8タイプ



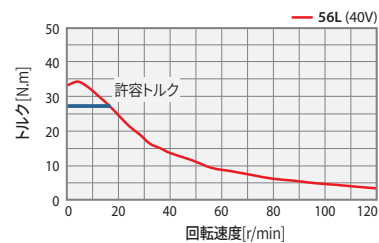
56L-PN10タイプ



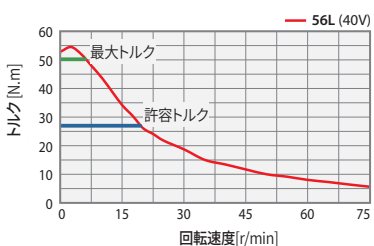
56L-PN15タイプ



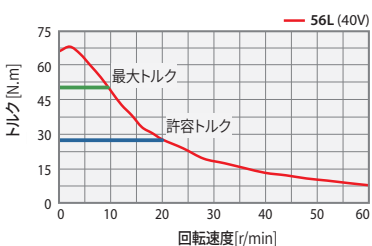
56L-PN25タイプ



56L-PN40タイプ



56L-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [56L]

適用可能モデル

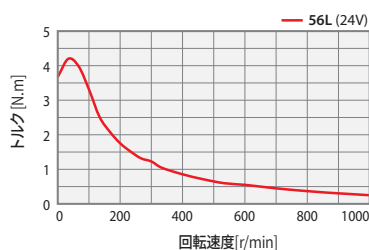
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

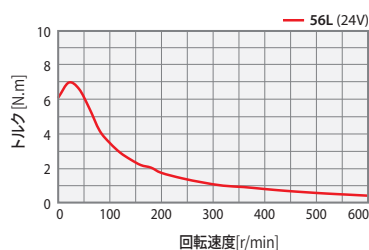
適用モータ	単位	56L							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	3.6	6	9.7	12.1	18	27	27	27
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	520 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3							
角度伝達誤差	arcmin	5							
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	18	27	27	18	18	27	27	27
瞬間最大トルク	N・m	35	50	50	35	35	50	50	50
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	2.55				2.75			

ギヤードモータのトルク

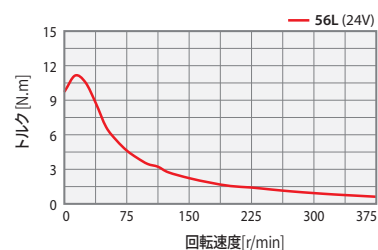
56L-PN3タイプ



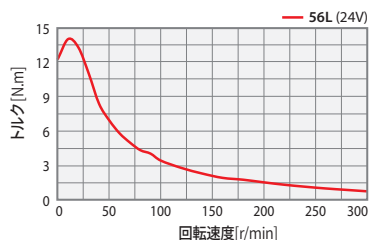
56L-PN5タイプ



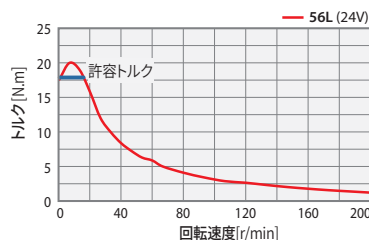
56L-PN8タイプ



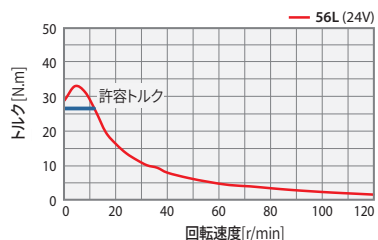
56L-PN10タイプ



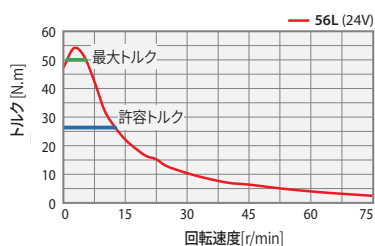
56L-PN15タイプ



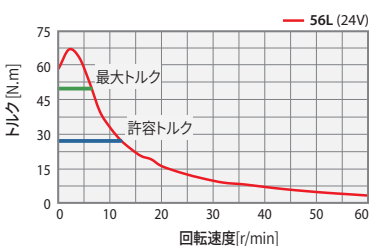
56L-PN25タイプ



56L-PN40タイプ



56L-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [60S]

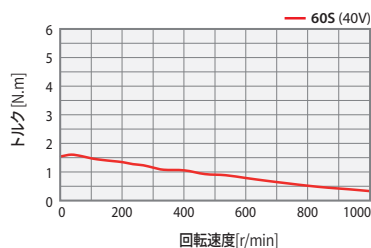
適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

