

Harmonic Gearhead[®]

バッテリーレス アブソリュートセンサ搭載

α STEPAZシリーズ用

ハーモニックドライブ減速機

CSGシリーズ

仕様・外形図集



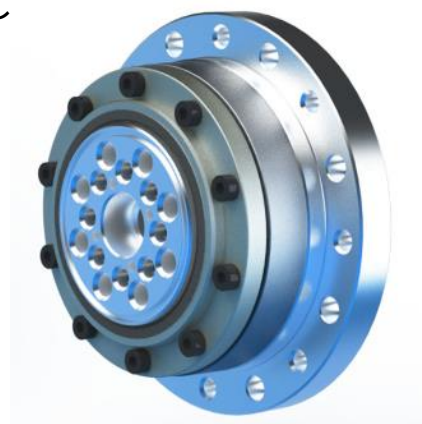
ハーモニックドライブ減速機

CSG-LWシリーズ

高トルク・軽量タイプ

AZシリーズに組付け可能な高トルク・軽量タイプの波動減速機です。
形状の新設計と軽量部材の採用により約30%の軽量化を実現し
高剛性の軸受け(クロスローラベアリング)を搭載しました。

- ・高トルク
- ・長寿命(定格寿命向上)
- ・ノンバックラッシュ
- ・CSFシリーズ比:30%のトルク容量アップ
43%の寿命向上(10,000時間)



□42mm～□85mmのAZシリーズに対応

電磁ブレーキ	取付角寸法				
	20mm	28mm	42mm	60mm	85mm
なし	—	—	AC DC	AC DC	AC
付	—	—	※1 AC ※1 DC	AC DC	※2 AC

※1 AZM46のみ ※2 AZM98のみ

種類と価格

■ DC入力タイプ組み合わせ

標準タイプ

ギヤ 取付寸法	適用モーター 取付角寸法	モーター品名	減速比	ギヤ品名 (取付アダプタ付き)	セット価格	
φ72mm	42mm	AZM46A0K	50	CSG-14-50-2UH-LW-SP-A	120,100	
			80	CSG-14-80-2UH-LW-SP-A	120,100	
			100	CSG-14-100-2UH-LW-SP-A	120,100	
φ79mm		AZM48A0K	50	CSG-17-50-2UH-LW-SP-A	130,200	
			80	CSG-17-80-2UH-LW-SP-A	130,200	
			100	CSG-17-100-2UH-LW-SP-A	130,200	
			120	CSG-17-120-2UH-LW-SP-A	130,200	
φ93mm				160	CSG-20-160-2UH-LW-SP-A	143,000
φ93mm		60mm	AZM66A0K	50	CSG-20-50-2UH-LW-SP-B	147,200
	80			CSG-20-80-2UH-LW-SP-B	147,200	
	100			CSG-20-100-2UH-LW-SP-B	147,200	
	120			CSG-20-120-2UH-LW-SP-B	147,200	
φ107mm				160	CSG-25-160-2UH-LW-SP-A	162,800
φ107mm	AZM69A0K		50	CSG-25-50-2UH-LW-SP-A	163,300	
			80	CSG-25-80-2UH-LW-SP-A	163,300	
			100	CSG-25-100-2UH-LW-SP-A	163,300	
			120	CSG-25-120-2UH-LW-SP-A	163,300	
φ138mm			160	CSG-32-160-2UH-LW-SP-A	194,300	

電磁ブレーキ付タイプ

ギヤ 取付寸法	適用モーター 取付角寸法	モーター品名	減速比	ギヤ品名 (取付アダプタ付き)	セット価格	
φ72mm	42mm	AZM46M0K	50	CSG-14-50-2UH-LW-SP-A	135,500	
			80	CSG-14-80-2UH-LW-SP-A	135,500	
			100	CSG-14-100-2UH-LW-SP-A	135,500	
φ93mm		AZM66M0K	50	CSG-20-50-2UH-LW-SP-B	167,000	
			80	CSG-20-80-2UH-LW-SP-B	167,000	
			100	CSG-20-100-2UH-LW-SP-B	167,000	
			120	CSG-20-120-2UH-LW-SP-B	167,000	
φ107mm				160	CSG-25-160-2UH-LW-SP-A	182,600
φ107mm		AZM69M0K	50	CSG-25-50-2UH-LW-SP-A	183,100	
	80		CSG-25-80-2UH-LW-SP-A	183,100		
	100		CSG-25-100-2UH-LW-SP-A	183,100		
	120		CSG-25-120-2UH-LW-SP-A	183,100		
φ138mm			160	CSG-32-160-2UH-LW-SP-A	214,100	

■AC入力タイプ組み合わせ

標準タイプ

ギヤ 取付寸法	適用モーター 取付角寸法	モーター品名	減速比	ギヤ品名 (取付アダプタ付き)	セット価格	
φ72mm	42mm	AZM46A0C	50	CSG-14-50-2UH-LW-SP-A	120,100	
			80	CSG-14-80-2UH-LW-SP-A	120,100	
			100	CSG-14-100-2UH-LW-SP-A	120,100	
φ79mm		AZM48A0C	50	CSG-17-50-2UH-LW-SP-A	130,200	
			80	CSG-17-80-2UH-LW-SP-A	130,200	
			100	CSG-17-100-2UH-LW-SP-A	130,200	
			120	CSG-17-120-2UH-LW-SP-A	130,200	
φ93mm				160	CSG-20-160-2UH-LW-SP-A	143,000
φ93mm		60mm	AZM66A0C	50	CSG-20-50-2UH-LW-SP-B	147,200
				80	CSG-20-80-2UH-LW-SP-B	147,200
				100	CSG-20-100-2UH-LW-SP-B	147,200
				120	CSG-20-120-2UH-LW-SP-B	147,200
φ107mm				160	CSG-25-160-2UH-LW-SP-A	162,800
φ107mm	AZM69A0C		50	CSG-25-50-2UH-LW-SP-A	163,300	
			80	CSG-25-80-2UH-LW-SP-A	163,300	
			100	CSG-25-100-2UH-LW-SP-A	163,300	
			120	CSG-25-120-2UH-LW-SP-A	163,300	
φ138mm				160	CSG-32-160-2UH-LW-SP-A	194,300
φ107mm	85mm		AZM98A0C	50	CSG-25-50-2UH-LW-SP-B	165,500
				80	CSG-25-80-2UH-LW-SP-B	165,500
		100		CSG-25-100-2UH-LW-SP-B	165,500	
		120		CSG-32-120-2UH-LW-SP-B	196,500	
φ138mm		AZM911A0C	160	CSG-32-160-2UH-LW-SP-B	196,500	
			50	CSG-32-50-2UH-LW-SP-B	198,700	
			80	CSG-32-80-2UH-LW-SP-B	198,700	
			100	CSG-32-100-2UH-LW-SP-B	198,700	
φ138mm				120	CSG-32-120-2UH-LW-SP-B	198,700
				160	CSG-32-160-2UH-LW-SP-B	198,700

