

# YTK総合パンフレット

- 2021 -

明日を動かす原動力

PRODUCTS

Motor



About Us

# YTK=**役に立つ**会社

YTKは独自の技術や商品を持っている海外のメーカー様に、日本市場に参入する際の販路開拓・営業代行・展示会企画・代理店選定・契約交渉代行・通訳/翻訳サービス等を提供しております。

日本企業様の技術力を支える工業用品や、日本国内では入手しづらい製品、あるいは製品化に向けて非常に重要なファクターである加工業者などの商品・商材を取り扱っております。

お客様のご要望に充分応えられるように努め、YTKは**役に立つ会社**として、今後とも一層のご支援を賜りたくお願い申し上げます。



## 工業用品

機構部品から、モーターに至るまでYTKには豊富な実績がございます。海外製品の導入をお考えの企業様は是非ご相談下さいませ。

## 加工業者

アジア圏の業者様に強いコネクションがあります。製品加工・プロトタイプ作成は海外で行い、もちろん技術も日本国内企業様に劣りません。

## 経営理念

誠実：そこにはお客様との信頼関係が生まれる。

努力：努力は可能性の源泉、企業を発展させる原動力である。

奉仕：感謝を忘れずお客様に尽くし、奉仕は我々の最終目標である。



# CONTENTS

P.03~13

モーター



P.14~16

減速機



P.17

AGV関係



P.18~22

流体関係



P.23~24

農機関係



P.25~

その他紹介



Type1

## 汎用モーター



汎用モーターは、商用電源から電源を供給するだけで動力を得られることが大きな特徴になります。工作機械や農業用の機械、食品加工用、医療機器、事務用品などの機械製品に使用される汎用性の高いモーターです。

Type2

## 同期モーター (シンクロナスモーター)



シンクロナスモーターは周波数同期型のモーターです。電源周波数が一定であれば一定の回転速度（同期速度）で回転します。電圧変動・負荷変動の影響を受けません。

Type3

## インバータ専用モーター



インバータ専用モーターはインバータ駆動専用モーターのコイルの絶縁が強化されたモーターであり、その中でもインバータ専用定トルクモーターはその名のとおり、一般的に6~60Hzの範囲で定格トルクで連続運転可能なモーターです。



Type4

## サーボモーター



サーボモーターは、過酷な環境で何度も起動と停止を繰り返しながら動くため、一般的なモーターよりも信頼性が高く、壊れないような構造になっています。制御機構を備えるサーボモーターは、一定の角度だけ回転して正確な位置で止まることができます。この特長を生かして、産業用ロボットの関節の位置決めからラジコン飛行機の舵の角度決めまで、産業やホビー分野などさまざまなシーンで機器の制御に使われています。

Type5

## 誘導型サーボモーター



誘導型サーボモーターは広い定出力特性が得られ、工作機械の主軸用モーターに適している。又、産業用ロボットや精密機械の制御に幅広く使われています。

Type6

## トルクモーター



トルクモーターは大きな起動トルクを持ち、低速時にはトルクが高く、高速時にはトルクが低い特性（垂下特性）を持ちます。モーターのトルクは印加する電圧の二乗に比例して変化します。そのため、負荷や印加電圧が変化すると回転速度も変わります。バルブの締め・緩め、ドアの開閉など起動トルクのみを必要とするものに使用されております。

Type7

## ギヤモーター



減速機と一体となったモーターです。  
モーターに減速装置を取り付けたもので、モーター  
単体以上の低回転、高トルクを発揮する駆動装置です。

Type8

## ブレーキ付モーター



電磁ブレーキ付モーターは、無励磁作動型の制動用  
電磁ブレーキを採用しています。  
電圧を印加しない状態ではアーマチュアが釈放され、  
コイルスプリングによりブレーキライニングがブレ  
ーキハブを押し付け、モーター軸が固定されます。

