



コアレスモータ株式会社
(旧エムリンク)
www.cls-motor.com

小さなボディで 大きな仕事

- ギヤードブラシレスモータ
- バッテリー電源タイプ



コアレスモータ株式会社
2017-CLM v1.0

標準機種・型式記号

* CPHシリーズ ブラシレス可変速ギアモータは下記の記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の再はこの記号にてご指示ください。

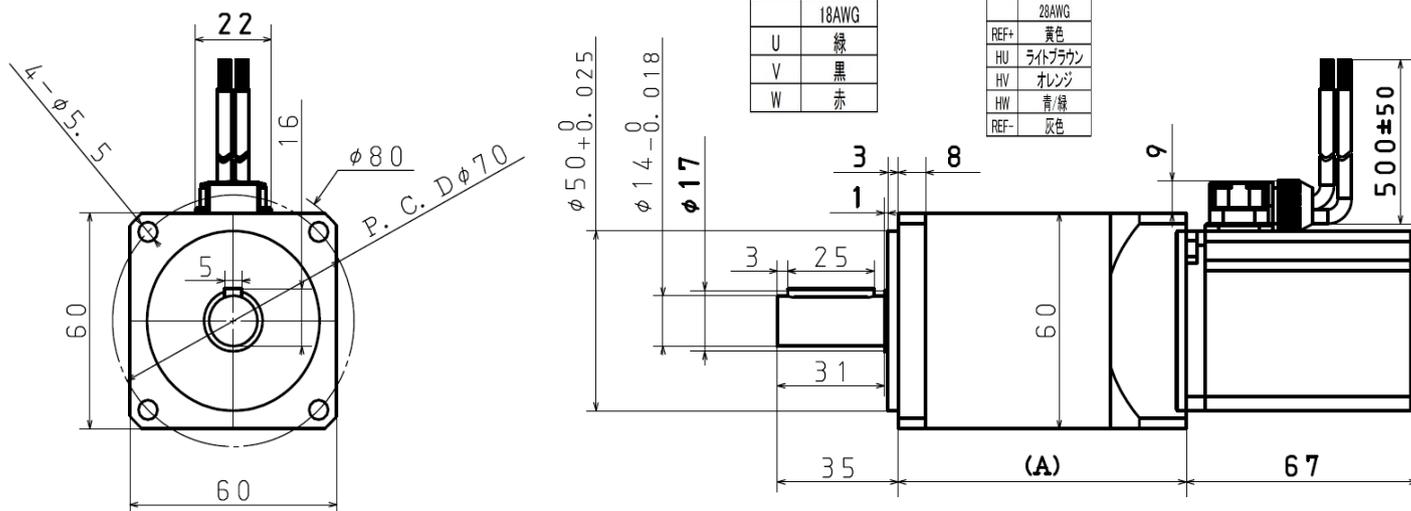
ギヤードモータ型式

モータ品番	取付区分	取付角寸法	ギア段数	減速比	軸形	精密度等級
CPH50	PHF	060	L1	5	S2	P2
CPH62	PHF	060	L2	35	S1	P2
CPH80	PHF	090	L2	20	S2	P2
CPH80	ZPHF	090	L3	125	K	P2
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

①モータ品番	CPH50
	CPH62
	CPH80E
	CPH80F
②取付区分	PHF: 平行軸遊星ギアヘッド
	ZPHF: 直行軸遊星ギアヘッド
	ZPHFK: 直行軸遊星ギアヘッド(中空軸タイプ)
③取付各寸法	060: 60mm
	090: 90mm
④遊星ギア段数	L1: 1段
	L2: 2段
	L3: 3段
⑤減速比	1段ギア: 3, 4, 5, 7, 10
	2段ギア: 12, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70
	3段ギア: 64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 350, 400, 500, 700, 1000
⑥出力軸形状	S2: キー溝シャフト
	S1: 丸シャフト
	K: 中空軸
⑦精密度等級	P2: 標準
	P1: 精密
	P0: 高精度

対応ドライバ型式

モータ品番	対応ドライバ型式
CPH50	MBLD250 or MLD-030-ST
CPH62	MLD-030-ST
CPH80E	MLD-030-ST
CPH80F	MLD-075-ST



12Vdc入力: 50W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸 回転速度	出力軸 許容トルク (連続)		出力軸許容 O.H.L		図面A寸法 mm
			rpm	N·m	kgf·m	N	kgf	
1	1.6	1/3	50.0 ~ 900.0	0.56	0.06	485	49	83.5
		1/4	37.5 ~ 675.0	0.74	0.08			
		1/5	30.0 ~ 540.0	0.93	0.09			
		1/7	21.4 ~ 385.7	1.30	0.13			
		1/10	15.0 ~ 270.0	1.86	0.19			
2	1.9	1/12	12.5 ~ 225.0	2.18	0.22	605	62	100
		1/16	9.4 ~ 168.8	2.91	0.30			
		1/20	7.5 ~ 135.0	3.64	0.37			
		1/25	6.0 ~ 108.0	4.55	0.46			
		1/28	5.4 ~ 96.4	5.10	0.52			
		1/35	4.3 ~ 77.1	6.37	0.65			
		1/40	3.8 ~ 67.5	7.28	0.74			
		1/50	3.0 ~ 54.0	9.10	0.93			
		1/70	2.1 ~ 38.6	12.74	1.30			
3	2.2	1/64	2.3 ~ 42.2	11.14	1.14	670.0	68	116.5
		1/80	1.9 ~ 33.8	13.92	1.42			
		1/100	1.5 ~ 27.0	17.40	1.77			
		1/125	1.2 ~ 21.6	21.75	2.22			
		1/140	1.1 ~ 19.3	24.36	2.48			
		1/175	0.9 ~ 15.4	30.45	3.10			
		1/200	0.8 ~ 13.5	34.80	3.55			
		1/250	0.6 ~ 10.8	41.00	4.18			
		1/350	0.4 ~ 7.7	37.50	3.82			
		1/400	0.4 ~ 6.8	41.00	4.18			

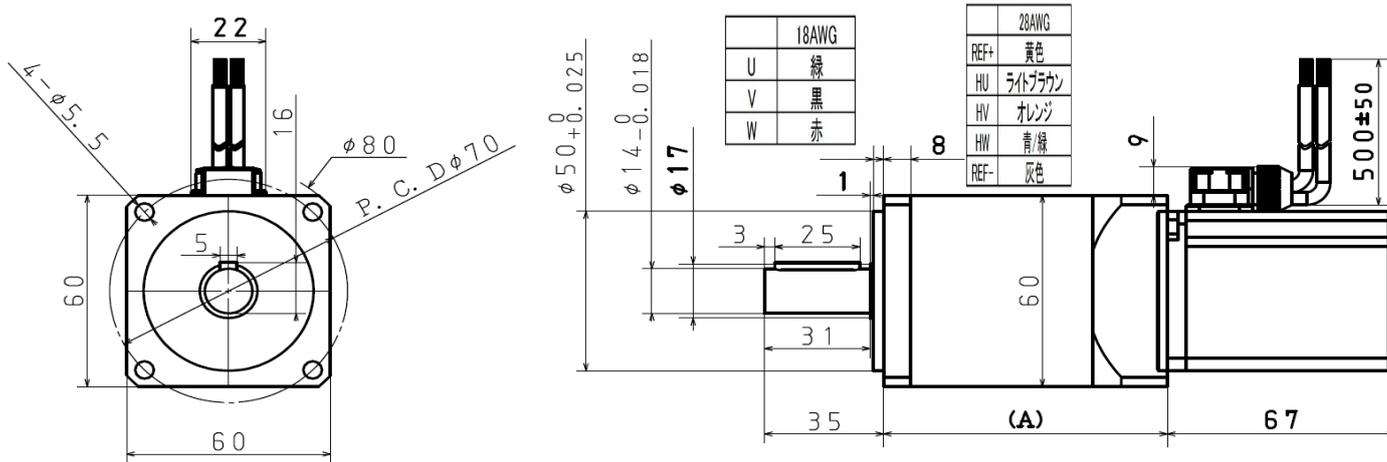
製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。

特性保証: カタログ仕様の±10%

* 特性保証: モータ回転数はドライバPWMにて調整した後のモータ回転数であり、PWM100%だと定格回転数と超え、ギヤヘッドの仕様を超えることから、騒音・寿命・発熱に問題を起こす可能性があります。

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH50-PHFシリーズ



24Vdc入力: 80W

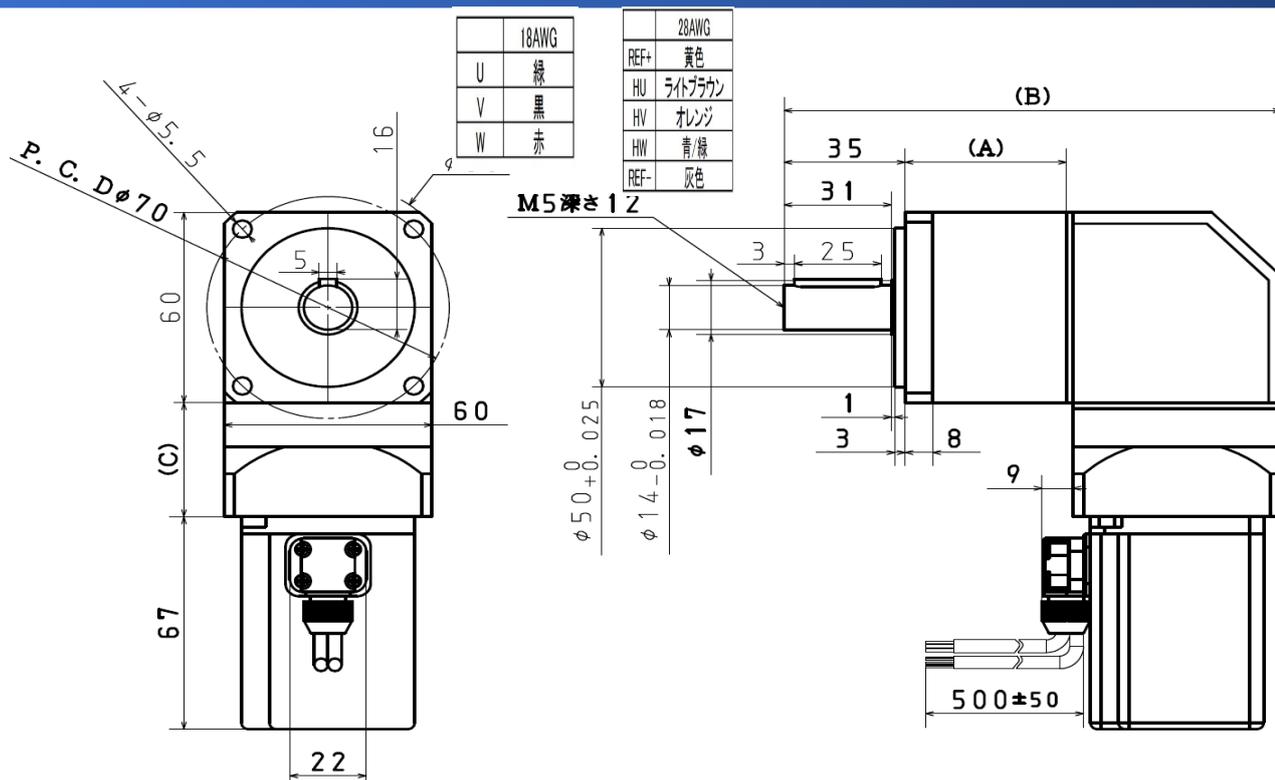
ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面A寸法 mm
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m kgf·m	O.H.L N kgf		
1	1.6	1/3	100.0 ~ 1333.3	0.56 0.06	485	49	83.5
		1/4	75.0 ~ 1000.0	0.74 0.08			
		1/5	60.0 ~ 800.0	0.93 0.09			
		1/7	42.9 ~ 571.4	1.30 0.13			
		1/10	30.0 ~ 400.0	1.86 0.19			
2	1.9	1/12	25.0 ~ 333.3	2.18 0.22	605	62	100
		1/16	18.8 ~ 250.0	2.91 0.30			
		1/20	15.0 ~ 200.0	3.64 0.37			
		1/25	12.0 ~ 160.0	4.55 0.46			
		1/28	10.7 ~ 142.9	5.10 0.52			
		1/35	8.6 ~ 114.3	6.37 0.65			
		1/40	7.5 ~ 100.0	7.28 0.74			
		1/50	6.0 ~ 80.0	9.10 0.93			
3	2.2	1/64	4.7 ~ 62.5	11.14 1.14	670.0	68	116.5
		1/80	3.8 ~ 50.0	13.92 1.42			
		1/100	3.0 ~ 40.0	17.40 1.77			
		1/125	2.4 ~ 32.0	21.75 2.22			
		1/140	2.1 ~ 28.6	24.36 2.48			
		1/175	1.7 ~ 22.9	30.45 3.10			
		1/200	1.5 ~ 20.0	34.80 3.55			
		1/250	1.2 ~ 16.0	41.00 4.18			
		1/350	0.9 ~ 11.4	37.50 3.82			
		1/400	0.8 ~ 10.0	41.00 4.18			
		1/500	0.6 ~ 8.0	37.50 3.82			
		1/700	0.4 ~ 5.7	27.00 2.75			
1/1000	0.3 ~ 4.0	11.50 1.17					

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。

特性保証: カタログ仕様の±10%

* 特性保証: モータ回転数はドライバPWMにて調整した後のモータ回転数であり、PWM100%だと定格回転数と超え、ギヤヘッドの仕様を超えることから、騒音・寿命・発熱に問題を起こす可能性があります。

* 上記モータは定格回転数7,380rpmに対し、ドライバPWMにて4,000rpmで回転させた時の数値を表記しております。



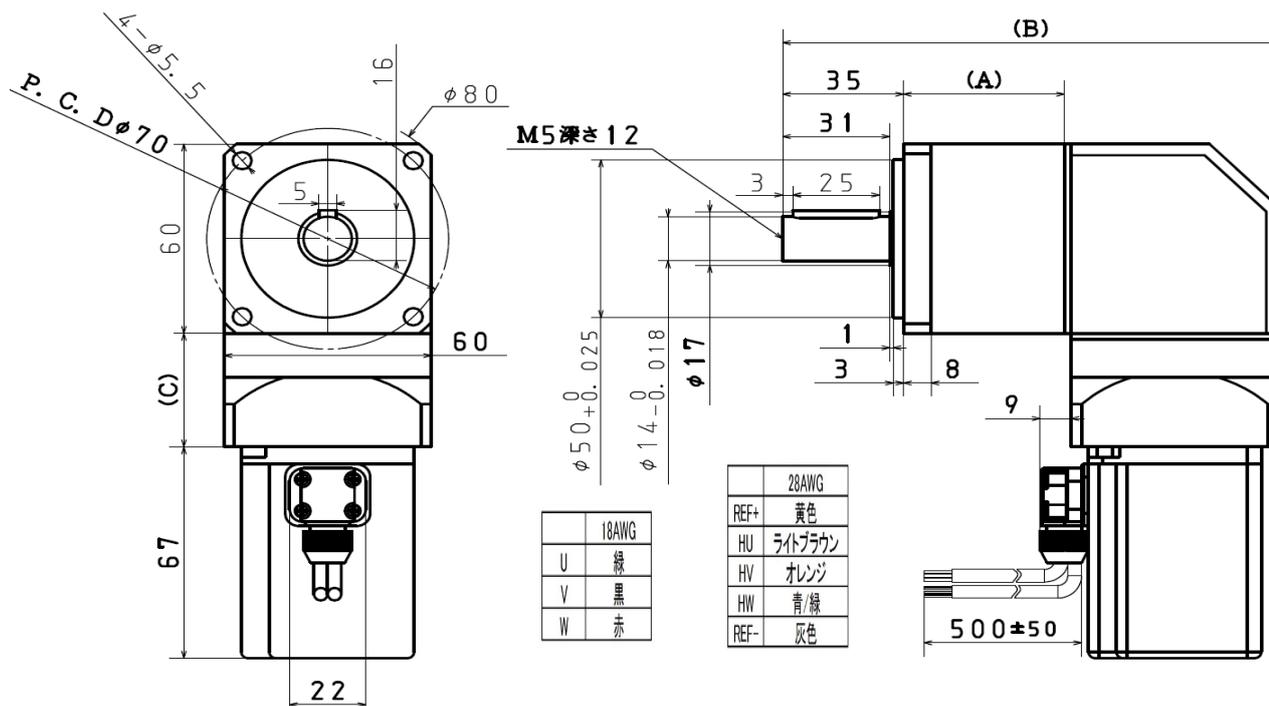
12Vdc入力: 50W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面寸法(mm)		
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m kgf·m	O.H.L		A	B	C
1	2.8	1/3	50.0 ~ 900.0	0.56 0.06	485	49	46.5	143.5	36.0
		1/4	37.5 ~ 675.0	0.74 0.08					
		1/5	30.0 ~ 540.0	0.93 0.09					
		1/7	21.4 ~ 385.7	1.30 0.13					
		1/10	15.0 ~ 270.0	1.86 0.19					
2	3.1	1/12	12.5 ~ 225.0	2.18 0.22	605	62	63.0	160.0	36.0
		1/16	9.4 ~ 168.8	2.91 0.30					
		1/20	7.5 ~ 135.0	3.64 0.37					
		1/25	6.0 ~ 108.0	4.55 0.46					
		1/28	5.4 ~ 96.4	5.10 0.52					
		1/35	4.3 ~ 77.1	6.37 0.65					
		1/40	3.8 ~ 67.5	7.28 0.74					
		1/50	3.0 ~ 54.0	9.10 0.93					
3	3.4	1/64	2.3 ~ 42.2	11.14 1.14	670.0	68	79.5	176.5	36.0
		1/80	1.9 ~ 33.8	13.92 1.42					
		1/100	1.5 ~ 27.0	17.40 1.77					
		1/125	1.2 ~ 21.6	21.75 2.22					
		1/140	1.1 ~ 19.3	24.36 2.48					
		1/175	0.9 ~ 15.4	30.45 3.10					
		1/200	0.8 ~ 13.5	34.80 3.55					

