

保証について

製品の保証期間は、工場出荷後1年です。但し、次の理由による事故や異常につきましては、保証の対象となりませんのでご注意ください。

- ◎ お客様にて行われた改造に起因するもの。
- ◎ 本カタログ及び該当取扱説明書に記載の指定以外の使用方法に起因するもの。
- ◎ 自然災害等に起因するもの。
- ◎ 弊社にて承認していない他社製品との接続に起因するもの。

また、保証範囲は製品本体の修理に限るものとします。納入品の故障により誘発される損害、お客様側での機会損失、逸失利益、二次損害、事故補償につきましては、保証の対象外とさせていただきます。

⚠ 使用上の注意

- ◎ 本製品を落下させたり、叩いたりすると破損する事が有りますので、取扱いには十分注意してください。
- ◎ 本製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に関しては、安全装置を設置して下さい。
- ◎ 本製品の品質確保には最大限の努力を払っておりますが、予想以上の外来ノイズ・静電気の印加や入力電源・配線・部品などの万一の異常により、設定外の動作をすることがあり得るため、フェイルセーフ設計及び、可動場所での動作可能範囲内の安全性の確保についてご配慮願います。
- ◎ ご使用に際し、必ず「取扱説明書」をよくお読みいただき、内容を十分ご確認の上、正しくお使い下さい。また取扱上の注意事項は、必ず厳守してください。
- ◎ 製品のモータには強力な磁石が使用されております。心臓ペースメーカーなどを使用している人は本製品に接近すると、重大な事故に遭遇する可能性がありますので、十分注意してください。
- ◎ サーボモータやドライブ及びコントローラと接続されている関連機器の設置、調整、点検、保守作業を行う際には、必ず全ての電源プラグを抜き、作業員以外が電源を投入復帰できないように、施錠、または安全プラグ等をご用意下さい。



日機電装株式会社

本社 〒216-0003 神奈川県川崎市宮前区有馬2-8-24 TEL.044 (855) 4311〈代表〉 FAX.044 (856) 4831
ホームページアドレス <http://www.nikkidenso.co.jp>

営業所ご案内

◎東日本営業所	〒216-0003 神奈川県川崎市宮前区有馬2-8-24	TEL.044 (853) 2832〈代表〉	FAX.044 (856) 4515
◎佐倉営業所	〒285-0802 千葉県佐倉市大作1-4-2	TEL.043 (498) 3411〈代表〉	FAX.043 (498) 3630
◎中部日本営業所	〒481-0035 愛知県北名古屋市宇福寺神明32	TEL.0568 (24) 1131〈代表〉	FAX.0568 (24) 1141
◎西日本営業所	〒564-0044 大阪府吹田市南金田1-14-30江坂山崎ビル6F	TEL.06 (6337) 2061〈代表〉	FAX.06 (6337) 2064
◎海外営業所	〒285-0802 千葉県佐倉市大作1-4-2	TEL.043 (498) 2315〈代表〉	FAX.043 (498) 4654

サービス拠点ご案内

◎CE(サービス)センター	〒285-0802 千葉県佐倉市大作1-4-2	TEL.043 (498) 2411〈代表〉	FAX.043 (498) 4484
◎東日本サービス	〒216-0003 神奈川県川崎市宮前区有馬2-8-24	TEL.044 (853) 1650〈代表〉	FAX.044 (854) 7728
◎中部日本サービス	〒481-0035 愛知県北名古屋市宇福寺神明32	TEL.0568 (24) 1131〈代表〉	FAX.0568 (24) 1141
◎西日本サービス	〒564-0044 大阪府吹田市南金田1-14-30江坂山崎ビル6F	TEL.06 (6337) 2061〈代表〉	FAX.06 (6337) 2064

事業所ご案内

◎佐倉事業所	〒285-0802 千葉県佐倉市大作1-4-2	TEL.043 (498) 2311〈代表〉	FAX.043 (498) 2224
--------	-------------------------	------------------------	--------------------

海外グループ会社ご案内

◎ **NIKKI DENSO INTERNATIONAL KOREA CO., LTD.**
D3111,CENTROAD,30-3, SONGDO-DONG,YEONSU-GU,INCHEON 406-840, KOREA
TEL : +82-32-831-2133,2155 FAX : +82-32-831-2166

Nikki Denso Co., Ltd.

Overseas Sales Dept.

Address:1-4-2, Osaku, Sakura-shi, Chiba-ken 285-0802 Japan TEL:+81-43-498-2315 / FAX:+81-43-498-4654
E-Mail:overseas@nikkidenso.co.jp Website:<http://www.nikkidenso.co.jp>

Head office

Address:2-8-24, Arima, Miyamae-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 216-0003 Japan TEL:+81-44-855-4311 / FAX:+81-44-856-4831

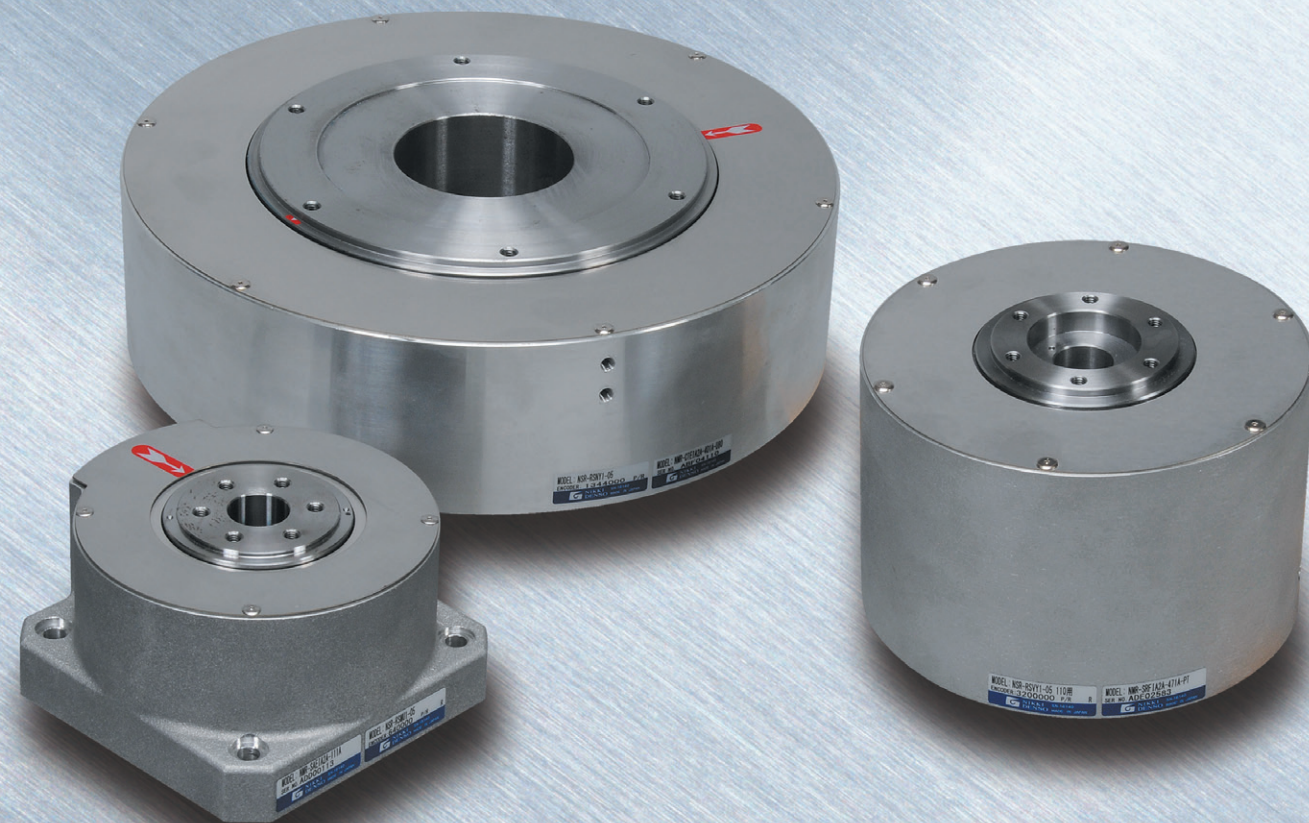
本製品の最終使用者が軍事関係であったり、用途が兵器などの製造用である場合には、「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがありますので、輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。

このカタログの記載内容は2015年7月現在のものです。
製品改良のため、予告なしに定格、仕様、寸法などの一部を変更する場合があります。予めご了承ください。
カタログ制作には、最善目つ慎重を期しておりますが、誤字、脱字などにより生じた損害については、責任を負いかねますので、予めご了承ください。

資料No.N029E201507-3000



進化する Smartダイレクトドライブ Advanced Smart Direct Drive



タウ **DISC**®
Servo Motor

ND-s Series

NEW

高性能ダイレクトドライブ τ DISC NEWモデル ND-s Series

NEW model of high-performance direct-drive τ DISC ND-s series

- ◎ コストパフォーマンスを更に追求した普及型モデル。

Diffusion model to pursue further cost performance.