Type9

## 速度制御型モーター



速度制御型モーターは回転速度を変えることが出来  
るモーターで、変速範囲が大きく、配線は簡単で速  
度変化の安定性が高いです。

Type10

## IE3高効率モーター



高効率モーターとは、消費電力の損失が少なく、出力される駆動性能が高いモーターを指します。大型の高効率モーターは、主に産業分野で利用されています。

小型高効率モーターは、空調機器、住宅設備、給湯器、バーナーユニット、環境機器、お風呂周り製品、自動販売機、冷凍冷蔵庫（ショーケース）、金融端末、産業機器、光学製品、プリンタ、複写機、健康機器、商用機器など、日常生活をとりまく様々な場面で利用されています。

Type11

## AC小型標準インダクションモーター



ACモーターは耐久性、信頼性の高いモーターです。レバーシブルモーター、ブレーキ付モーター、クラッチブレーキ、トルクモーターなどあります。

Type12

## DCブラシモーター



高効率設計・高速回転で運転が可能、起動トルクが大きい。

電圧に応じて回転数やトルクを制御でき、応答性が良く扱いやすい。



Type13

## DCブラシレスモーター



ブラシレスDCモーターは、DCモーターと比べると、コイルと磁石のどちらが回転するかの違いで、回転原理や出力特性等の基本的性質は、ほぼ同じです。

コイルが回転しないので、ブラシと整流子は必要ありません。

Type14

## 運搬用DCブラシレスモーター



高トルク、高品質、長寿命！

1.5KW、3KW、5KW、10KW、20KW

冷却方式は、ファン式/液体式です。

Type15

## クマトリモーター



「クマトリモーター」は、一般住宅などで使われる「単相交流電源」用の小型モーターです。

「構造がシンプル」「製造コストが安い」「故障が少ない」といった長所を持っています。

家電製品、産業機器に使用する送風ファン駆動用等幅広くご使用頂けます。



Type16

## コンデンサーモーター



コンデンサーモーターは、効率が高く耐久性に優れ取扱いが簡単です。

主に、ファン、ヘアドライヤー、除湿器、医療機器、家電製品、ポンプ、クロスフローファン、歯科機器、事務機器、コンピューター機器、冷凍機などに使用されています。

Type17

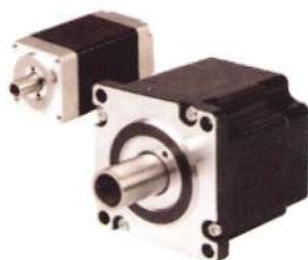
## 空調ファンモーター



高効率、高品質な空調ファンモーター！  
ファン、ヘアドライヤー、除湿器、医療機器、家電製品、ポンプ、クロスフローファン、事務機器、コンピューター機器、冷凍機などにご活用いただけます。

Type18

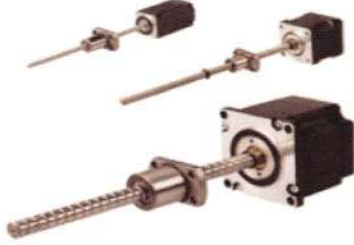
## 中空軸ステッピングモーター



中空軸構造を持つモーターのことです。  
モーター中空軸を通して配設することにより、空間利用効率を高めることができます。

Type19

## スクリーussteッピングモーター



モーター軸とリードスクリーが一体となった構造です。  
リードスクリー装着の為のカップリングが不要で、作業工程の簡略化を実現。  
一体型構造のコンパクトなデザインが、装置の設計に、より高い自由度を提供します。  
3DプリンターのZ軸向け用途など、多くご採用いただいています。

Type20

## 二相ステッピングモーター



モーター軸（回転子軸）を持続的に回転させるのではなく、一定の回転角度で断続的に軸を回すモーターのことです。  
停止精度に優れ、中低速域のトルクが高く、応答性も鋭いことから、高精度な制御が要求されるさまざまな駆動系の動力源としてわれています。