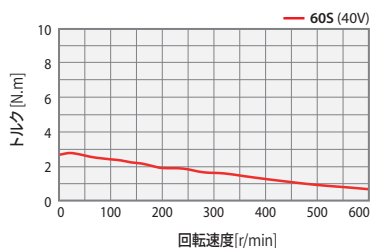
適用モータ	単位	60S							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	1.5	2.5	4.0	5.1	7.4	12.3	19.8	24.7
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	240 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3							
角度伝達誤差	arcmin	5							
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	18	27	27	18	18	27	27	27
瞬時最大トルク	N・m	35	50	50	35	35	50	50	50
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	2				2.2			

ギヤードモータのトルク

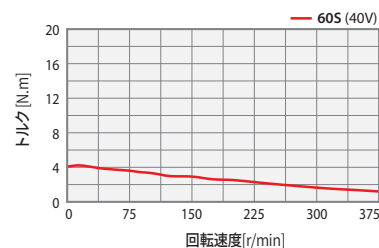
60S-PN3タイプ



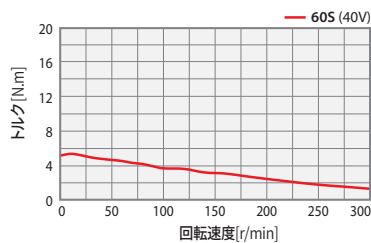
60S-PN5タイプ



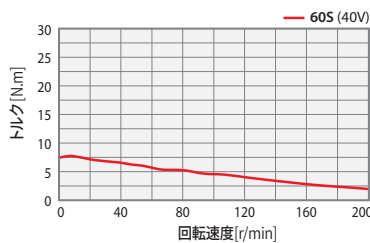
60S-PN8タイプ



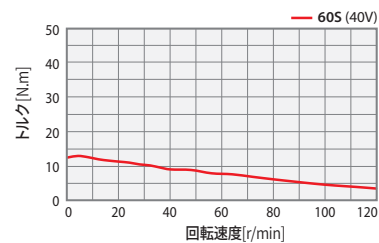
60S-PN10タイプ



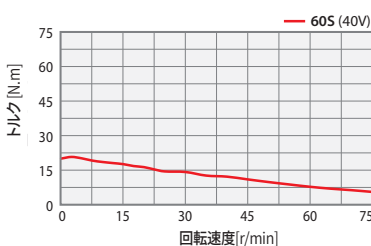
60S-PN15タイプ



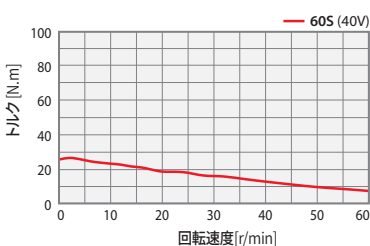
60S-PN25タイプ



60S-PN40タイプ



60S-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [60S]

適用可能モデル

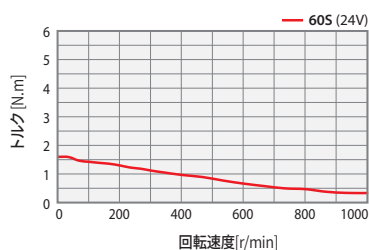
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

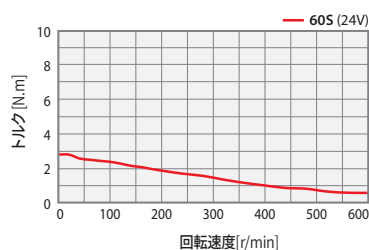
適用モータ	単位	60S							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	1.6	2.7	4.4	5.5	8	13.4	21.4	26.8
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	240 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3							
角度伝達誤差	arcmin	5							
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	18	27	27	18	18	27	27	27
瞬間最大トルク	N・m	35	50	50	35	35	50	50	50
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	2				2.2			