■AC入力タイプ組み合わせ

電磁ブレーキ付タイプ

ギヤ 取付寸法	適用モーター 取付角寸法	モーター品名	減速比	ギヤ品名 (取付アダプタ付き)	セット価格		
φ72mm	42mm	AZM46M0C	50	CSG-14-50-2UH-LW-SP-A	135,500		
			80	CSG-14-80-2UH-LW-SP-A	135,500		
			100	CSG-14-100-2UH-LW-SP-A	135,500		
φ93mm		60mm	AZM66M0C	50	CSG-20-50-2UH-LW-SP-B	167,000	
				80	CSG-20-80-2UH-LW-SP-B	167,000	
				100	CSG-20-100-2UH-LW-SP-B	167,000	
				120	CSG-20-120-2UH-LW-SP-B	167,000	
φ107mm					160	CSG-25-160-2UH-LW-SP-A	182,600
φ107mm			AZM69M0C	50	CSG-25-50-2UH-LW-SP-A	183,100	
				80	CSG-25-80-2UH-LW-SP-A	183,100	
				100	CSG-25-100-2UH-LW-SP-A	183,100	
				120	CSG-25-120-2UH-LW-SP-A	183,100	
φ138mm				160	CSG-32-160-2UH-LW-SP-A	214,100	
φ107mm	85mm		AZM98M0C	50	CSG-25-50-2UH-LW-SP-B	187,500	
				80	CSG-25-80-2UH-LW-SP-B	187,500	
		100		CSG-25-100-2UH-LW-SP-B	187,500		
		120		CSG-32-120-2UH-LW-SP-B	218,500		
φ138mm		AZM911M0C	160	CSG-32-160-2UH-LW-SP-B	218,500		

仕様・特性図

DC電源入力

ギヤ取付角寸法φ72mm

モーター品名	片軸シャフト	AZM46A0K		
	電磁ブレーキ付	AZM46M0K		
ギヤ品名		CSG-14-50-2UH-LW-SP-A	CSG-14-80-2UH-LW-SP-A	CSG-14-100-2UH-LW-SP-A
励磁最大静止トルク	N・m	7		10
ローター慣性モーメント	J: kg・m ²	$55 \times 10^{-7} (71 \times 10^{-7})^{*1}$		
慣性モーメント *2	J: kg・m ²	33×10^{-7}		
減速比		50	80	100
分解能	1000P/R 設定時	0.0072	0.0045	0.0036
ギヤ取付角寸法	mm	φ56mm		
許容トルク	N・m	7		10
瞬時最大トルク*	N・m	*	*	*
停止時保持トルク	通電時	N・m	7	10
	電磁ブレーキ	N・m	7	10
速度範囲	r/min	0~70	0~43.8	0~35
ロストモーション(参考値)	arcmin	0.7		

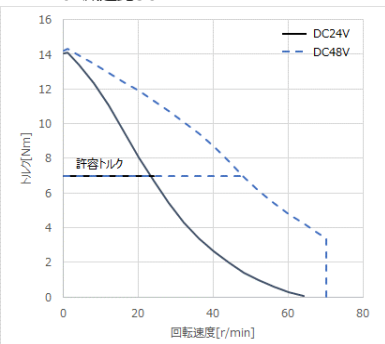
* ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転数-トルク特性をご覧ください

*1 () 内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

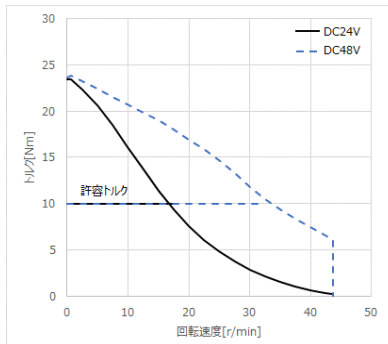
*2 ギヤ部の内部の慣性モーメントをモーター軸に換算した値です。

■ 回転数-トルク特性 (参考値)

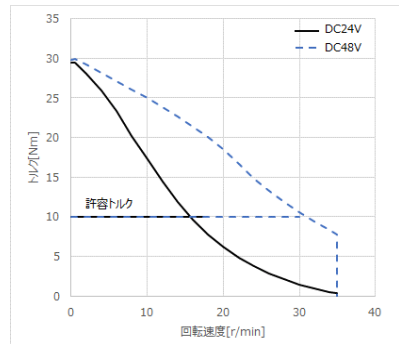
AZM46 減速比50



AZM46 減速比80



AZM46 減速比100



回転数-トルク特性は、周囲温度25°C時の条件で計算により求められた参考値データです。条件が変化すると特性値が変化する場合があります。

DC電源入力

ギヤ取付角寸法φ79~φ93mm

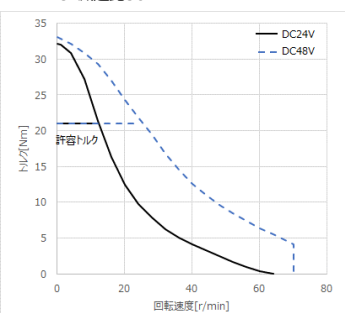
モーター品名	AZM48A0K				
ギヤ品名	CSG-17-50-2UH-LW-SP-A	CSG-17-80-2UH-LW-SP-A	CSG-17-100-2UH-LW-SP-A	CSG-17-120-2UH-LW-SP-A	CSG-20-160-2UH-LW-SP-A
励磁最大静止トルク	N・m	21	29	31	52
ローター慣性モーメント	J: kg・m ²	115 × 10 ⁻⁷			
慣性モーメント *1	J: kg・m ²	79 × 10 ⁻⁷			193 × 10 ⁻⁷
減速比		50	80	100	120
分解能	1000P/R 設定時	0.0072°/パルス	0.0045°/パルス	0.0036°/パルス	0.003°/パルス
ギヤ取付角寸法	mm	φ63mm			φ72mm
許容トルク	N・m	21	29	31	52
瞬時最大トルク	N・m	*	*	*	70
停止時保持トルク	N・m	16	27	31	52
速度範囲	r/min	0~70	0~43.8	0~35	0~29.2
ロストモーション(参考値)	arcmin	0.7			

* ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転数-トルク特性をご覧ください

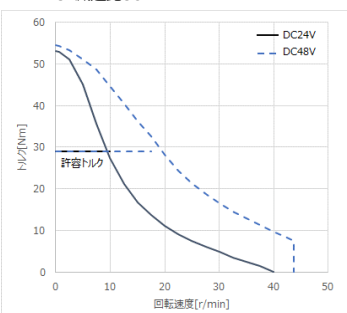
*1 ギヤ部の内部の慣性モーメントをモーター軸に換算した値です。

■ 回転数-トルク特性 (参考値)

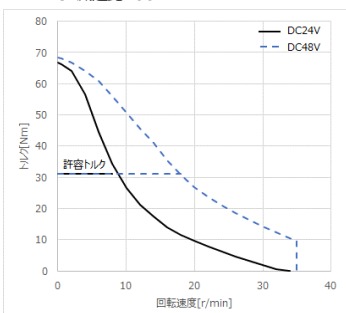
AZM48 減速比50



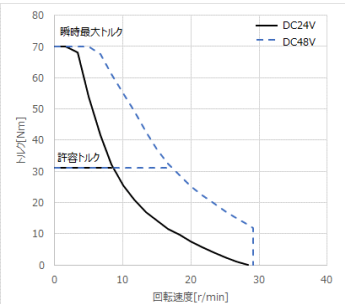
AZM48 減速比80



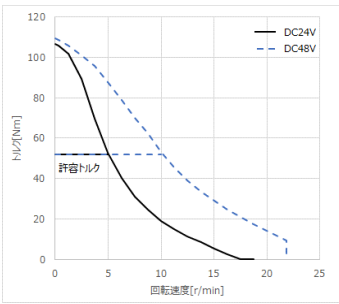
AZM48 減速比100



AZM48 減速比120



AZM48 減速比160



回転数-トルク特性は、周囲温度25°C時の条件で計算により求められた参考値データです。条件が変化すると特性値が変化する場合があります。

DC電源入力

ギヤ取付角寸法φ93~φ107mm

モーター品名	片軸シャフト	AZM66A0K					
	電磁ブレーキ付	AZM66M0K					
ギヤ品名		CSG-20-50-2UH-LW-SP-B	CSG-20-80-2UH-LW-SP-B	CSG-20-100-2UH-LW-SP-B	CSG-20-120-2UH-LW-SP-B	CSG-25-160-2UH-LW-SP-A	
励磁最大静止トルク	N・m	33	44	52		87	
ローター慣性モーメント	J: kg・m ²	370 × 10 ⁻⁷ (530 × 10 ⁻⁷) ^{*1}					
慣性モーメント *2	J: kg・m ²	193 × 10 ⁻⁷				413 × 10 ⁻⁷	
減速比		50	80	100	120	160	
分解能	1000P/R 設定時	0.0072 [°] /パルス	0.0045 [°] /パルス	0.0036 [°] /パルス	0.003 [°] /パルス	0.00225 [°] /パルス	
ギヤ取付角寸法	mm	φ72mm				φ86mm	
許容トルク	N・m	33	44	52		87	
瞬時最大トルク	N・m	*	*	*	113	*	
停止時保持トルク	通電時	N・m	23	38	48	52	75
	電磁ブレーキ	N・m	23	38	48	52	75
速度範囲	r/min	0~70	0~43.8	0~35	0~29.2	0~21.9	
ロストモーション(参考値)	arcmin	0.7					

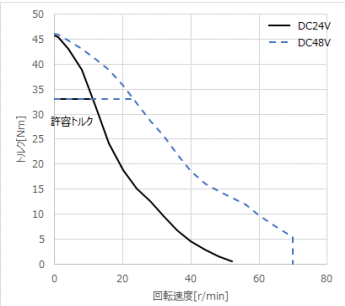
*ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転数-トルク特性をご覧ください

*1 () 内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

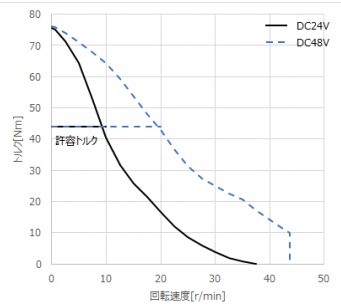
*2 ギヤ部の内部の慣性モーメントをモーター軸に換算した値です。

■ 回転数-トルク特性 (参考値)

