

エンコーダ付モータ オプション

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

使用環境

取付寸法
取付重ラジアル
荷重形エンコーダ付
モータ

端子箱

ブレーキ

海外仕様

塗装
防錆

■エンコーダ付モータ

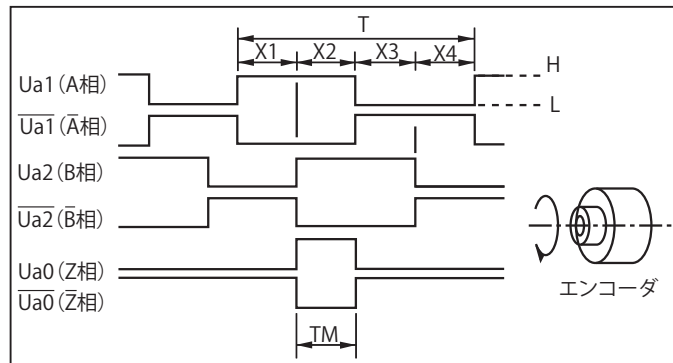
モータにエンコーダを取り付けることで速度信号をフィードバックし、より高精度な速度制御や位置制御が可能です。エンコーダの仕様をご紹介します。

■エンコーダ仕様

| 項目 | 内容 |
|--------|-------------------------|
| 種類 | 光学式インクリメンタル型 |
| 相数 | Ua1相、Ua2相 |
| パルス数 | 1024P/R |
| 供給電源 | 5V ± 0.5V |
| 供給電流 | 70mA (無負荷時) |
| 出力波形 | ラインドライバ方式 |
| 出力 | Hレベル 2.4V以上 Lレベル 0.5V以下 |
| 動作温度範囲 | 0°C ~ 40°C |
| 湿度 | 85%以下 ただし結露なきこと |

※ 特殊パルス数も製作できます。ご照会ください。

■出力波形



●波形精度

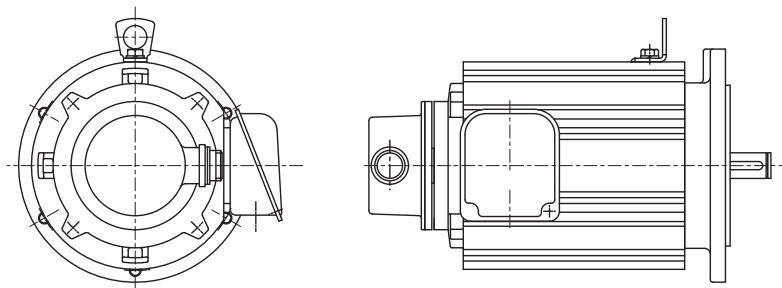
- $X1 + X2 = 0.5T \pm 0.2T$
- $X2 + X3 = 0.5T \pm 0.2T$
- $Xn \geq 0.125T$ [n=1 ~ 4]
- $TM = 0.25T \pm 0.125T$ (Ua0=X2)

■システム精度

- $\leq 5000P/R$: $\pm 0.1T$
- $\geq 5001P/R$: $\pm 0.2T$

■製作仕様

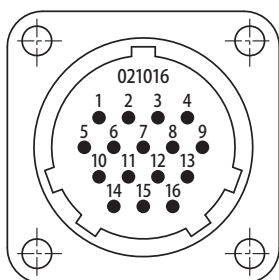
- モータ容量、仕様詳細はご照会ください。



エンコーダ付モータ 製品例 (モータ単体)

■接続仕様

| | | |
|-----------------|--------------------|----------------------|
| エンコーダ側レセプタクル仕様 | レセプタクル JR21RK-16PC | コンタクト雄端子 JRC-PC2-122 |
| 対応プラグ仕様 (お客様準備) | プラグ JR21PK-16SC | コンタクト雌端子 JRC-SC2-122 |
| メーカー | ヒロセ電機 (株) | |



| ピン No. | シグナル | ピン No. | シグナル |
|--------|----------------------------|--------|------|
| 1 | アース | 9 | - |
| 2 | - | 10 | 0V |
| 3 | Ua0 (Z相) | 11 | - |
| 4 | $\bar{U}a0$ (\bar{Z} 相) | 12 | +5V |
| 5 | Ua2 (B相) | 13 | - |
| 6 | $\bar{U}a2$ (\bar{B} 相) | 14 | - |
| 7 | Ua1 (A相) | 15 | - |
| 8 | $\bar{U}a1$ (\bar{A} 相) | 16 | - |

注) 1. $T=360^\circ/N$, $N=Ua1$ 相、 $Ua2$ 相のパルス数 (P/R)

2. エンコーダおよび軸流ファンの軸受寿命は 15,000 ~ 20,000 時間ですので、モータ運転時間 15,000 時間毎に交換されることをお奨めします。