ギヤードモータのトルク

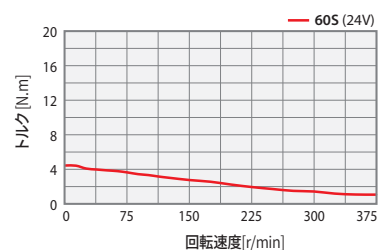
60S-PN3タイプ



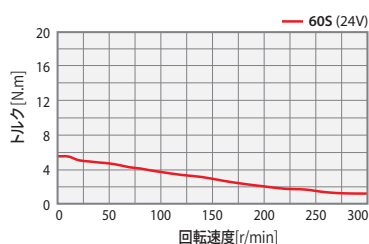
60S-PN5タイプ



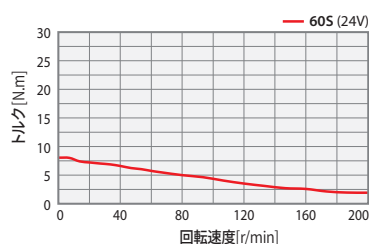
60S-PN8タイプ



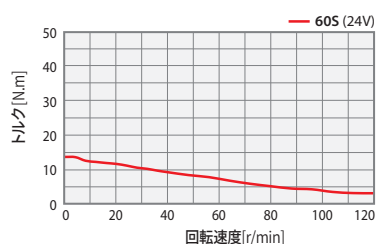
60S-PN10タイプ



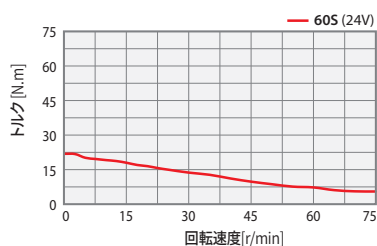
60S-PN15タイプ



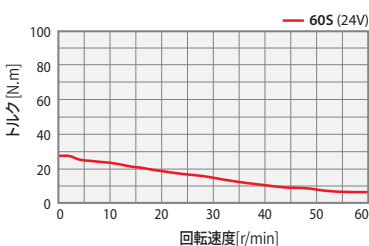
60S-PN25タイプ



60S-PN40タイプ



60S-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [60M]

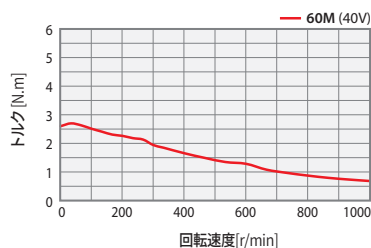
適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

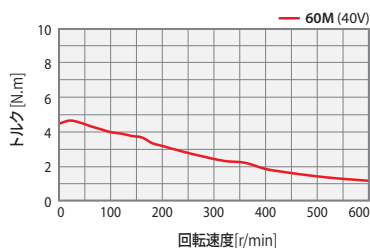
適用モータ	単位	60M							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	2.6	4.4	7.0	8.8	12.8	21.4	27	27
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	490 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3							
角度伝達誤差	arcmin	5							
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	18	27	27	18	18	27	27	27
瞬時最大トルク	N・m	35	50	50	35	35	50	50	50
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	2.3				2.5			

ギヤードモータのトルク

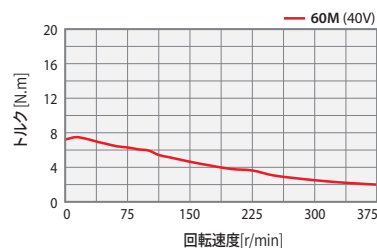
60M-PN3タイプ



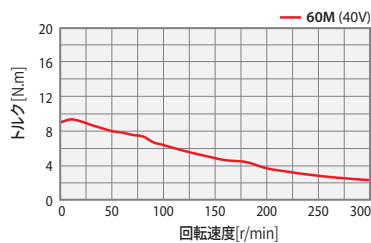
60M-PN5タイプ



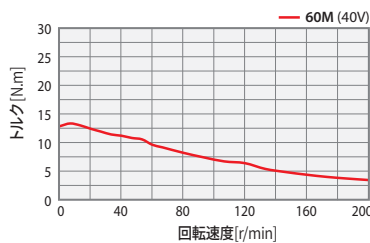
60M-PN8タイプ



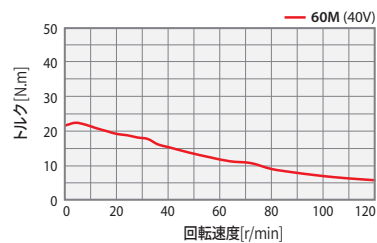
60M-PN10タイプ



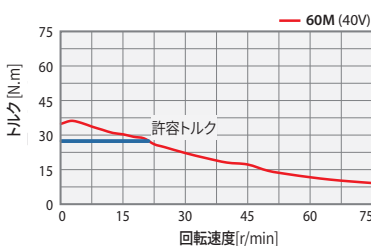
60M-PN15タイプ



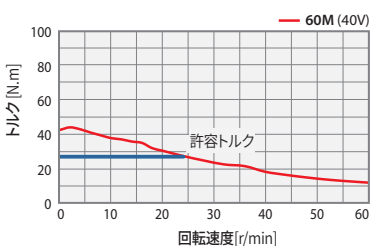
60M-PN25タイプ



60M-PN40タイプ



60M-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [60M]

適用可能モデル

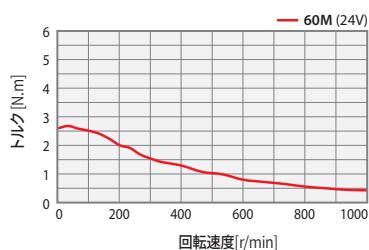
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