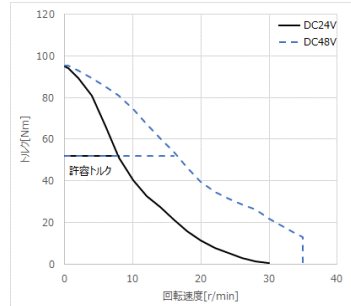
AZM66 減速比50



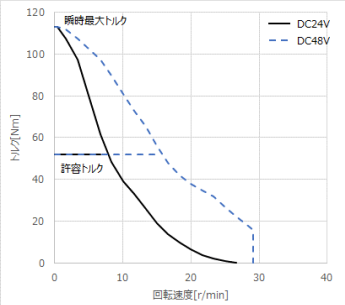
AZM66 減速比80



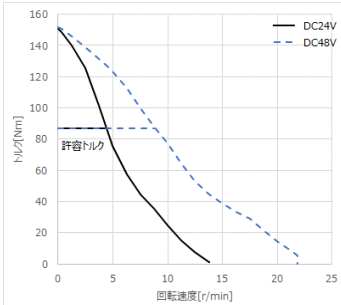
AZM66 減速比100



AZM66 減速比120



AZM66 減速比160



回転数-トルク特性は、周囲温度25C°時の条件で計算により求められた参考値データです。条件が変化すると特性値が変化する場合があります。

DC電源入力

ギヤ取付角寸法φ107~φ138mm

モーター品名	片軸シャフト		AZM69A0K				
	電磁ブレーキ付		AZM69M0K				
ギヤ品名		CSG-25-50-2UH-LW-SP-A	CSG-25-80-2UH-LW-SP-A	CSG-25-100-2UH-LW-SP-A	CSG-25-120-2UH-LW-SP-A	CSG-32-160-2UH-LW-SP-A	
励磁最大静止トルク	N・m	51	82	87		178	
ローター慣性モーメント	J: kg・m ²	740 × 10 ⁻⁷ (900 × 10 ⁻⁷) ^{*1}					
慣性モーメント ^{*2}	J: kg・m ²	413 × 10 ⁻⁷				1690 × 10 ⁻⁷	
減速比		50	80	100	120	160	
分解能	1000P/R 設定時	0.0072°/パルス	0.0045°/パルス	0.0036°/パルス	0.003°/パルス	0.00225°/パルス	
ギヤ取付角寸法	mm	φ86mm				φ113mm	
許容トルク	N・m	51	82	87		178	
瞬時最大トルク	N・m	*	*	*	217	*	
停止時保持トルク	通電時	N・m	46	75	87		150
	電磁ブレーキ	N・m	46	75	87		150
速度範囲	r/min	0~70	0~43.8	0~35	0~29.2	0~21.9	
ロスモーション(参考値)	arcmin	0.7					

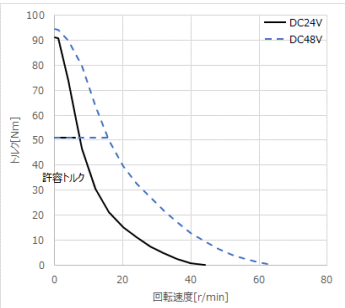
*ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転数-トルク特性をご覧ください

*1 () 内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

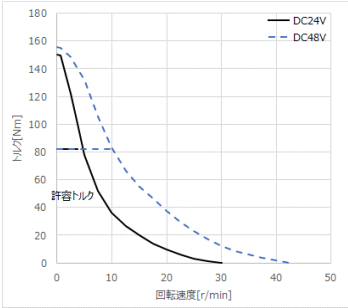
*2 ギヤ部の内部の慣性モーメントをモーター軸に換算した値です。

■ 回転数-トルク特性 (参考値)

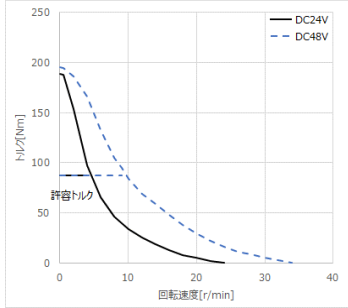
AZM69 減速比50



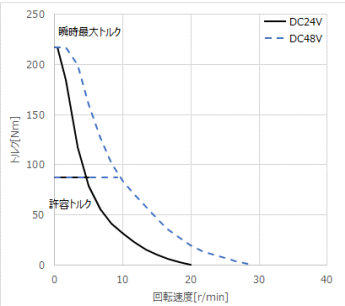
AZM69 減速比80



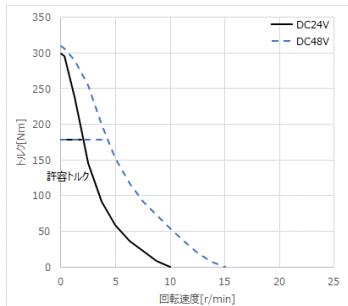
AZM69 減速比100



AZM69 減速比120



AZM69 減速比160



回転数-トルク特性は、周囲温度25C°時の条件で計算により求められた参考値データです。条件が変化すると特性値が変化する場合があります。

AC電源入力

ギヤ取付角寸法φ72mm

モーター品名	片軸シャフト 電磁ブレーキ付	AZM46A0C		
ギヤ品名		CSG-14-50-2UH-LW-SP-A	CSG-14-80-2UH-LW-SP-A	CSG-14-100-2UH-LW-SP-A
励磁最大静止トルク	N・m	7		10
ローター慣性モーメント	J: kg・m ²	$55 \times 10^{-7} (71 \times 10^{-7})^{*1}$		
慣性モーメント *2	J: kg・m ²	33×10^{-7}		
減速比		50	80	100
分解能	1000P/R 設定時	0.0072	0.0045	0.0036
ギヤ取付角寸法	mm	φ56mm		
許容トルク	N・m	7		10
瞬時最大トルク	N・m	*	*	*
停止時保持トルク	通電時	N・m	7	10
	電磁ブレーキ	N・m	7	10
速度範囲	r/min	0~70	0~43.8	0~35
ロストモーション(参考値)	arcmin	0.7		

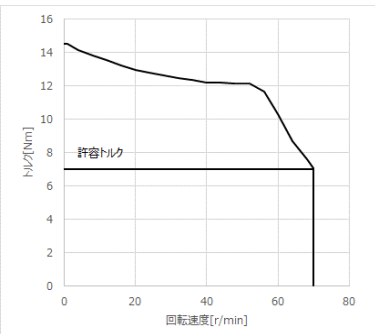
*ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転数-トルク特性をご覧ください

*1 () 内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

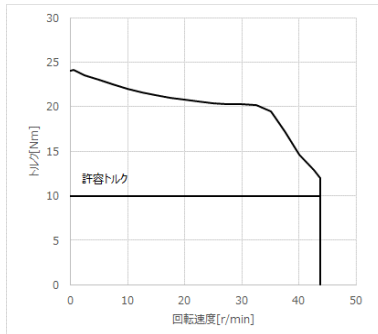
*2 ギヤ部の内部の慣性モーメントをモーター軸に換算した値です。

■ 回転数-トルク特性 (参考値)