Type21

## 5相ステッピングモーター



2相ステッピングモーターより低振動・低騒音です。  
また、マイクロステップ駆動のドライバで制御することでさらに低振動・低騒音駆動が可能です。



Type22

## AC、DC直巻モーター



AC、DC直巻モーターは、無負荷での回転数が高く、起動時のトルクが大きい直巻モーターです。家庭電気製品では軽量大出力が必要とされる、電気掃除機、電気ドリル、あるいは誘導モータより高速回転を必要とする、ミキサーや、コーヒーミルなどに用いられます。

Type23

## 小型DCブラシモーター



小型で高出力、低振動かつ低騒音、長寿命といった特徴を備えたブラシモーターは、空調機器（エアコン、空気清浄機など）、住宅設備、冷蔵庫、給湯器、自動販売機、複写機、プリンター、プロジェクター、商用機器、計測器、自動車、医療機器などの分野で、さまざまな用途に使われています。

Type24

## 小型DCブラシレスモーター



ブラシレスDCモーターの特徴は、整流子とブラシの接触がないため長寿命・高速回転が可能・追従性、応答性が良いです。

Type25

## 遊星ギアモーター



遊星ギアモーターは、減速、高変速効率、スムーズな出力、高トルクを特長としています。

Type26

## ベベルギアモーター



コンパクトなサイズ、平行軸歯車よりも耐衝撃性に優れており、長寿命です。

Type27

## ウォームギアモーター



ウォームギアモーターは、産業用、重機、で広く使用されています。

効率が比較的低いにもかかわらず、高い削減率を提供でき、通常はセルフロックです。

セルフロック機能により、持ち上げや持ち上げの用途に非常に適しています。



Type28

## 平歯車モーター



平歯車（スパーギア）を使用したモーターです。  
高トルク・高効率・低騒音です。

Type29

## RBギアモーター



低騒音・低消費電流です。

Type30

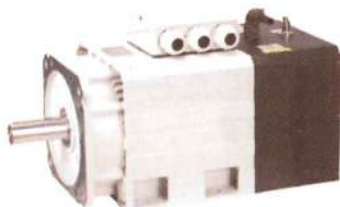
## スピンドルサーボモーター



スピンドルサーボモーターは、超高速で回転する場合にも固有の回転精度と電気特性を維持するスピンドルサーボモーター。  
CNC工作機械の電氣的・機械的な精度要求に対応。

Type31

## 同期型サーボモーター



低慣性モーメント、高精度制御器との併用によって超低速回転や激しい加減速を行えます。

モーターの効率が良く、発熱が低減されますので小形化しやすく、かつ高トルクを得やすくなります。同期形は永久磁石の効果（磁石のエネルギー利用）で、停電時にはモーターを発電機の状態にして急停止の制動（発電制御）を行うことができます。ただ、安全度を配慮した使い方をする時には、停止後の保持のため機械式ブレーキ（電磁ブレーキ）の併用が必要です。

Type32

## EVモーター



EVモーターは、スクーター・スポーツバイク・セダン・コンパクトカー・バス・セダン・コンパクトカーなどに幅広く使用されています。

カタログに載っていないタイプのモーターでも、お気軽に下記までお問い合わせ下さいませ。

E-mail: [info@ytk-group.co.jp](mailto:info@ytk-group.co.jp)



Type33

## 平行出力軸



モーター軸と平行に、出力軸が配置されているギヤヘッドです。  
モーターのトルクを効率よく出力軸に伝えることができます。

Type34

## 直交タイプ



モーター軸に対して90° 直交方向に出力軸が配置されているギヤヘッドです。  
直交軸ギヤヘッドを使うと、コンベヤなどの被動軸に対してモーターを直角に取り付けるため、装置の省スペース化が可能です。