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH50-ZPHFシリーズ



24Vdc入力: 80W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		出力軸許容 O.H.L.			図面寸法(mm)		
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m kgf·m	N	kgf	A	B	C			
1	2.8	1/3	100.0 ~ 1333.3	0.56	0.06	485	49	46.5	143.5	36.0		
		1/4	75.0 ~ 1000.0	0.74	0.08							
		1/5	60.0 ~ 800.0	0.93	0.09							
		1/7	42.9 ~ 571.4	1.30	0.13							
		1/10	30.0 ~ 400.0	1.86	0.19							
2	3.1	1/12	25.0 ~ 333.3	2.18	0.22	605	62	63.0	160.0	36.0		
		1/16	18.8 ~ 250.0	2.91	0.30							
		1/20	15.0 ~ 200.0	3.64	0.37							
		1/25	12.0 ~ 160.0	4.55	0.46							
		1/28	10.7 ~ 142.9	5.10	0.52							
		1/35	8.6 ~ 114.3	6.37	0.65							
		1/40	7.5 ~ 100.0	7.28	0.74							
		1/50	6.0 ~ 80.0	9.10	0.93							
3	3.4	1/64	4.7 ~ 62.5	11.14	1.14	670.0	68	79.5	176.5	36.0		
		1/80	3.8 ~ 50.0	13.92	1.42							
		1/100	3.0 ~ 40.0	17.40	1.77							
		1/125	2.4 ~ 32.0	21.75	2.22							
		1/140	2.1 ~ 28.6	24.36	2.48							
		1/175	1.7 ~ 22.9	30.45	3.10							
		1/200	1.5 ~ 20.0	34.80	3.55							

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。

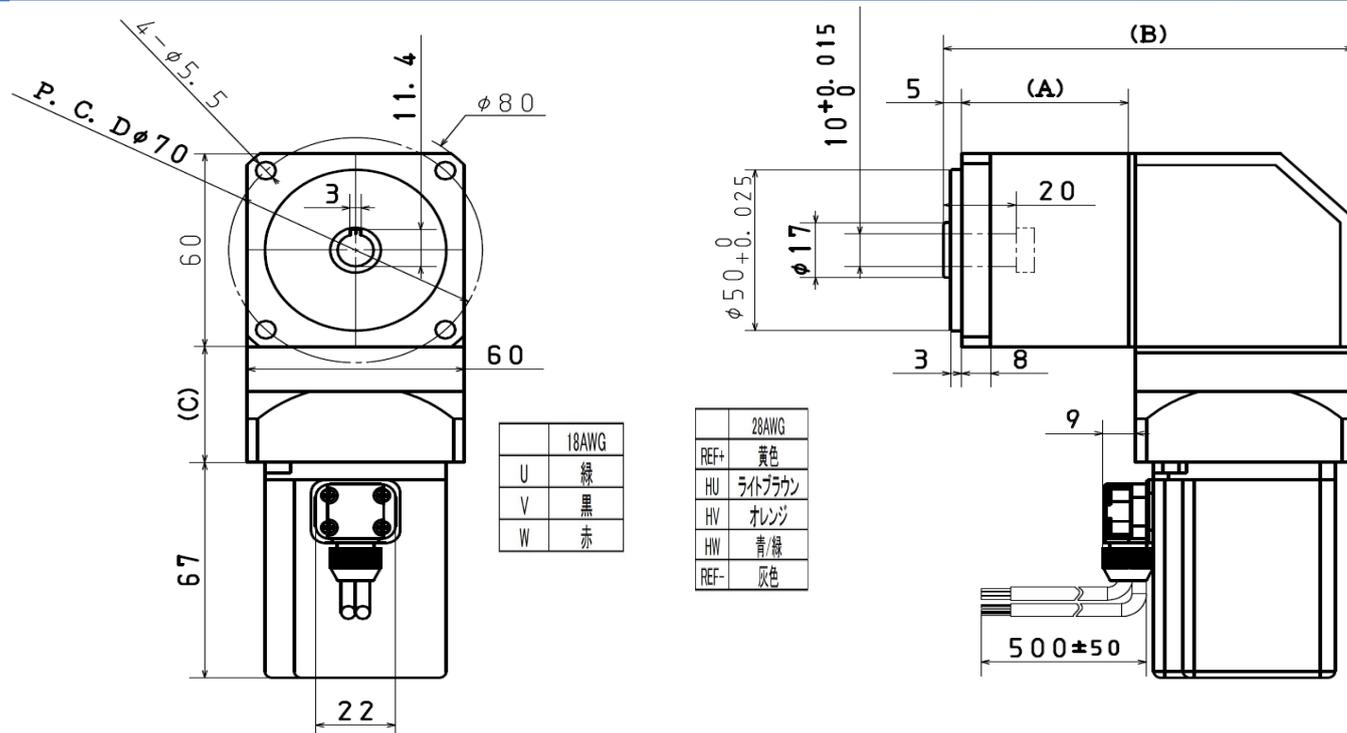
特性保証: カタログ仕様の±10%

* 特性保証: モータ回転数はドライバPWMにて調整した後のモータ回転数であり、PWM100%だと定格回転数と超え、ギヤヘッドの仕様を超えることから、騒音・寿命・発熱に問題を起こす可能性があります。

* 上記モータは定格回転数7,380rpmに対し、ドライバPWMにて4,000rpmで回転させた時の数値を表記しております。

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH50-ZPHFKシリーズ (中空軸タイプ)



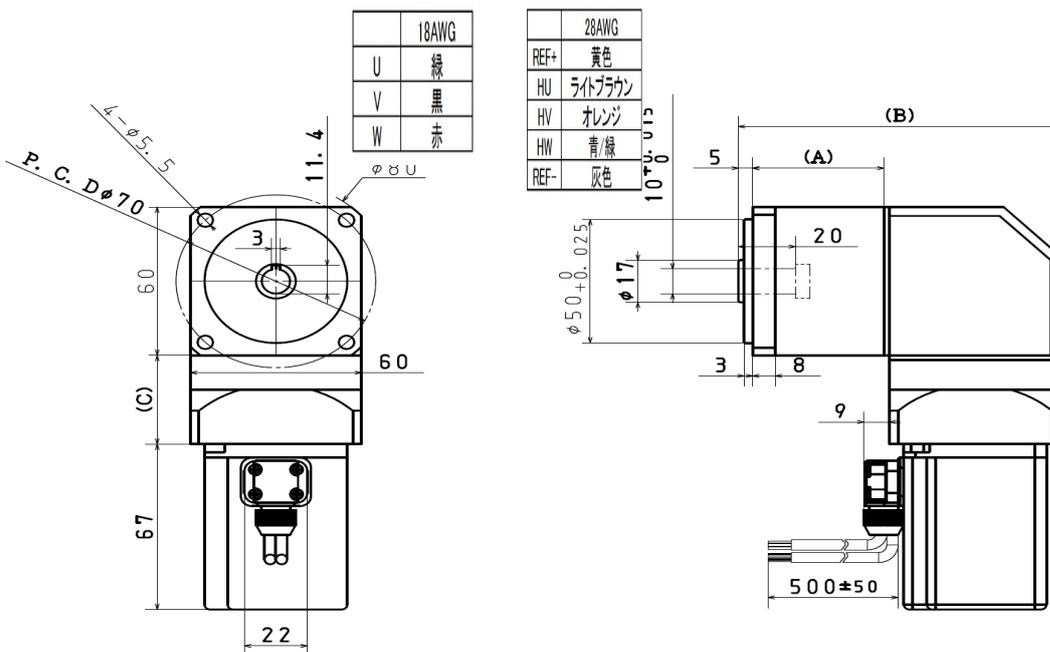
12Vdc入力: 50W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容 O.H.L		図面寸法(mm)		
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m kgf·m	N	kgf	A	B	C
1	2.8	1/3	50.0 ~ 900.0	0.56 0.06	485	49	46.5	143.5	36.0
		1/4	37.5 ~ 675.0	0.74 0.08					
		1/5	30.0 ~ 540.0	0.93 0.09					
		1/7	21.4 ~ 385.7	1.30 0.13					
		1/10	15.0 ~ 270.0	1.86 0.19					
2	3.1	1/12	12.5 ~ 225.0	2.18 0.22	605	62	63.0	160.0	36.0
		1/16	9.4 ~ 168.8	2.91 0.30					
		1/20	7.5 ~ 135.0	3.64 0.37					
		1/25	6.0 ~ 108.0	4.55 0.46					
		1/28	5.4 ~ 96.4	5.10 0.52					
		1/35	4.3 ~ 77.1	6.37 0.65					
		1/40	3.8 ~ 67.5	7.28 0.74					
		1/50	3.0 ~ 54.0	9.10 0.93					
3	3.4	1/64	2.3 ~ 42.2	11.14 1.14	670	68	79.5	176.5	36.0
		1/80	1.9 ~ 33.8	13.92 1.42					
		1/100	1.5 ~ 27.0	17.40 1.77					
		1/125	1.2 ~ 21.6	21.75 2.22					
		1/140	1.1 ~ 19.3	24.36 2.48					
		1/175	0.9 ~ 15.4	30.45 3.10					
		1/200	0.8 ~ 13.5	34.80 3.55					

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH50-ZPHFKシリーズ (中空軸タイプ)



24Vdc入力: 80W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面寸法(mm)			
			回転速度 rpm	許容トルク (連)	N	kgf	A	B	C	
1	2.8	1/3	100.0 ~ 1333.3	0.56	0.06	485	49	46.5	143.5	36.0
		1/4	75.0 ~ 1000.0	0.74	0.08					
		1/5	60.0 ~ 800.0	0.93	0.09					
		1/7	42.9 ~ 571.4	1.30	0.13					
		1/10	30.0 ~ 400.0	1.86	0.19					
2	3.1	1/12	25.0 ~ 333.3	2.18	0.22	605	62	63.0	160.0	36.0
		1/16	18.8 ~ 250.0	2.91	0.30					
		1/20	15.0 ~ 200.0	3.64	0.37					
		1/25	12.0 ~ 160.0	4.55	0.46					
		1/28	10.7 ~ 142.9	5.10	0.52					
		1/35	8.6 ~ 114.3	6.37	0.65					
		1/40	7.5 ~ 100.0	7.28	0.74					
		1/50	6.0 ~ 80.0	9.10	0.93					
1/70	4.3 ~ 57.1	12.74	1.30							
3	3.4	1/64	4.7 ~ 62.5	11.14	1.14	670	68	79.5	176.5	36.0
		1/80	3.8 ~ 50.0	13.92	1.42					
		1/100	3.0 ~ 40.0	17.40	1.77					
		1/125	2.4 ~ 32.0	21.75	2.22					
		1/140	2.1 ~ 28.6	24.36	2.48					
		1/175	1.7 ~ 22.9	30.45	3.10					
		1/200	1.5 ~ 20.0	34.80	3.55					

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。

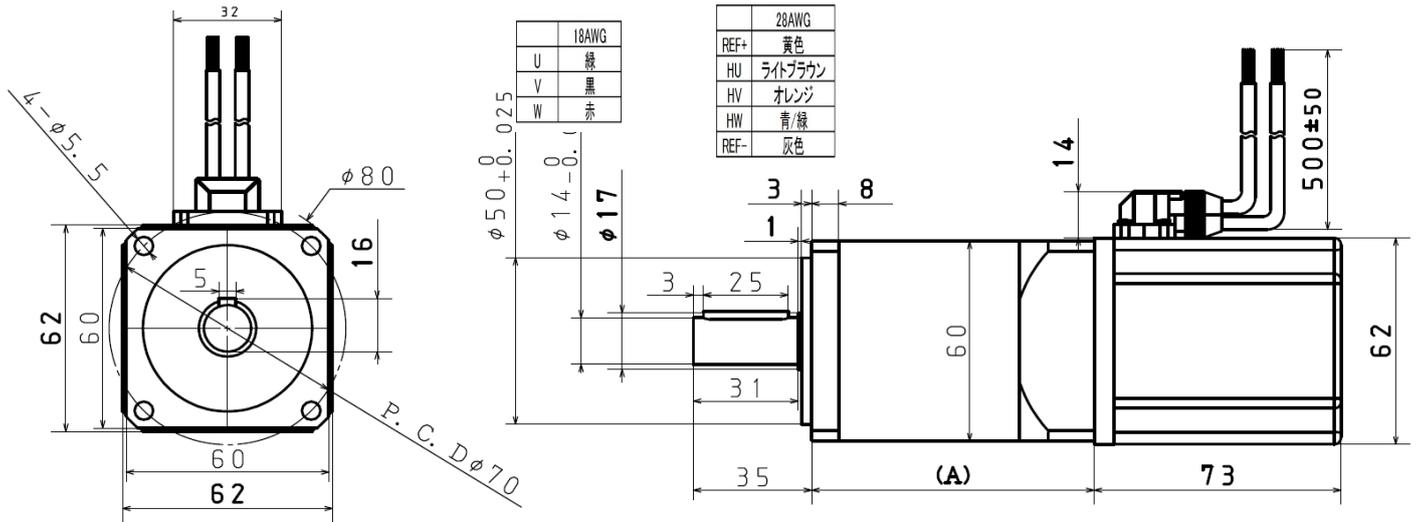
特性保証: カタログ仕様の±10%

* 特性保証: モータ回転数はドライバPWMにて調整した後のモータ回転数であり、PWM100%だと定格回転数と超え、ギヤヘッドの仕様を超えることから、騒音・寿命・発熱に問題を起こす可能性があります。

* 上記モータは定格回転数7,380rpmに対し、ドライバPWMにて4,000rpmで回転させた時の数値を表記しております。

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

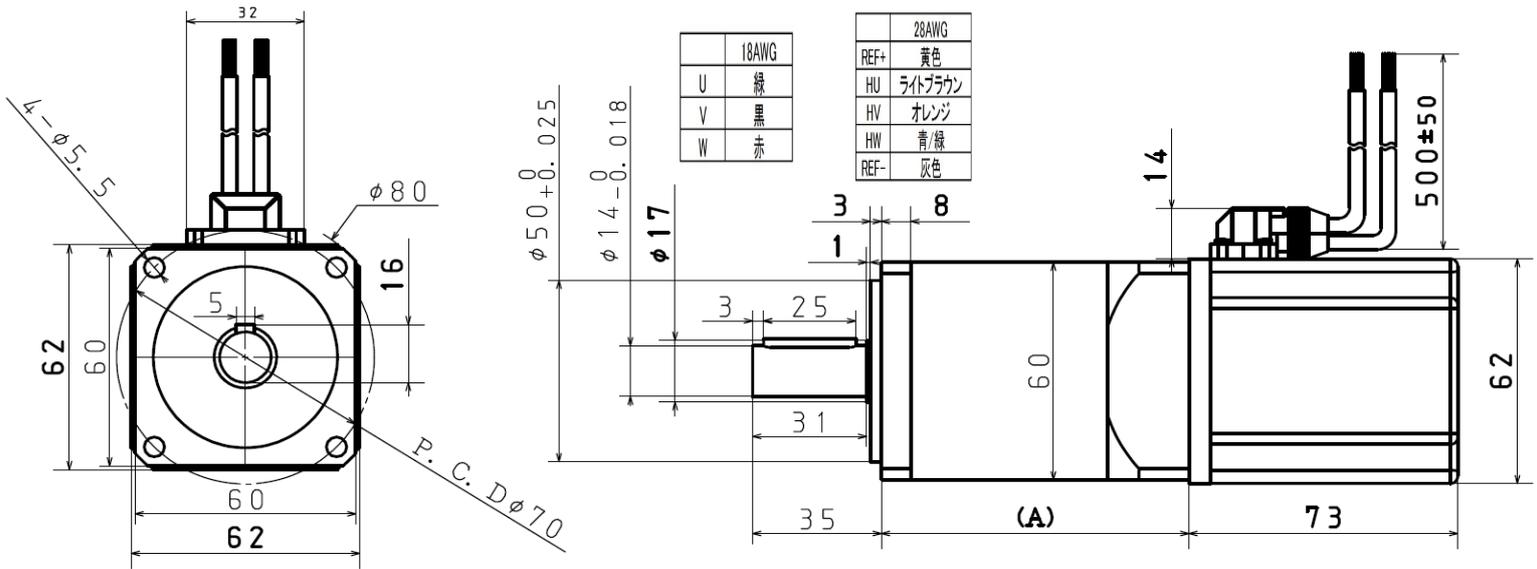
CPH62-PHFシリーズ



12Vdc入力: 50W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面A寸法 mm	
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m kgf·m	O.H.L			
			N	kgf				
1	1.82	1/3	50.0 ~ 333.3	1.40	0.14	485	49	83.5
		1/4	37.5 ~ 250.0	1.86	0.19			
		1/5	30.0 ~ 200.0	2.33	0.24			
		1/7	21.4 ~ 142.9	3.26	0.33			
		1/10	15.0 ~ 100.0	4.65	0.47			
2	2.12	1/12	12.5 ~ 83.3	5.46	0.56	605	62	100
		1/16	9.4 ~ 62.5	7.28	0.74			
		1/20	7.5 ~ 50.0	9.10	0.93			
		1/25	6.0 ~ 40.0	11.38	1.16			
		1/28	5.4 ~ 35.7	12.74	1.30			
		1/35	4.3 ~ 28.6	15.93	1.62			
		1/40	3.8 ~ 25.0	18.20	1.86			
		1/50	3.0 ~ 20.0	22.75	2.32			
		1/70	2.1 ~ 14.3	31.85	3.25			
3	2.42	1/64	2.3 ~ 15.6	27.84	2.84	670.0	68	116.5
		1/80	1.9 ~ 12.5	34.80	3.55			
		1/100	1.5 ~ 10.0	37.50	3.82			
		1/125	1.2 ~ 8.0	41.00	4.18			
		1/140	1.1 ~ 7.1	37.50	3.82			
		1/175	0.9 ~ 5.7	41.00	4.18			
		1/200	0.8 ~ 5.0	37.50	3.82			

