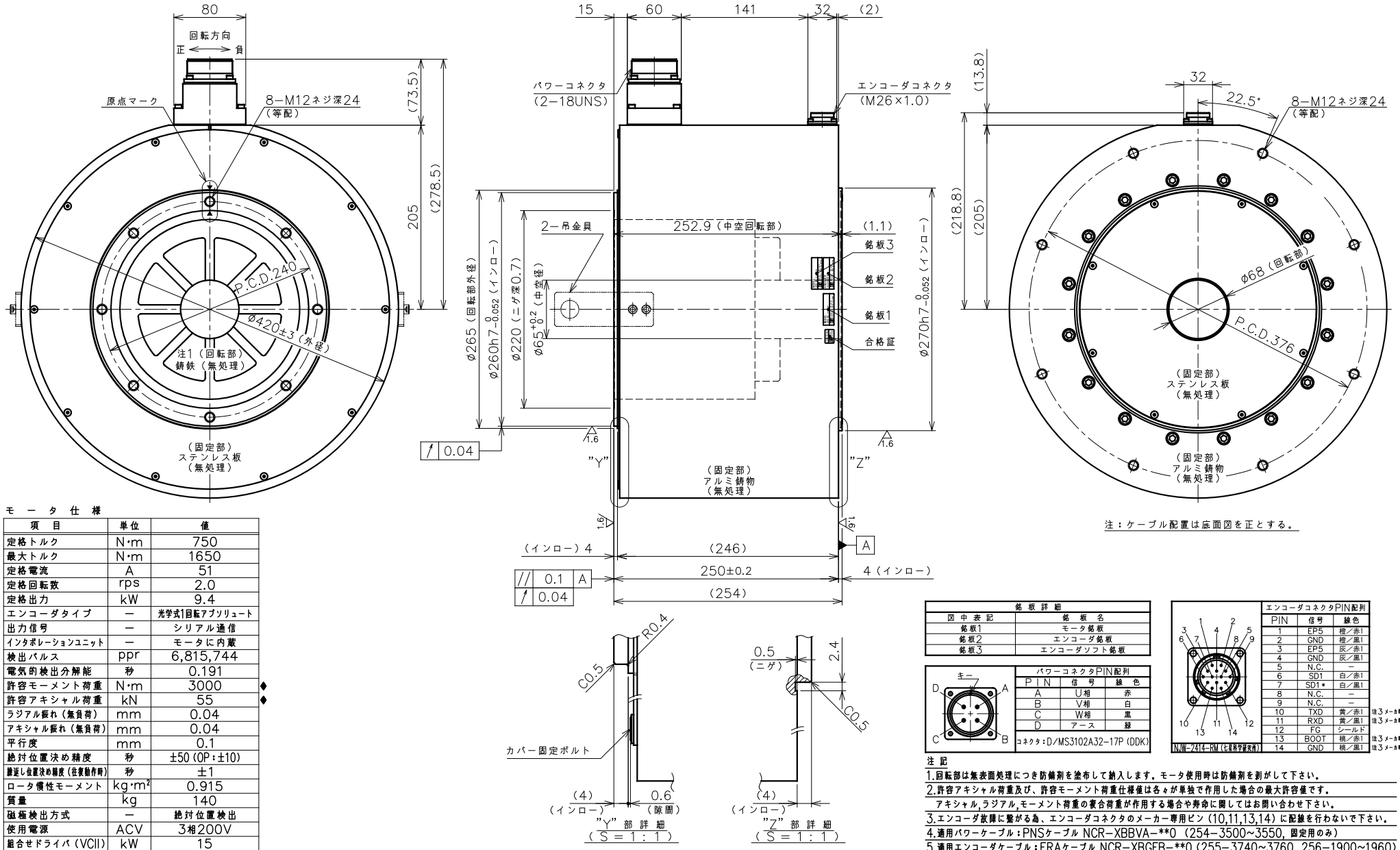

注：ケーブル配置は底面図を正とする。

モータ仕様

項目	単位	値	
定格トルク	N·m	750	
最大トルク	N·m	1650	
定格電流	A	51	
定格回転数	rps	2.0	
定格出力	kW	9.4	
エンコーダタイプ	−	光学式1回転アブソリュート	
出力信号	−	シリアル通信	
インタポレーションユニット	−	モータに内蔵	
検出パルス	ppr	6,815,744	
電気的検出分解能	秒	0.191	
許容モーメント荷重	N·m	3000	◆
許容アキシャル荷重	kN	55	◆
ラジアル振れ(無負荷)	mm	0.04	
アキシャル振れ(無負荷)	mm	0.04	
平行度	mm	0.1	
絶対位置決め精度	秒	±50(0P:±10)	
繰返し位置決め精度(往復動作時)	秒	±1	
ロータ慣性モーメント	kg·m²	0.915	
質量	kg	140	
磁極検出方式	−	絶対位置検出	
使用電源	ACV	3相200V	
組合せドライバ(VCII)	kW	15	
定格の種類	−	連続(S1)	
取付方向	−	回転部水平上下向	☆
保護等級	IP	44	
使用環境温度	℃	0~40	
使用環境湿度(結露無)	%	85以下	
耐振動	G	1(3方向各2h)	
耐電圧		AC 1500V/1分間	
絶縁抵抗	Ω	100M以上	

◆ 荷重によりベアリング寿命、振れ精度は異なります。 ☆ 水平方向以外につきましては、ご相談ください。

銘板詳細	
図中表記	銘板名
銘板1	モータ銘板
銘板2	エンコーダ銘板
銘板3	エンコーダソフト銘板

パワーコネクタPIN配列		
PIN	信号	線色
A	U相	赤
B	V相	白
C	W相	黒
D	アース	緑

コネクタ:D/MS3102A32-17P (DDK)

NJW-2414-RM(七星科学研究所)

エンコーダコネクタPIN配列			
PIN	信号	線色	
1	EP5	橙/赤1	
2	GND	橙/黒1	
3	EP5	灰/赤1	
4	GND	灰/黒1	
5	N.C.	−	
6	SD1	白/赤1	
