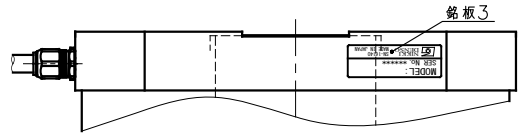
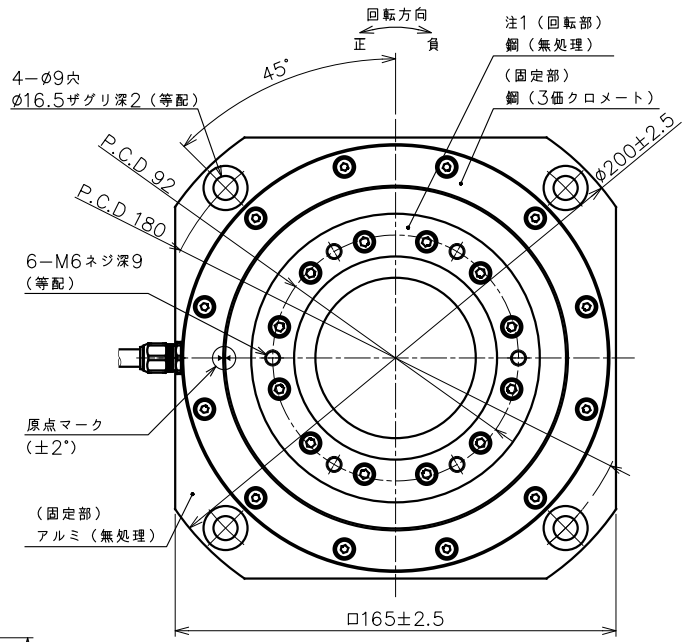
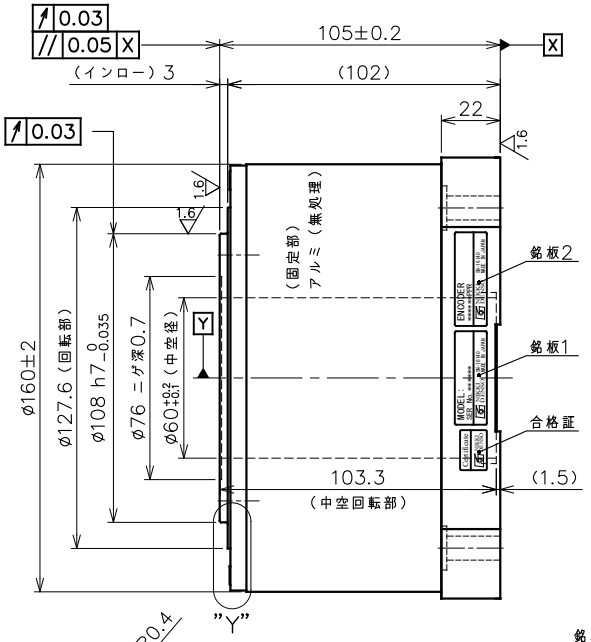
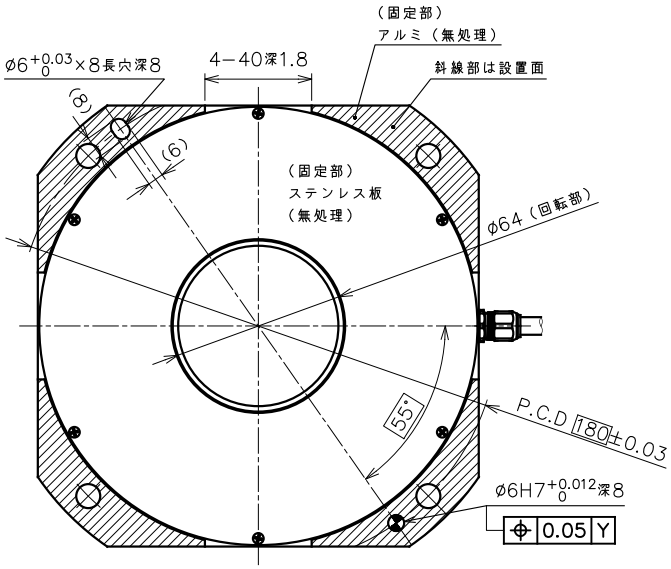
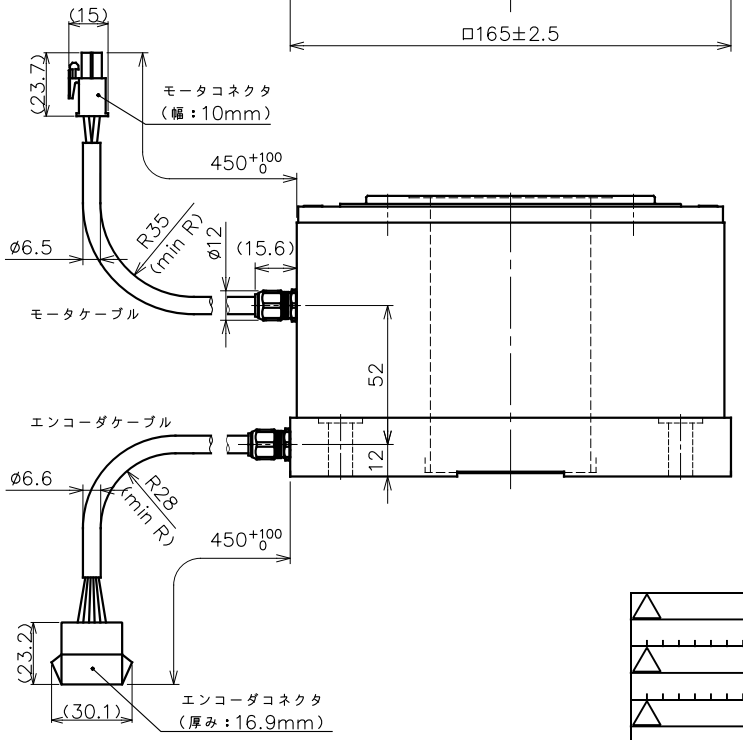
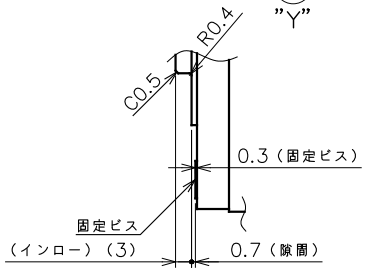


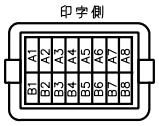

銘板詳細表

| 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 | 線 |




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 | 0.03 |
| アキシャル振れ（無負荷） | mm | 0.03 |
| 平行度 | mm | 0.05 |
| 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 | − | 回転部水平上下向☆ |
| 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−73810.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. 2,4,8,−,0,2,1,0
機種名称 MODEL ロボシリンダ DD160-105-FS(ABS) DD16-251F04CNN
図面名称 TITLE 外形図（ABS）
図面番号 DRAWING No. SE−73810 REV.