Type35

## 丸フランジ中空軸タイプ



平行中空軸型、直交型はサーボモーターに  
適応しています。

Type36

## 高精度スパイラルベベルギアボックス



スパイラルベベルギアボックスは多種多様な産業のアプリケーションで使用されています。印刷機械をはじめ梱包機械、搬送機械、織物機械、化学工業の分野などモーションコントロールを必要とする様々な場所で活躍しています。低騒音・高速回転で円滑な運転が得られます。コンパクトで大きな容量が得られ軽量です。

Type37

## ヘリカルギヤ減速機



歯筋が軸に対して斜めになって螺旋状とした歯車を使用した減速機です。強度が強くまた静かという利点があります。

Type38

## スパイラルベベルギヤ減速機



歯スジがツルマキ線状で、ねじれ角をもった傘歯車の一つで、この点は、はずば歯車と同じですが、歯スジは見た目にも曲線状に見える点が異なります。すぐばかさ歯車と比較すると、互いに歯がツルマキ線状に絡みつくことで、より噛み合い率が向上するので、音が静かで、振動も少なく、しいては歯に対する負担も少なくなり、強度（面圧強度）も強いメリットがあります。

Type39

## ウォームギヤ減速機



ウォームギヤを用いた減速機です。  
小さい力で大きい物体を動かすことができます。  
大きな動きを微小な動きに変換します。

Type40

## 高精度サイクロイド減速機



高効率・高精度・高剛性  
2つのサイクロイドギヤ設計です。

Type41

## 波動歯車減速機



波動歯車装置の最大の特徴は、歯車のかみ合いに、バックラッシを必要としないことです。



Type42

## トランスアクスルモーター



トランスアクスルモーターは、モーターとデファレンシャルギヤ、動力分割機構などが組み込まれたユニットのことで、車椅子や運搬車両などに採用されている。

Type43

## ハブモーター



ハブモーターは、運搬車両や車椅子などに使われる、車輪のハブ内部に装備された電気モーター。次世代自動車のコンポーネント技術とされる。

Type44

## 電動車椅子ギアボックスモーター



電動車椅子用モーターになります。  
軽量・コンパクトかつ高効率・低騒音です。

Type45

## ストレーナ



ストレーナーとは、液体から固形成分を取り除くために用いる網状の器具です。

Type46

## チャッキバルブ



チャッキバルブは、流体の流れを常に一定方向に保ち、逆流を防止する機能を持つバルブです。ジスクは、流体圧によって押し開かれる状態になりますが、逆流するとジスクが背圧によってボデーのシートに密着して、逆流を防止するものです。

Type47

## グローブバルブ



グローブバルブとは、バルブの中でも外観が球状 (Globe) になっている部品です。開閉時間が短く、ジスク形状があるため、流動特性を変更できる特徴があります。また、使用温度や圧力の範囲が広く、中間開度の使用に適しているのも、グローブバルブの特徴です。

Type48

## ニードルバルブ



ニードルバルブは流量の調節が可能です。  
逆流を防止するためのバルブです。  
一方向に向かって開きますが逆方向には開きません。  
一方通行で利用する配管などに用いられています。

Type49

## ゲートバルブ



ゲートバルブはゲート弁ともいい、板状の弁体を使って流路を開閉し流体をコントロールします。  
弁を完全に開放すると流路から弁自体が無くなるため圧力損失の観点からは非常に優秀なバルブですが中間開度で使用すると弁体が振動しトラブルの原因となるため、流量調整はできず、全開か全閉で使用されます。

Type50

## バタフライバルブ



バタフライバルブとは、管路内で流体の流量や圧力を制御するバルブです。  
その形状から蝶型弁とも呼ばれています。  
円筒型の本体の中で、管路と同じ径の円盤状の弁体（ディスク）が回転するシンプルな構造を持ち、その角度を変えることで流量や圧力を調整します。