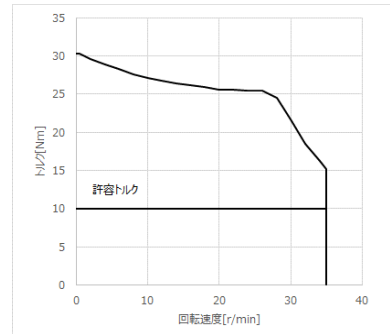
AZM46 減速比50



AZM46 減速比80



AZM46 減速比100



回転数-トルク特性は、周囲温度25C°時の条件で計算により求められた参考値データです。条件が変化すると特性値が変化する場合があります。

DC電源入力

ギヤ取付角寸法φ79~φ93mm

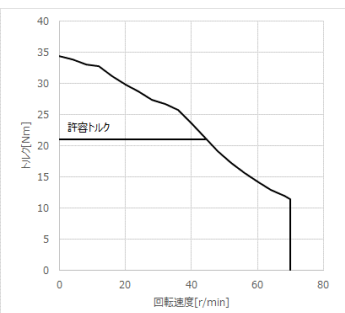
モーター品名	AZM48AOC				
ギヤ品名	CSG-17-50-2UH-LW-SP-A	CSG-17-80-2UH-LW-SP-A	CSG-17-100-2UH-LW-SP-A	CSG-17-120-2UH-LW-SP-A	CSG-20-160-2UH-LW-SP-A
励磁最大静止トルク	N・m	21	29	31	52
ローター慣性モーメント	J: kg・m ²	115 × 10 ⁻⁷			
慣性モーメント *1	J: kg・m ²	79 × 10 ⁻⁷			193 × 10 ⁻⁷
減速比		50	80	100	120
分解能	1000P/R 設定時	0.0072°/パルス	0.0045°/パルス	0.0036°/パルス	0.003°/パルス
ギヤ取付角寸法	mm	φ63mm			φ72mm
許容トルク	N・m	21	29	31	52
瞬時最大トルク	N・m	*	56	70	*
停止時保持トルク	N・m	17	28	31	52
速度範囲	r/min	0~70	0~43.8	0~35	0~29.2
ロストモーション(参考値)	arcmin	0.7			

* ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転数-トルク特性をご覧ください

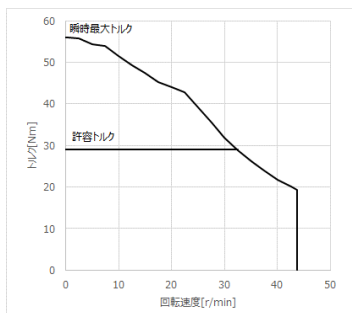
*1 ギヤ部の内部の慣性モーメントをモーター軸に換算した値です。

■ 回転数-トルク特性 (参考値)

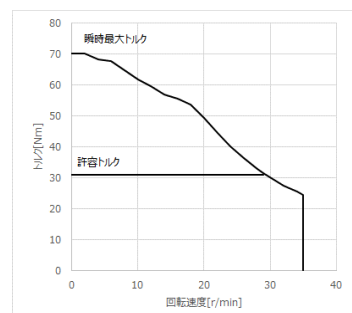
AZM48 減速比50



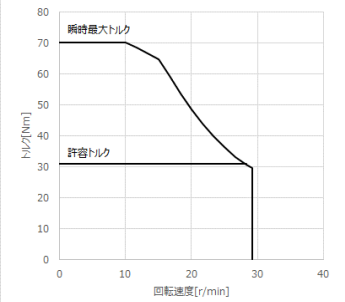
AZM48 減速比80



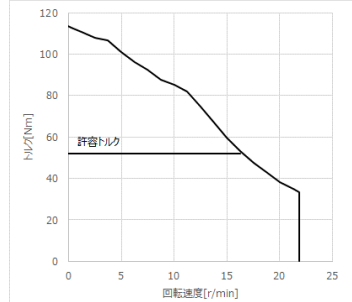
AZM48 減速比100



AZM48 減速比120



AZM48 減速比160



回転数-トルク特性は、周囲温度25C°時の条件で計算により求められた参考値データです。条件が変化すると特性値が変化することがあります。

DC電源入力

ギヤ取付角寸法φ93~φ107mm

モーター品名	片軸シャフト		AZM66A0C				
	電磁ブレーキ付		AZM66M0C				
ギヤ品名		CSG-20-50-2UH-LW-SP-B	CSG-20-80-2UH-LW-SP-B	CSG-20-100-2UH-LW-SP-B	CSG-20-120-2UH-LW-SP-B	CSG-25-160-2UH-LW-SP-A	
励磁最大静止トルク	N・m	33	44	52		87	
ローター慣性モーメント	J: kg・m ²	$370 \times 10^{-7} (530 \times 10^{-7})^{*1}$					
慣性モーメント *2	J: kg・m ²	193×10^{-7}				413×10^{-7}	
減速比		50	80	100	120	160	
分解能	1000P/R 設定時	0.0072°/パルス	0.0045°/パルス	0.0036°/パルス	0.003°/パルス	0.00225°/パルス	
ギヤ取付角寸法	mm	φ72mm				φ86mm	
許容トルク	N・m	33	44	52		87	
瞬時最大トルク	N・m	*	96	107	113	*	
停止時保持トルク	通電時	N・m	30	44	52		87
	電磁ブレーキ	N・m	30	44	52		87
速度範囲	r/min	0~70	0~43.8	0~35	0~29.2	0~21.9	
ロストモーション(参考値)	arcmin	0.7					

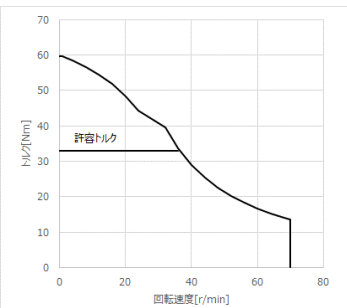
*ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転数-トルク特性をご覧ください

*1 () 内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

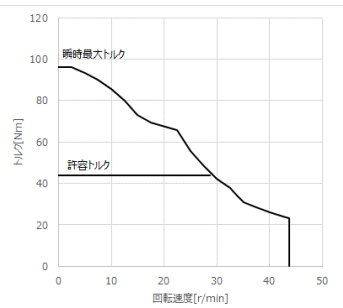
*2 ギヤ部の内部の慣性モーメントをモーター軸に換算した値です。

■ 回転数-トルク特性 (参考値)