- ◎ 定格トルク 3.4～500N・mをラインアップ。

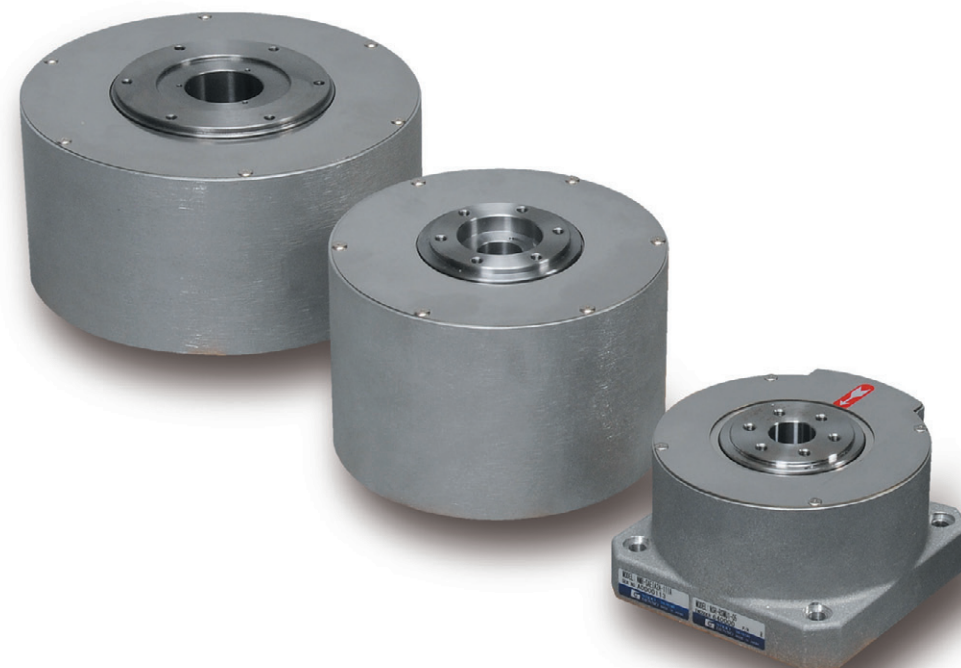
Line up the rated torque 3.4 ~ 500N·m.

- ◎ 1回転ABSとINCエンコーダ双方対応。

Corresponding with one revolution absolute encoder and incremental encoder.

- ◎ ギアレス・ダイレクト駆動が更なる、高精度位置決め、高タクト動作、省スペース化、静音性の向上、メンテナンス性向上を実現します。

Gearless, direct drive realize high-precision positioning, high tact motion, space saving, improved quietness, and improved maintainability.



- ◎ トルク密度の向上、熱構造、配線方法の最適化により、従来シリーズND-cに対し、形状を25%と大幅にダウン。

25% drastically volume down (in comparison with conventional series ND-c), by improvement of torque density, optimizing the thermal structure and the wiring method.

- ◎ トルク／イナーシャ比(角加速度)の向上



モータ応答性能の更なる向上。

Improvement of the ratio of torque / inertia (angular acceleration)

⇒ ⇒ ⇒ Further improvement of the motor response performance.

- ◎ 豊富な各種Networkに対応。

Able to correspond to variety of networks.

- ・ モーションネットワーク

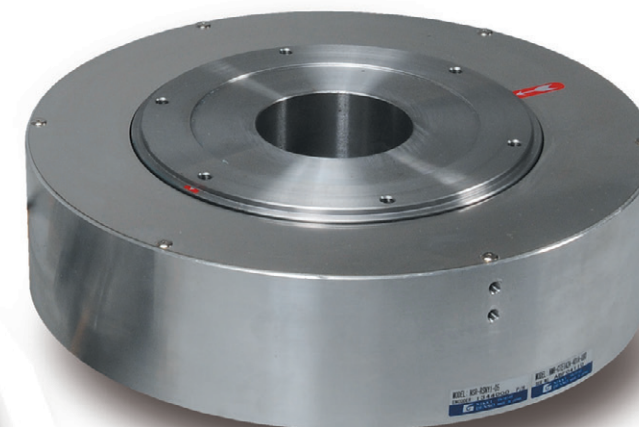
Motion Network

SSCNETⅢ/H、SSCNETⅢ、MECHATROLINK-Ⅲ、EtherCAT (対応予定 Expected to respond)

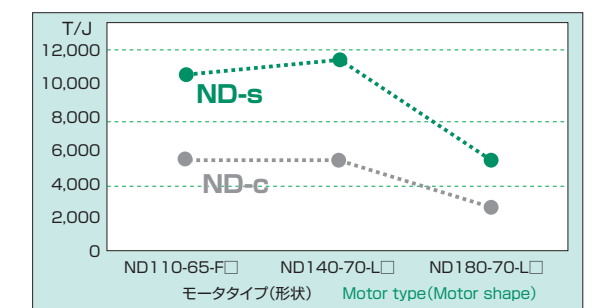
- ・ フィールドネットワーク

Field Network

CC-Link



新『ND-s』と従来『ND-c』のトルク/イナーシャ比(T/J) 比較
Comparison data of torque / inertia ratio of "ND-c" to new "ND-s"



ラインアップ Line up

モータタイプ Motor type	外径 External	高さ Height	定格回転数 Rated speed	トルク出力範囲 Torque output range (N・m)																															
				20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	500	600	700	800	900	1000						
ND110-65-FS AC100V仕様 100VAC specification	112mm	66mm	5rps	(定格トルク 3.4／最大トルク 8.5) (Rated torque 3.4／Maximum torque 8.5)																								定格トルク Rated torque				最大トルク Maximum torque			
ND110-65-FS AC200V仕様 200VAC specification	112mm	66mm	5rps	(4.2／10.5)																															
ND110-85-FS AC100V仕様 100VAC specification	112mm	86mm	5rps	(5.9／14.7)																															
ND110-85-FS AC200V仕様 200VAC specification	112mm	86mm	5rps	(7.1／17.5)																															
ND140-65-FS ND140-70-LS	145mm	71mm 73mm	5rps	(9.6／22)																															
ND140-95-LS	145mm	98mm	5rps	(15／37)																															
ND180-55-FS ND180-70-LS	180mm	58mm 67mm	5rps	(17／40)																															
ND180-95-LS	180mm	94mm	5rps	(30／75)																															
ND250-55-FS ND250-70-LS	254mm 260mm	58mm 73mm	3rps	(42／100)																															
ND250-95-LS	260mm	98mm	3rps	(80／190)																															
ND400-65-FS ND400-70-LS	408mm	77mm 73mm	2rps	(150／300)																															
ND400-95-LS	408mm	98mm	2rps	(260／650)																															
ND400-160-LS	408mm	160mm	2rps	(500／1000)																															

共通仕様 Common specifications

定格の種類 Type of rating	連続(S1) Continuous(S1)
使用環境温度 Operating ambient temperature	0℃～40℃
使用環境湿度 Operating ambient humidity	85%以下結露なきこと 85% or below no condensation
設置場所 Installation location	腐食性ガス、研削油、金属粉、油等の有毒な雰囲気の中への設置はしないでください。 Do not install the motor in any harmful atmosphere such as corrosive gas, cutting oil, metal dust, or oil.
冷却方法 Cooling method	自然空冷 Natural cooling
取付方向 Installation attitude	回転部水平上向※水平上向方向以外につきましては、ご相談ください。 Horizontal upward ※Please consult with our sales dept. if you intend to install other than horizontal.
耐振動 Vibration resistance	1G(3方向各2h) 1G(3 directions: 2 hours for each of them)
絶縁耐圧 Withstand voltage	AC 1500V/1分間 1500VAC(for 1 min.)
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MQ以上 100MQ or more
保護等級 Protection class	IP42
エンコーダタイプ Encoder type	インクリメンタル/1回転アブソリュート Incremental/One revolution absolute
磁極検出方式 Insulation resistance	インクリメンタル：磁極センサ検出／自動検出のどちらかを選択 Incremental：Select the one detection method."Hall sensor" or "automatic". アブソリュート：絶対位置検出 Absolute: Absolute position detection

トルク特性 Torque Characters



個別仕様 Specifications

◎モータタイプ Motor type ND110-□□-□S

モータタイプ Motor type		ND110-65-FS(P)						ND110-85-FS(P)					
		Flange type						Flange type					
エンコーダタイプ Encoder type		インクリメンタルタイプ Incremental type			アブソリュートタイプ Absolute type			インクリメンタルタイプ Incremental type			アブソリュートタイプ Absolute type		
使用電源 Power supply		100	200		100	200		100	200		100	200	
型式※1 Model		NMR-	SAEIA1A-101A(P)	SAEIA2A-131A(P)	SAEJA1A-101A(P)	SAEJA2A-131A(P)		SAUIA1A-181A(P)	SAUIA2A-221A(P)		SAUJA1A-181A(P)	SAUJA2A-221A(P)	
外径 External	mm	112			112			112			112		
高さ※2 Height	mm	66(65.8)			66(65.8)			86(85.8)			86(85.8)		
定格トルク Rated torque	N・m	3	3.4	4.2	3	3.4	4.2	5.9	7.1	5.9	7.1	5.9	7.1
最大トルク Maximum torque	N・m	7.5	8.5	10.5	7.5	8.5	10.5	14.7	17.5	14.7	17.5	14.7	17.5
定格回転数 Rated speed	rps	5			5			5			5		
定格出力 Rated output	W	94	106	131	94	106	131	185	223	185	223	185	223
定格電流 Rated current	A	2	2.3	2	2	2.3	2	3.4	2.5	3.4	2.5	3.4	2.5
検出パルス Detecting pulse	ppr	3,200,000			2,097,152			3,200,000			2,097,152		
検出分解能 Electrical resolution	arcsec	0.405			0.618			0.405			0.618		
許容モーメント荷重 Allowable moment load	N・m	6.1			6.1			6.1			6.1		
許容アキシャル荷重 Allowable axial load	N	1,100			1,100			1,100			1,100		
ラジアル振れ(無負荷)※2 Radial run out(No load)	μm	30(10)			30(10)			30(10)			30(10)		
アキシャル振れ(無負荷)※2 Axial run out(No load)	μm	30(10)			30(10)			30(10)			30(10)		
絶対位置決め精度※4 Absolute accuracy	arcsec	±15(オプション Option)			±15(オプション Option)			±15(オプション Option)			±15(オプション Option)		
繰返し位置決め精度(往復動作時) Repeatability (During reciprocation)	arcsec	±2			±2			±2			±2		
ロータ慣性モーメント Rotor inertia	kg・m ²	0.00039			0.00039			0.00061			0.00061		
質量 Planned mass	kg	2.2			2.2			3.1			3.1		
組合せドライバ Applicable driver	VPS Series NCR-DC□□ VCI Series NCR-□□DA□	-	A1B-201F A1A-101J A1A-201J	A2B-401F A2A-201J	-	A1B-201E A1A-101J A1A-201J	A2B-401E A2A-201J	A1B-201F A1A-201J	A2B-401F A2A-401J	A1B-201E A1A-201J	A2B-401E A2A-401J	A1B-201E A1A-201J	A2B-401E A2A-401J

