



コアレスモータ株式会社
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
CLMver.2.0

会社概要

社名:	コアレスモータ株式会社
設立:	2017年2月22日
事業内容:	コアレスブラシレスDCモータ、ACサーボモータ、ギヤ内蔵モータ、ICファンモータ、リニアモータ、小型発電機およびそれらの部品の開発、製造、販売。
代表者名:	白木学
資本金:	1億円
URL:	http://www.cls-motor.com
営業時間:	9:00~18:00
定休日:	週末、国民祝日、夏季休暇、年末年始
所在地:	〒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
協力工場	中国上海工場 ISO国際規格認証取得、UL認定工場です。 ・ISO9001認証 ・ISO/TS16949認証 ・ISO14001認証(2016年取得予定) ・UL安全規格認定 GPWV2.E232190



安全に関するご注意

全般

- ・設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。(労働安全衛生規則、電機設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法 等)
- ・ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。取扱説明書がお手元がないときは、お求めの販売店もしくは弊社営業部までご請求ください。
- 取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。

選定

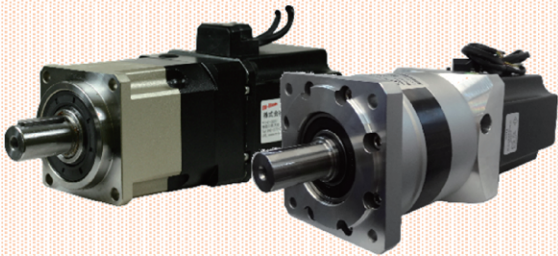
- ・使用環境および用途に適した商品をお選びください。不適切な環境および用途でご使用されますと事故の原因となります。
- ・人員輸送装置や昇降装置に使用される場合は、装置側(機械側)に安全のための保護装置を必ず設けてください。人の昇降用途には使用しないでください。
- ・爆発性雰囲気中では、使用しないでください。
- ・食品機械など、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取付けてください。