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%

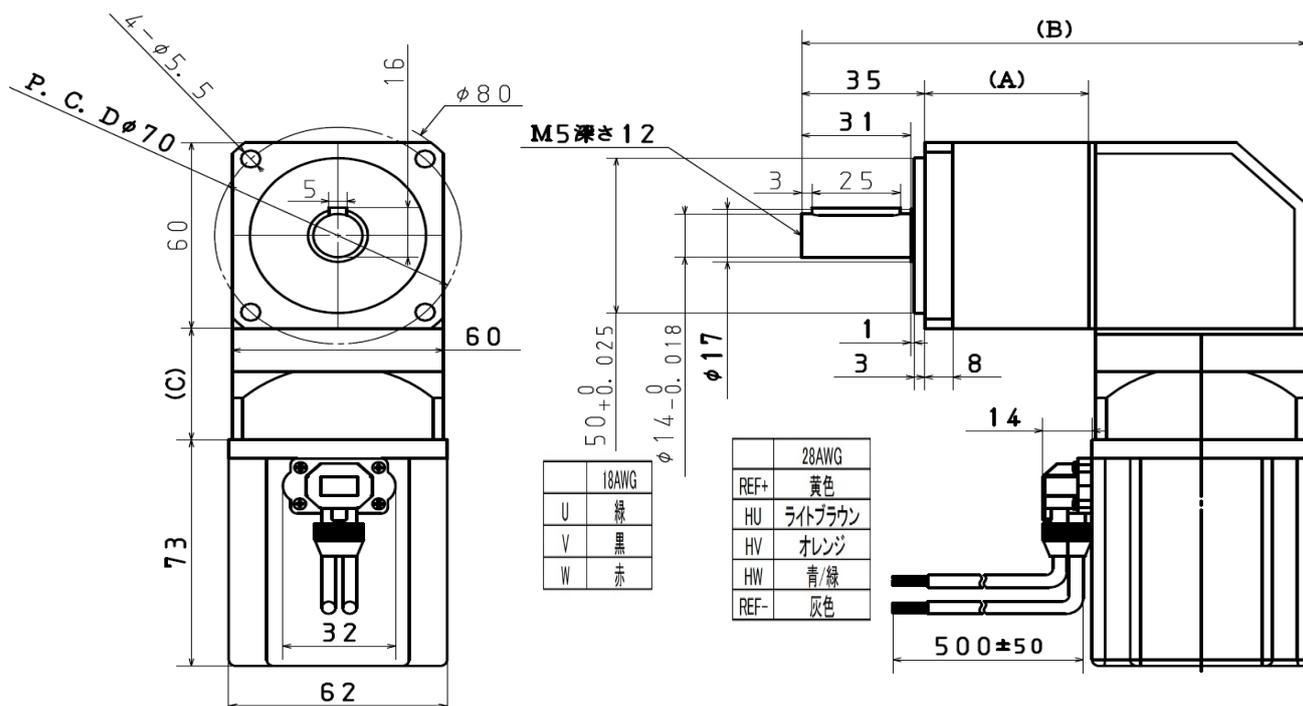


24Vdc入力: 180W								
ギヤ段数	質量	減速比 Gear ratio	出力軸 回転速度	出力軸 許容トルク (連続)		出力軸許容 O.H.L		図面A寸法 mm
	kg		rpm	N·m	kgf·m	N	kgf	
1	1.6	1/3	100.0 ~ 1166.7	1.40	0.14	485	49	83.5
		1/4	75.0 ~ 875.0	1.86	0.19			
		1/5	60.0 ~ 700.0	2.33	0.24			
		1/7	42.9 ~ 500.0	3.26	0.33			
		1/10	30.0 ~ 350.0	4.65	0.47			
2	1.9	1/12	25.0 ~ 291.7	5.46	0.56	605	62	100
		1/16	18.8 ~ 218.8	7.28	0.74			
		1/20	15.0 ~ 175.0	9.10	0.93			
		1/25	12.0 ~ 140.0	11.38	1.16			
		1/28	10.7 ~ 125.0	12.74	1.30			
		1/35	8.6 ~ 100.0	15.93	1.62			
		1/40	7.5 ~ 87.5	18.20	1.86			
		1/50	6.0 ~ 70.0	22.75	2.32			
		1/70	4.3 ~ 50.0	31.85	3.25			
3	2.2	1/64	4.7 ~ 54.7	27.84	2.84	670.0	68	116.5
		1/80	3.8 ~ 43.8	34.80	3.55			
		1/100	3.0 ~ 35.0	37.50	3.82			
		1/125	2.4 ~ 28.0	41.00	4.18			
		1/140	2.1 ~ 25.0	37.50	3.82			
		1/175	1.7 ~ 20.0	41.00	4.18			
		1/200	1.5 ~ 17.5	37.50	3.82			

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%

* 特性保証: モータ回転数はドライバPWMにて調整した後のモータ回転数であり、PWM100%だと定格回転数と超え、ギヤヘッドの仕様を超えることから、騒音・寿命・発熱に問題を起こす可能性がございます。

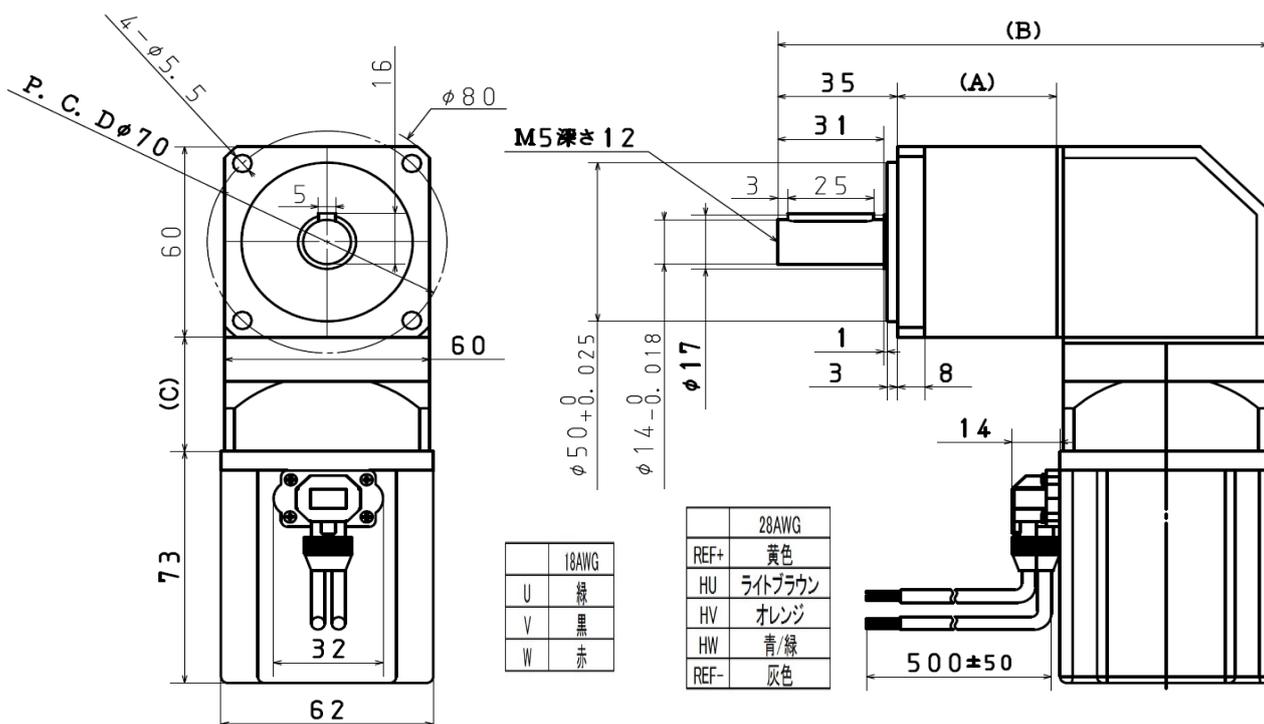
* 上記モータは定格回転数7,380rpmに対し、ドライバPWMにて4,000rpmで回転させた時の数値を表記しております。



12Vdc入力: 50W

ギヤ 段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸		出力軸許容		図面寸法		
			回転速度 rpm	許容トルク (連)	許容トルク (連)		O.H.L	N	kgf	A	B
1	3.02	1/3	50.0 ~ 333.3	1.40	0.14	485	49	46.5	143.5	36.0	
		1/4	37.5 ~ 250.0	1.86	0.19						
		1/5	30.0 ~ 200.0	2.33	0.24						
		1/7	21.4 ~ 142.9	3.26	0.33						
		1/10	15.0 ~ 100.0	4.65	0.47						
2	3.32	1/12	12.5 ~ 83.3	5.46	0.56	605	62	63.0	160.0	36.0	
		1/16	9.4 ~ 62.5	7.28	0.74						
		1/20	7.5 ~ 50.0	9.10	0.93						
		1/25	6.0 ~ 40.0	11.38	1.16						
		1/28	5.4 ~ 35.7	12.74	1.30						
		1/35	4.3 ~ 28.6	15.93	1.62						
		1/40	3.8 ~ 25.0	18.20	1.86						
		1/50	3.0 ~ 20.0	22.75	2.32						
1/70	2.1 ~ 14.3	31.85	3.25								
3	3.62	1/64	2.3 ~ 15.6	27.84	2.84	670.0	68	79.5	176.5	36.0	
		1/80	1.9 ~ 12.5	34.80	3.55						

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%



24Vdc入力: 180W

ギヤ 段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸 回転速度		出力軸 許容トルク (連続)		出力軸許容 O.H.L		図面寸法		
			rpm		N·m	kgf·m	N	kgf	A	B	C
1	3.02	1/3	100.0 ~ 1250.0		1.40	0.14	485	49	46.5	143.5	36.0
		1/4	75.0 ~ 937.5		1.86	0.19					
		1/5	60.0 ~ 750.0		2.33	0.24					
		1/7	42.9 ~ 535.7		3.26	0.33					
		1/10	30.0 ~ 375.0		4.65	0.47					
2	3.32	1/12	25.0 ~ 312.5		5.46	0.56	605	62	63.0	160.0	36.0
		1/16	18.8 ~ 234.4		7.28	0.74					
		1/20	15.0 ~ 187.5		9.10	0.93					
		1/25	12.0 ~ 150.0		11.38	1.16					
		1/28	10.7 ~ 133.9		12.74	1.30					
		1/35	8.6 ~ 107.1		15.93	1.62					
		1/40	7.5 ~ 93.8		18.20	1.86					
		1/50	6.0 ~ 75.0		22.75	2.32					
3	3.62	1/64	4.7 ~ 58.6		27.84	2.84	670.0	68	79.5	176.5	36.0
		1/80	3.8 ~ 46.9		34.80	3.55					

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。

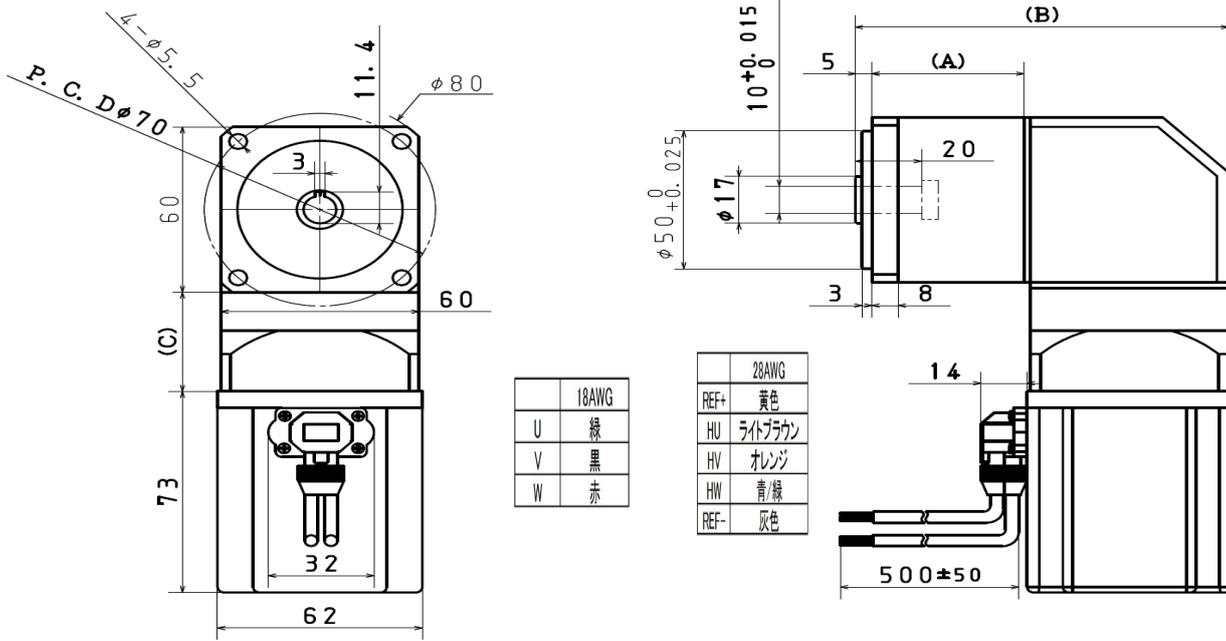
特性保証: カタログ仕様の±10%

* 特性保証: モータ回転数はドライバPWMにて調整した後のモータ回転数であり、PWM100%だと定格回転数と超え、ギヤヘッドの仕様を超えることから、騒音・寿命・発熱に問題を起こす可能性がございます。

* 上記モータは定格回転数7,380rpmに対し、ドライバPWMにて4,000rpmで回転させた時の数値を表記しております。

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH62-ZPHFKシリーズ (中空軸タイプ)



12Vdc入力: 50W

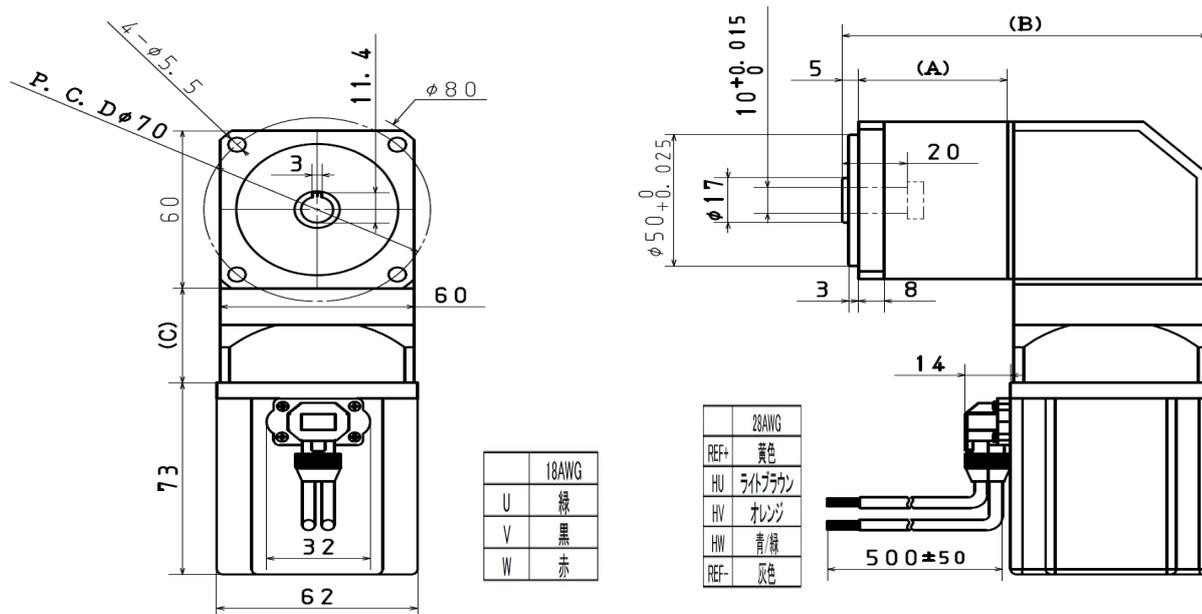
ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸 回転速度		出力軸 許容トルク (連)		出力軸許容 O.H.L		図面寸法		
			rpm	N·m	kgf·m	N	kgf	A	B	C	
1	3.02	1/3	50.0 ~ 333.3	1.40	0.14	485	49	46.5	143.5	36.0	
		1/4	37.5 ~ 250.0	1.86	0.19						
		1/5	30.0 ~ 200.0	2.33	0.24						
		1/7	21.4 ~ 142.9	3.26	0.33						
		1/10	15.0 ~ 100.0	4.65	0.47						
2	3.32	1/12	12.5 ~ 83.3	5.46	0.56	605	62	63.0	160.0	36.0	
		1/16	9.4 ~ 62.5	7.28	0.74						
		1/20	7.5 ~ 50.0	9.10	0.93						
		1/25	6.0 ~ 40.0	11.38	1.16						
		1/28	5.4 ~ 35.7	12.74	1.30						
		1/35	4.3 ~ 28.6	15.93	1.62						
		1/40	3.8 ~ 25.0	18.20	1.86						
		1/50	3.0 ~ 20.0	22.75	2.32						
1/70	2.1 ~ 14.3	31.85	3.25								
3	3.62	1/64	2.3 ~ 15.6	27.84	2.84	670.0	68	79.5	176.5	36.0	
		1/80	1.9 ~ 12.5	34.80	3.55						
		1/100	1.5 ~ 10.0	37.50	3.82						
		1/125	1.2 ~ 8.0	41.00	4.18						
		1/140	1.1 ~ 7.1	37.50	3.82						
		1/175	0.9 ~ 5.7	41.00	4.18						
		1/200	0.8 ~ 5.0	37.50	3.82						