※1 ()内は高精度仕様のモータタイプ及び型式となります。
The type of () is high precision specifications motor type and model.
※2 ()内は高精度仕様の値となります。
The value of () is high precision specifications.
※3 荷重によりベアリング寿命、振れ精度は異なります。
Life of bearing and run out depend on a load.
※4 絶対位置補正機能オプションを使用した場合の値となります。
The value is only when the absolute position compensation option is used.



Motor type ND110-65-FS

個別仕様 Specifications

◎モータタイプ Motor type ND140-□□-□S

モータタイプ ※1 Motor type			ND140-65-FS(P)		ND140-70-LS(P)		ND140-95-LS(P)		
			Flange type		Flange less		Flange less		
エンコーダタイプ Encoder type			インクリメンタルタイプ Incremental type	アブソリュートタイプ Absolute type	インクリメンタルタイプ Incremental type	アブソリュートタイプ Absolute type	インクリメンタルタイプ Incremental type	アブソリュートタイプ Absolute type	
			使用電源 Power supply	ACV	200	200	200	200	200
型 式 ※1 Model			NMR-	SCEIA2A-301A(P)	SCEJA2A-301A(P)	SREIA2A-301A(P)	SREJA2A-301A(P)	SRFIA2A-471A(P)	SRFJA2A-471A(P)
外 径 External			mm	145	145	145	145	145	145
高 さ ※2 Height			mm	71(70.8)	71(70.8)	73(72.8)	73(72.8)	98(97.8)	98(97.8)
定 格 ト ル ク Rated torque			N・m	9.6	9.6	9.6	9.6	15	15
最 大 ト ル ク Maximum torque			N・m	22	22	22	22	37	37
定 格 回 転 数 Rated speed			rps	5	5	5	5	5	5
定 格 出 力 Rated output			W	301	301	301	301	471	471
定 格 電 流 ※3 Rated current			A	3.4	3.4	3.4	3.4	4	4
検 出 パ ル ス Detecting pulse			ppr	3,200,000	2,097,152	3,200,000	2,097,152	3,200,000	2,097,152
検 出 分 解 能 Electrical resolution			arcsec	0.405	0.618	0.405	0.618	0.405	0.618
許容モーメント荷重 ※3 Allowable moment load			N・m	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3
許容アキシャル荷重 ※3 Allowable axial load			N	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
ラジアル振れ(無負荷) ※2 Radial run out(No load)			μm	40(10)	40(10)	40(10)	40(10)	40(10)	40(10)
アキシャル振れ(無負荷) ※2 Axial run out(No load)			μm	40(10)	40(10)	40(10)	40(10)	40(10)	40(10)
絶対位置決め精度 ※4 Absolute accuracy			arcsec	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)
繰返し位置決め精度(往復動作時) Repeatability (During reciprocation)			arcsec	±1	±1	±1	±1	±1	±1
ロータ慣性モーメント Rotor inertia			kg・m ²	0.00077	0.00077	0.00084	0.00084	0.00134	0.00134
質 量 Planned mass			kg	4.2	4.2	4.1	4.1	5.9	5.9
組合せドライバ Applicable driver		VPS Series	NCR-KC□□	A2B-401F	A2B-401E	A2B-401F	A2B-401E	A2B-801F	A2B-801E
		VCII Series	NCR-□□DA□	A2A-401J	A2A-401J	A2A-401J	A2A-401J	A2A-801J	A2A-801J

◎モータタイプ Motor type ND180-□□-□S

モータタイプ ※1 Motor type			ND180-55-FS(P)		ND180-70-LS(P)		ND180-95-LS(P)		
			Flange type		Flange less		Flange less		
エンコーダタイプ Encoder type			インクリメンタルタイプ Incremental type	アブソリュートタイプ Absolute type	インクリメンタルタイプ Incremental type	アブソリュートタイプ Absolute type	インクリメンタルタイプ Incremental type	アブソリュートタイプ Absolute type	
			使用電源 Power supply	ACV	200	200	200	200	200
型 式 ※1 Model			NMR-	SDMIA2A-531A(P)	SDMJA2A-531A(P)	SSMIA2A-531A(P)	SSMJA2A-531A(P)	SSEIA2A-941A(P)	SSEJA2A-941A(P)
外 径 External			mm	180	180	180	180	180	180
高 さ ※2 Height			mm	58(57.8)	58(57.8)	67(66.8)	67(66.8)	94(93.8)	94(93.8)
定 格 ト ル ク Rated torque			N・m	17	17	17	17	30	30
最大 ト ル ク Maximum torque			N・m	40	40	40	40	75	75
定 格 回 転 数 Rated speed			rps	5	5	5	5	5	5
定 格 出 力 Rated output			W	534	534	534	534	942	942
定 格 電 流 ※3 Rated current			A	5	5	5	5	6.5	6.5
検 出 パ ル ス Detecting pulse			ppr	3,360,000	2,097,152	3,360,000	2,097,152	3,360,000	2,097,152
検 出 分 解 能 Electrical resolution			arcsec	0.386	0.618	0.386	0.618	0.386	0.618
許容モーメント荷重 ※3 Allowable moment load			N・m	20.5	20.5	27.3	27.3	27.3	27.3
許容アキシャル荷重 ※3 Allowable axial load			N	2,000	2,000	2,900	2,900	2,900	2,900
ラジアル振れ(無負荷) ※2 Radial run out(No load)			μm	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)
アキシャル振れ(無負荷) ※2 Axial run out(No load)			μm	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)
絶対位置決め精度 ※4 Absolute accuracy			arcsec	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)
繰返し位置決め精度(往復動作時) Repeatability (During reciprocation)			arcsec	±1	±1	±1	±1	±1	±1
ロータ慣性モーメント Rotor inertia			kg・m ²	0.0027	0.0027	0.0031	0.0031	0.0053	0.0053
質 量 Planned mass			kg	5.3	5.3	5.8	5.8	8.8	8.8
組合せドライバ Applicable driver		VPS Series	NCR-DC□□	A2B-801F	A2B-801E	A2B-801F	A2B-801E	A2B-801F	A2B-801E
		VCII Series	NCR-□□DA□	A2A-801J	A2A-801J	A2A-801J	A2A-801J	A2A-801J	A2A-801J

※1 ()内は高精度仕様のモータタイプ及び型式となります。
※2 ()内は高精度仕様の値となります。
※3 荷重によりベアリング寿命、振れ精度は異なります。
※4 絶対位置補正機能オプションを使用した場合の値となります。

The type of () is high precision specifications motor type and model.
The value of () is high precision specifications.
Life of bearing and run out depend on a load.
The value is only when the absolute position compensation option is used.

個別仕様 Specifications

◎モータタイプ Motor type ND250-□□-□S

モータタイプ Motor type ※1		ND250-55-FS(P)		ND250-70-LS(P)		ND250-95-LS(P)		
		Flange type		Flange less		Flange less		
		インクリメンタルタイプ Incremental type	アブソリュートタイプ Absolute type	インクリメンタルタイプ Incremental type	アブソリュートタイプ Absolute type	インクリメンタルタイプ Incremental type	アブソリュートタイプ Absolute type	
エンコーダタイプ Encoder type								
使用電源 Power supply	ACV	200	200	200	200	200	200	
型 式 ※1 Model	NMR-	SEMA2A-791A(P)	SEMJA2A-791A(P)	STEIA2A-791A(P)	STEJA2A-791A(P)	STFIA2A-152A(P)	STFJA2A-152A(P)	
外 径 External	mm	254	254	260	260	260	260	
高 さ ※2 Height	mm	58(57.8)	58(57.8)	73(72.8)	73(72.8)	98(97.8)	98(97.8)	
定 格 ト ル ク Rated torque	N・m	42	42	42	42	80	80	
最 大 ト ル ク Maximum torque	N・m	100	100	100	100	190	190	
定 格 回 転 数 Rated speed	rps	3	3	3	3	3	3	
定 格 出 力 Rated output	W	791	791	791	791	1,507	1,507	
定 格 電 流 ※3 Rated current	A	6	6	6	6	10	10	
検 出 パ ル ス Detecting pulse	ppr	6,300,000	6,815,744	6,300,000	6,815,744	6,300,000	6,815,744	
検 出 分 解 能 Electrical resolution	arcsec	0.206	0.191	0.206	0.191	0.206	0.191	
許容モーメント荷重 ※3 Allowable moment load	N・m	60	60	244	244	244	244	
許容アキシャル荷重 ※3 Allowable axial load	N	3,500	3,500	12,900	12,900	12,900	12,900	
ラジアル振れ(無負荷) ※2 Radial run out(No load)	μm	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	
アキシャル振れ(無負荷) ※2 Axial run out(No load)	μm	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	
絶対位置決め精度 ※4 Absolute accuracy	arcsec	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	
繰返し位置決め精度(往復動作時) Repeatability (During reciprocation)	arcsec	±1	±1	±1	±1	±1	±1	
ロータ慣性モーメント Rotor inertia	kg・m ²	0.022	0.022	0.023	0.023	0.039	0.039	
質 量 Planned mass	kg	10.7	10.7	12.5	12.5	18.5	18.5	
組合せドライバ Applicable driver	VPS Series	NCR-DC□□	A2B-801F	A2B-801E	A2B-801F	A2B-801E	A2B-162F	A2B-162E
	VCII Series	NCR-□□DA□	A2A-801J	A2A-801J	A2A-801J	A2A-801J	A2A-152J	A2A-152J

