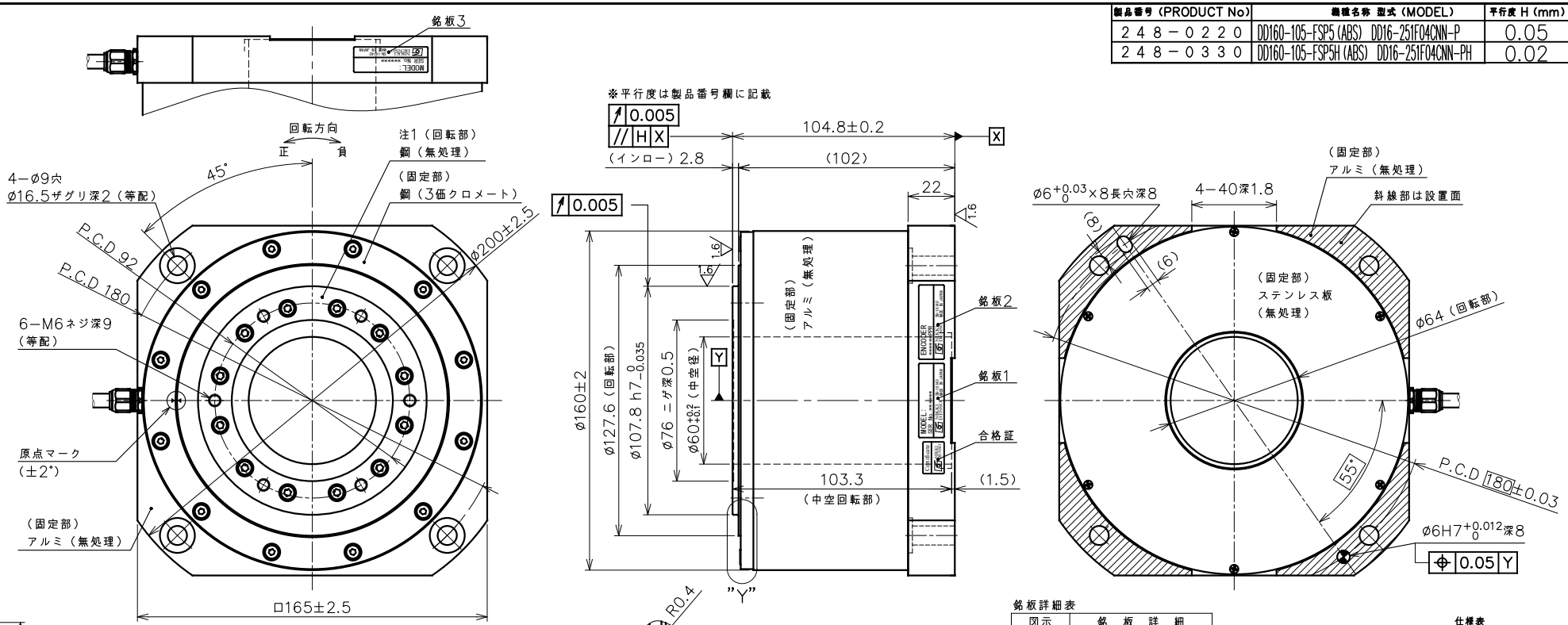
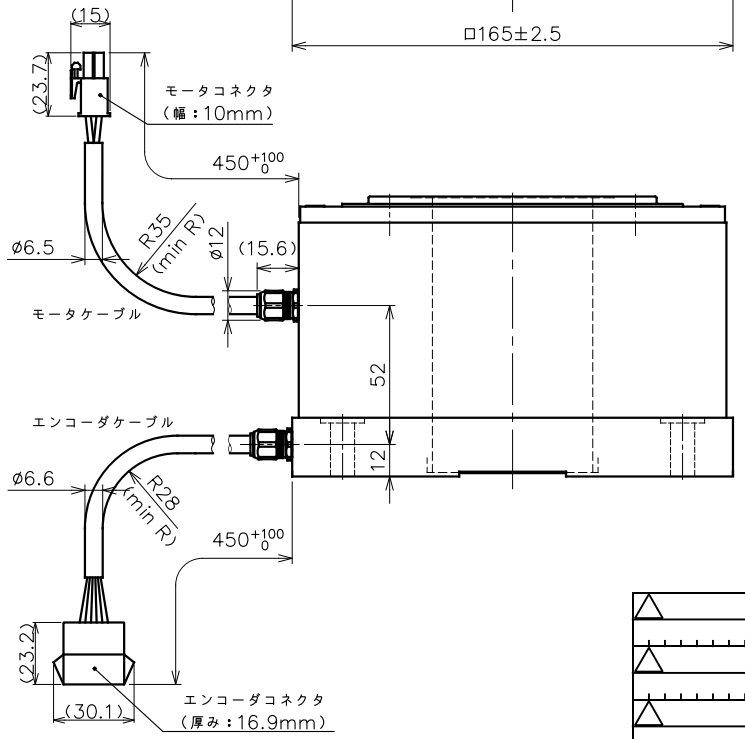
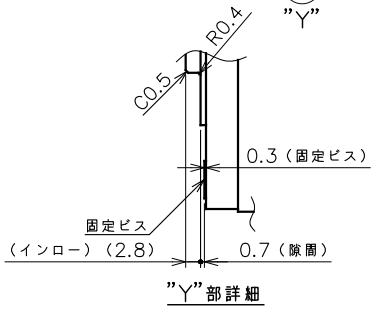
製品番号 (PRODUCT No)	機種名称 型式 (MODEL)	平行度 H (mm)
248－0220	DD160-105-FSP5 (ABS) DD16-251F04CNN-P	0.05
248－0330	DD160-105-FSP5H (ABS) DD16-251F04CNN-PH	0.02