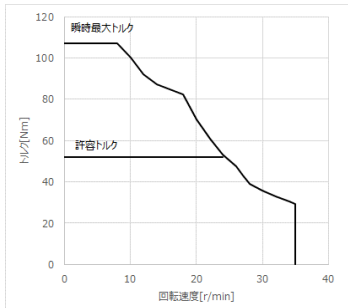
AZM66 減速比50



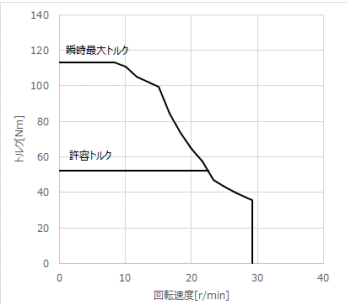
AZM66 減速比80



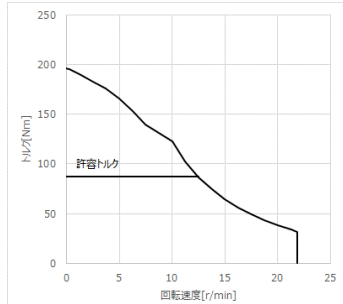
AZM66 減速比100



AZM66 減速比120



AZM66 減速比160



回転数-トルク特性は、周囲温度25C°時の条件で計算により求められた参考値データです。条件が変化すると特性値が変化することがあります。

DC電源入力

ギヤ取付角寸法φ107~φ138mm

モーター品名	片軸シャフト	AZM69A0C				
	電磁ブレーキ付	AZM69M0C				
ギヤ品名		CSG-25-50-2UH-LW-SP-A	CSG-25-80-2UH-LW-SP-A	CSG-25-100-2UH-LW-SP-A	CSG-25-120-2UH-LW-SP-A	CSG-32-160-2UH-LW-SP-A
励磁最大静止トルク	N・m	51	82	87		178
ローター慣性モーメント	J: kg・m ²	740 × 10 ⁻⁷ (900 × 10 ⁻⁷) ^{*1}				
慣性モーメント ^{*2}	J: kg・m ²	413 × 10 ⁻⁷				1690 × 10 ⁻⁷
減速比		50	80	100	120	160
分解能	1000P/R 設定時	0.0072°/パルス	0.0045°/パルス	0.0036°/パルス	0.003°/パルス	0.00225°/パルス
ギヤ取付角寸法	mm	φ86mm				φ113mm
許容トルク	N・m	51	82	87		178
瞬間最大トルク	N・m	*	*	*	217	*
停止時保持トルク	通電時	45	74	87		147
	電磁ブレーキ	45	74	87		147
速度範囲	r/min	0~70	0~43.8	0~35	0~29.2	0~21.9
ロストモーション(参考値)	arcmin	0.7				

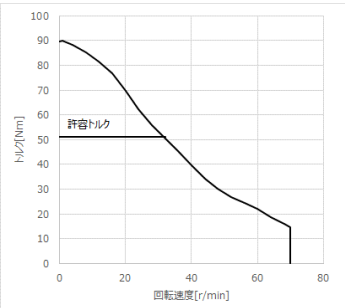
*ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転数-トルク特性をご覧ください

*1 () 内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

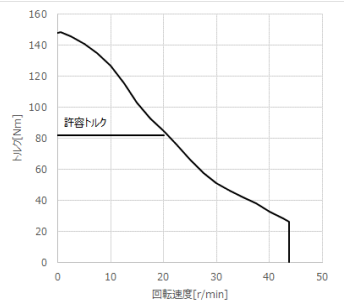
*2 ギヤ部の内部の慣性モーメントをモーター軸に換算した値です。

■ 回転数-トルク特性 (参考値)

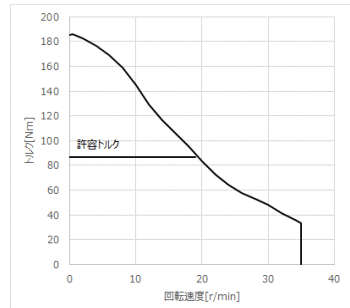
AZM69 減速比50



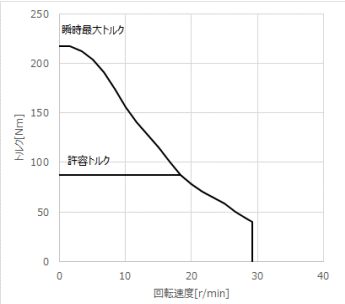
AZM69 減速比80



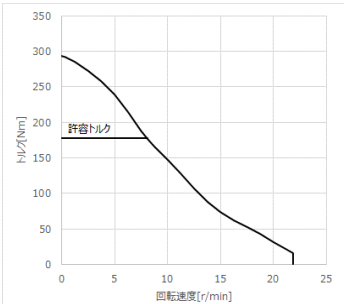
AZM69 減速比100



AZM69 減速比120



AZM69 減速比160



回転数-トルク特性は、周囲温度25C°時の条件で計算により求められた参考値データです。条件が変化すると特性値が変化することがあります。

DC電源入力

ギヤ取付角寸法φ107~φ138mm

モーター品名	片軸シャフト		AZM98A0C				
	電磁ブレーキ付		AZM98M0C				
ギヤ品名		CSG-25-50-2UH-LW-SP-B	CSG-25-80-2UH-LW-SP-B	CSG-25-100-2UH-LW-SP-B	CSG-32-120-2UH-LW-SP-B	CSG-32-160-2UH-LW-SP-B	
励磁最大静止トルク	N・m	51	82	87	178		
ローター慣性モーメント	J: kg・m ²	1090 × 10 ⁻⁷ (1250 × 10 ⁻⁷) ^{*1}					
慣性モーメント *2	J: kg・m ²	413 × 10 ⁻⁷			1690 × 10 ⁻⁷		
減速比		50	80	100	120	160	
分解能	1000P/R 設定時	0.0072°/パルス	0.0045°/パルス	0.0036°/パルス	0.003°/パルス	0.00225°/パルス	
ギヤ取付角寸法	mm	φ86mm				φ113mm	
許容トルク	N・m	51	82	87	178		
瞬時最大トルク	N・m	*	*	204	*	*	
停止時保持トルク	通電時	N・m	50	82	87	109	164
	電磁ブレーキ	N・m	50	82	87	109	164
速度範囲	r/min	0~70	0~43.8	0~35	0~29.2	0~21.9	
ロスモーション(参考値)	arcmin						0.7