◎モータタイプ Motor type ND400-□□-□S

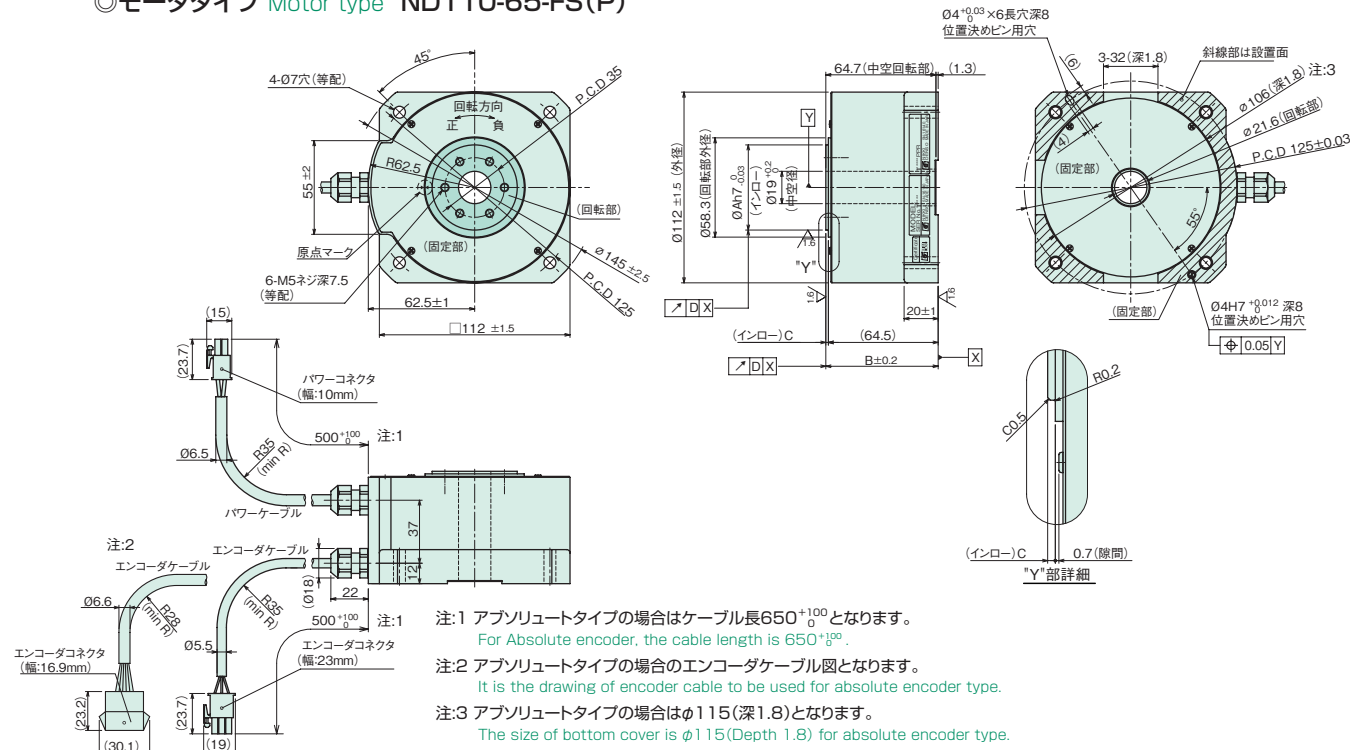
モータタイプ Motor type ※1		ND400-65-FS(P)		ND400-70-LS(P)		ND400-95-LS(P)		ND400-160-LS(P)	
		Flange type		Flange less		Flange less		Flange less	
エンコーダタイプ Encoder type		インクリメンタルタイプ Incremental type	アブソリュートタイプ Absolute type	インクリメンタルタイプ Incremental type	アブソリュートタイプ Absolute type	インクリメンタルタイプ Incremental type	アブソリュートタイプ Absolute type	インクリメンタルタイプ Incremental type	アブソリュートタイプ Absolute type
使用電源 Power supply	ACV	200	200	200	200	200	200	200	200
型式 ※1 Model	NMR-	SFEIA2A-182A(P)	SFEJA2A-182A(P)	SUEIA2A-182A(P)	SUEJA2A-182A(P)	SUFIA2A-322A(P)	SUFJA2A-322A(P)	SUHIA2A-622A(P)	SUHJA2A-622A(P)
外径 External	mm	408	408	408	408	408	408	408	408
高さ ※2 Height	mm	77(76.8)	77(76.8)	73(72.8)	73(72.8)	98(97.8)	98(97.8)	160(159.8)	160(159.8)
定格トルク Rated torque	N・m	150	150	150	150	260	260	500	500
最大トルク Maximum torque	N・m	300	300	300	300	650	650	1,000	1,000
定格回転数 Rated speed	rps	2	2	2	2	2	2	2	2
定格出力 Rated output	W	1,884	1,884	1,884	1,884	3,267	3,267	6,283	6,283
定格電流 ※3 Rated current	A	15	15	15	15	24	24	36	36
検出パルス Detecting pulse	ppr	6,300,000	6,815,744	6,300,000	6,815,744	6,300,000	6,815,744	6,300,000	6,815,744
検出分解能 Electrical resolution	arcsec	0.206	0.191	0.206	0.191	0.206	0.191	0.206	0.191
許容モーメント荷重 ※3 Allowable moment load	N・m	315	315	315	315	315	315	315	315
許容アキシャル荷重 ※3 Allowable axial load	N	14,500	14,500	14,500	14,500	14,500	14,500	14,500	14,500
ラジアル振れ(無負荷) ※2 Radial run out(No load)	μm	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)
アキシャル振れ(無負荷) ※2 Axial run out(No load)	μm	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)	50(10)
絶対位置決め精度 ※4 Absolute accuracy	arcsec	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)	±15(オプション Option)
繰返し位置決め精度(往復動作時) Repeatability (During reciprocation)	arcsec	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1
ロータ慣性モーメント Rotor inertia	kg・m ²	0.142	0.142	0.142	0.142	0.224	0.224	0.393	0.393
質量 Planned mass	kg	32	32	32	32	45	45	75	75
組合せドライバ Applicable driver	VCII Series	NCR-□□DA□	A2A-222J	A2A-222J	A2A-222J	A2A-222J	A2A-222J	A2A-402J	A2A-402J
			A2A-222J	A2A-222J	A2A-222J	A2A-222J	A2A-222J	A2A-752J	A2A-752J

※1 ()内は高精度仕様のモータタイプ及び型式となります。
※2 ()内は高精度仕様の値となります。
※3 荷重によりベアリング寿命、振れ精度は異なります。
※4 絶対位置補正機能オプションを使用した場合の値となります。

The type of () is high precision specifications motor type and model.
The value of () is high precision specifications.
Life of bearing and run out depend on a load.
The value is only when the absolute position compensation option is used.