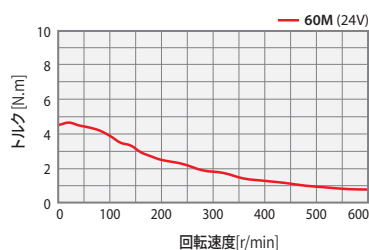
適用モータ	単位	60M							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	2.6	4.4	7.0	8.8	12.8	21.4	27	27
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	490 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3							
角度伝達誤差	arcmin	5							
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	18	27	27	18	18	27	27	27
瞬間最大トルク	N・m	35	50	50	35	35	50	50	50
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	2.3				2.5			

ギヤードモータのトルク

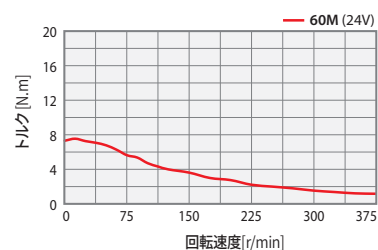
60M-PN3タイプ



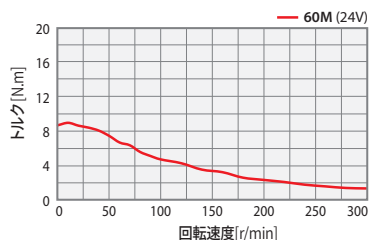
60M-PN5タイプ



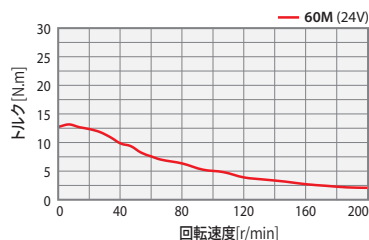
60M-PN8タイプ



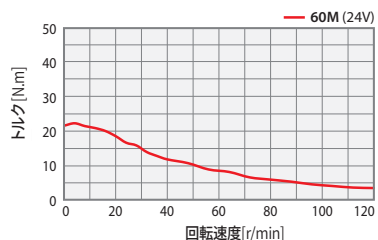
60M-PN10タイプ



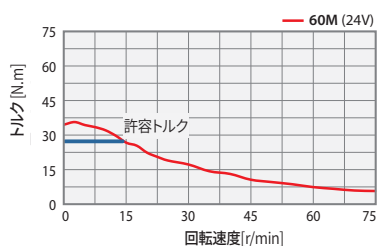
60M-PN15タイプ



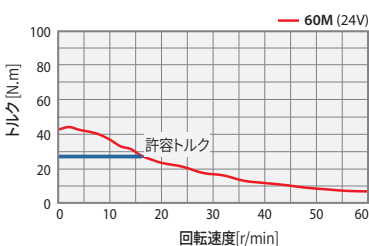
60M-PN25タイプ



60M-PN40タイプ



60M-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [60L]

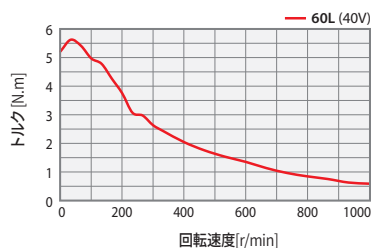
適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

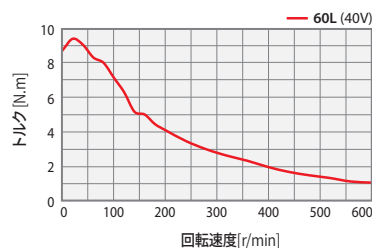
適用モータ	単位	60L							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	5.2	8.7	13.9	18	18	27	27	27
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	690 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3							
角度伝達誤差	arcmin	5							
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	18	27	27	18	18	27	27	27
瞬時最大トルク	N・m	35	50	50	35	35	50	50	50
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	3				3.2			

