

アシスト コンベア

ASSIST CONVEYOR



ローラーコンベアをチェーン連結から、ワイヤー連結へ！

低推力で本質安全さらに簡単施工が可能で標準化、再利用性の高い、コンベアです。

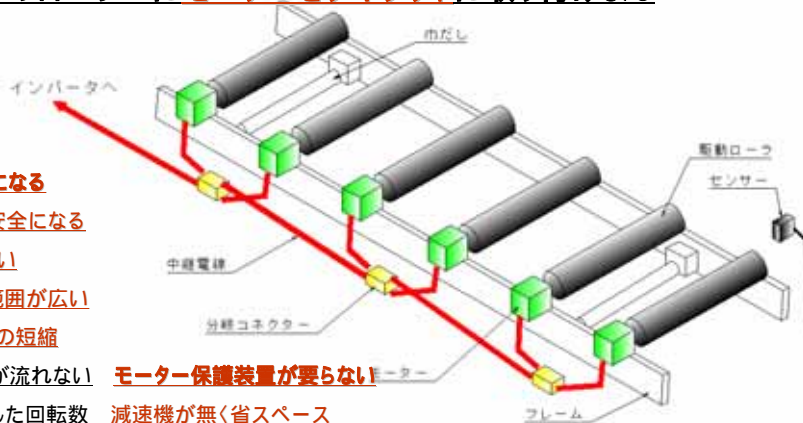
アシストモーターはハイインピーダンスモーターです。
出力軸が機械的に拘束されても、モーター焼損の危険がありません。

回転数が低く(60 Hz時72rpm)減速機の無い構造でシンプルです。

ローラーコンベアのローラーにモーターをダイレクトに取り付けました

メリット

1. 機械的な伝達ロスが無い **省エネになる**
2. チェーン等の挟まれ箇所が無い **安全になる**
3. 機械構造物が少ない **安全性が良い**
4. 専用部品が少ない **リサイクルの範囲が広い**
5. 標準部品で構成出来る **施工期間の短縮**
6. モーターは軸がロックしても過電流が流れない **モーター保護装置が要らない**
7. モーターは減速しなくても搬送に適した回転数 **減速機が無く省スペース**



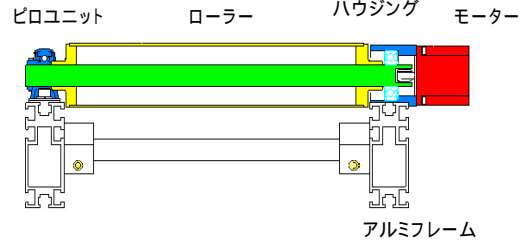
アシストコンベアの施工



1. アルミフレームを必要長さに切断します。
 2. フレーム巾を決めて巾だしを取付ます。
 3. アルミフレームにローラーユニットを取り付けます。
 4. モーター配線を連結します。
- これで出来上がりです。



水等の飛散が有る場合は、モーターに掛からない様にして下さい



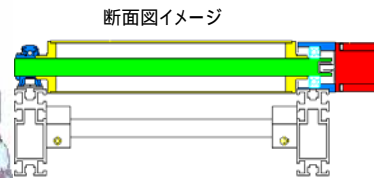
アシストモーター一覧

モータ外形	電圧	軸トルク	相数h	型式
56	100V	0.4Nm	単相	S-04-P-CG
		0.7Nm	単相	S-07-P-CG
	200V	0.7Nm	3相	S-07-2-3-P-CG
		17V	0.4Nm	単相
86	200V	1.2Nm	単相	R-12-P-CG
		3.3Nm	単相	R-33-P-CG

アシストコンベア 通しローラータイプ



標準仕様
 搬送スピード = 13.5 m / min (60Hz時)
 搬送トルク
 S-04モーター使用時 = 4Kgcm (60Hz時)
 S-07モーター使用時 = 7Kgcm (60Hz時)
 (モーターについては、アシストモーターカタログをご参照下さい)
 搬送の目安
 搬送重量 50Kg以下



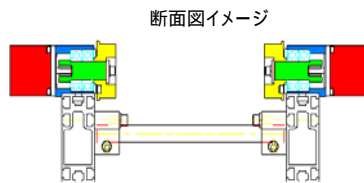
型式 T - * * * -

- モーター型式 S-04-P-CG 等
- モーター無しは未記入
- (詳しくはモーターカタログをご参照下さい)
- ローラー長さ mm単位
- 従動側軸受け B = 専用取付ブロック Y = ピロユニット
- モーター側軸受け B = 専用取付ブロック Y = ピロユニット