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。

特性保証: カタログ仕様の±10%

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH62-ZPHFKシリーズ (中空軸タイプ)



24Vdc入力: 180W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸 回転速度		出力軸 許容トルク (連)		出力軸許容 O.H.L		図面寸法		
			rpm	N·m	kgf·m	N	kgf	A	B	C	
1	3.02	1/3	100.0 ~ 1250.0	1.40	0.14	485	49	46.5	143.5	36.0	
		1/4	75.0 ~ 937.5	1.86	0.19						
		1/5	60.0 ~ 750.0	2.33	0.24						
		1/7	42.9 ~ 535.7	3.26	0.33						
		1/10	30.0 ~ 375.0	4.65	0.47						
2	3.32	1/12	25.0 ~ 312.5	5.46	0.56	605	62	63.0	160.0	36.0	
		1/16	18.8 ~ 234.4	7.28	0.74						
		1/20	15.0 ~ 187.5	9.10	0.93						
		1/25	12.0 ~ 150.0	11.38	1.16						
		1/28	10.7 ~ 133.9	12.74	1.30						
		1/35	8.6 ~ 107.1	15.93	1.62						
		1/40	7.5 ~ 93.8	18.20	1.86						
		1/50	6.0 ~ 75.0	22.75	2.32						
1/70	4.3 ~ 53.6	31.85	3.25								
3	3.62	1/64	4.7 ~ 58.6	27.84	2.84	670.0	68	79.5	176.5	36.0	
		1/80	3.8 ~ 46.9	34.80	3.55						
		1/100	3.0 ~ 37.5	37.50	3.82						
		1/125	2.4 ~ 30.0	41.00	4.18						
		1/140	2.1 ~ 26.8	37.50	3.82						
		1/175	1.7 ~ 21.4	41.00	4.18						
		1/200	1.5 ~ 18.8	37.50	3.82						

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。

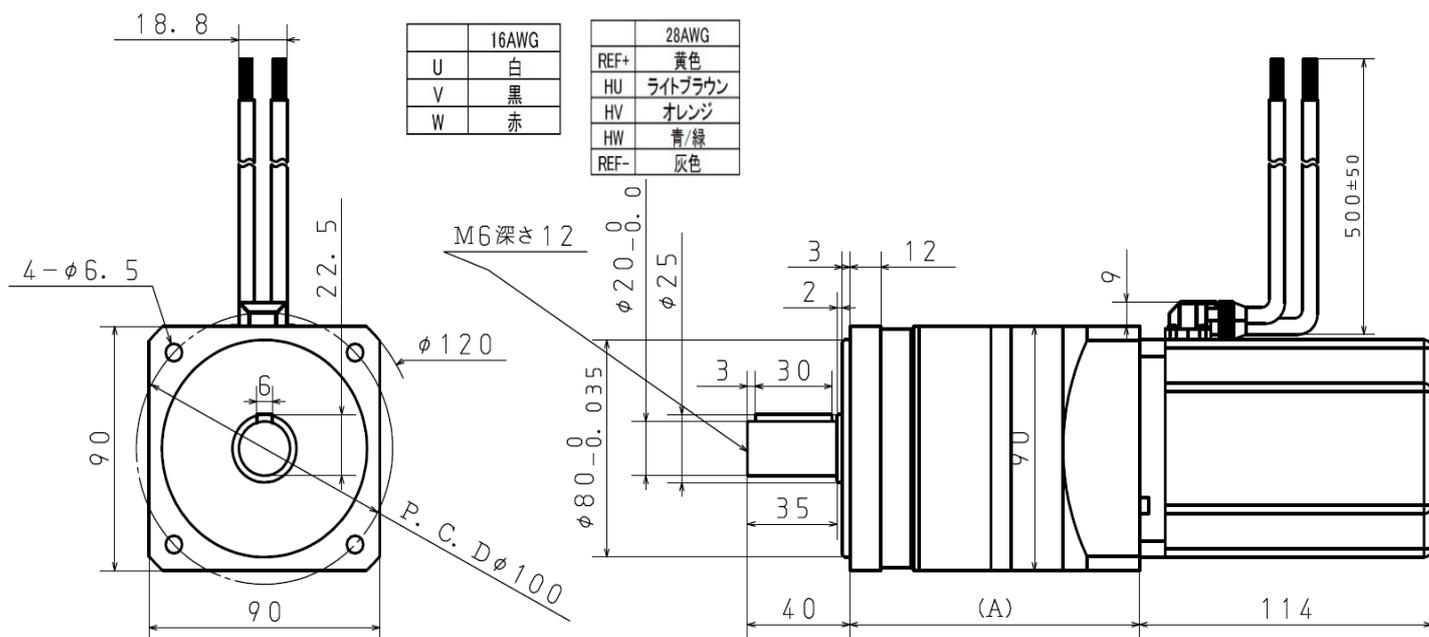
特性保証: カタログ仕様の±10%

* 特性保証: モータ回転数はドライバPWMにて調整した後のモータ回転数であり、PWM100%だと定格回転数と超え、ギヤヘッドの仕様を超えることから、騒音・寿命・発熱に問題を起こす可能性がございます。

* 上記モータは定格回転数7,380rpmに対し、ドライバPWMにて4,000rpmで回転させた時の数値を表記しております。

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH80E-PHFシリーズ



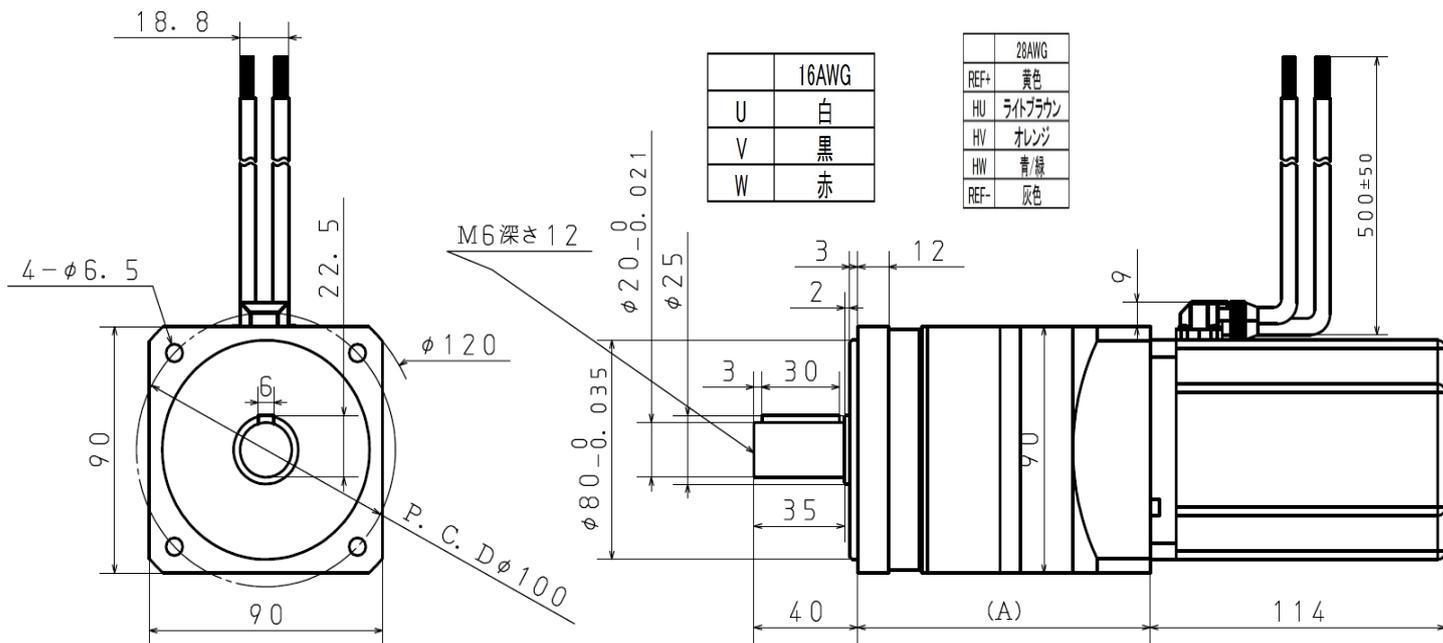
12Vdc入力: 60W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面A寸法 mm
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m kgf·m	O.H.L N kgf		
1	4.5	1/3	50.0 ~ 210.0	2.46 0.25	1020	104	114.5
		1/4	37.5 ~ 157.5	3.27 0.33			
		1/5	30.0 ~ 126.0	4.09 0.42			
		1/7	21.4 ~ 90.0	5.73 0.58			
		1/10	15.0 ~ 63.0	8.18 0.83			
2	5.1	1/12	12.5 ~ 52.5	9.61 0.98	1270	129	138.5
		1/16	9.4 ~ 39.4	12.81 1.31			
		1/20	7.5 ~ 31.5	16.02 1.63			
		1/25	6.0 ~ 25.2	20.02 2.04			
		1/28	5.4 ~ 22.5	22.42 2.29			
		1/35	4.3 ~ 18.0	28.03 2.86			
		1/40	3.8 ~ 15.8	32.03 3.27			
		1/50	3.0 ~ 12.6	40.04 4.08			
3	5.7	1/64	2.3 ~ 9.8	49.00 4.99	1420	145	162.5
		1/80	1.9 ~ 7.9	61.25 6.24			
		1/100	1.5 ~ 6.3	76.56 7.80			
		1/125	1.2 ~ 5.0	95.70 9.76			
		1/140	1.1 ~ 4.5	107.18 10.93			
		1/175	0.9 ~ 3.6	132.00 13.46			
		1/200	0.8 ~ 3.2	120.00 12.23			

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH80E-PHFシリーズ



24Vdc入力: 180W

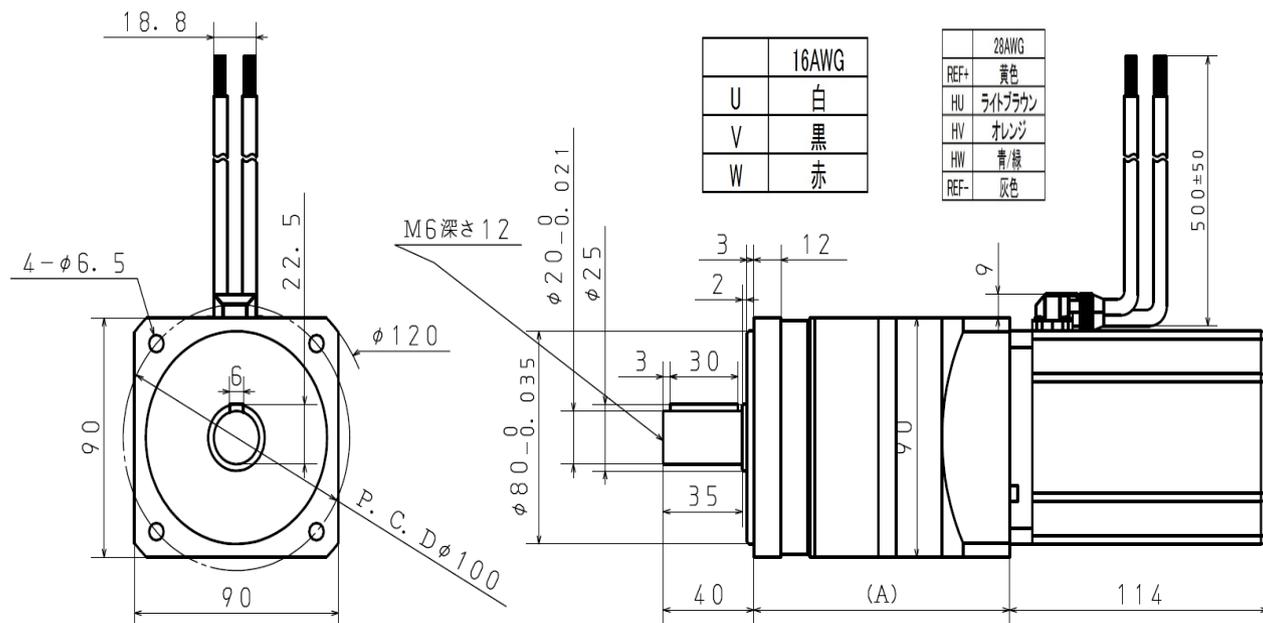
ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容 O.H.L.		図面A寸法 mm
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m kgf·m	N	kgf	
1	4.5	1/3	100.0 ~ 660.0	2.46 0.25	1020	104	114.5
		1/4	75.0 ~ 495.0	3.27 0.33			
		1/5	60.0 ~ 396.0	4.09 0.42			
		1/7	42.9 ~ 282.9	5.73 0.58			
		1/10	30.0 ~ 198.0	8.18 0.83			
2	5.1	1/12	25.0 ~ 165.0	9.61 0.98	1270	129	138.5
		1/16	18.8 ~ 123.8	12.81 1.31			
		1/20	15.0 ~ 99.0	16.02 1.63			
		1/25	12.0 ~ 79.2	20.02 2.04			
		1/28	10.7 ~ 70.7	22.42 2.29			
		1/35	8.6 ~ 56.6	28.03 2.86			
		1/40	7.5 ~ 49.5	32.03 3.27			
		1/50	6.0 ~ 39.6	40.04 4.08			
3	5.7	1/64	4.7 ~ 30.9	49.00 4.99	1420	145	162.5
		1/80	3.8 ~ 24.8	61.25 6.24			
		1/100	3.0 ~ 19.8	76.56 7.80			
		1/125	2.4 ~ 15.8	95.70 9.76			
		1/140	2.1 ~ 14.1	107.18 10.93			
		1/175	1.7 ~ 11.3	132.00 13.46			
		1/200	1.5 ~ 9.9	120.00 12.23			