ギヤードモータのトルク

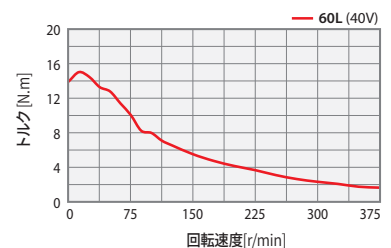
60L-PN3タイプ



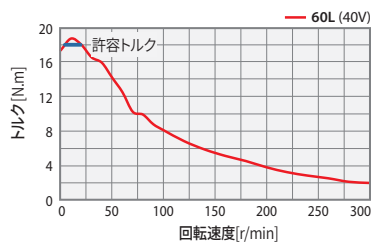
60L-PN5タイプ



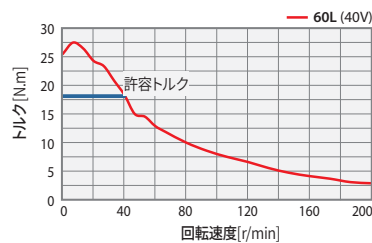
60L-PN8タイプ



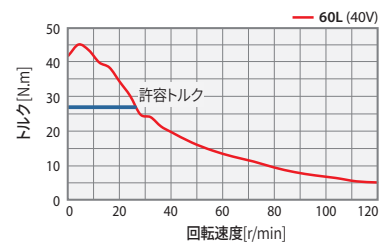
60L-PN10タイプ



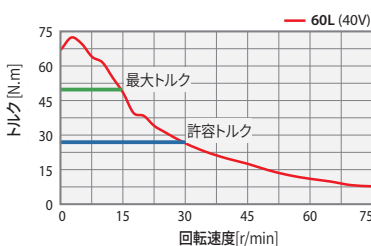
60L-PN15タイプ



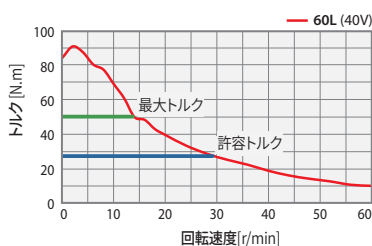
60L-PN25タイプ



60L-PN40タイプ



60L-PN50タイプ



ギヤードモータ仕様 [60L]

適用可能モデル

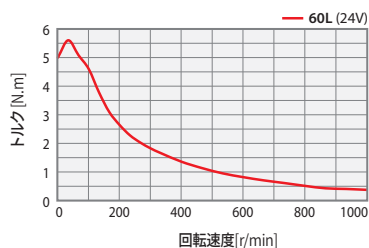
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

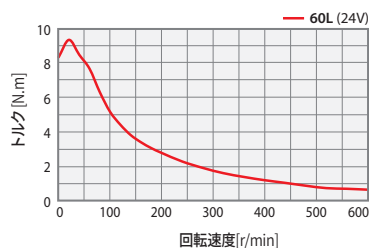
適用モータ	単位	60L							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
最大静止トルク	N・m	4.9	8.3	13.2	16.6	18	27	27	27
ロータ慣性モーメント	kg・m ²	690 × 10 ⁻⁷							
バックラッシュ	arcmin	3							
角度伝達誤差	arcmin	5							
減速比	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
分解能(10,000 P/R 基準)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
許容トルク	N・m	18	27	27	18	18	27	27	27
瞬間最大トルク	N・m	35	50	50	35	35	50	50	50
許容速度範囲	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
モータの重量	kg	3				3.2			