- ・人体に危害を及ぼす恐れがあるシステム(原子力制御、航空宇宙用、医療用、交通機器用、各種安全装置など)でご検討の際には、弊社営業部へご照会ください。
- ・本製品の故障により、人命に関わる重大な損失の発生が予測される設備などには、必ず安全装置を設けてください。

選定機種について

- ①基本仕様を決定する。
ご使用になれる電圧から、ご要望の出力の出せるモータを選定してください。
- ②ギア比の選定
ご使用になれる回転数とトルクから、ギア比の決定を行ってください。
- ③ご注文・ご不明な点は裏表紙に記載されている弊社営業部までお問合せください。



コアレスモータ(株)本社屋



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	軸形状	精密度等級
CPH62	PHF	060	L1	5	S2	P2
CPH62	PHE	060	L2	35	S1	P2
CPH80F	PHF	090	L2	20	S2	P2
CPH80F	PHE	090	L3	125	K	P2
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

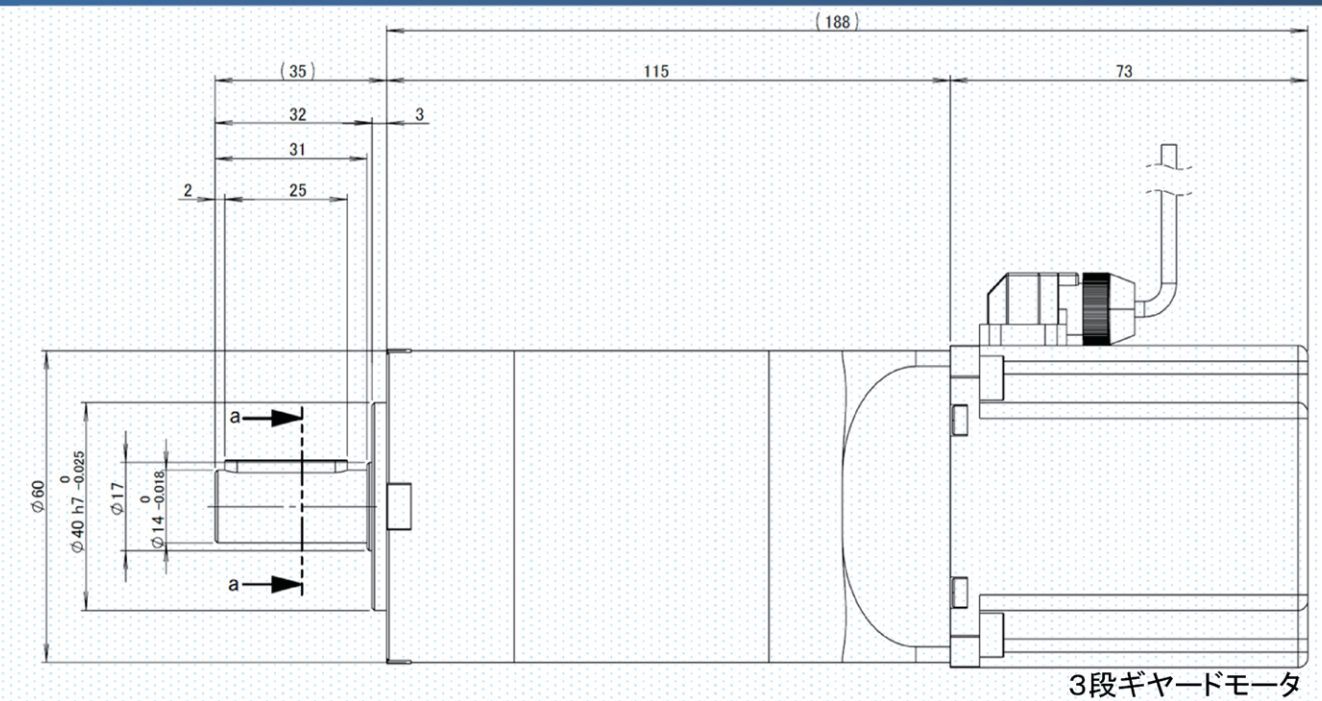
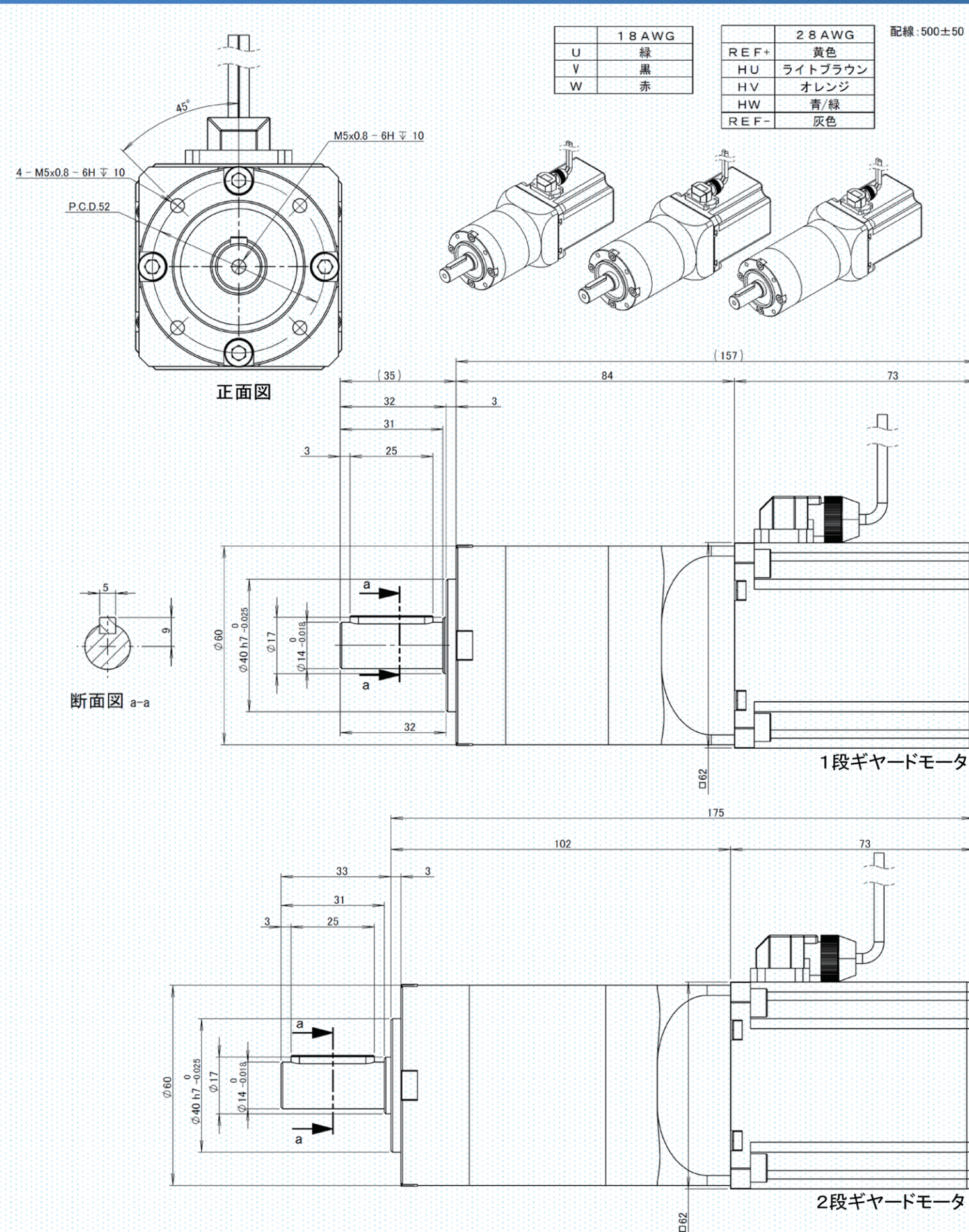
①モータ品番	CPH62
	CPH80E
	CPH80F
②取付区分	PHF : 角型平行軸遊星ギアヘッド
	PHE : 丸型平行軸遊星ギアヘッド
③取付各寸法	060 : 60mm
	090 : 90mm
④遊星ギア段数	L1: 1段
	L2: 2段
	L3: 3段
⑤減速比	1段ギア: 3, 4, 5, 7, 10
	2段ギア: 12, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70
	3段ギア: 64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 350, 400, 500, 700, 1000
⑥出力軸形状	S2: キー溝シャフト
	S1: 丸シャフト
	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
CPH62	MLD-030-ST
CPH80E	MLD-030-ST
CPH80F	MLD-075-ST