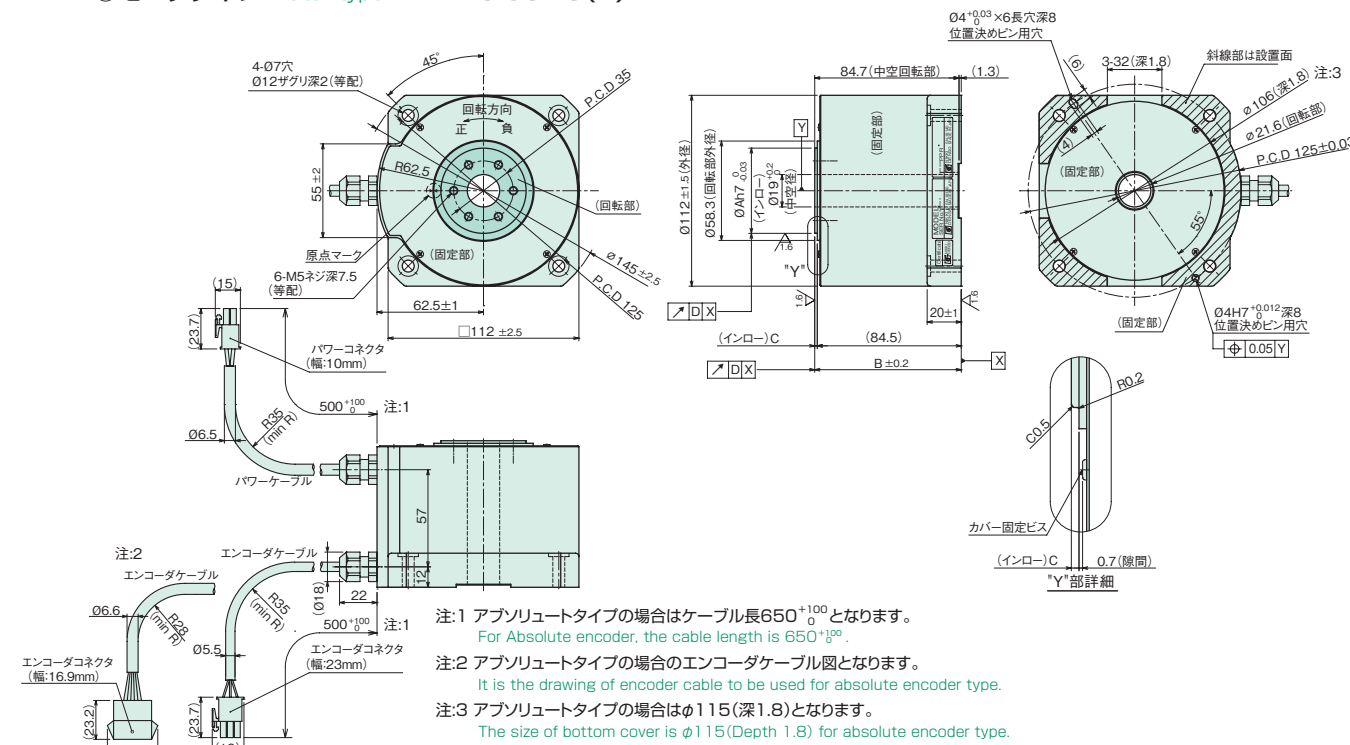
外形図 Dimensions

◎モータタイプ Motor type ND110-65-FS(P)



モータタイプ Motor type	A	B	C	D
ND110-65-FS	50	66	1.5	0.03
ND110-65-FSP	49.8	65.8	1.3	0.01

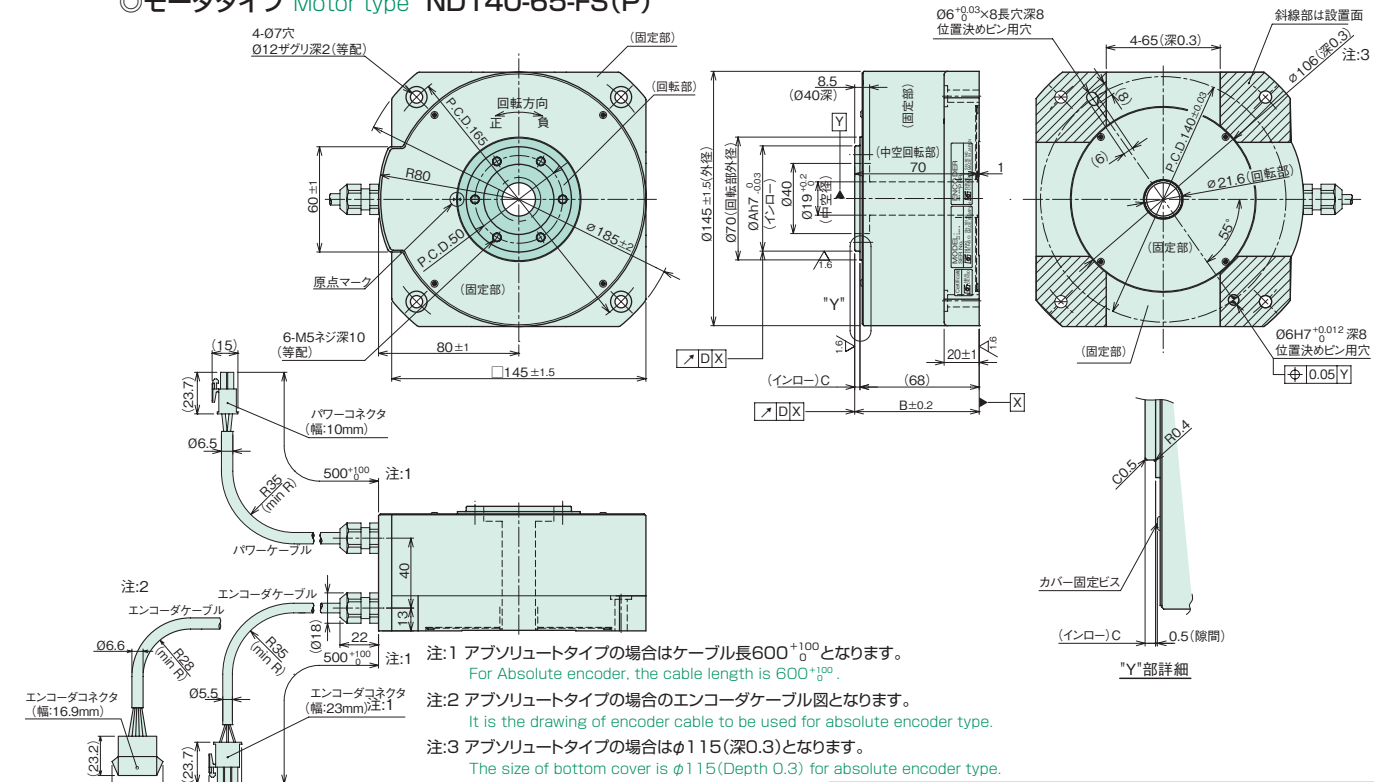
◎モータタイプ Motor type ND110-85-FS(P)



モータタイプ Motor type	A	B	C	D
ND110-85-FS	50	86	1.5	0.03
ND110-85-FSP	49.8	85.8	1.3	0.01

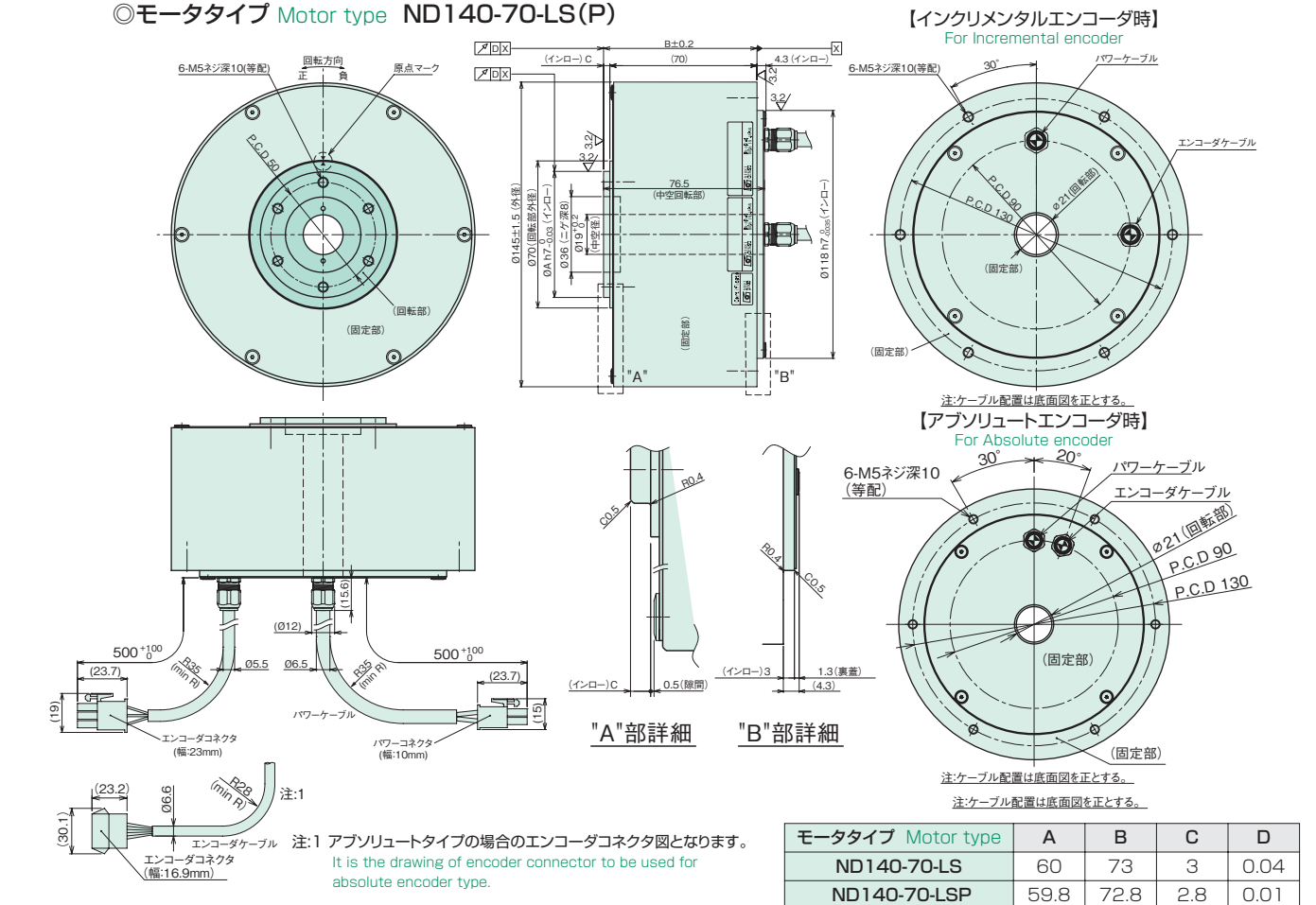
外形図 Dimensions

◎モータタイプ Motor type ND140-65-FS(P)