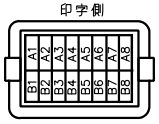
銘板詳細表

図示	銘板詳細
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

モータコネクタ
コネクタ
172167−1（TE製）
ピン
170364−1（TE製）

モータコネクタPIN配置表

PIN	信号	線色
1	U相	赤
2	V相	白
3	W相	黒
4	アース	緑



エンコーダコネクタ
タブハウジング（JST製）
J21DPM−16V−KY
タブコンタクト（JST製）
SJ2M−002GF−M1.0N

エンコーダコネクタPIN配置表

PIN	信号		
A1	EP5	A5	N.C.
B1	GND	B5	N.C.
A2	EP5	A6	メーカー専用 (注3)
B2	GND	B6	メーカー専用 (注3)
A3	SD1	A7	メーカー専用 (注3)
B3	SD1※	B7	メーカー専用 (注3)
A4	N.C.	A8	N.C.
B4	N.C.	B8	FG

空きピン：A4、A5、,A8、B4、B5

仕様表

項目	単位	仕様
定格トルク	N·m	10
最大トルク	N·m	23
定格電流	A	3.1
定格回転数	rps	4
定格出力	W	251
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	280 ◆
許容アキシャル荷重	kN	22.5 ◆
ラジアル振れ（無負荷）	mm	0.005
アキシャル振れ（無負荷）	mm	0.005
平行度	mm	図中上部に記載
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	0.0058
質量	kg	7.3
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	kW	0.4
定格の種類	−	連続 (S1)
取付方向	−	回転部水平上下自☆
保護等級	IP	44
使用環境温度	℃	0~40
使用環境湿度（結露無）	%	0~85
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

注記
1.回転部には表面処理がありません。防錆剤を塗布して納入しますのでモータ使用時には防錆剤を剥がしてください。
2.仕様表の許容アキシャル荷重及び、許容モーメント荷重は各々が単独で作用した場合の最大許容値です。アキシャル荷重、ラジアル荷重、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.エンコーダコネクタのメーカー専用ピン（A6~B7）には配線を行わないで下さい。エンコーダの故障に繋がります。

◆ 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。

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

備考 NOTE File name/SE−73820.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. R,1,−,7,1,1,5,3
表装 FINISH 図示
材質 MATERIAL 図示
尺度 SCALE 1／2
第三角法 third angle projection
製品番号 PRODUCT No. 図面上部に記載
機種名称 MODEL ディスコモータ DD160-105-FSP5 (H) (ABS) DD16-251F04CNN-P (H)
図面名称 TITLE 外形図 (ABS) 高精度、平行度
図面番号 DRAWING No. SE−73820 REV.