ギヤヘッド付モータ

CPH62 PHEシリーズ



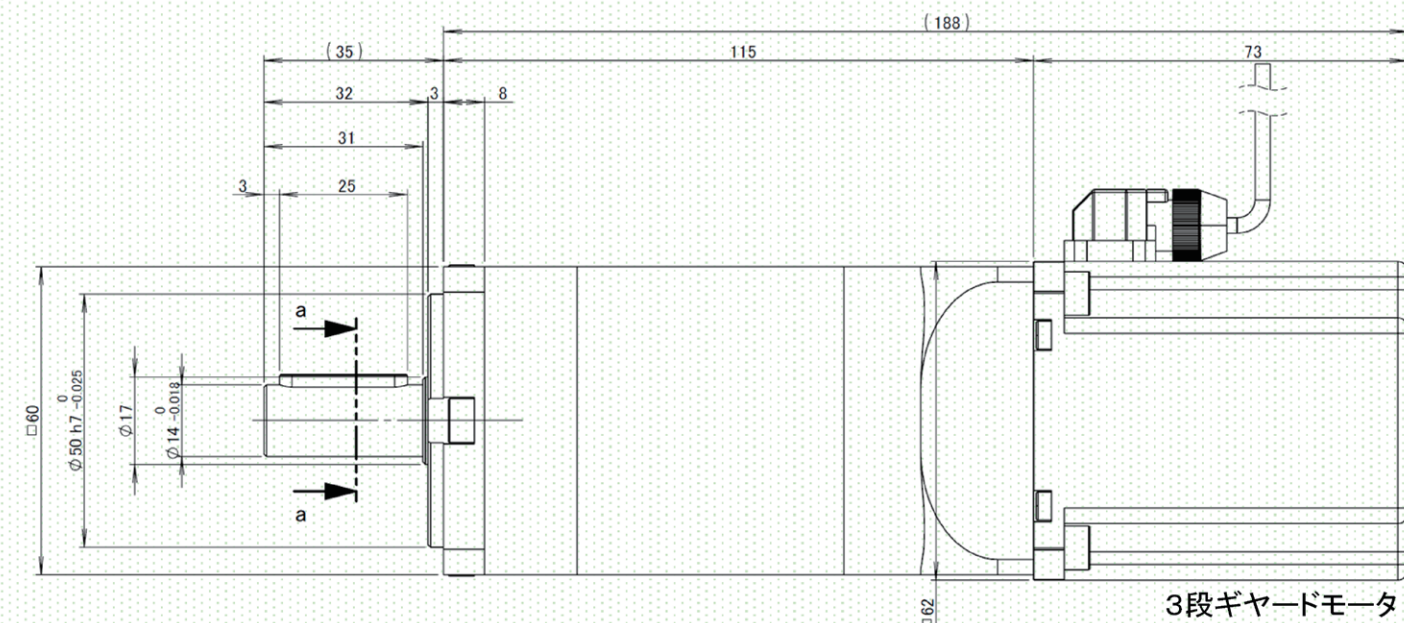
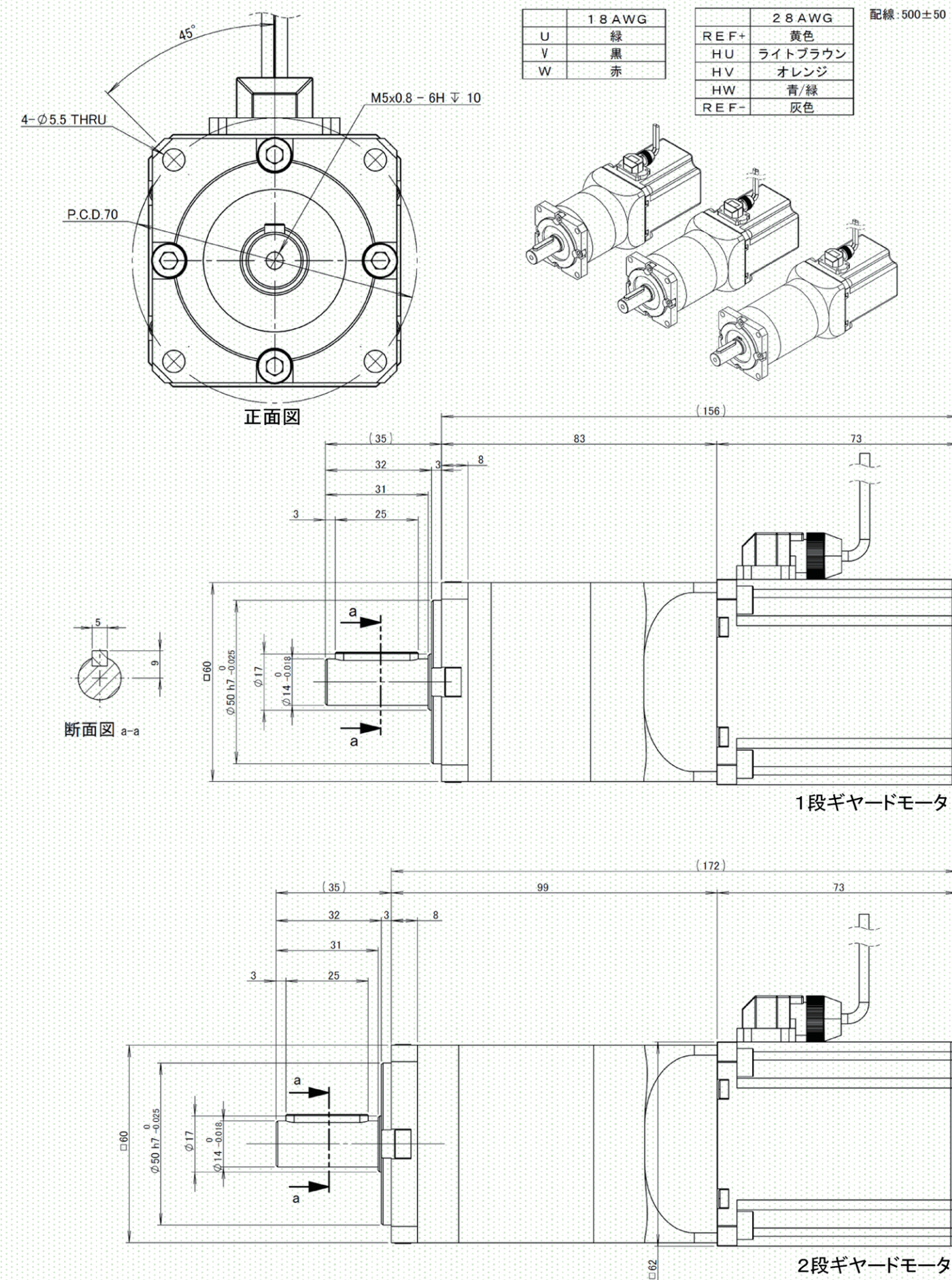
24Vdc入力: 180W

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	
			rpm	N・m	kgf・m	N	kgf
1	1.6	1/3	100.0 ~ 1166.7	1.40	0.14	485	49
		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
		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		
3	2.2	1/70	4.3 ~ 50.0	31.85	3.25	670.0	68
		1/64	4.7 ~ 54.7	27.84	2.84		
		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%