モータタイプ Motor type	A	B	C	D
ND140-65-FS	60	71	3	0.04
ND140-65-FSP	59.8	70.8	2.8	0.01

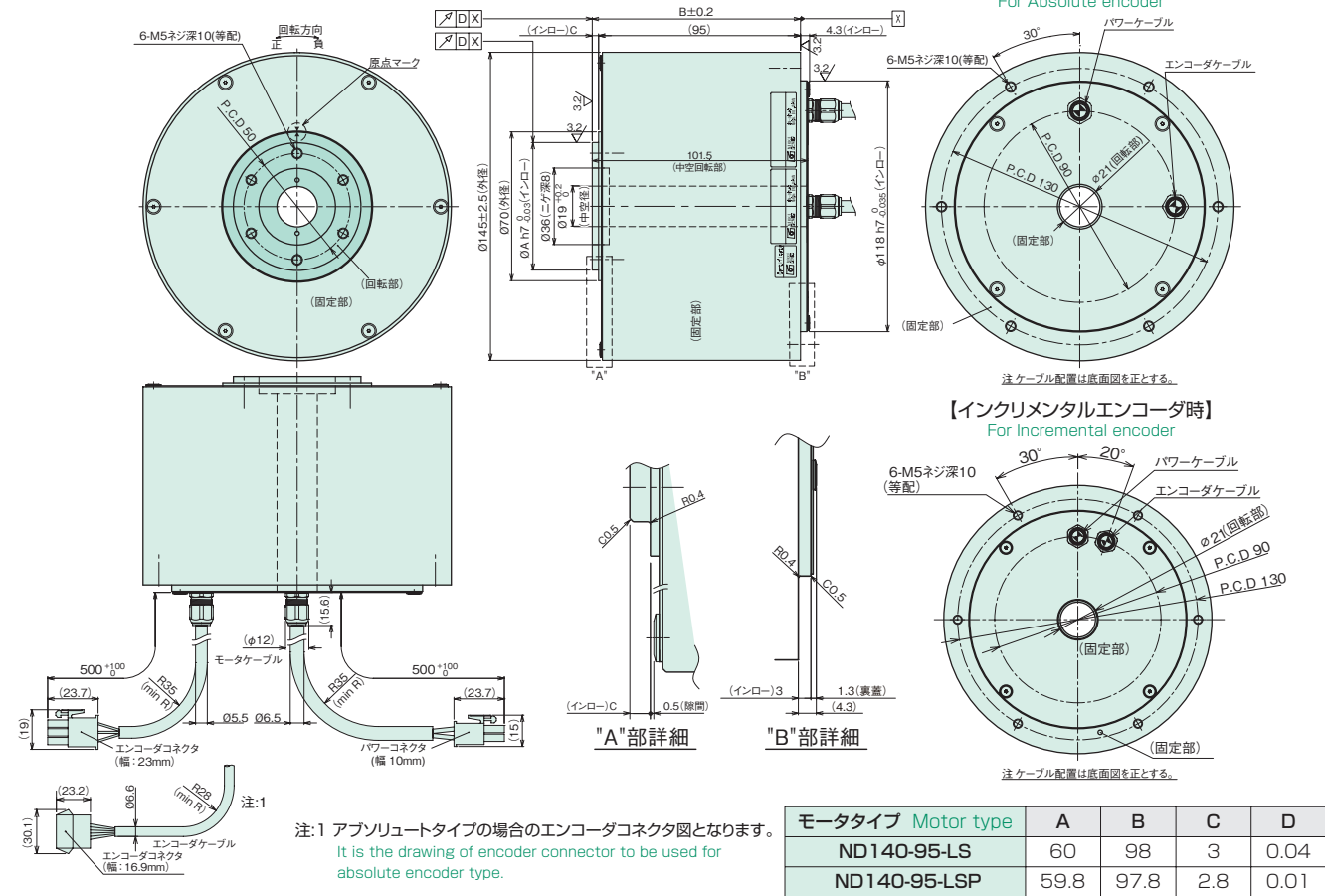
◎モータタイプ Motor type ND140-70-LS(P)



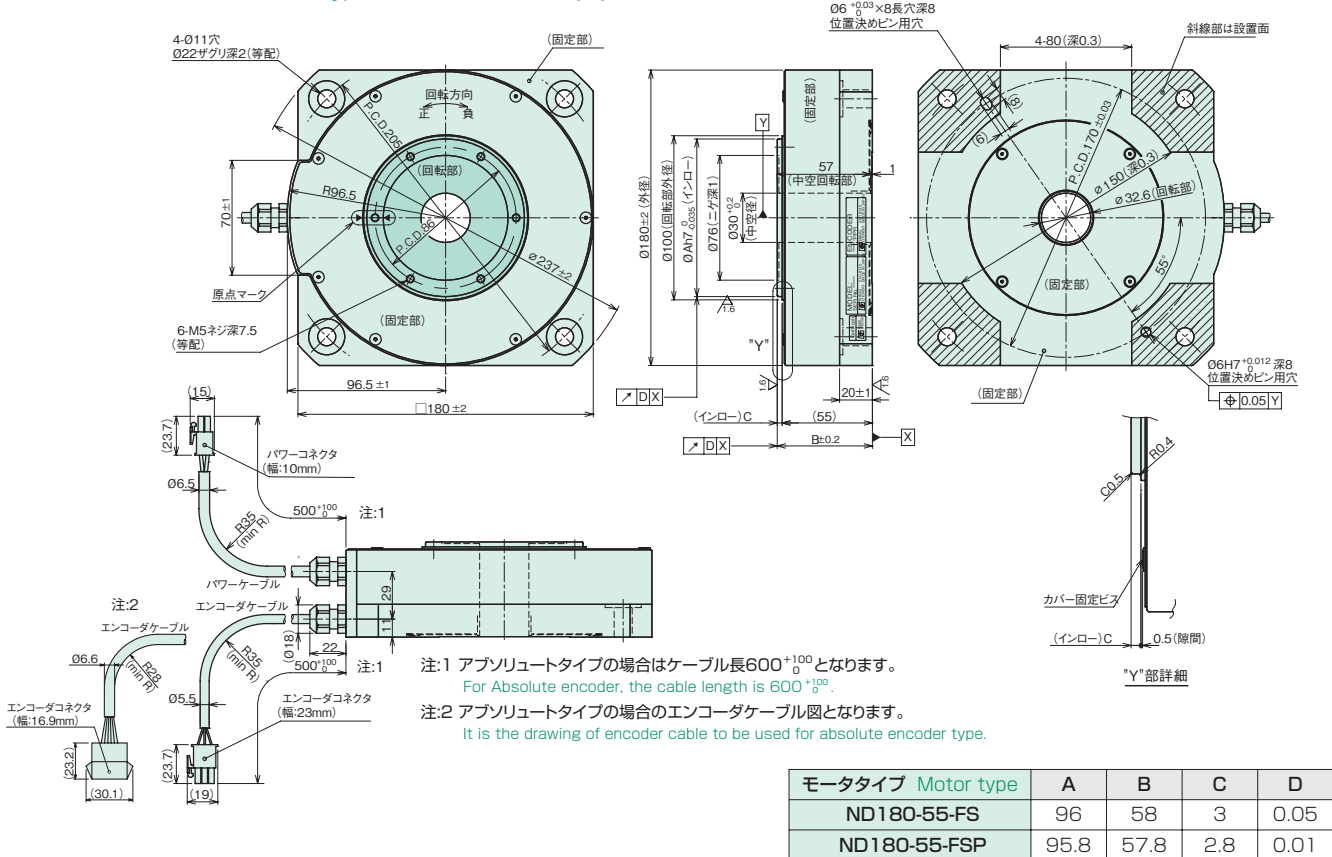
モータタイプ Motor type	A	B	C	D
ND140-70-LS	60	73	3	0.04
ND140-70-LSP	59.8	72.8	2.8	0.01

外形図 Dimensions

モータタイプ Motor type ND140-95-LS(P)