Type51

## ボールバルブ



ボールバルブはボール弁とも呼ばれ、穴の空いたボール状の弁体を回転させることで流体をコントロールします。

配管方向に対して流路が直線になるため、圧力損失が小さいという利点がありますが、細かな流量の調節には向いていません。

Type52

## アクリルプラスチック流量計



流量計とは、液体や気体といった流体が移動する量を量ることのできる装置のことです。

面積式流量計や瞬間積算流量計など、様々な計測方式のものがラインアップとしてあります。

単位時間ごとにどれくらいの量が流れているのかを測るのが一般的。

Type53

## パドル式フロースイッチ



パドル式フロースイッチは実流量で動作する信頼性の高い流体監視用スイッチです。

冷却設備等の汎用断水、減水リレーなどで使用しています。

Type54

## サイトグラス



サイトグラスとは、配管路の途中に設置して、配管やタンクなどの内部を通る流体の概況についてガラス窓を通して配管の外部から目視で確認するための機器です。

Type55

## ピトー管



ピトー管は流体の流れの速さを測定する計測器です。

Type56

## ベンチュリチューブ



ベンチュリは、流体の流れを絞ることによって、流速を増加させて、低速部に比べて低い圧力を発生させる機構である。

Type57

## 磁気フロートレベルスイッチ



フロート式レベルスイッチは、液面に浮かべた浮子（フロート）の位置により液面のレベルを検出するセンサです。

Type58

## マグネット式レベルゲージ



不可視部が特に少なく、またどんな高さにもでも直列して可視が可能です。

Type59

## チューブ継手



着脱ができて流体通路があるチューブ間や機器とをつなぐ金具です。

チューブに差し込むだけで固定保持ができ、気密性に優れています。

チューブを離脱する場合も、リリースリングを押しながらチューブを抜くと簡単に外せます。



Type60

## アワーメーター



アワーメーターとはその名の通り、時間を計測する機器です。

主に、機械の経過時間を記録・表示しています。トラクターやコンバイン、田植機などの農機具にはもちろん、フォークリフトやユンボ、バックホーなどの建機にも用いられています。

Type61

## 座席シート



フォークリフト、トラック、掘削機、スイープフロアマシン、芝刈り機、重機、建設機械、農業機械、船舶等に使用されています。

Type62

## 押しボタンスイッチ



押しボタンスイッチとは、ボタンを押すことで電気回路のオンオフを行うための部品です。

大きさは小型の物から、設備の非常停止用の大きなものまであります。

Type63

## LiFePO4バッテリー



LifePO4 バッテリーは、一般的な鉛バッテリーや Lipo バッテリーよりも安全性が高く、取扱いが容易です。

Type64

## オルタネーター



自動車やオートバイ、小型航空機などに搭載されているものは、ダイオードなどを使った整流器で直流へと整流される。

Type65

## ルーフトップエアコン



トラックキャビン・エンジニアリング車・農業用車両に使用されています。







## YTKの海外購買代行サービス

### 個別案件：

ご依頼内容に対して、海外（中国・台湾限定）購買先へアプローチし、見積り依頼  
価格交渉・成約するまで代行致します。

### 年間プラン：

御社海外購買部門として供給先の開拓・見積・交渉・契約・管理します。

### オリジナルプラン：

ご予算・ご希望に合わせるサービスのご提案をする事も出来ます。

お気軽にお問い合わせ下さい。





—世界と繋がる。チャンスが広がる—

ご質問・お見積等はお気軽にお問い合わせください。

## 株式会社 YTK

〒556-0011

大阪府大阪市浪速区難波中2-10-70

難波パークスタワー19F

TEL 06-7662-8687

FAX 06-6777-7941

## YTK平野配送センター

〒547-0004

大阪府大阪市平野区加美鞍作1-10-12

製品の詳しい情報はこちら

<http://www.ytk-group.co.jp>

E-mail:[info@ytk-group.co.jp](mailto:info@ytk-group.co.jp)

商品紹介はこちらから >