ギヤヘッド付モータ

CPH62 PHFシリーズ



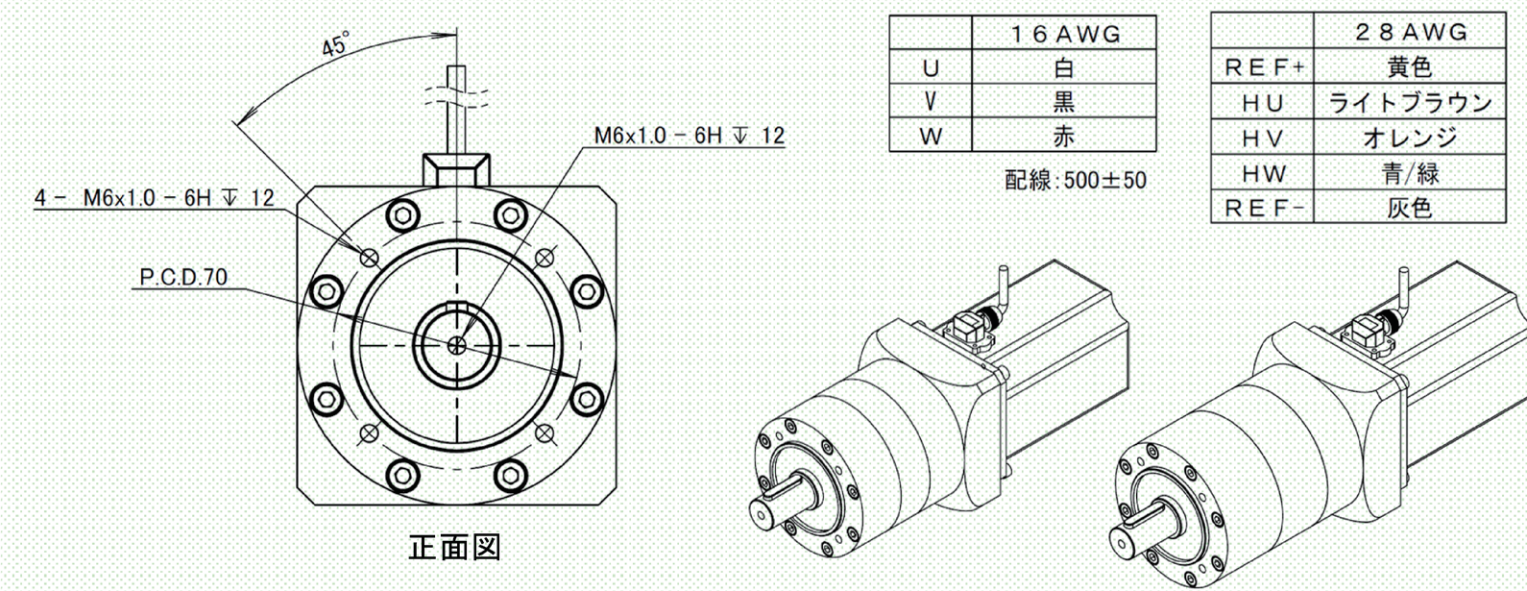
24Vdc入力: 180W

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.	
			rpm	N・m	kgf・m	N	kgf
1	1.6	1/3	100.0 ~ 1166.7	1.40	0.14	485	49
		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
		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		
3	2.2	1/70	4.3 ~ 50.0	31.85	3.25	670.0	68
		1/64	4.7 ~ 54.7	27.84	2.84		
		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		

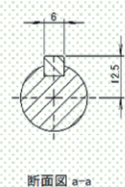
製品の仕様は予告無しに変更される場合があります
特性保証: カタログ仕様の $\pm 10\%$

ギヤヘッド付モータ

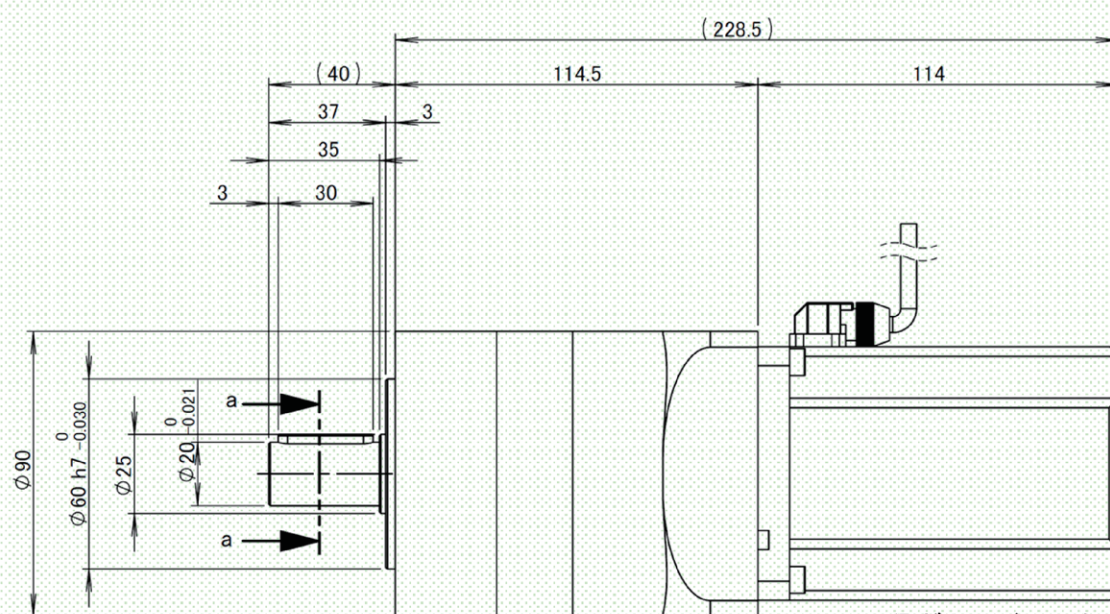
CPH80E PHEシリーズ



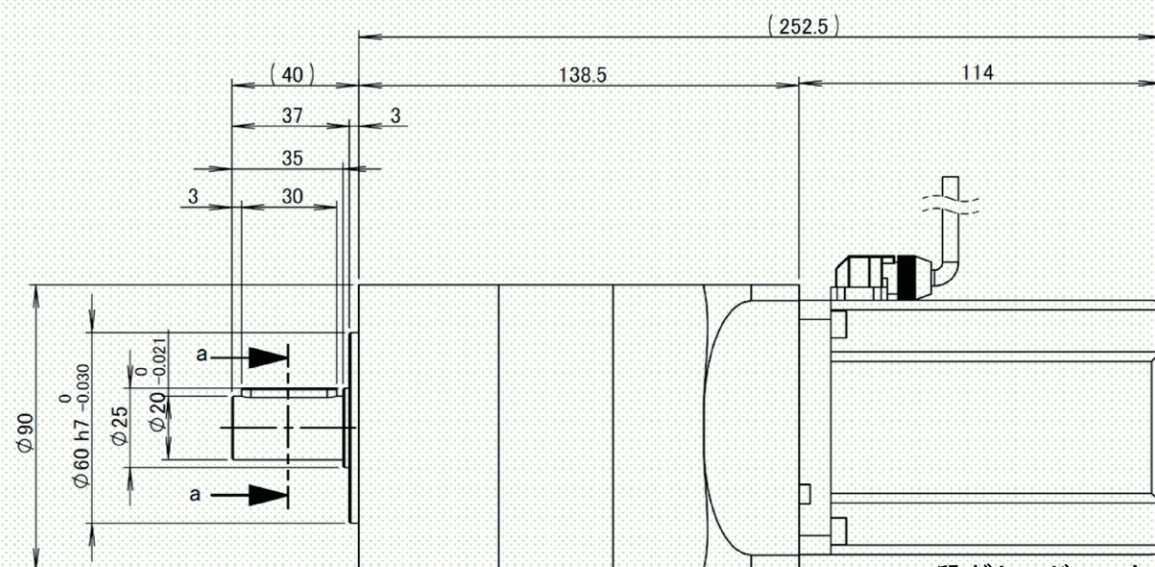
正面図



断面図 a-a



1段ギヤードモータ



2段ギヤードモータ

24Vdc入力: 180W

ギア段数	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.	
			rpm	N・m	kgf・m	N	kgf
1	4.5	1/3	100.0 ~ 660.0	2.46	0.25	1020	104
		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
		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		