7	SD1*	白/黒1	
8	N.C.	−	
9	N.C.	−	
10	TXD	黄/赤1	注3メーカ専用
11	RXD	黄/黒1	注3メーカ専用
12	FG	シールド	
13	BOOT	桃/赤1	注3メーカ専用
14	GND	桃/黒1	注3メーカ専用

注記

1. 回転部は無表面処理につき防錆剤を塗布して納入します。モータ使用時は防錆剤を剥がして下さい。
2. 許容アキシャル荷重及び、許容モーメント荷重仕様値は各々が単独で作用した場合の最大許容値です。
   アキシャル,ラジアル,モーメント荷重の複合荷重が作用する場合や寿命に関してはお問い合わせ下さい。
3. エンコーダ故障に繋がる為、エンコーダコネクタのメーカー専用ピン(10,11,13,14)に配線を行わないで下さい。
4. 適用パワーケーブル:PNSケーブル NCR-XBBVA-**0 (254-3500~3550, 固定用のみ)
5. 適用エンコーダケーブル:ERAケーブル NCR-XBGFB-**0 (255-3740~3760, 256-1900~1960)

変更 REV. MARK / 出図 ENTRY No.	記事 REV. NOTE	APPROVED DATE	CHECKED DATE	DESIGNED DATE

NOTE File name/SE-74410A.dwg

承認 APPROVED	照査 CHECKED	設計 DESIGNED

NIKKI DENSO CKD日機電装株式会社

出図番号 ENTRY No.	R1-713377
製品番号 PRODUCT No.	248-03102
仕上 FINISH	図示
機種名称 MODEL	τDISCモータ DD400-250-LS(2rps ABS) DD40-942L02CNN
図面名称 TITLE	外形図(ABS)
材質 MATERIAL	図示
尺度 SCALE	1/4
第三角法	third angle projection
図面番号 DRAWING No.	SE-74410
REV.	A

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F