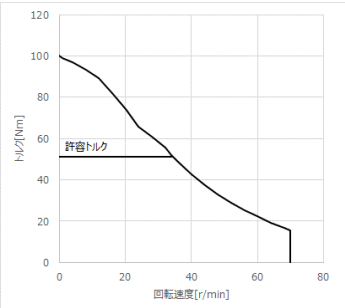
* ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転数-トルク特性をご覧ください

*1 () 内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

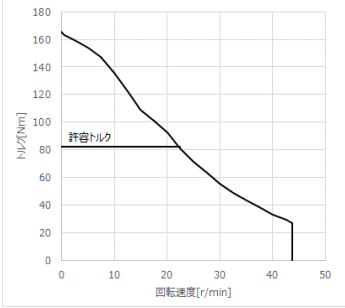
*2 ギヤ部の内部の慣性モーメントをモーター軸に換算した値です。

■ 回転数-トルク特性 (参考値)

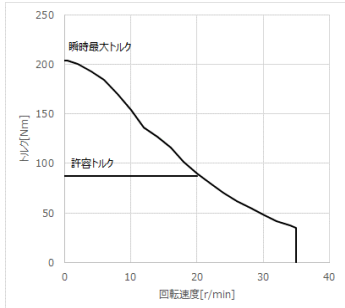
AZM98 減速比50



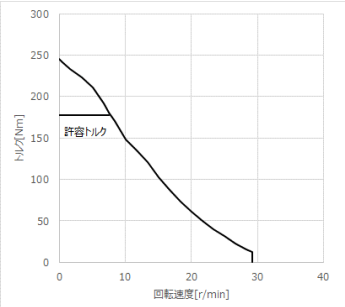
AZM98 減速比80



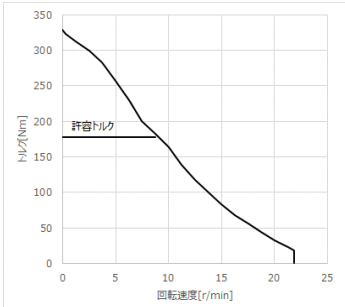
AZM98 減速比100



AZM98 減速比120



AZM98 減速比160



回転数-トルク特性は、周囲温度25℃時の条件で計算により求められた参考値データです。条件が変化すると特性値が変化することがあります。

DC電源入力

ギヤ取付角寸法φ138mm

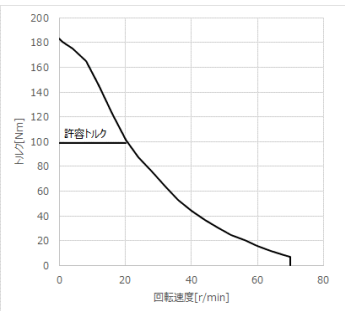
モーター品名	AZM911A0C					
ギヤ品名	CSG-32-50-2UH-LW-SP-B	CSG-32-80-2UH-LW-SP-B	CSG-32-100-2UH-LW-SP-B	CSG-32-120-2UH-LW-SP-B	CSG-32-160-2UH-LW-SP-B	
励磁最大静止トルク	N・m	99	153	178		
ローター慣性モーメント	J: kg・m ²	2200 × 10 ⁻⁷				
慣性モーメント *1	J: kg・m ²	1690 × 10 ⁻⁷				
減速比		50	80	100	120	160
分解能	1000P/R 設定時	0.0072°/パルス	0.0045°/パルス	0.0036°/パルス	0.003°/パルス	0.00225°/パルス
ギヤ取付角寸法	mm	φ113mm				
許容トルク	N・m	99	153	178		
瞬時最大トルク	N・m	*	*	*	*	484
停止時保持トルク	N・m	92	151	178		
速度範囲	r/min	0~70	0~43.8	0~35	0~29.2	0~21.9
ロストモーション(参考値)	arcmin	0.7				

* ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転数-トルク特性をご覧ください

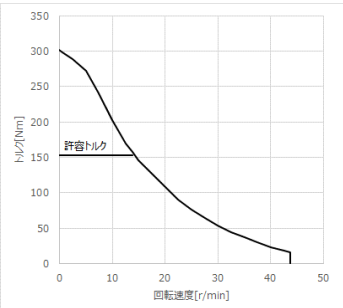
*1 ギヤ部の内部の慣性モーメントをモーター軸に換算した値です。

■ 回転数-トルク特性 (参考値)