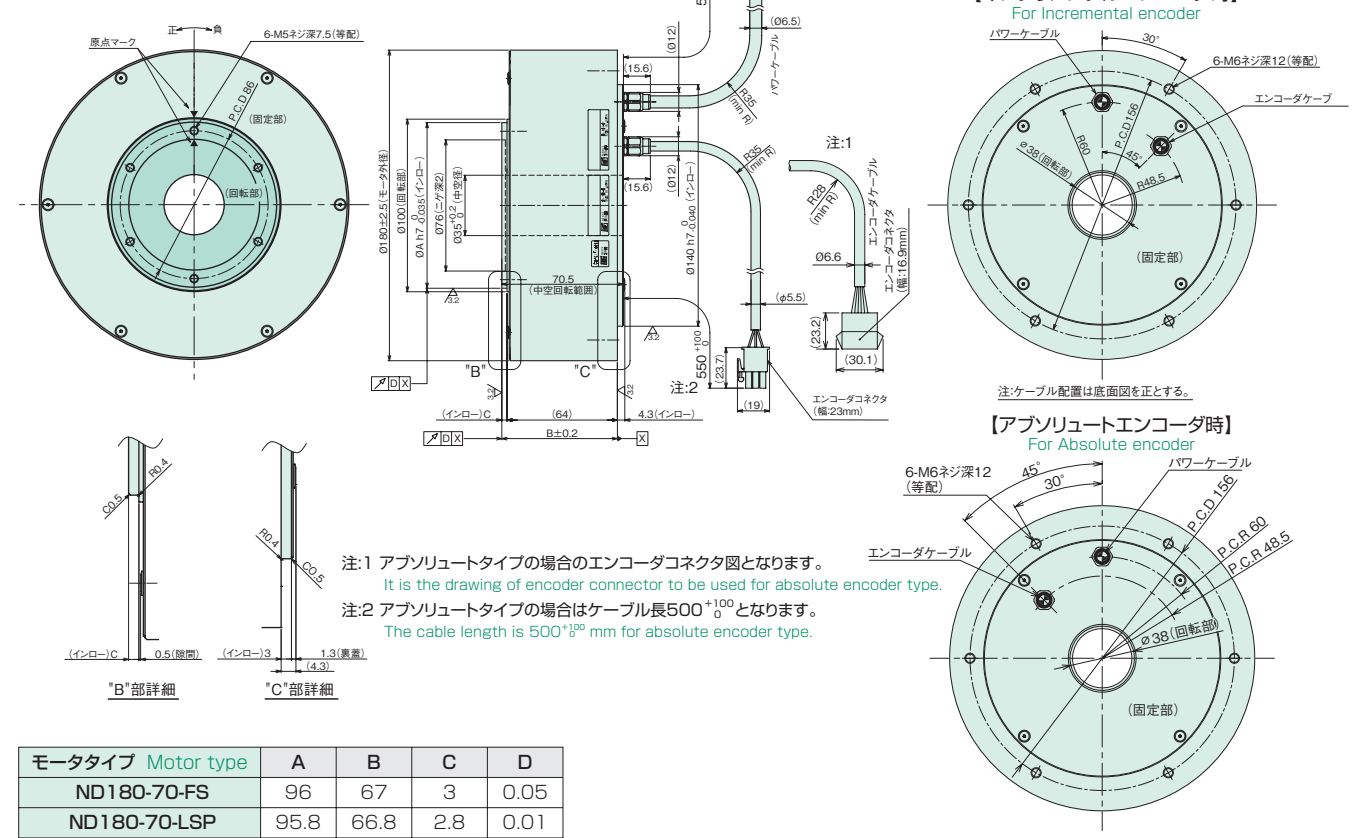


モータタイプ Motor type ND180-55-FS(P)

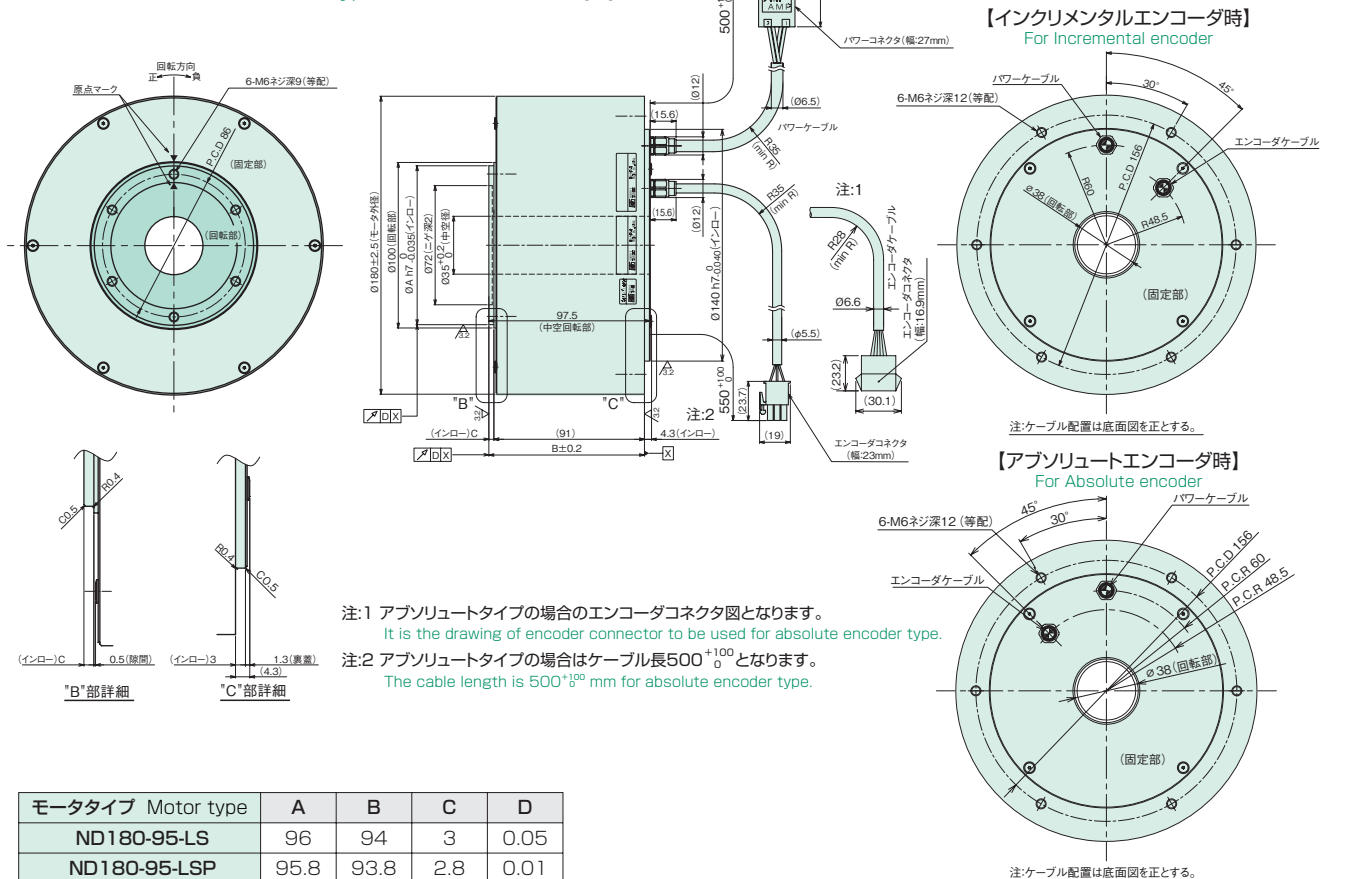


外形図 Dimensions

モータタイプ Motor type ND180-70-LS(P)

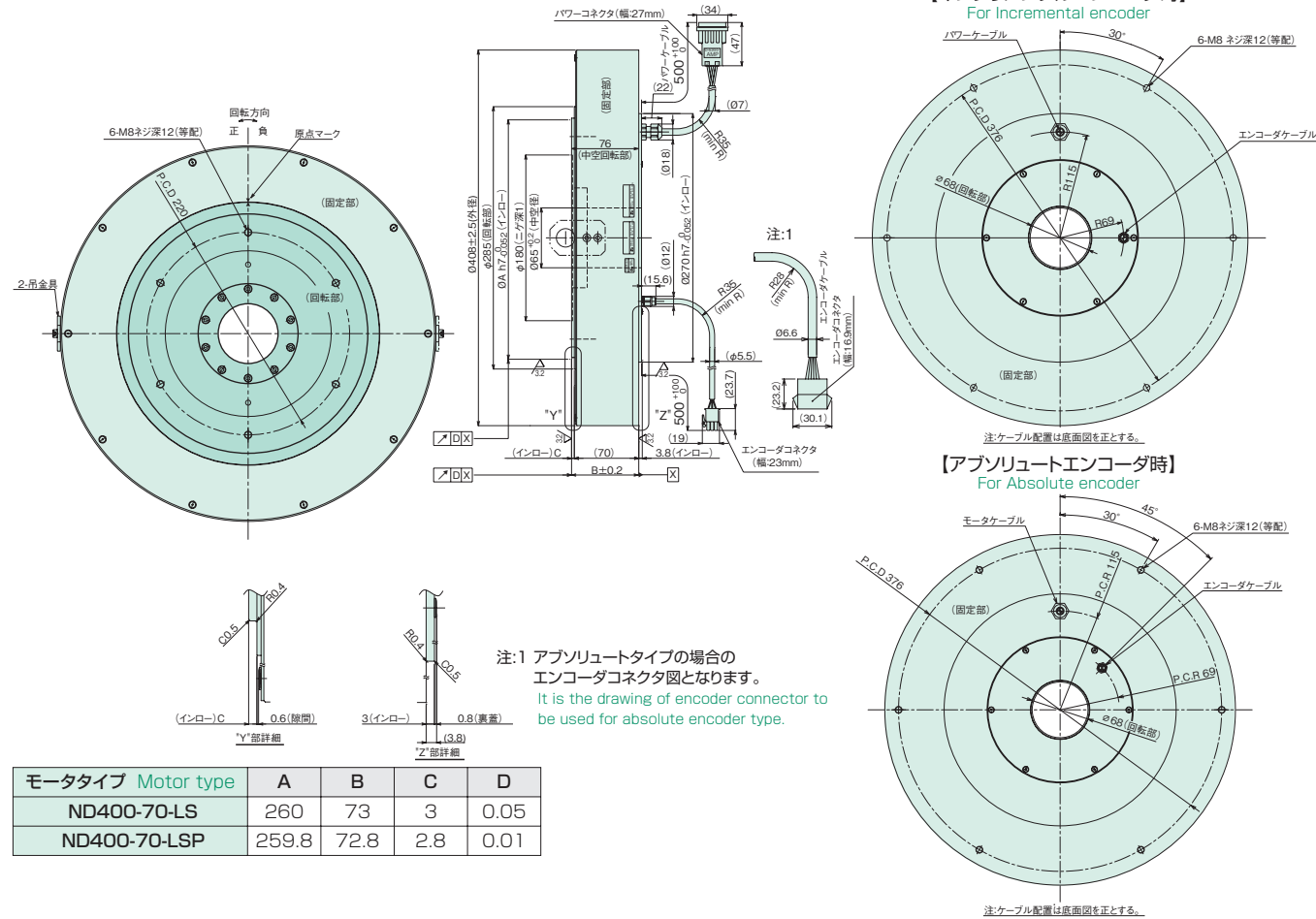


モータタイプ Motor type ND180-95-LS(P)