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。

特性保証: カタログ仕様の±10%

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH80E-PHFシリーズ



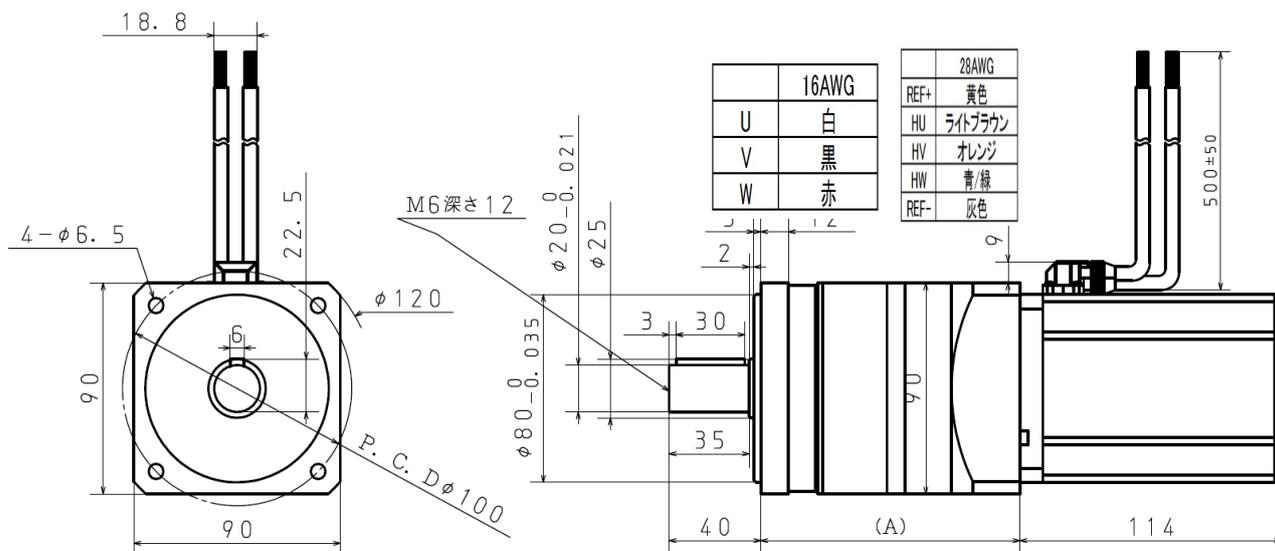
36Vdc入力: 270W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面A寸法 mm	
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m kgf·m	O.H.L.			
						N	kgf	
1	4.5	1/3	100.0 ~ 1100.0	2.18 0.22	1020	104	114.5	
		1/4	75.0 ~ 825.0	2.90 0.30				
		1/5	60.0 ~ 660.0	3.63 0.37				
		1/7	42.9 ~ 471.4	5.08 0.52				
		1/10	30.0 ~ 330.0	7.25 0.74				
2	5.1	1/12	25.0 ~ 275.0	8.52 0.87	1270	129	138.5	
		1/16	18.8 ~ 206.3	11.36 1.16				
		1/20	15.0 ~ 165.0	14.20 1.45				
		1/25	12.0 ~ 132.0	17.75 1.81				
		1/28	10.7 ~ 117.9	19.87 2.03				
		1/35	8.6 ~ 94.3	24.84 2.53				
		1/40	7.5 ~ 82.5	28.39 2.89				
		1/50	6.0 ~ 66.0	35.49 3.62				
3	5.7	1/70	4.3 ~ 47.1	49.69 5.06	1420	145	162.5	
		1/64	4.7 ~ 51.6	43.43 4.43				
		1/80	3.8 ~ 41.3	54.29 5.53				
		1/100	3.0 ~ 33.0	67.86 6.92				
		1/125	2.4 ~ 26.4	84.83 8.65				
		1/140	2.1 ~ 23.6	95.00 9.68				
		1/175	1.7 ~ 18.9	118.76 12.11				
1/200	1.5 ~ 16.5	120.00 12.23						

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH80E-PHFシリーズ



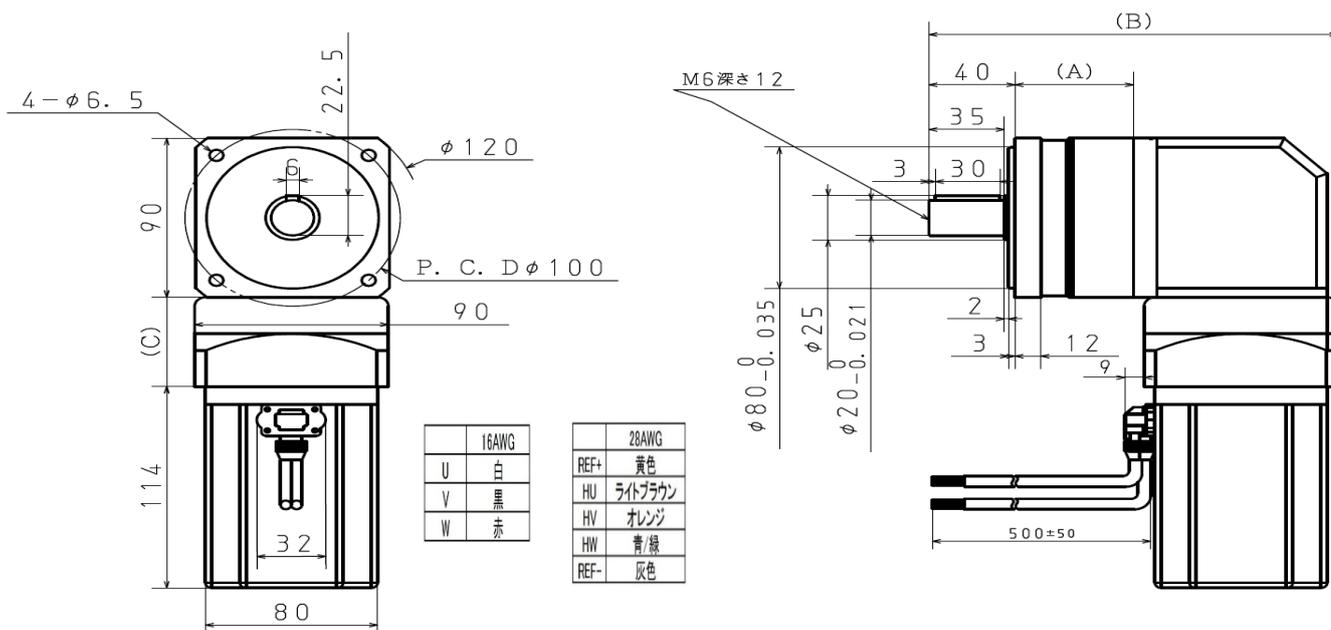
48Vdc入力: 300W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面A寸法 mm	
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m	許容トルク (連続) kgf·m	O.H.L. N		O.H.L. kgf
1	4.5	1/3	100.0 ~ 1166.7	1.73	0.18	1020	104	114.5
		1/4	75.0 ~ 875.0	2.31	0.24			
		1/5	60.0 ~ 700.0	2.88	0.29			
		1/7	42.9 ~ 500.0	4.04	0.41			
		1/10	30.0 ~ 350.0	5.77	0.59			
2	5.1	1/12	25.0 ~ 291.7	6.77	0.69	1270	129	138.5
		1/16	18.8 ~ 218.8	9.03	0.92			
		1/20	15.0 ~ 175.0	11.28	1.15			
		1/25	12.0 ~ 140.0	14.11	1.44			
		1/28	10.7 ~ 125.0	15.80	1.61			
		1/35	8.6 ~ 100.0	19.75	2.01			
		1/40	7.5 ~ 87.5	22.57	2.30			
		1/50	6.0 ~ 70.0	28.21	2.88			
3	5.7	1/64	4.7 ~ 54.7	34.52	3.52	1420	145	162.5
		1/80	3.8 ~ 43.8	43.15	4.40			
		1/100	3.0 ~ 35.0	53.94	5.50			
		1/125	2.4 ~ 28.0	67.43	6.87			
		1/140	2.1 ~ 25.0	75.52	7.70			
		1/175	1.7 ~ 20.0	94.40	9.62			
		1/200	1.5 ~ 17.5	107.88	11.00			

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%

* 特性保証: モータ回転数はドライバPWMにて調整した後のモータ回転数であり、PWM100%だと定格回転数と超え、ギヤヘッドの仕様を超えることから、騒音・寿命・発熱に問題を起す可能性がございます。

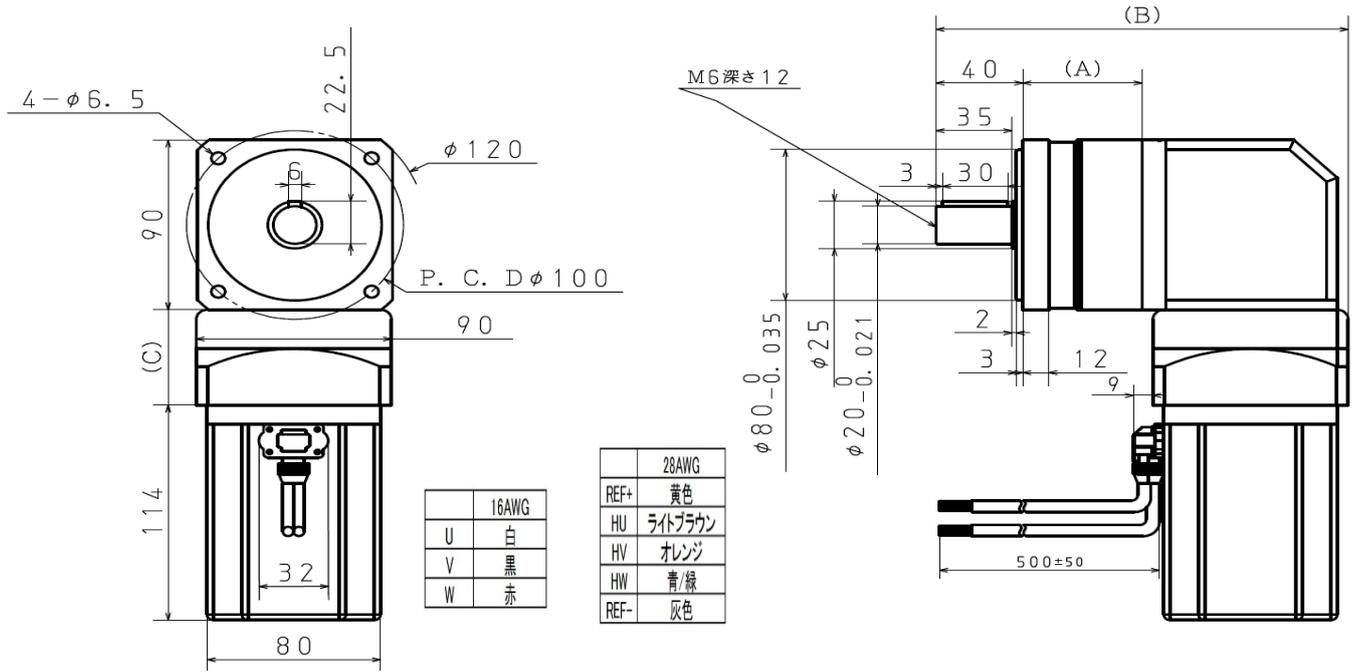
* 上記モータは定格回転数4700rpmに対し、ドライバPWMにて3500rpmで回転させた時の数値を表記しております。



12Vdc入力: 60W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面寸法(mm)		
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m kgf·m	N	kgf	A	B	C
1	6.7	1/3	50.0 ~ 210.0	2.46 0.25	1020	104	56.0	191.0	50.5
		1/4	37.5 ~ 157.5	3.27 0.33					
		1/5	30.0 ~ 126.0	4.09 0.42					
		1/7	21.4 ~ 90.0	5.73 0.58					
		1/10	15.0 ~ 63.0	8.18 0.83					
2	7.0	1/12	12.5 ~ 52.5	9.61 0.98	1270	129	80.0	215.0	50.5
		1/16	9.4 ~ 39.4	12.81 1.31					
		1/20	7.5 ~ 31.5	16.02 1.63					
		1/25	6.0 ~ 25.2	20.02 2.04					
		1/28	5.4 ~ 22.5	22.42 2.29					
		1/35	4.3 ~ 18.0	28.03 2.86					
		1/40	3.8 ~ 15.8	32.03 3.27					
		1/50	3.0 ~ 12.6	40.04 4.08					
		1/70	2.1 ~ 9.0	56.06 5.71					
3	7.6	1/64	2.3 ~ 9.8	49.00 4.99	1420	145	104.0	239.0	50.5
		1/80	1.9 ~ 7.9	61.25 6.24					
		1/100	1.5 ~ 6.3	76.56 7.80					
		1/125	1.2 ~ 5.0	95.70 9.76					
		1/140	1.1 ~ 4.5	107.18 10.93					

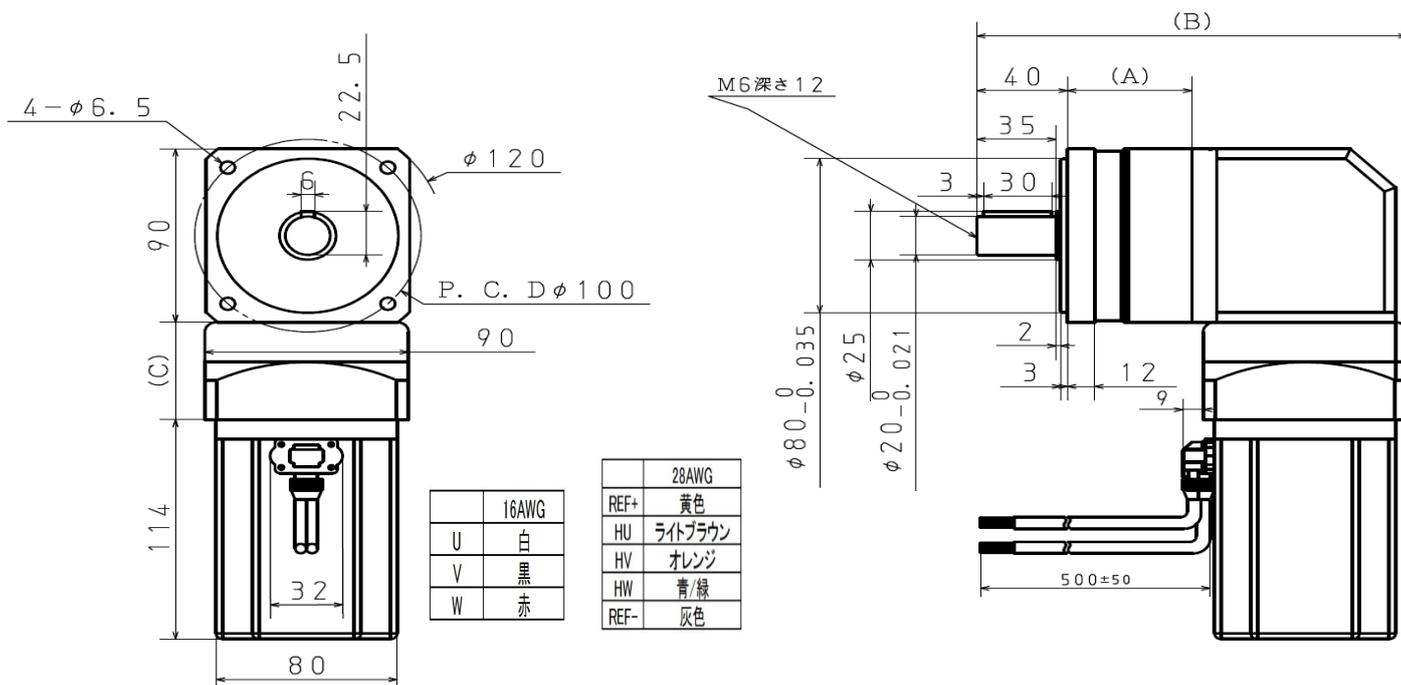
製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%



24Vdc入力: 180W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面寸法(mm)		
			回転速度 rpm	許容トルク(連続) N·m kgf·m	O.H.L. N kgf	A	B	C	
1	6.7	1/3	100.0 ~ 660.0	2.46 0.25	1020	104	56.0	191.0	50.5
		1/4	75.0 ~ 495.0	3.27 0.33					
		1/5	60.0 ~ 396.0	4.09 0.42					
		1/7	42.9 ~ 282.9	5.73 0.58					
		1/10	30.0 ~ 198.0	8.18 0.83					
2	7.0	1/12	25.0 ~ 165.0	9.61 0.98	1270	129	80.0	215.0	50.5
		1/16	18.8 ~ 123.8	12.81 1.31					
		1/20	15.0 ~ 99.0	16.02 1.63					
		1/25	12.0 ~ 79.2	20.02 2.04					
		1/28	10.7 ~ 70.7	22.42 2.29					
		1/35	8.6 ~ 56.6	28.03 2.86					
		1/40	7.5 ~ 49.5	32.03 3.27					
		1/50	6.0 ~ 39.6	40.04 4.08					
		1/70	4.3 ~ 28.3	56.06 5.71					
3	7.6	1/64	4.7 ~ 30.9	49.00 4.99	1420	145	104.0	239.0	50.5
		1/80	3.8 ~ 24.8	61.25 6.24					
		1/100	3.0 ~ 19.8	76.56 7.80					
		1/125	2.4 ~ 15.8	95.70 9.76					
		1/140	2.1 ~ 14.1	107.18 10.93					

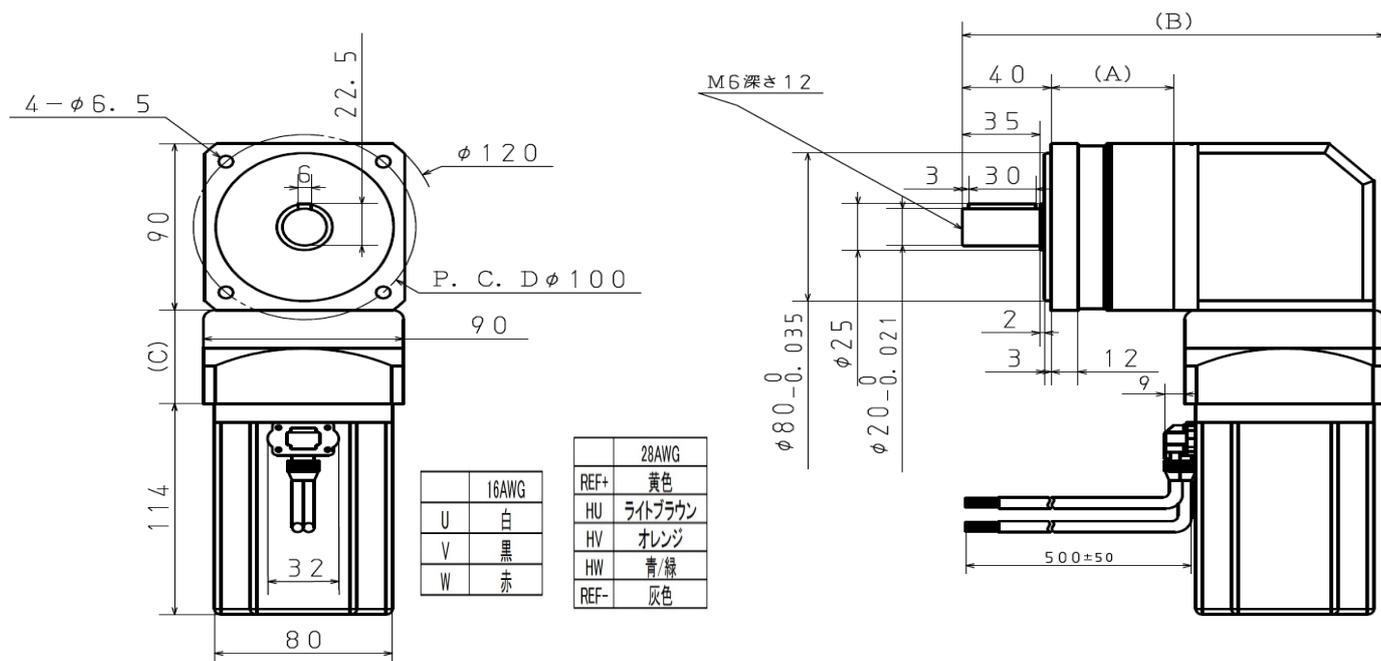
製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%