ギヤードモータのトルク

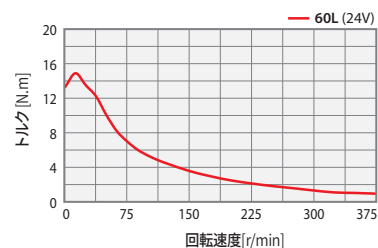
60L-PN3タイプ



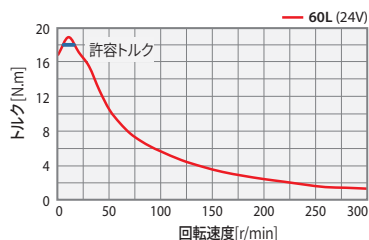
60L-PN5タイプ



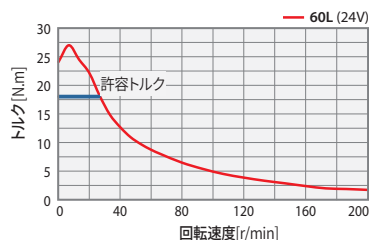
60L-PN8タイプ



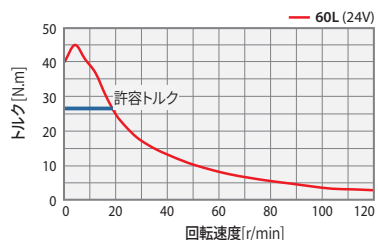
60L-PN10タイプ



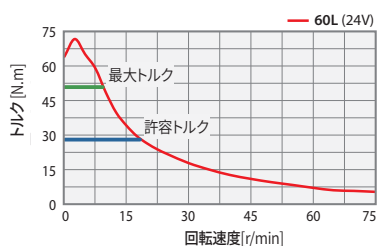
60L-PN15タイプ



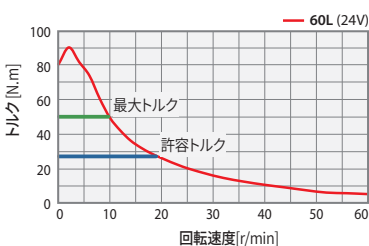
60L-PN25タイプ



60L-PN40タイプ



60L-PN50タイプ



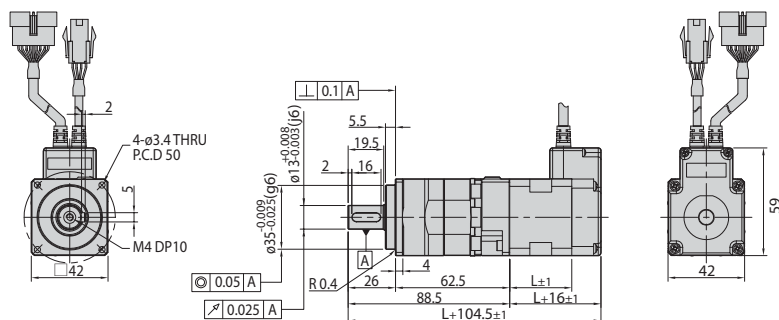
ギヤードモータ 外形寸法図 [42 mm]