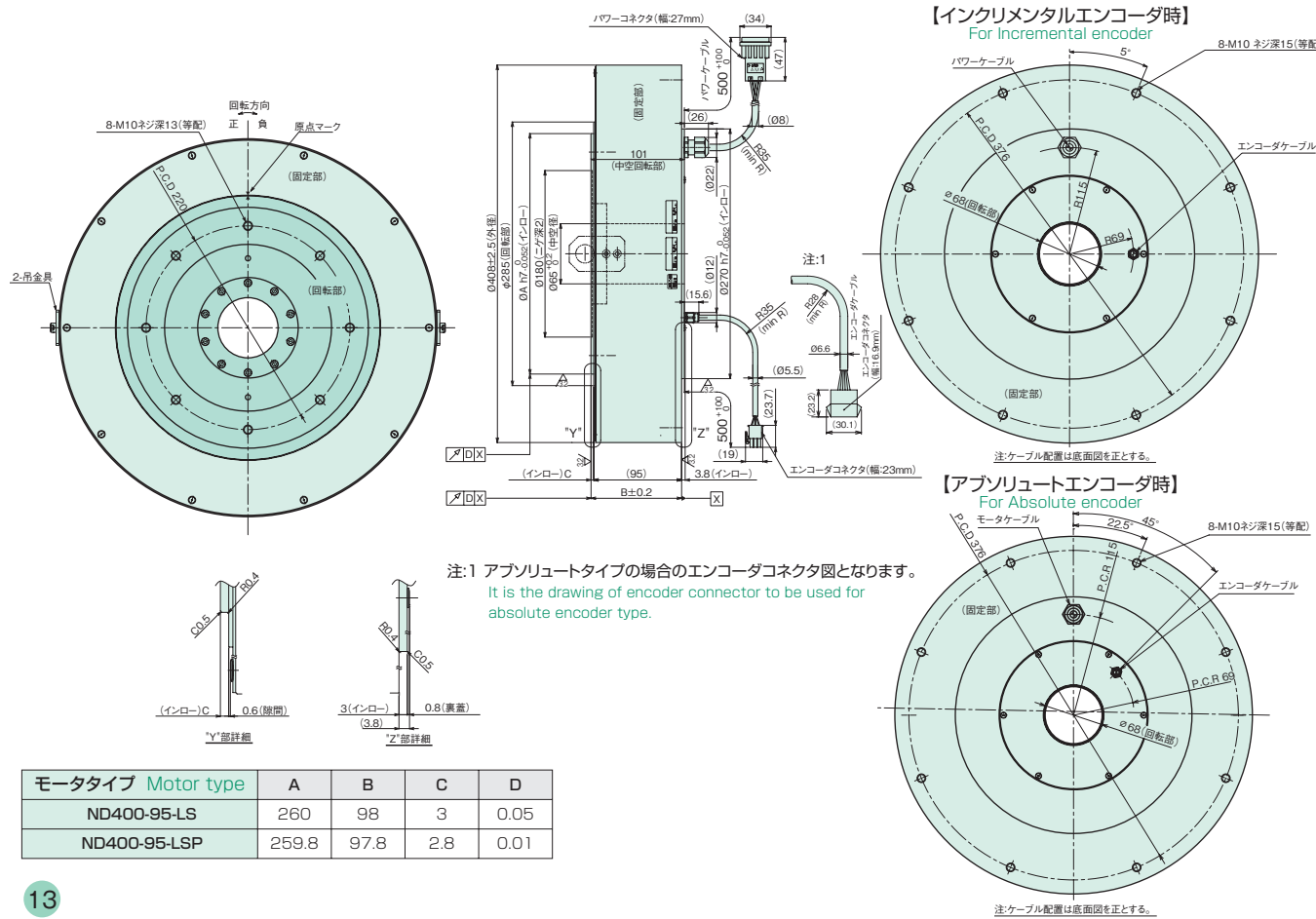
外形図 Dimensions

◎モータタイプ Motor type ND400-70-LS(P)



モータタイプ Motor type	A	B	C	D
ND400-70-LS	260	73	3	0.05
ND400-70-LSP	259.8	72.8	2.8	0.01

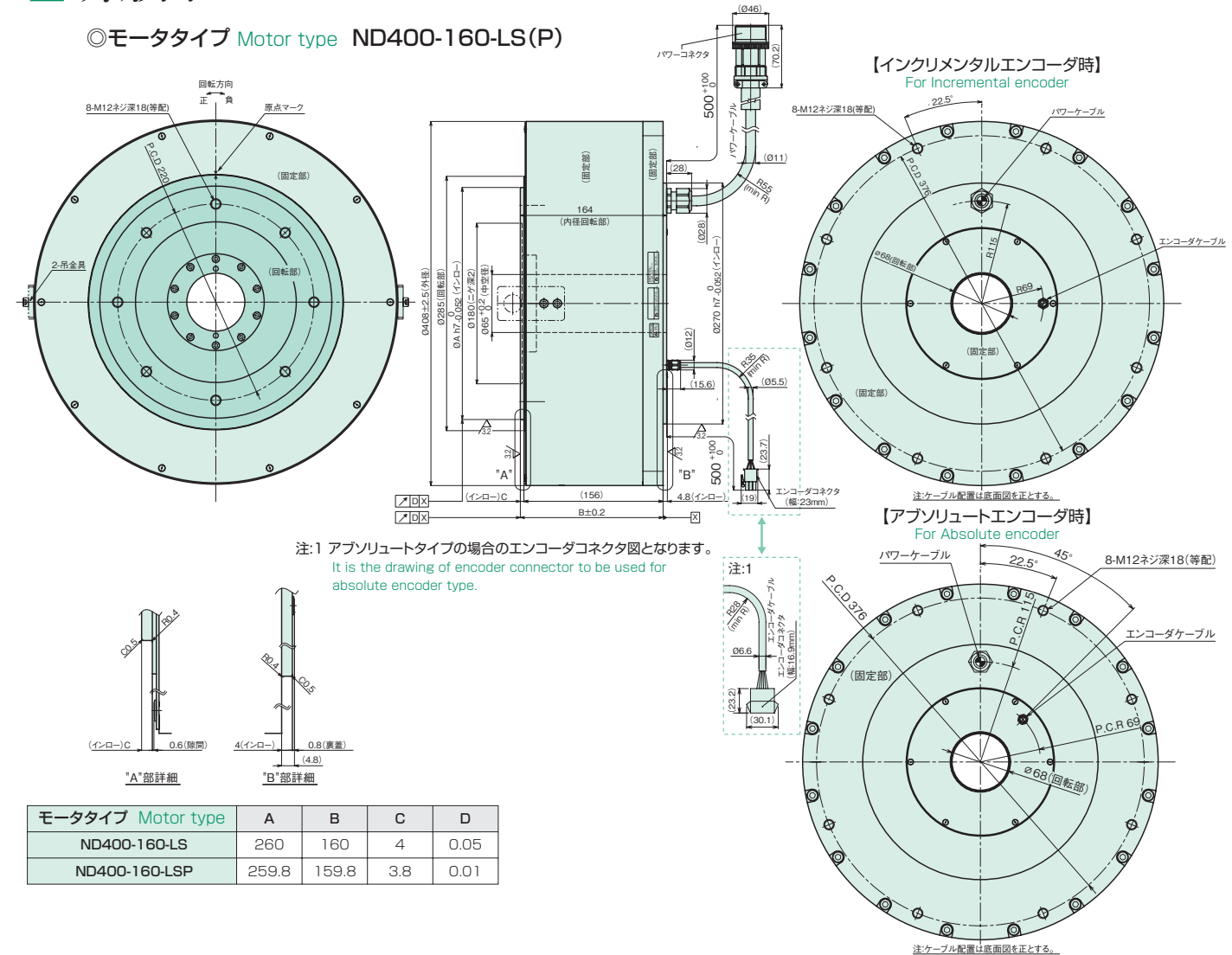
◎モータタイプ Motor type ND400-95-LS(P)



モータタイプ Motor type	A	B	C	D
ND400-95-LS	260	98	3	0.05
ND400-95-LSP	259.8	97.8	2.8	0.01

外形図 Dimensions

◎モータタイプ Motor type ND400-160-LS(P)



モータタイプ Motor type	A	B	C	D
ND400-160-LS	260	160	4	0.05
ND400-160-LSP	259.8	159.8	3.8	0.01