36Vdc入力: 270W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸 回転速度		出力軸 許容トルク (連続)		出力軸許容 O.H.L		図面寸法(mm)		
			rpm		N·m	kgf·m	N	kgf	A	B	C
1	6.7	1/3	100.0	~ 1100.0	2.18	0.22	1020	104	56.0	191.0	50.5
		1/4	75.0	~ 825.0	2.90	0.30					
		1/5	60.0	~ 660.0	3.63	0.37					
		1/7	42.9	~ 471.4	5.08	0.52					
		1/10	30.0	~ 330.0	7.25	0.74					
2	7.0	1/12	25.0	~ 275.0	8.52	0.87	1270	129	80.0	215.0	50.5
		1/16	18.8	~ 206.3	11.36	1.16					
		1/20	15.0	~ 165.0	14.20	1.45					
		1/25	12.0	~ 132.0	17.75	1.81					
		1/28	10.7	~ 117.9	19.87	2.03					
		1/35	8.6	~ 94.3	24.84	2.53					
		1/40	7.5	~ 82.5	28.39	2.89					
		1/50	6.0	~ 66.0	35.49	3.62					
		1/70	4.3	~ 47.1	49.69	5.06					
3	7.6	1/64	4.7	~ 51.6	43.43	4.43	1420	145	104.0	239.0	50.5
		1/80	3.8	~ 41.3	54.29	5.53					
		1/100	3.0	~ 33.0	67.86	6.92					
		1/125	2.4	~ 26.4	84.83	8.65					
		1/140	2.1	~ 23.6	95.00	9.68					
		1/175	1.7	~ 18.9	118.76	12.11					

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%



48Vdc入力: 300W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面寸法(mm)			
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m kgf·m	O.H.L N kgf	A	B	C		
1	6.7	1/3	100.0 ~ 1166.7	1.73	0.18	1020	104	56.0	191.0	50.5
		1/4	75.0 ~ 875.0	2.31	0.24					
		1/5	60.0 ~ 700.0	2.88	0.29					
		1/7	42.9 ~ 500.0	4.04	0.41					
		1/10	30.0 ~ 350.0	5.77	0.59					
2	7.0	1/12	25.0 ~ 291.7	6.77	0.69	1270	129	80.0	215.0	50.5
		1/16	18.8 ~ 218.8	9.03	0.92					
		1/20	15.0 ~ 175.0	11.28	1.15					
		1/25	12.0 ~ 140.0	14.11	1.44					
		1/28	10.7 ~ 125.0	15.80	1.61					
		1/35	8.6 ~ 100.0	19.75	2.01					
		1/40	7.5 ~ 87.5	22.57	2.30					
		1/50	6.0 ~ 70.0	28.21	2.88					
		1/70	4.3 ~ 50.0	39.49	4.03					
3	7.6	1/64	4.7 ~ 54.7	34.52	3.52	1420	145	104.0	239.0	50.5
		1/80	3.8 ~ 43.8	43.15	4.40					
		1/100	3.0 ~ 35.0	53.94	5.50					
		1/125	2.4 ~ 28.0	67.43	6.87					
		1/140	2.1 ~ 25.0	75.52	7.70					
		1/175	1.7 ~ 20.0	94.40	9.62					
		1/200	1.5 ~ 17.5	107.88	11.00					

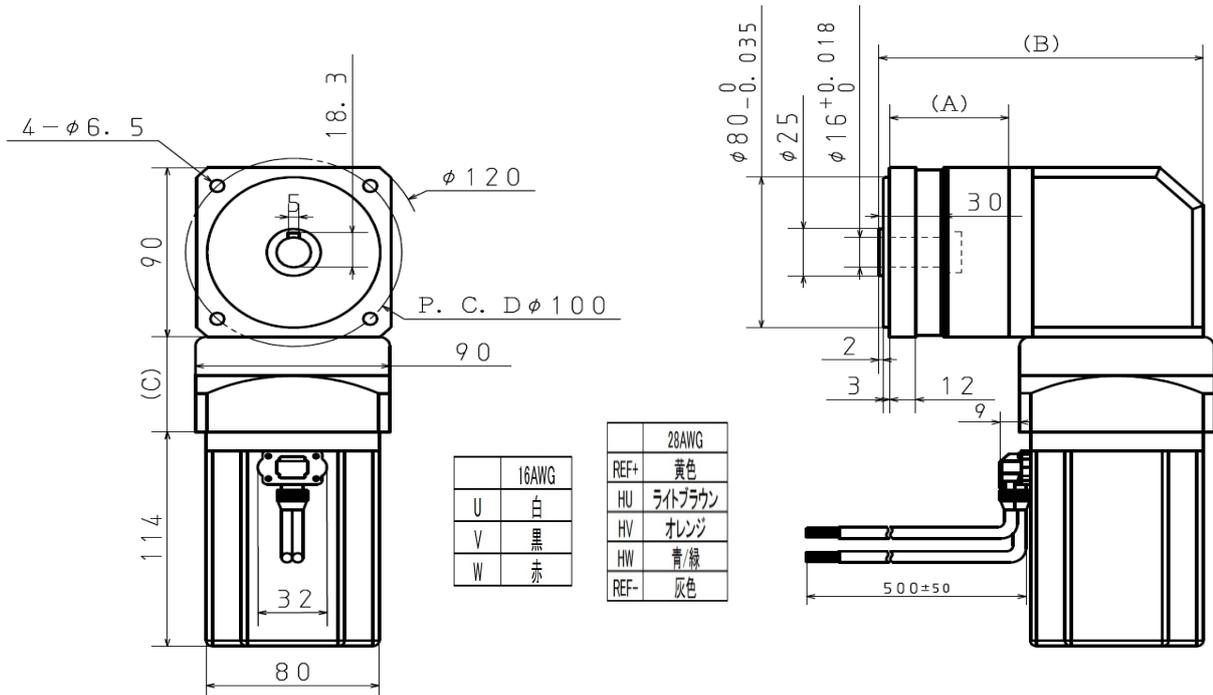
製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%

* 特性保証: モータ回転数はドライバPWMにて調整した後のモータ回転数であり、PWM100%だと定格回転数と超え、ギヤヘッドの仕様を超えることから、騒音・寿命・発熱に問題を起こす可能性がございます。

* 上記モータは定格回転数4700rpmに対し、ドライバPWMにて3500rpmで回転させた時の数値を表記しております。

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH80E-ZPHFKシリーズ (中空軸タイプ)



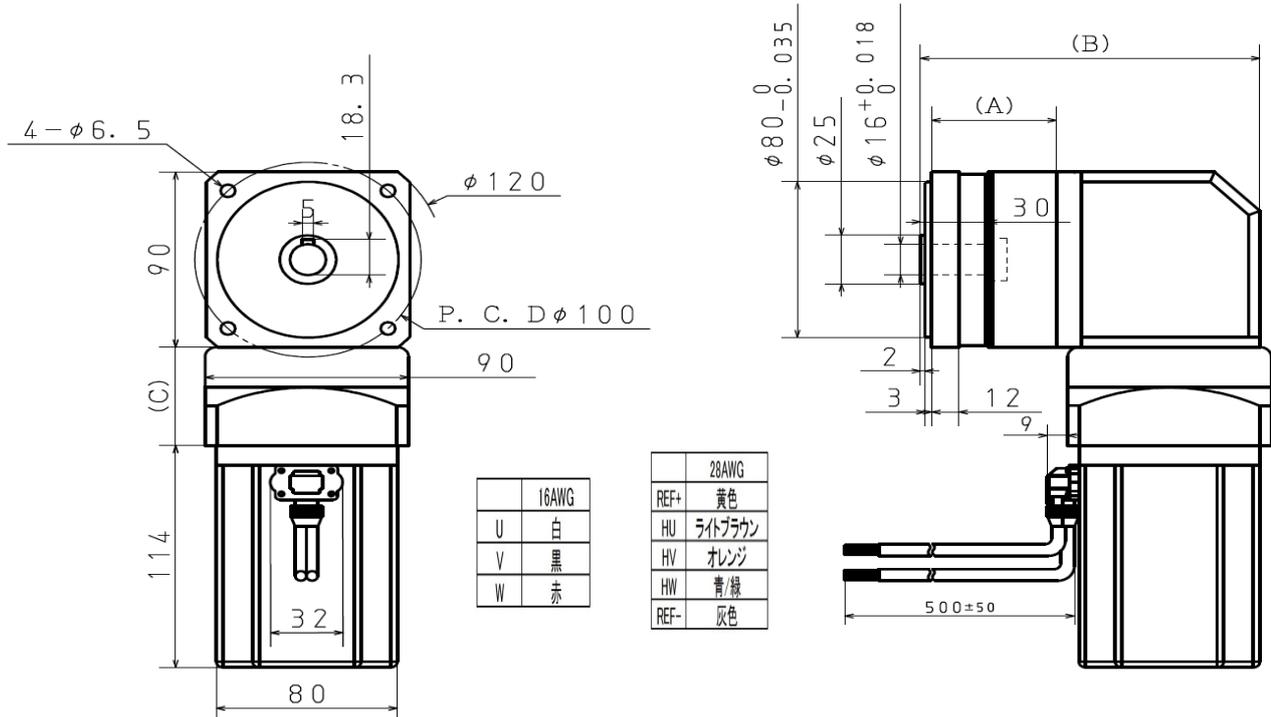
12Vdc入力: 60W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面寸法(mm)		
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m kgf·m	O.H.L N kgf	A	B	C	
1	6.7	1/3	50.0 ~ 210.0	2.46 0.25	1020	104	56.0	191.0	50.5
		1/4	37.5 ~ 157.5	3.27 0.33					
		1/5	30.0 ~ 126.0	4.09 0.42					
		1/7	21.4 ~ 90.0	5.73 0.58					
		1/10	15.0 ~ 63.0	8.18 0.83					
2	7.0	1/12	12.5 ~ 52.5	9.61 0.98	1270	129	80.0	215.0	50.5
		1/16	9.4 ~ 39.4	12.81 1.31					
		1/20	7.5 ~ 31.5	16.02 1.63					
		1/25	6.0 ~ 25.2	20.02 2.04					
		1/28	5.4 ~ 22.5	22.42 2.29					
		1/35	4.3 ~ 18.0	28.03 2.86					
		1/40	3.8 ~ 15.8	32.03 3.27					
		1/50	3.0 ~ 12.6	40.04 4.08					
		1/70	2.1 ~ 9.0	56.06 5.71					
3	7.6	1/64	2.3 ~ 9.8	49.00 4.99	1420	145	104.0	239.0	50.5
		1/80	1.9 ~ 7.9	61.25 6.24					
		1/100	1.5 ~ 6.3	76.56 7.80					
		1/125	1.2 ~ 5.0	95.70 9.76					
		1/140	1.1 ~ 4.5	107.18 10.93					

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH80E-ZPHFKシリーズ (中空軸タイプ)



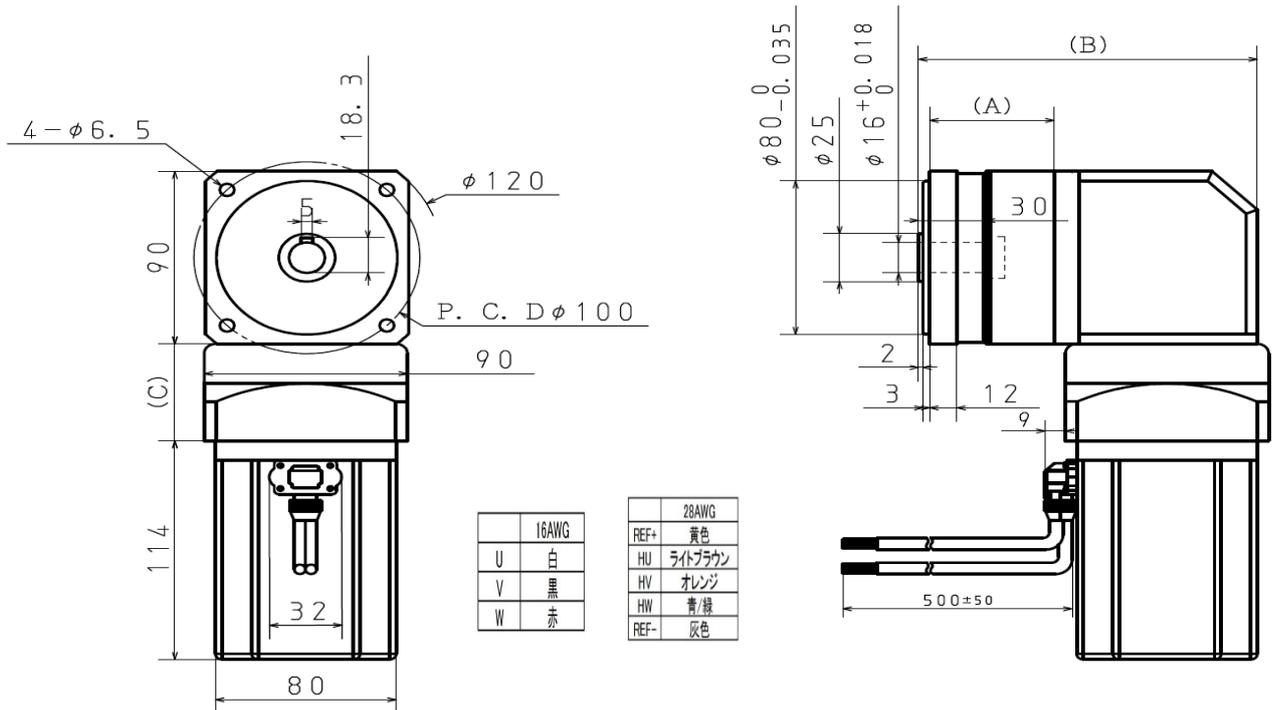
24Vdc入力: 180W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面寸法(mm)		
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m kgf·m	O.H.L N kgf	A	B	C	
1	6.7	1/3	100.0 ~ 660.0	2.46 0.25	1020	104	56.0	191.0	50.5
		1/4	75.0 ~ 495.0	3.27 0.33					
		1/5	60.0 ~ 396.0	4.09 0.42					
		1/7	42.9 ~ 282.9	5.73 0.58					
		1/10	30.0 ~ 198.0	8.18 0.83					
2	7.0	1/12	25.0 ~ 165.0	9.61 0.98	1270	129	80.0	215.0	50.5
		1/16	18.8 ~ 123.8	12.81 1.31					
		1/20	15.0 ~ 99.0	16.02 1.63					
		1/25	12.0 ~ 79.2	20.02 2.04					
		1/28	10.7 ~ 70.7	22.42 2.29					
		1/35	8.6 ~ 56.6	28.03 2.86					
		1/40	7.5 ~ 49.5	32.03 3.27					
		1/50	6.0 ~ 39.6	40.04 4.08					
		1/70	4.3 ~ 28.3	56.06 5.71					
3	7.6	1/64	4.7 ~ 30.9	49.00 4.99	1420	145	104.0	239.0	50.5
		1/80	3.8 ~ 24.8	61.25 6.24					
		1/100	3.0 ~ 19.8	76.56 7.80					
		1/125	2.4 ~ 15.8	95.70 9.76					
		1/140	2.1 ~ 14.1	107.18 10.93					

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH80E-ZPHFKシリーズ (中空軸タイプ)