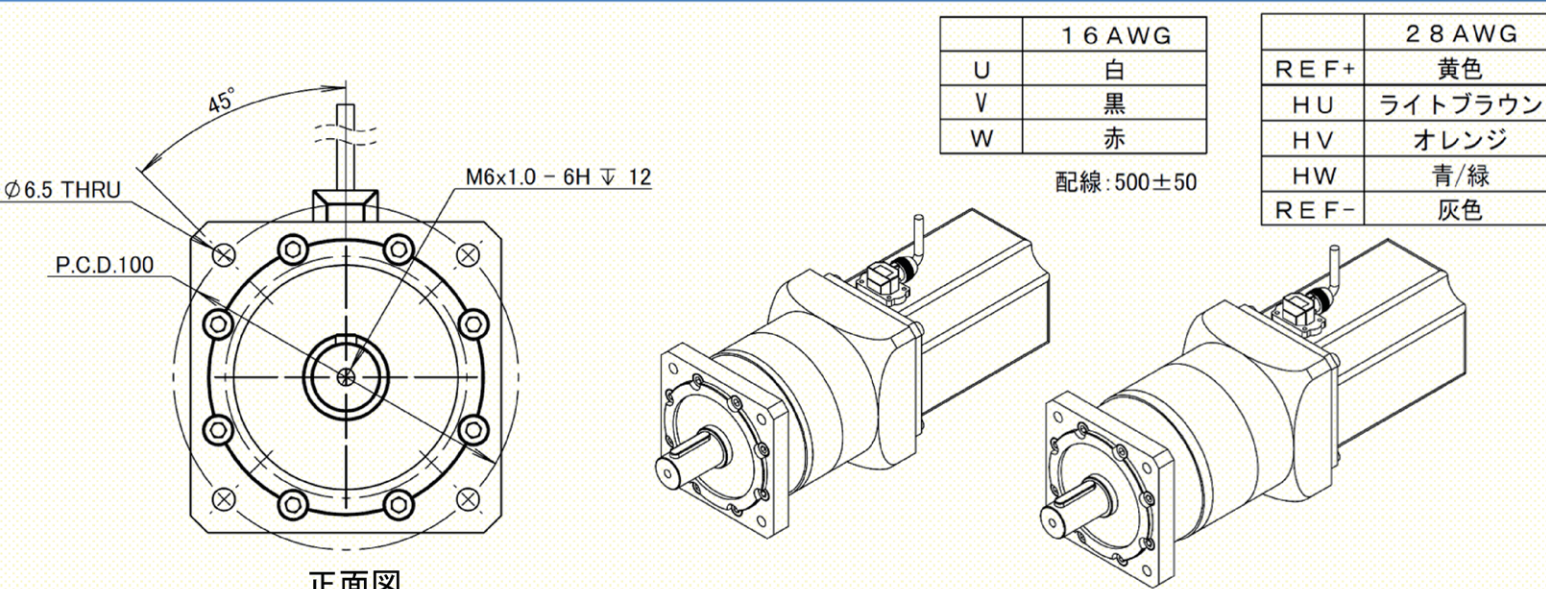
48Vdc入力: 300W

ギア段数	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.	
			rpm	N・m	kgf・m	N	kgf
1	4.5	1/3	100.0 ~ 1166.7	1.73	0.18	1020	104
		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
		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		

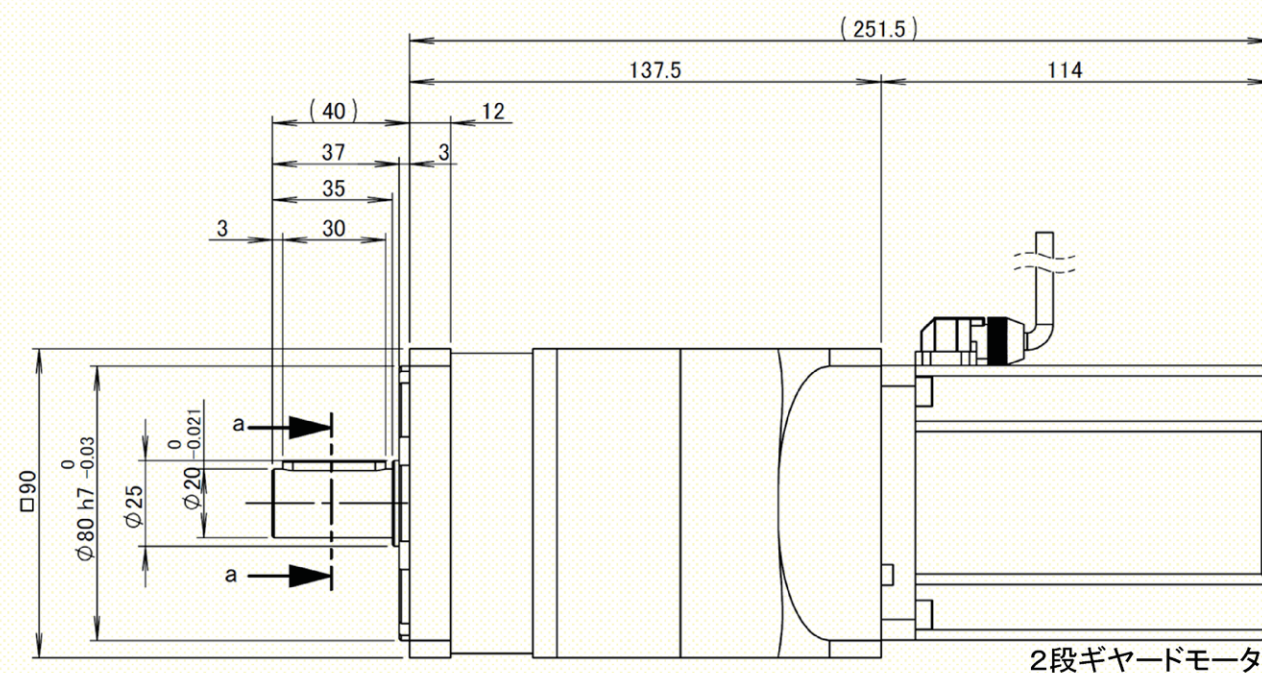
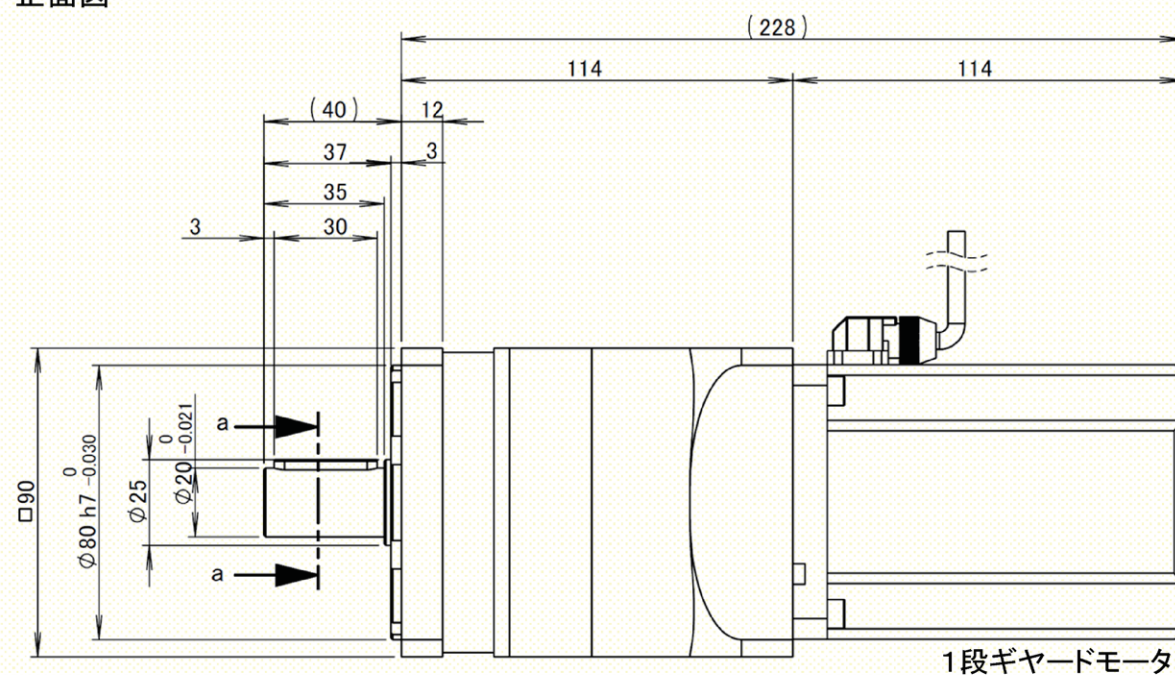
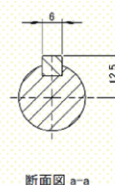
製品の仕様は予告無しに変更される場合があります
特性保証: カタログ仕様の±10%