適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

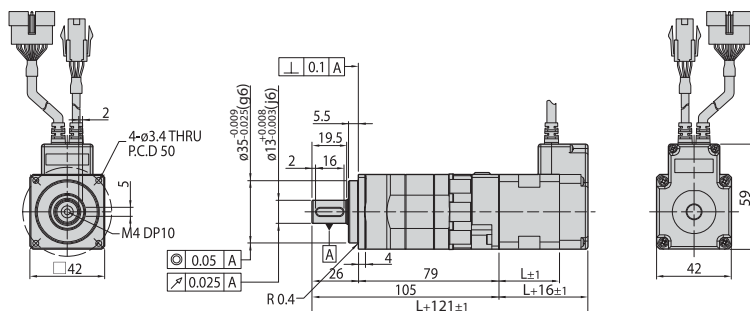
減速比 3, 5, 8, 10 : 1段



42 mm

モータタイプ	長さ(L)
EzM2-42S	34
EzM2-42M	40
EzM2-42L	48
EzM2-42XL	60

減速比 15, 25, 40, 50 : 2段



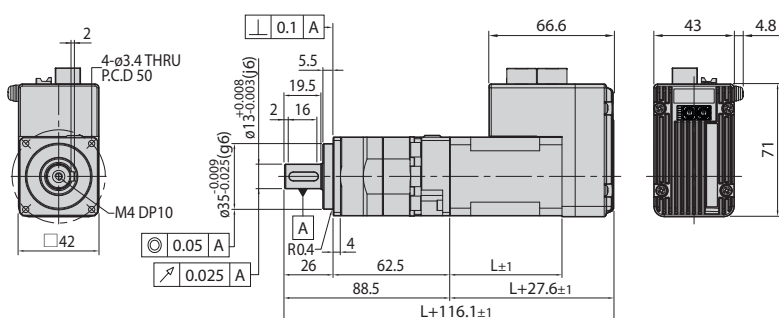
42 mm

モータタイプ	長さ(L)
EzM2-42S	34
EzM2-42M	40
EzM2-42L	48
EzM2-42XL	60

適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

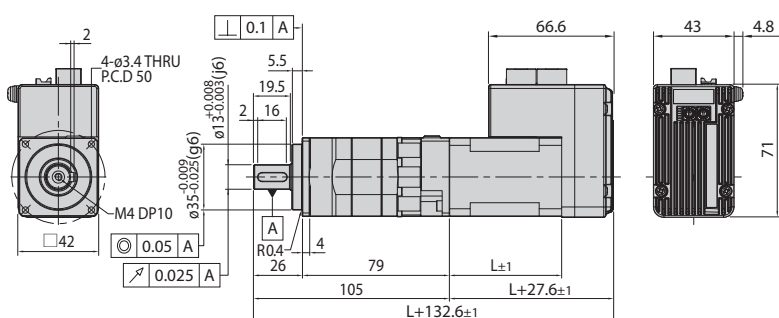
減速比 3, 5, 8, 10 : 1段



42 mm

モータタイプ	長さ(L)
42M	40
42L	48
42XL	60

減速比 15, 25, 40, 50 : 2段



42 mm

モータタイプ	長さ(L)
42M	40
42L	48
42XL	60

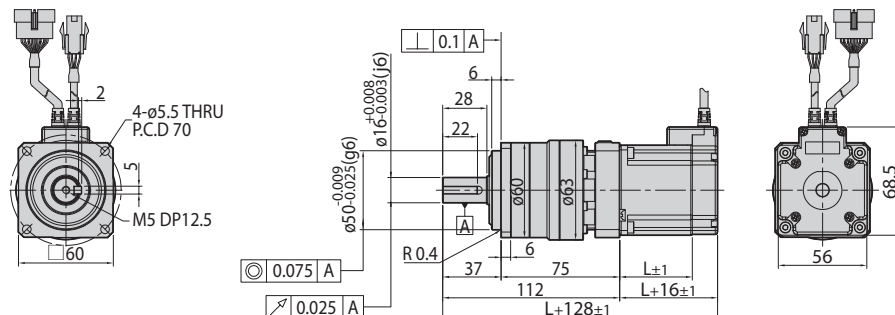
ギヤードモータ 外形寸法図 [56 mm]

適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

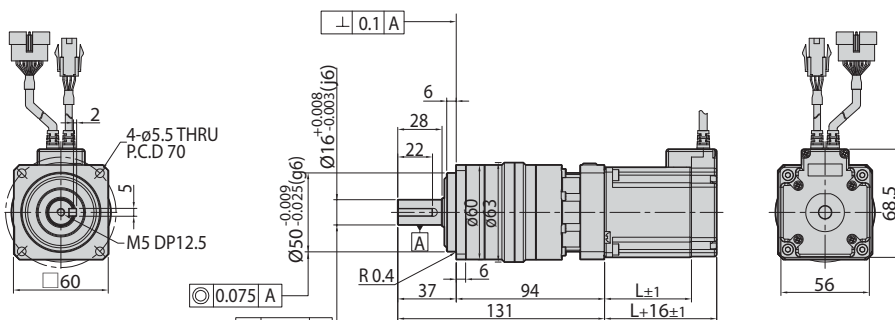
減速比 3, 5, 8, 10 : 1段



56 mm

モータタイプ	長さ(L)
EzM2-56S	46
EzM2-56M	55
EzM2-56L	80

減速比 15, 25, 40, 50 : 2段



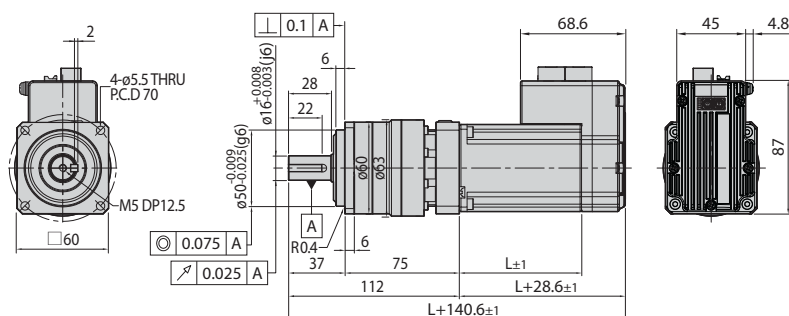
56 mm

モータタイプ	長さ(L)
EzM2-56S	46
EzM2-56M	55
EzM2-56L	80

適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

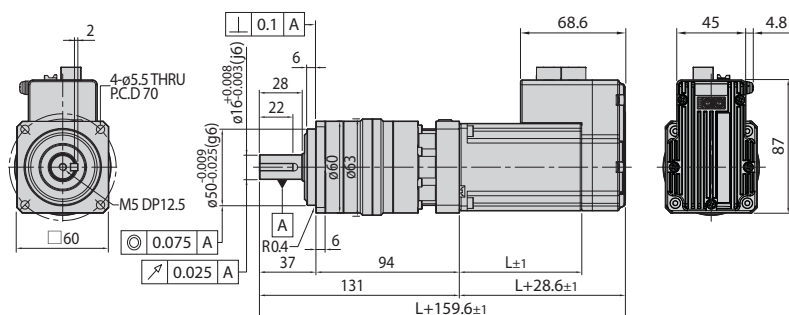
減速比 3, 5, 8, 10 : 1段



56 mm

モータタイプ	長さ(L)
56S	46
56M	55
56L	80

減速比 15, 25, 40, 50 : 2段



56 mm

モータタイプ	長さ(L)
56S	46
56M	55
56L	80

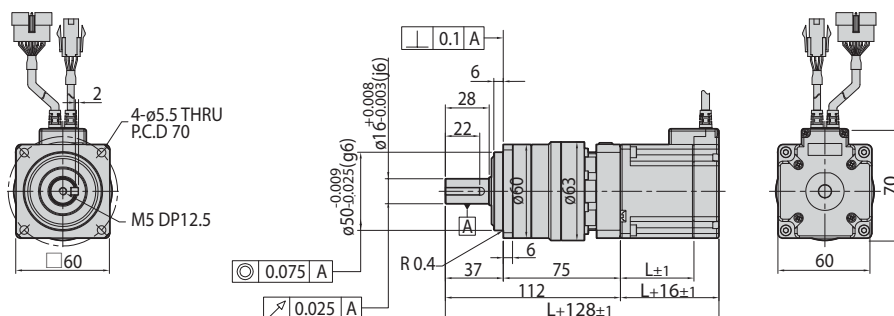
ギヤードモータ 外形寸法図 [mm]