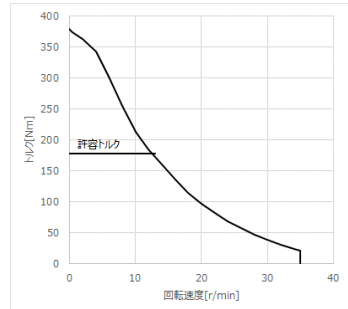
AZM911 減速比50



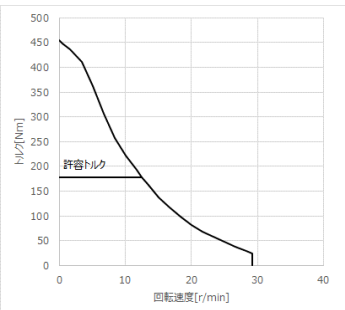
AZM911 減速比80



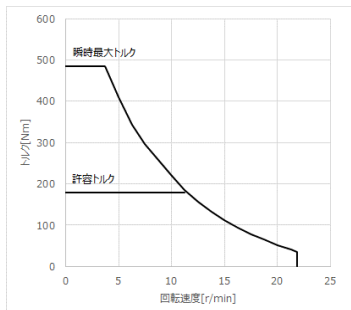
AZM911 減速比100



AZM911 減速比120



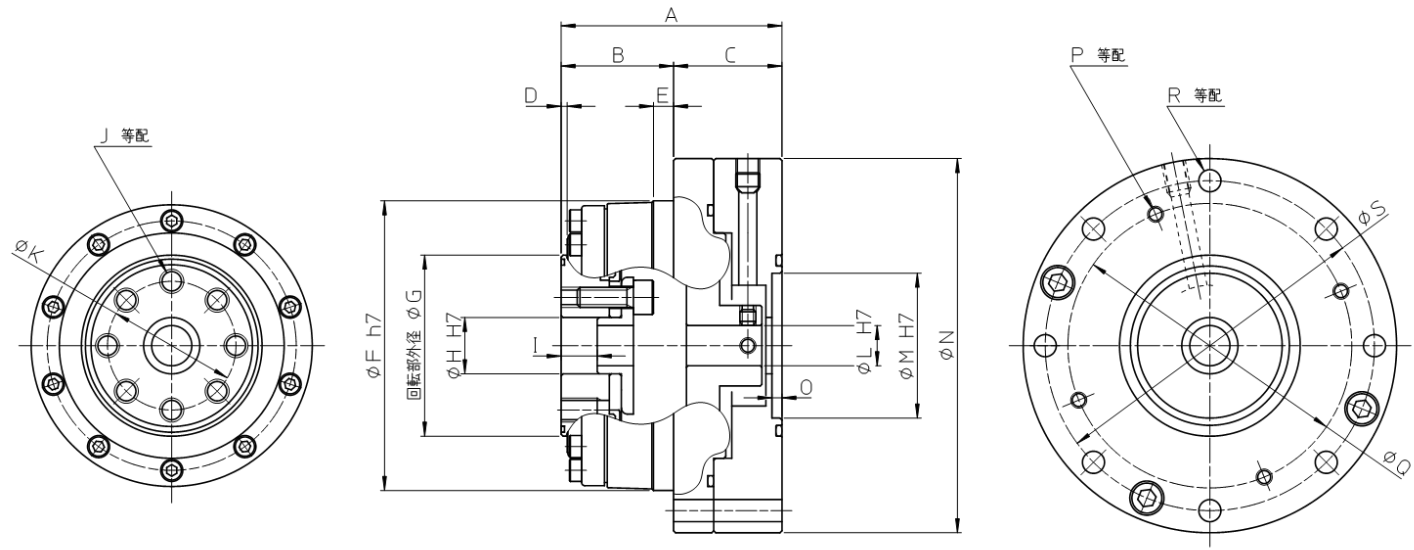
AZM911 減速比160



回転数-トルク特性は、周囲温度25C°時の条件で計算により求められた参考値データです。条件が変化すると特性値が変化する場合があります。

外形図

CSG-xx-xxx-2UH-LW-SP-x



寸法表

記号	型番	14		17		20		25		32	
		Aタイプ	Bタイプ	Aタイプ	Bタイプ	Aタイプ	Bタイプ	Aタイプ	Bタイプ	Aタイプ	Bタイプ
A		55	58	60	55	63	63	74	74		
B		27	29	28	28	36	46	45	45		
C		28	29	32	27	27	17	29	29		
D		1.1	1.1	1.5	1.5	1.1	1.1	1.2	1.2		
E		4	4	5	5	5	5	5	5		
φF		56	63	72	72	86	109	113	113		
φG		31	38	45	45	58	58	78	78		
φH		11	10	14	14	20	20	26	26		
I		9.4	9.5	9	9	12	12	15	15		
J		6-M4x8	6-M5x10	8-M6x9	8-M6x9	8-M8x12	8-M8x12	8-M10x15	8-M10x15		
φK		23	27	32	32	42	42	55	55		
φL		6	8	8	10	10	14	10	14		
φM		22	22	22	36	36	60	36	60		
φN		73	79	93	93	107	135	138	138		
O		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	2.5	3		
P		4-φ3.4	4-φ3.4	4-φ3.4	4-M4x10	4-M4x8	4-M6x17	4-M4x8	4-M6x10		
φQ		43.84	43.84	43.84	70.71	70.71	99	70.71	99		
R		6-φ4.5	8-φ4.5	8-φ5.5	8-φ5.5	10-φ5.5	8-φ5.5	12-φ6.6	12-φ6.6		
φS		65	71	82	82	96	125	125	125		

単位:mm

添付品

部品名	型番	14		17		20		25		32				
		Aタイプ		Aタイプ		Aタイプ		Aタイプ		Aタイプ		Bタイプ		
		サイズ	個数	サイズ	個数	サイズ	個数	サイズ	個数	サイズ	個数	サイズ	個数	
モータ取付フランジ	#14用	1	#17用	1	#20用	1	#25用	1	#32用	1	#32用	1		
中間フランジ	#14用	1	#17用	1	#20用	1	-	-	-	-	-	-	-	
六角穴付きボルト	M2.5x8	2	M2.5x8	2	M2.5x8	2	M4x14	4	M4x14	4	M4x14	4	M6x18	4
六角穴付きボルト	M3x8	4	M3x8	4	M3x8	4	M5x25	3	M5x25	5	M6x18	4	M6x25	4
六角穴付きボルト	M4x25	4	M4x28	4	M5x30	4	-	-	-	-	-	-	-	-
リング ※1	S-32	2	S-32	2	S-32	2	S-42	1	S-42	1	S-71	1	S-42	1
リング ※1	S-50	1	S-56	1	S-67	1	S-67	1	S-80	1	S-80	1	S-71	1
リング ※1	d29x0.5	1	d34.5x0.8	1	d40.46x1.14	1	d40.46x1.14	1	d53.28x0.99	1	d53.28x0.99	1	S-105	1
六角穴付止めねじ ※2	M3x4	2	M3x4	2	M3x4	2	M4x4	2	M4x4	2	M5x5	2	M4x4	2

※1 組み込みの際にかみ込みにご注意願います。

※2 六角穴付止めネジはウェーブジェネレータに組み込まれています。

販売元

オリムベクスタ株式会社

【営業窓口】

第1営業部（東日本）

TEL 050-5445-9709

FAX 03-5820-5687

第2営業部（中部／西日本）

TEL 050-5445-9710

FAX 06-6337-0065

【技術的なお問い合わせ】

0120-926-745 TEL : 0120-926-745

<https://www.orimvexta.co.jp/>

WEBサイトでも、お問い合わせやご注文を受け付けています。