ギヤヘッド付モータ

CPH80E PHEシリーズ



正面図



24Vdc入力: 180W

ギア段数	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	
			rpm	N・m	kgf・m	N	kgf
1	4.5	1/3	100.0 ~ 660.0	2.46	0.25	1020	104
		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
		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		

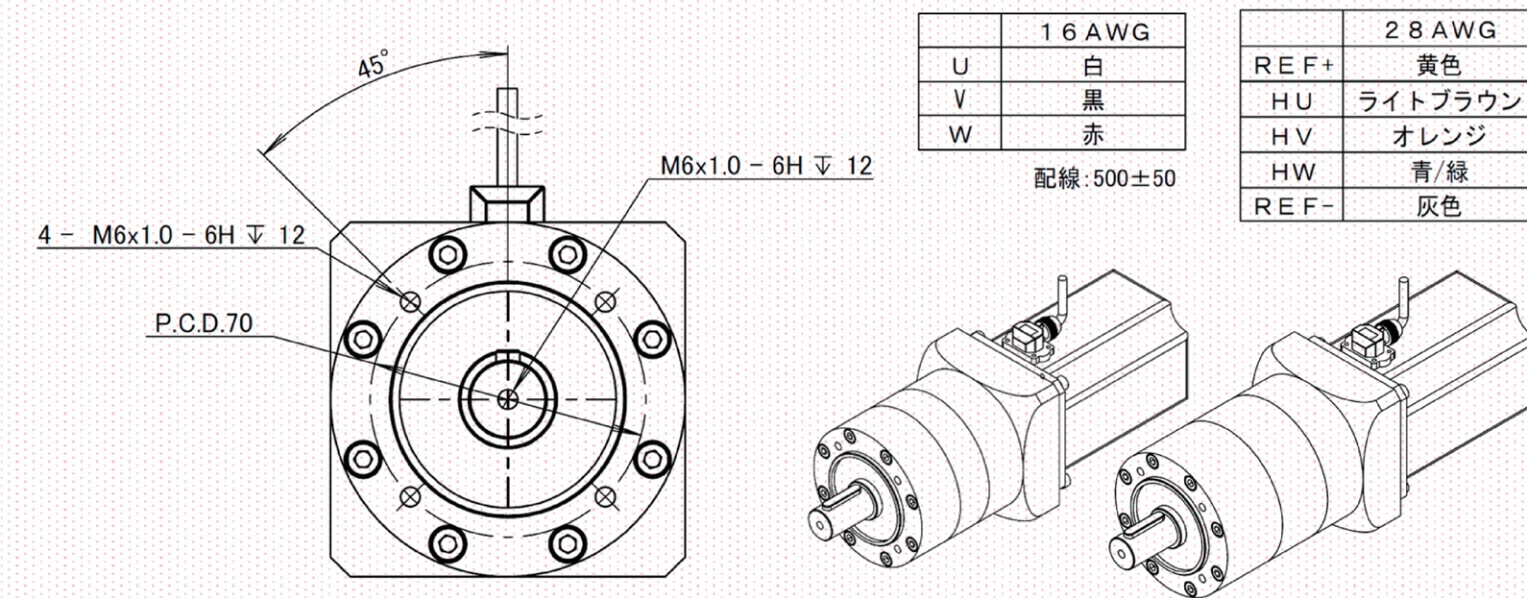
48Vdc入力: 300W

ギア段数	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	
			rpm	N・m	kgf・m	N	kgf
1	4.5	1/3	100.0 ~ 1166.7	1.73	0.18	1020	104
		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
		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		

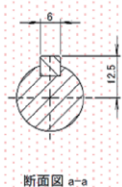
製品の仕様は予告無しに変更される場合があります
特性保証: カタログ仕様の±10%