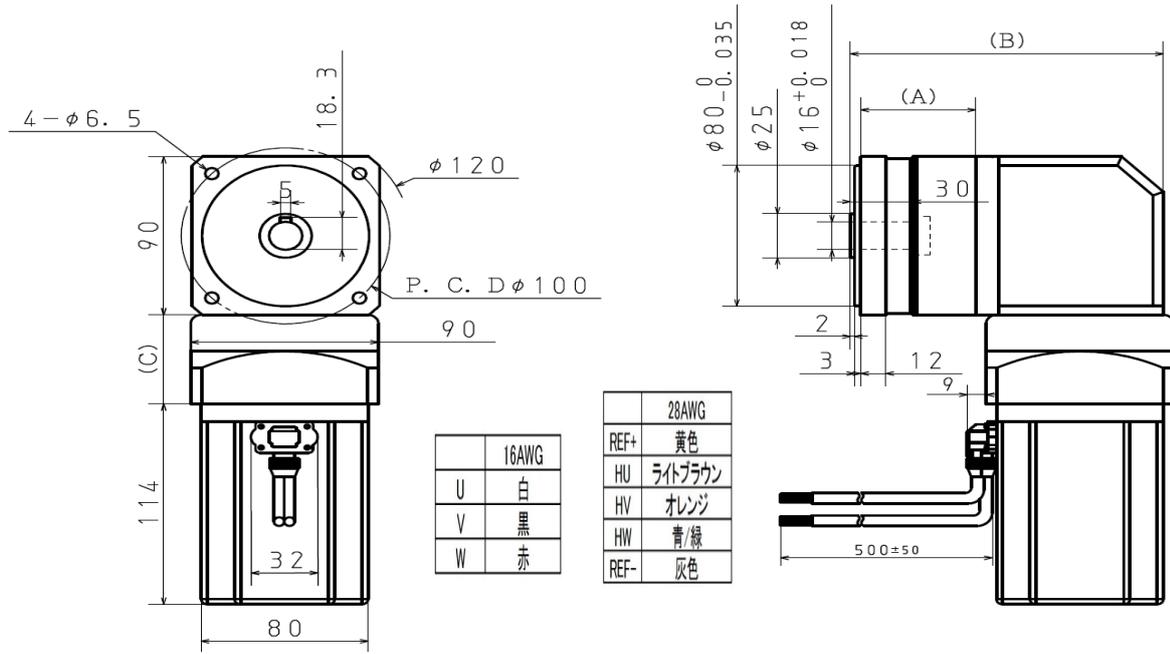
36Vdc入力: 270W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面寸法(mm)		
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m kgf·m	O.H.L N kgf	A	B	C	
1	6.7	1/3	100.0 ~ 1100.0	2.18 0.22	1020 104	56.0 191.0 50.5	1270	129	80.0 215.0 50.5
		1/4	75.0 ~ 825.0	2.90 0.30					
		1/5	60.0 ~ 660.0	3.63 0.37					
		1/7	42.9 ~ 471.4	5.08 0.52					
		1/10	30.0 ~ 330.0	7.25 0.74					
2	7.0	1/12	25.0 ~ 275.0	8.52 0.87	1420	145	104.0 239.0 50.5		
		1/16	18.8 ~ 206.3	11.36 1.16					
		1/20	15.0 ~ 165.0	14.20 1.45					
		1/25	12.0 ~ 132.0	17.75 1.81					
		1/28	10.7 ~ 117.9	19.87 2.03					
		1/35	8.6 ~ 94.3	24.84 2.53					
		1/40	7.5 ~ 82.5	28.39 2.89					
		1/50	6.0 ~ 66.0	35.49 3.62					
3	7.6	1/64	4.7 ~ 51.6	43.43 4.43	118.76 12.11				
		1/80	3.8 ~ 41.3	54.29 5.53					
		1/100	3.0 ~ 33.0	67.86 6.92					
		1/125	2.4 ~ 26.4	84.83 8.65					
		1/140	2.1 ~ 23.6	95.00 9.68					
		1/175	1.7 ~ 18.9	118.76 12.11					

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH80E-ZPHFKシリーズ (中空軸タイプ)



48Vdc入力: 300W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面寸法(mm)			
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m	許容トルク (連続) kgf·m	O.H.L N	O.H.L kgf	A	B	C
1	6.7	1/3	100.0 ~ 1166.7	1.73	0.18	1020	104	56.0	191.0	50.5
		1/4	75.0 ~ 875.0	2.31	0.24					
		1/5	60.0 ~ 700.0	2.88	0.29					
		1/7	42.9 ~ 500.0	4.04	0.41					
		1/10	30.0 ~ 350.0	5.77	0.59					
2	7.0	1/12	25.0 ~ 291.7	6.77	0.69	1270	129	80.0	215.0	50.5
		1/16	18.8 ~ 218.8	9.03	0.92					
		1/20	15.0 ~ 175.0	11.28	1.15					
		1/25	12.0 ~ 140.0	14.11	1.44					
		1/28	10.7 ~ 125.0	15.80	1.61					
		1/35	8.6 ~ 100.0	19.75	2.01					
		1/40	7.5 ~ 87.5	22.57	2.30					
		1/50	6.0 ~ 70.0	28.21	2.88					
		1/70	4.3 ~ 50.0	39.49	4.03					
3	7.6	1/64	4.7 ~ 54.7	34.52	3.52	1420	145	104.0	239.0	50.5
		1/80	3.8 ~ 43.8	43.15	4.40					
		1/100	3.0 ~ 35.0	53.94	5.50					
		1/125	2.4 ~ 28.0	67.43	6.87					
		1/140	2.1 ~ 25.0	75.52	7.70					
		1/175	1.7 ~ 20.0	94.40	9.62					
		1/200	1.5 ~ 17.5	107.88	11.00					

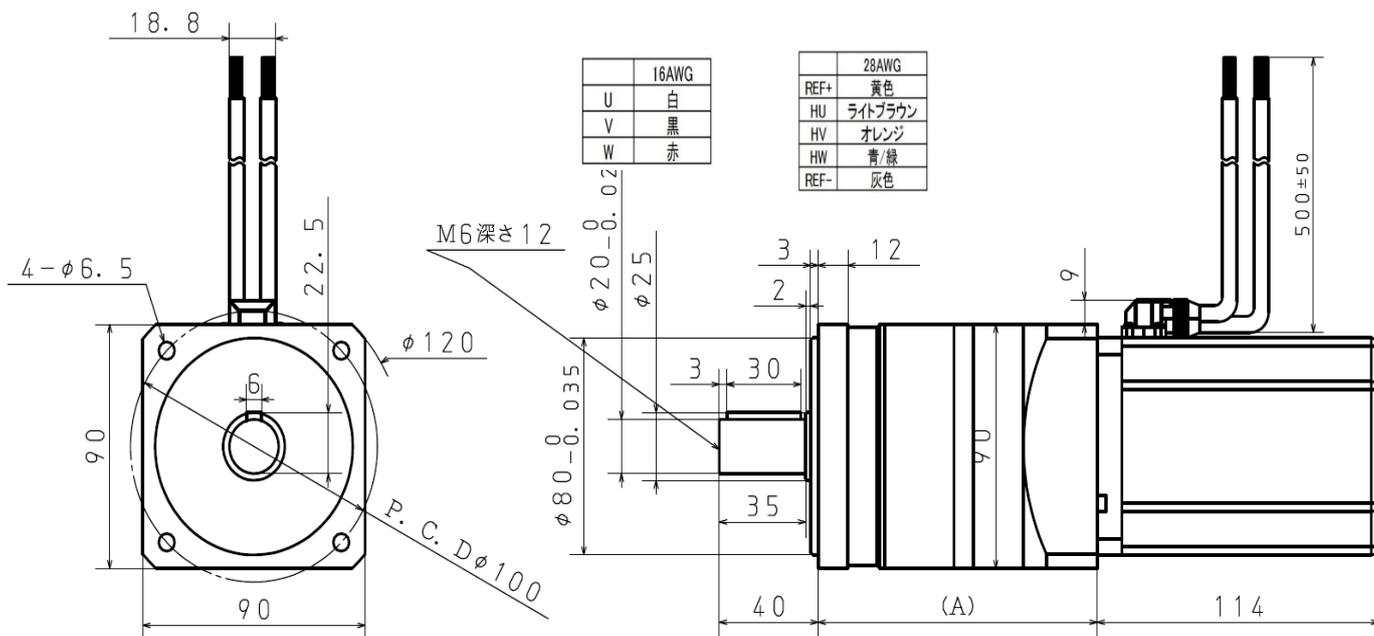
製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%

* 特性保証: モータ回転数はドライバPWMにて調整した後のモータ回転数であり、PWM100%だと定格回転数と超え、ギヤヘッドの仕様を超えることから、騒音・寿命・発熱に問題を起こす可能性がございます。

* 上記モータは定格回転数4700rpmに対し、ドライバPWMにて3500rpmで回転させた時の数値を表記しております。

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH80-F-PHFシリーズ

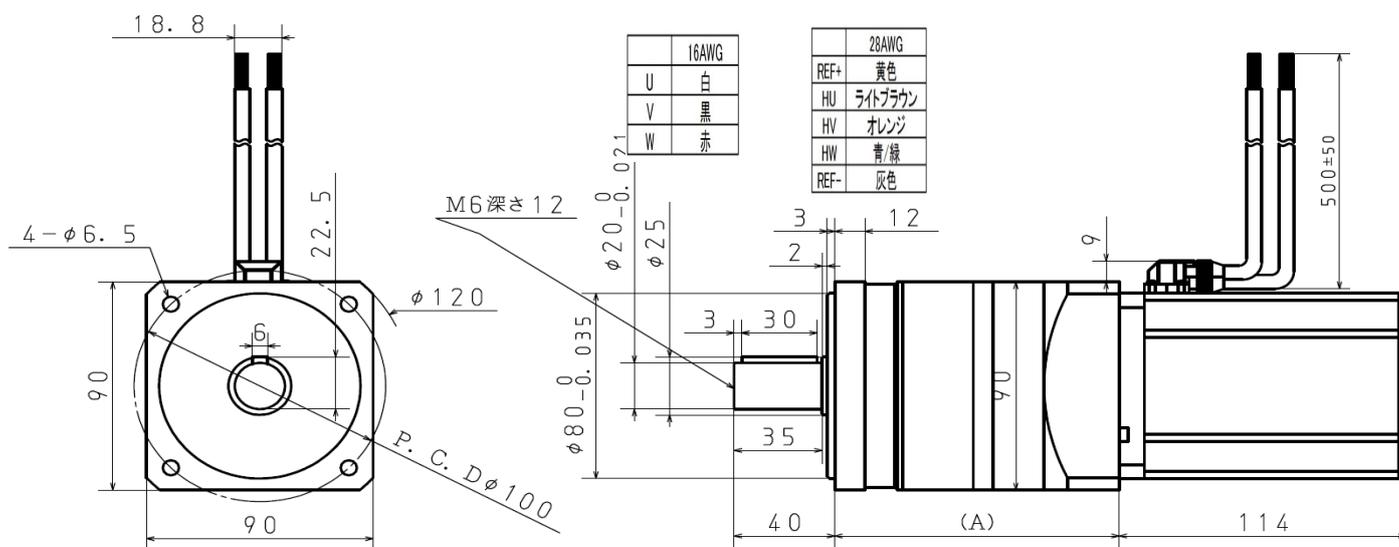


12Vdc入力: 100W								
ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面A寸法 mm	
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m kgf·m	O.H.L N kgf			
1	4.5	1/3	50.0 ~ 305.0	3.3	0.34	1020	104	114.5
		1/4	37.5 ~ 228.8	4.4	0.45			
		1/5	30.0 ~ 183.0	5.5	0.56			
		1/7	21.4 ~ 130.7	7.7	0.79			
		1/10	15.0 ~ 91.5	11.1	1.13			
2	5.1	1/12	12.5 ~ 76.3	13.0	1.32	1270	129	138.5
		1/16	9.4 ~ 57.2	17.3	1.77			
		1/20	7.5 ~ 45.8	21.7	2.21			
		1/25	6.0 ~ 36.6	27.1	2.76			
		1/28	5.4 ~ 32.7	30.3	3.09			
		1/35	4.3 ~ 26.1	37.9	3.86			
		1/40	3.8 ~ 22.9	43.3	4.42			
		1/50	3.0 ~ 18.3	54.1	5.52			
1/70	2.1 ~ 13.1	75.8	7.73					
3	5.7	1/64	2.3 ~ 14.3	66.3	6.75	1420	145	162.5
		1/80	1.9 ~ 11.4	82.8	8.44			
		1/100	1.5 ~ 9.2	103.5	10.55			
		1/125	1.2 ~ 7.3	129.4	13.19			
		1/140	1.1 ~ 6.5	120.0	12.23			
		1/175	0.9 ~ 5.2	132.0	13.46			
		1/200	0.8 ~ 4.6	120.0	12.23			

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%

ギヤヘッド付 ブラシレスDCモータ

CPH80-F-PHFシリーズ



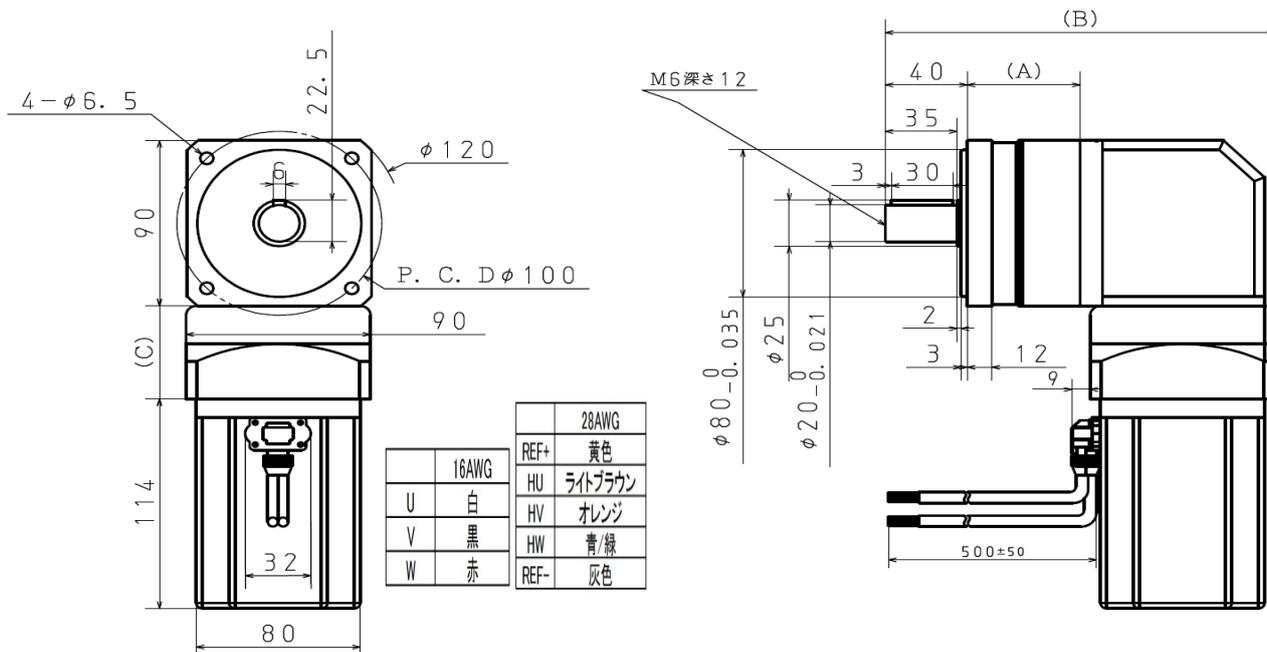
24Vdc入力: 300W								
ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸 回転速度	出力軸 許容トルク (連続)		出力軸許容 O.H.L		図面A寸法 mm
			rpm	N·m	kgf·m	N	kgf	
1	4.5	1/3	100.0 ~ 1333.3	2.5	0.25	1020	104	114.5
		1/4	75.0 ~ 1000.0	3.3	0.33			
		1/5	60.0 ~ 800.0	4.1	0.42			
		1/7	42.9 ~ 571.4	5.7	0.58			
		1/10	30.0 ~ 400.0	8.2	0.83			
2	5.1	1/12	25.0 ~ 333.3	9.6	0.98	1270	129	138.5
		1/16	18.8 ~ 250.0	12.8	1.31			
		1/20	15.0 ~ 200.0	16.0	1.63			
		1/25	12.0 ~ 160.0	20.0	2.04			
		1/28	10.7 ~ 142.9	22.4	2.29			
		1/35	8.6 ~ 114.3	28.0	2.86			
		1/40	7.5 ~ 100.0	32.0	3.27			
		1/50	6.0 ~ 80.0	40.0	4.08			
3	5.7	1/64	4.7 ~ 62.5	49.0	4.99	1420	145	162.5
		1/80	3.8 ~ 50.0	61.2	6.24			
		1/100	3.0 ~ 40.0	76.6	7.80			
		1/125	2.4 ~ 32.0	95.7	9.76			
		1/140	2.1 ~ 28.6	107.2	10.93			
		1/175	1.7 ~ 22.9	132.0	13.46			
		1/200	1.5 ~ 20.0	120.0	12.23			