適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

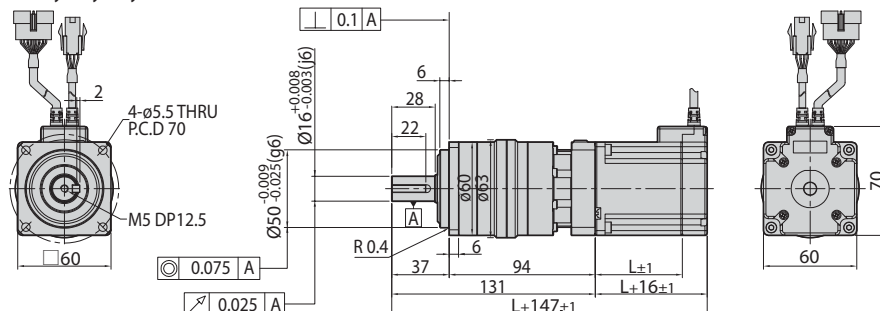
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

減速比 3, 5, 8, 10 : 1段

**60** mm

モータタイプ	長さ(L)
EzM2-60S	47
EzM2-60M	56
EzM2-60L	85

減速比 15, 25, 40, 50 : 2段

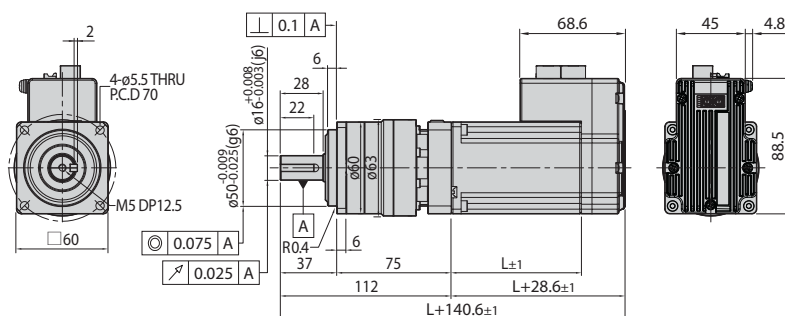
**60** mm

モータタイプ	長さ(L)
EzM2-60S	47
EzM2-60M	56
EzM2-60L	85

適用可能モデル

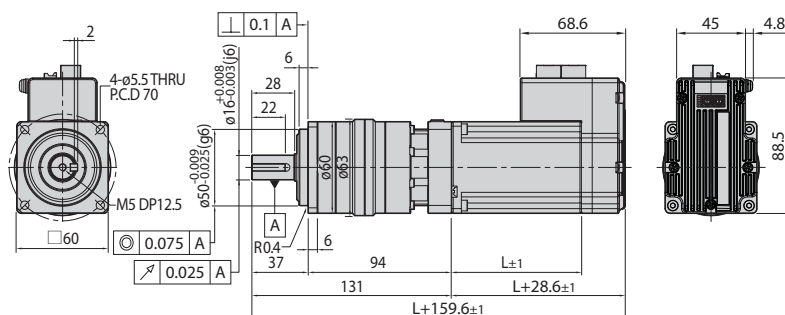
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

減速比 3, 5, 8, 10 : 1段

**60** mm

モータタイプ	長さ(L)
60S	47
60M	56
60L	85

減速比 15, 25, 40, 50 : 2段

**60** mm

モータタイプ	長さ(L)
60S	47
60M	56
60L	85

MEMO



Fast Accurate Smooth Motion

FASTECH Co., Ltd.

FASTECH 本社: (郵便番号: 14502) 京畿道 富川市 平川路655 富川テクノパーク401棟1201~1202号
TEL: +82-32-234-6317 E-Mail: sales@fastech-motions.com

FASTECH JAPAN: 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野 1丁目47-1名古屋国際センタービル 18階
TEL: +81-70-6588-5905 E-Mail: sales_japan@fastech-motions.com

Homepage: cltsn.fastech-motions.com/jjp | www.fastech-motions.com

※ このカタログに掲載している製品の色相および仕様は、測定方法によって多少異なる場合があります。

※ このカタログに掲載している製品の性能および仕様は、製品の改良および仕様変更などのため 予告なく変更することがあります。