ギヤヘッド付モータ

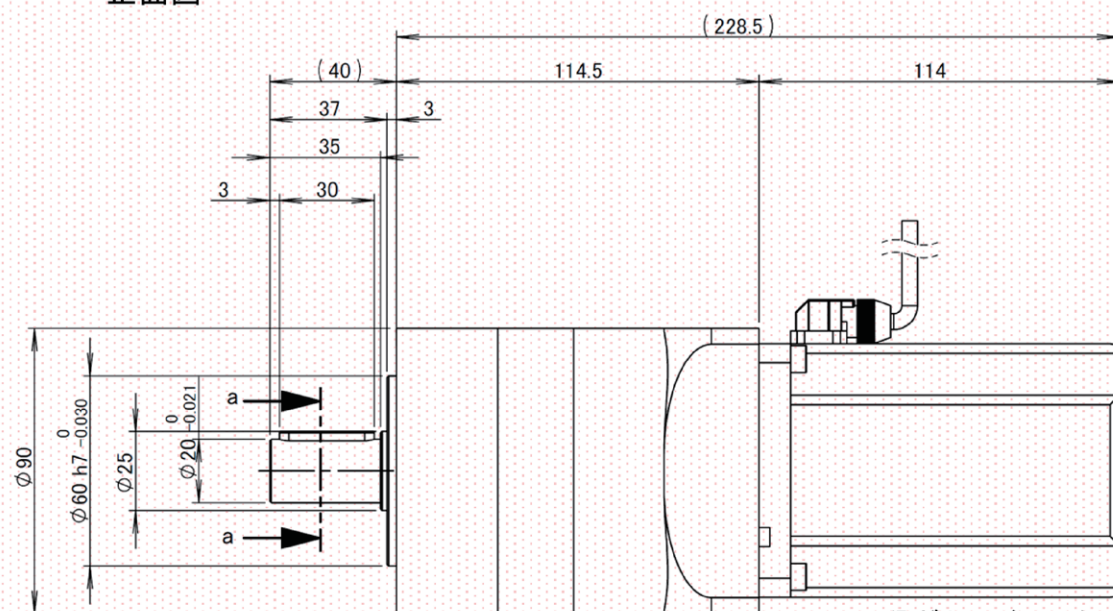
CPH80F PHEシリーズ



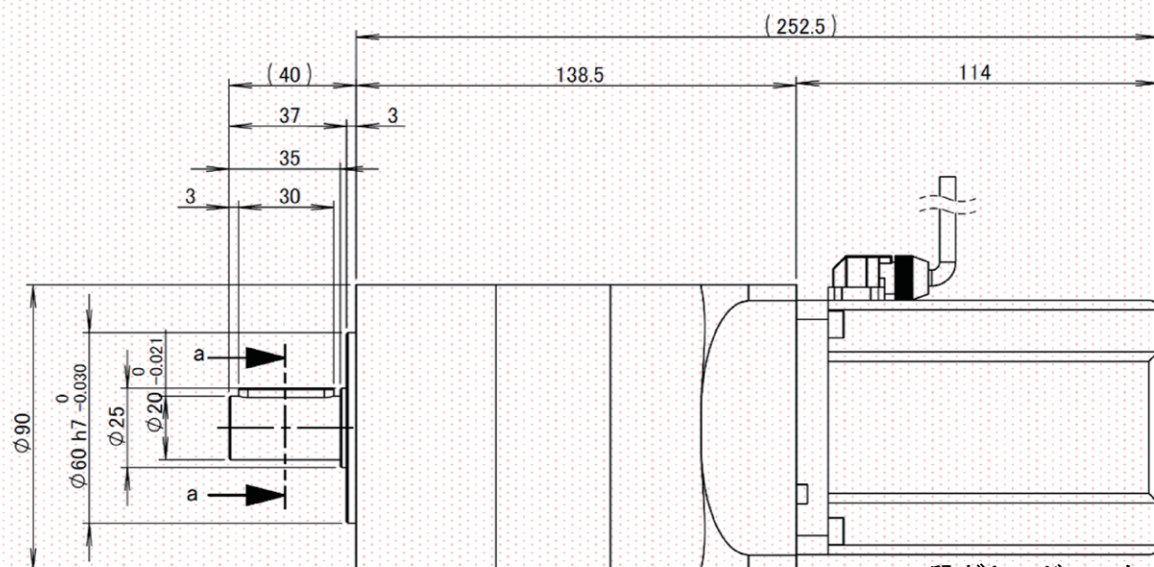
正面図



断面図 a-a



1段ギヤードモータ



2段ギヤードモータ

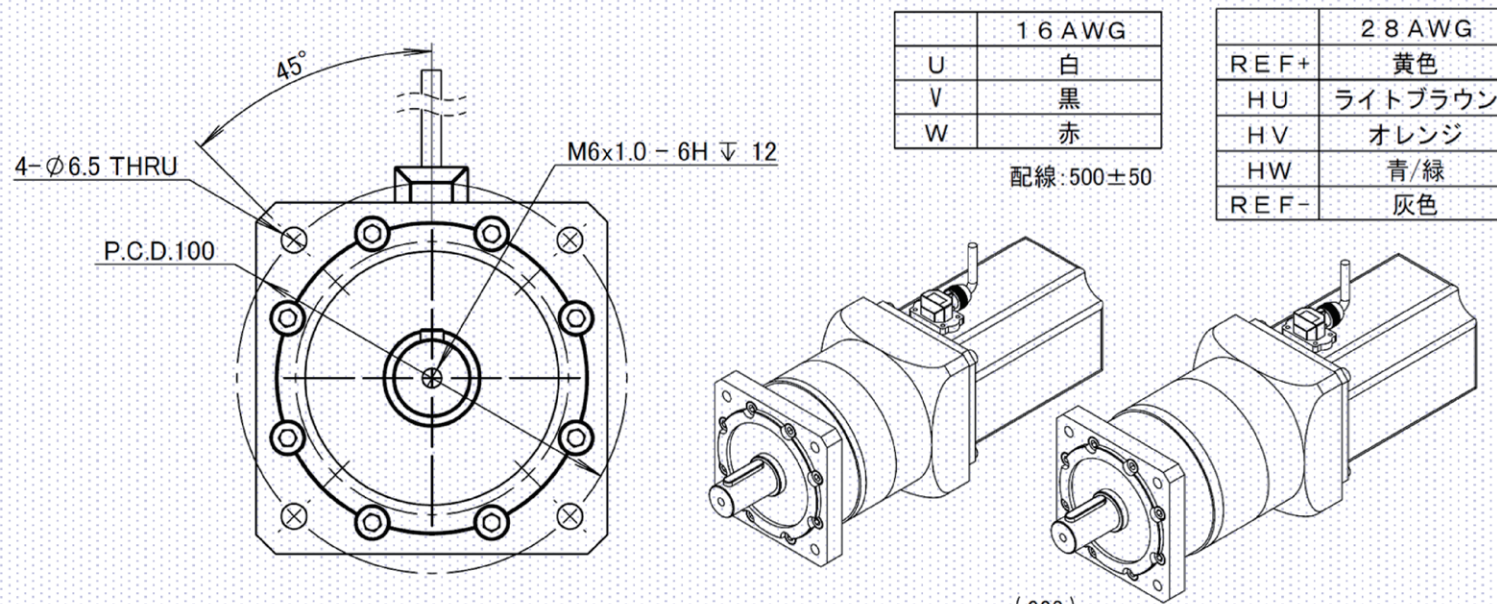
24Vdc入力: 300W

ギア段数	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	
			rpm	N・m	kgf・m	N	kgf
1	4.5	1/3	100.0 ~ 1333.3	2.5	0.25	1020	104
		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
		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		