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。

特性保証: カタログ仕様の±10%

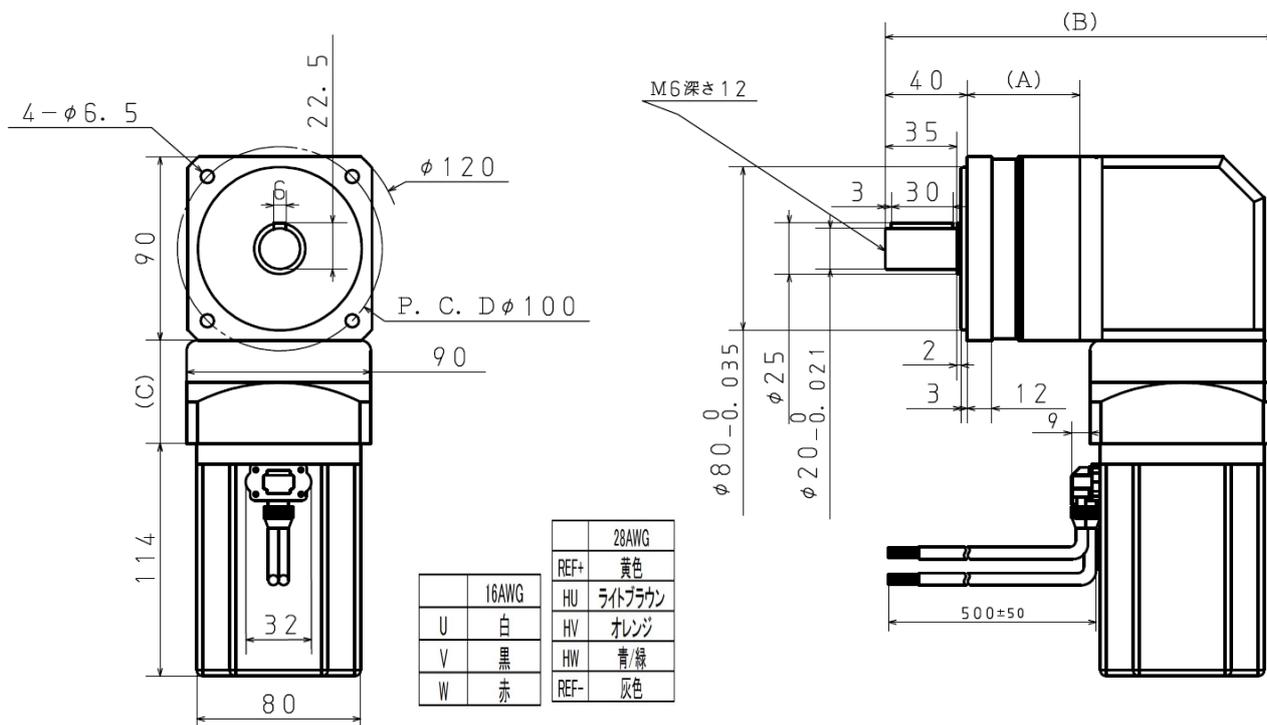
* 特性保証: モータ回転数はドライバPWMにて調整した後のモータ回転数であり、PWM100%だと定格回転数と超え、ギヤヘッドの仕様を超えることから、騒音・寿命・発熱に問題を起こす可能性がございます。

* 上記モータは定格回転数4100rpmに対し、ドライバPWMにて4,000rpmで回転させた時の数値を表記しております。



12Vdc入力: 100W											
ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸 回転速度		出力軸 許容トルク		出力軸許容 O.H.L		図面寸法(mm)		
			rpm		N·m	kgf·m	N	kgf	A	B	C
1	6.7	1/3	50.0 ~ 305.0	3.3	0.34	1020	104	56.0	191.0	50.5	
		1/4	37.5 ~ 228.8	4.4	0.45						
		1/5	30.0 ~ 183.0	5.5	0.56						
		1/7	21.4 ~ 130.7	7.7	0.79						
		1/10	15.0 ~ 91.5	11.1	1.13						
2	7.0	1/12	12.5 ~ 76.3	13.0	1.32	1270	129	80.0	215.0	50.5	
		1/16	9.4 ~ 57.2	17.3	1.77						
		1/20	7.5 ~ 45.8	21.7	2.21						
		1/25	6.0 ~ 36.6	27.1	2.76						
		1/28	5.4 ~ 32.7	30.3	3.09						
		1/35	4.3 ~ 26.1	37.9	3.86						
		1/40	3.8 ~ 22.9	43.3	4.42						
		1/50	3.0 ~ 18.3	54.1	5.52						
1/70	2.1 ~ 13.1	75.8	7.73								
3	7.6	1/64	2.3 ~ 14.3	66.3	6.75	1420	145	104.0	239.0	50.5	
		1/80	1.9 ~ 11.4	82.8	8.44						
		1/100	1.5 ~ 9.2	103.5	10.55						
		1/125	1.2 ~ 7.3	129.4	13.19						

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%



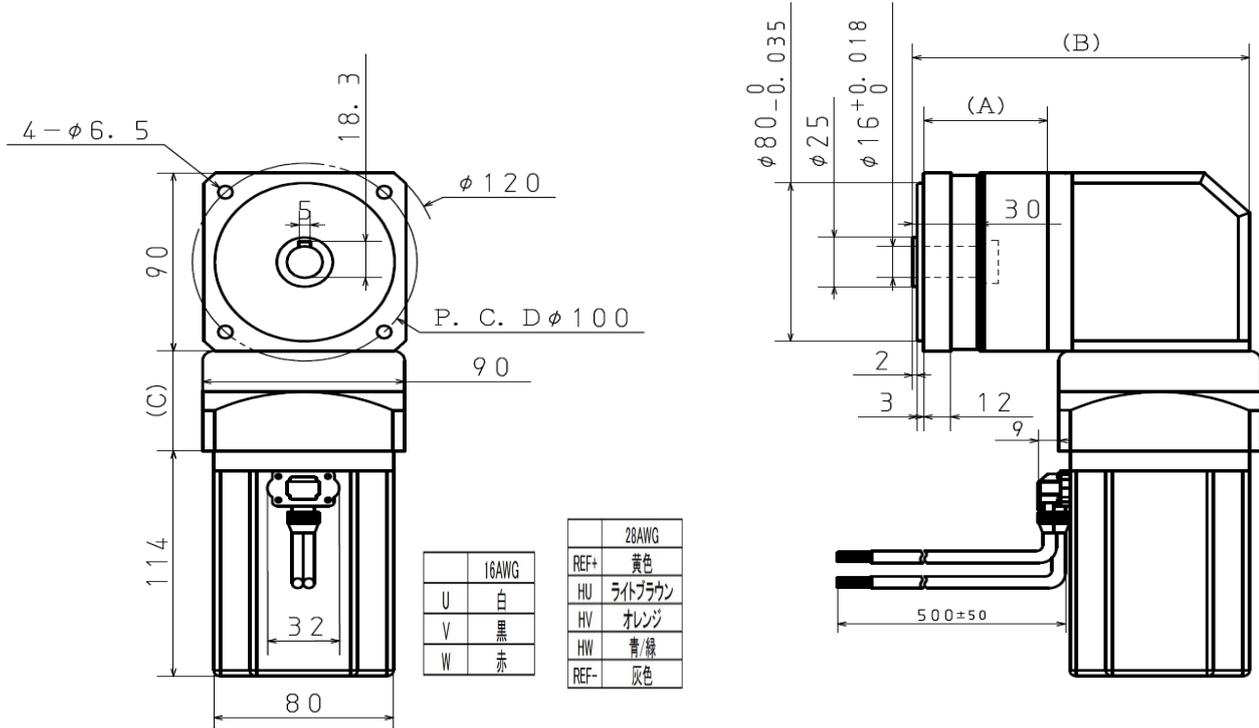
24Vdc入力: 300W										
ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸 回転速度	出力軸 許容トルク		出力軸許容 O.H.L		図面寸法(mm)		
			rpm	N·m	kgf·m	N	kgf	A	B	C
1	6.7	1/3	100.0 ~ 1333.3	2.5	0.25	1020	104	56.0	191.0	50.5
		1/4	75.0 ~ 1000.0	3.3	0.33					
		1/5	60.0 ~ 800.0	4.1	0.42					
		1/7	42.9 ~ 571.4	5.7	0.58					
		1/10	30.0 ~ 400.0	8.2	0.83					
2	7.0	1/12	25.0 ~ 333.3	9.6	0.98	1270	129	80.0	215.0	50.5
		1/16	18.8 ~ 250.0	12.8	1.31					
		1/20	15.0 ~ 200.0	16.0	1.63					
		1/25	12.0 ~ 160.0	20.0	2.04					
		1/28	10.7 ~ 142.9	22.4	2.29					
		1/35	8.6 ~ 114.3	28.0	2.86					
		1/40	7.5 ~ 100.0	32.0	3.27					
		1/50	6.0 ~ 80.0	40.0	4.08					
1/70	4.3 ~ 57.1	56.1	5.71							
3	7.6	1/64	4.7 ~ 62.5	49.0	4.99	1420	145	104.0	239.0	50.5
		1/80	3.8 ~ 50.0	61.2	6.24					
		1/100	3.0 ~ 40.0	76.6	7.80					
		1/125	2.4 ~ 32.0	95.7	9.76					
		1/140	2.1 ~ 28.6	107.2	10.93					

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。

特性保証: カタログ仕様の±10%

* 特性保証: モータ回転数はドライバPWMにて調整した後のモータ回転数であり、PWM100%だと定格回転数と超え、ギヤヘッドの仕様を超えることから、騒音・寿命・発熱に問題を起こす可能性がございます。

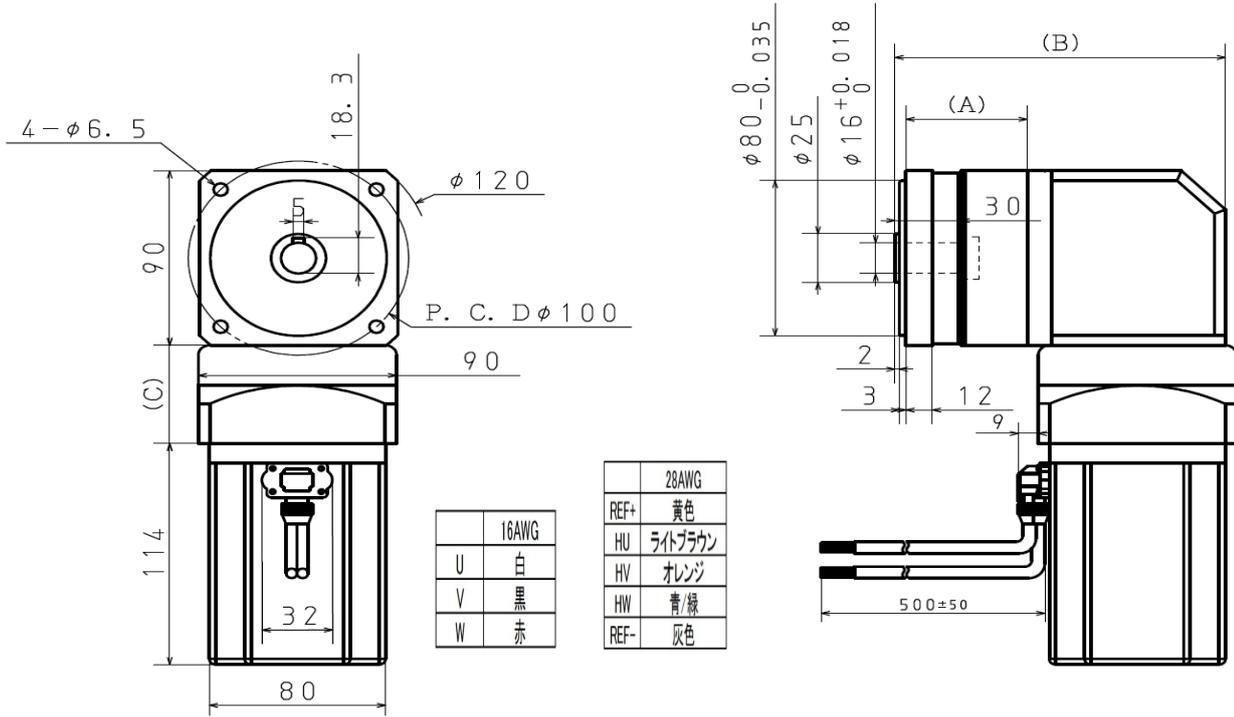
* 上記モータは定格回転数4100rpmに対し、ドライバPWMにて4,000rpmで回転させた時の数値を表記しております。



12Vdc入力: 100W

ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容 O.H.L		図面寸法(mm)		
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N·m kgf·m	N	kgf	A	B	C
1	6.7	1/3	50.0 ~ 305.0	3.3 0.34	1020	104	56.0	191.0	50.5
		1/4	37.5 ~ 228.8	4.4 0.45					
		1/5	30.0 ~ 183.0	5.5 0.56					
		1/7	21.4 ~ 130.7	7.7 0.79					
		1/10	15.0 ~ 91.5	11.1 1.13					
2	7.0	1/12	12.5 ~ 76.3	13.0 1.32	1270	129	80.0	215.0	50.5
		1/16	9.4 ~ 57.2	17.3 1.77					
		1/20	7.5 ~ 45.8	21.7 2.21					
		1/25	6.0 ~ 36.6	27.1 2.76					
		1/28	5.4 ~ 32.7	30.3 3.09					
		1/35	4.3 ~ 26.1	37.9 3.86					
		1/40	3.8 ~ 22.9	43.3 4.42					
		1/50	3.0 ~ 18.3	54.1 5.52					
1/70	2.1 ~ 13.1	75.8 7.73							
3	7.6	1/64	2.3 ~ 14.3	66.3 6.75	1420	145	104.0	239.0	50.5
		1/80	1.9 ~ 11.4	82.8 8.44					
		1/100	1.5 ~ 9.2	103.5 10.55					
		1/125	1.2 ~ 7.3	129.4 13.19					

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%



24Vdc入力: 300W										
ギヤ段数	質量 kg	減速比 Gear ratio	出力軸		出力軸許容		図面寸法(mm)			
			回転速度 rpm	許容トルク (連続) N・m kgf・m	O.H.L N kgf	A	B	C		
1	6.7	1/3	100.0 ~ 1333.3	2.5 0.25	1020	104	56.0	191.0	50.5	
		1/4	75.0 ~ 1000.0	3.3 0.33						
		1/5	60.0 ~ 800.0	4.1 0.42						
		1/7	42.9 ~ 571.4	5.7 0.58						
		1/10	30.0 ~ 400.0	8.2 0.83						
2	7.0	1/12	25.0 ~ 333.3	9.6 0.98	1270	129	80.0	215.0	50.5	
		1/16	18.8 ~ 250.0	12.8 1.31						
		1/20	15.0 ~ 200.0	16.0 1.63						
		1/25	12.0 ~ 160.0	20.0 2.04						
		1/28	10.7 ~ 142.9	22.4 2.29						
		1/35	8.6 ~ 114.3	28.0 2.86						
		1/40	7.5 ~ 100.0	32.0 3.27						
		1/50	6.0 ~ 80.0	40.0 4.08						
1/70	4.3 ~ 57.1	56.1 5.71								
3	7.6	1/64	4.7 ~ 62.5	49.0 4.99	1420	145	104.0	239.0	50.5	
		1/80	3.8 ~ 50.0	61.2 6.24						
		1/100	3.0 ~ 40.0	76.6 7.80						
		1/125	2.4 ~ 32.0	95.7 9.76						
		1/140	2.1 ~ 28.6	107.2 10.93						

製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
特性保証: カタログ仕様の±10%

* 特性保証: モータ回転数はドライバPWMにて調整した後のモータ回転数であり、PWM100%だと定格回転数と超え、ギヤヘッドの仕様を超えることから、騒音・寿命・発熱に問題を起す可能性がございます。

* 上記モータは定格回転数4100rpmに対し、ドライバPWMにて4,000rpmで回転させた時の数値を表記しております。

*本製品の最終使用者が軍事関係や兵器製造用途である場合、また輸出仕向国によっては「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となる場合がありますので、輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。



コアレスモータ株式会社
(旧エムリンク)

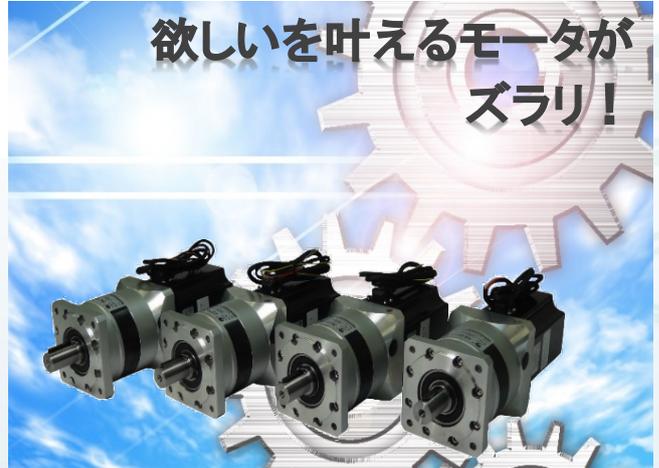
独自の技術でモータの極限に挑戦する

詳細はホームページをご覧ください。もしくは別途お問い合わせください

AGV駆動はエムリンクにお任せ



欲しいを叶えるモータがズラリ!



ギア内蔵でグー——ーンとコンパクト



エネルギー分野へ新提案



CLM

コアレスモータ株式会社 <http://www.cls-motor.com>

〒242-0007 神奈川県大和市中央林間4-9-3-2

TEL: 046-277-5022 FAX: 046-204-6664

CLM Co.,Ltd <http://www.clm-motor.com>

4-9-3-2, Chuorinkan, Yamato, Kanagawa, 242-0007, JAPAN

TEL: +81-46-277-5022 FAX: +81-46-204-6664

メモ欄