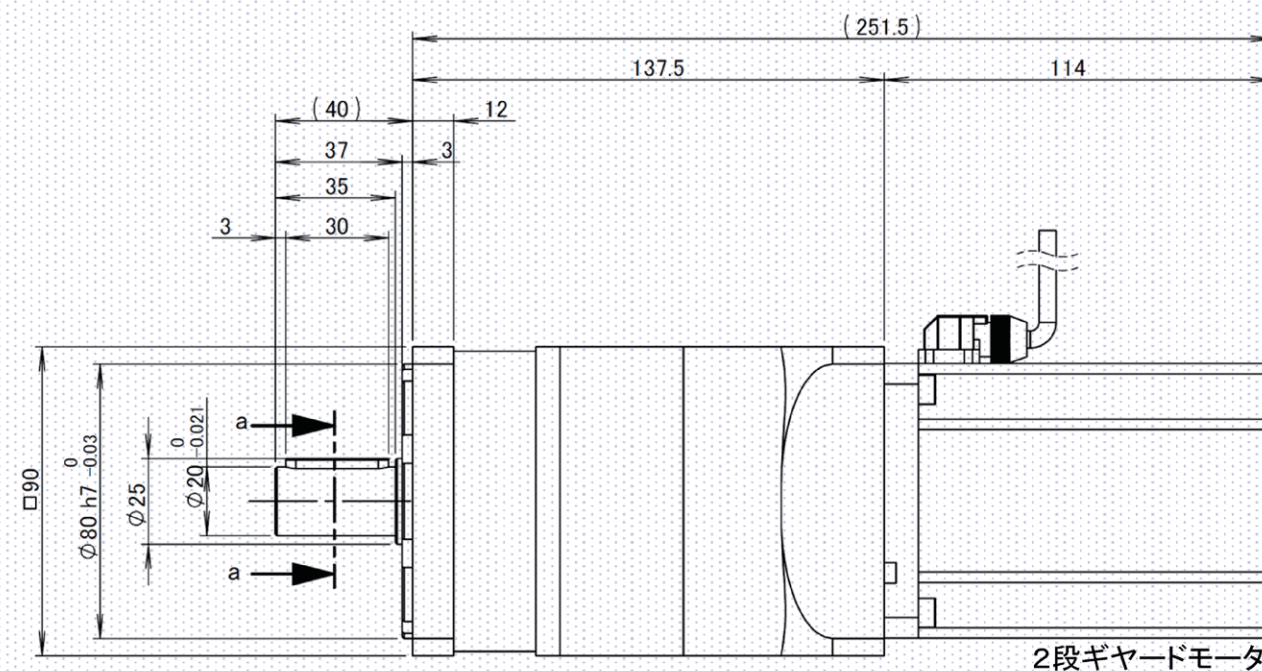
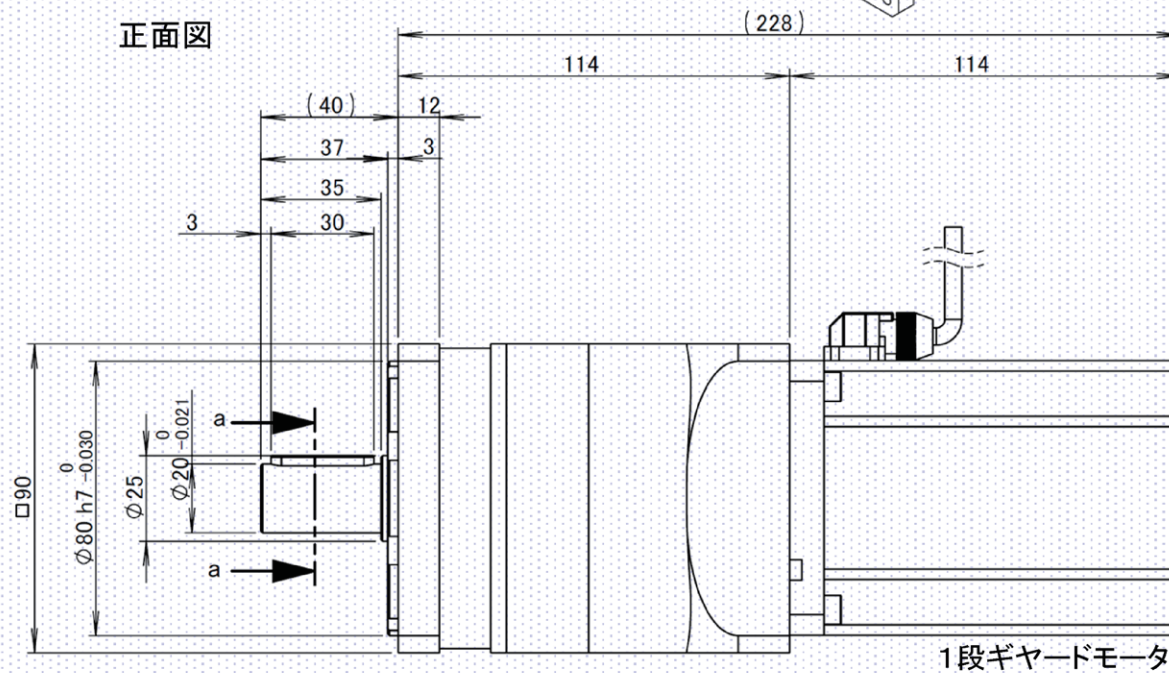
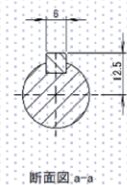
製品の仕様は予告無しに変更される場合があります
特性保証: カタログ仕様の±10%

ギヤヘッド付モータ

CPH80F PHEシリーズ



正面図



24Vdc入力: 300W

ギア段数	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	
			rpm	N·m	kgf·m	N	kgf
1	4.5	1/3	100.0 ~ 1333.3	2.5	0.25	1020	104
		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
		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		

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%

* 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。



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。

世界を変える新型モータ ギアヘッド搭載モータ



ギア内蔵でグーーンと コンパクト



コアレスモータ 株式会社

ギヤードモータにも
小さくなる
権利を!

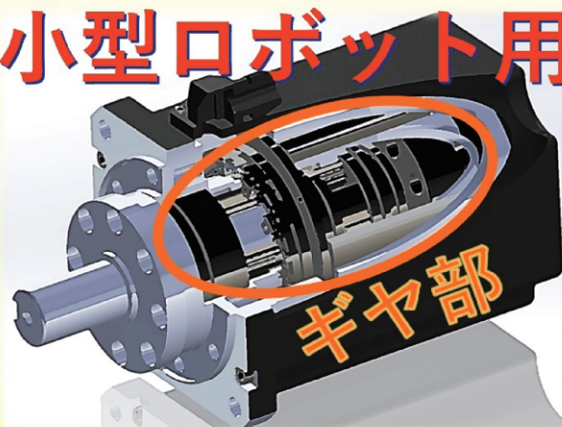


ギヤ内蔵モータ



コアレスモータ 株式会社

小型ロボット用



ギヤ内蔵モータ

CLM



コアレスモータ株式会社 www.cls-motor.com
〒242-0007 神奈川県大和市中中央林間四丁目9番3-2
TEL: 046-277-5022 FAX: 046-204-6664

CLM Co.,Ltd www.cls-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