アシストコンベア Sタイプ片持ちローラー



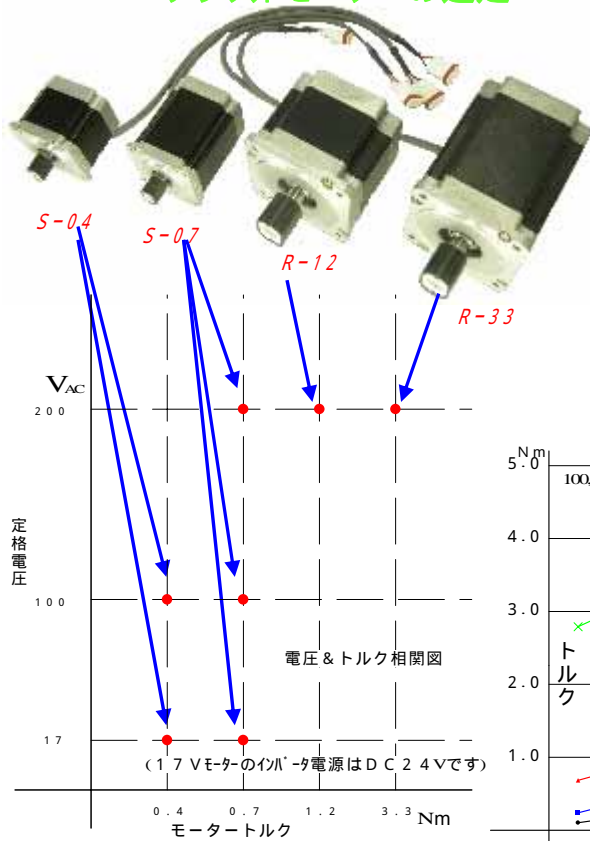
S-04モーター使用時
 搬送の目安 = 150Kg以下
 搬送スピード = 13m / min



型式 S - - B

- ベルト掛け形状
 T = タイミングベルト
 F = 平ベルト
 無し = ベルト掛け無し
- ローラーツバ形状
 U = モーター側ツバ付き
 G = 反モーター側ツバ付き
 H = ツバ無し
 特 = 特殊品
- モーター型式 S-04-P-CG, S-07-2-3-P-CG等
 (詳しくはモーターカタログを ご参照下さい)
 モーター無しはSのみ記入

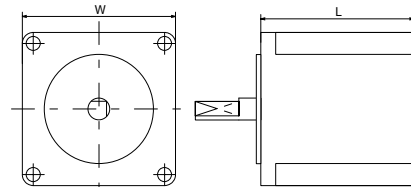
アシストモーターの選定



手順

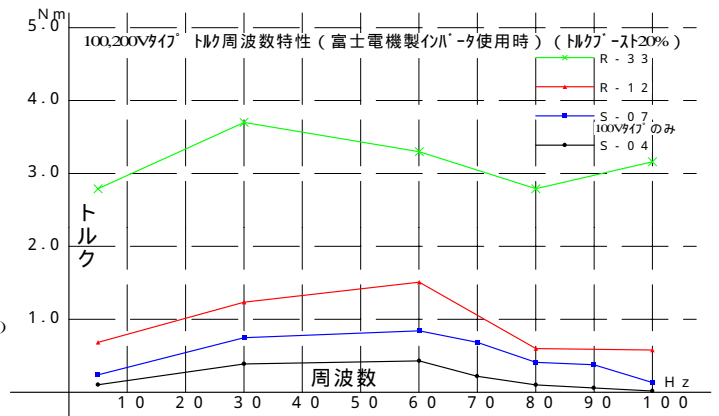
1. 搬送に必要なトルクから、モーターサイズを決めます。
2. 20台以上のモーターを同時に動作させる時は高電圧を。
3. 小型のコンベアや感電の危険を回避したい場合は2.4V。

外形図



寸法表

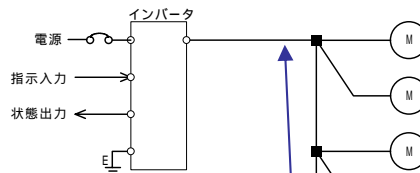
	S - 0.4	S - 0.7	R - 1.2	R - 3.3
W	56.4	56.4	86	86
L	54	76	79	117.5



アシストモーターの配線

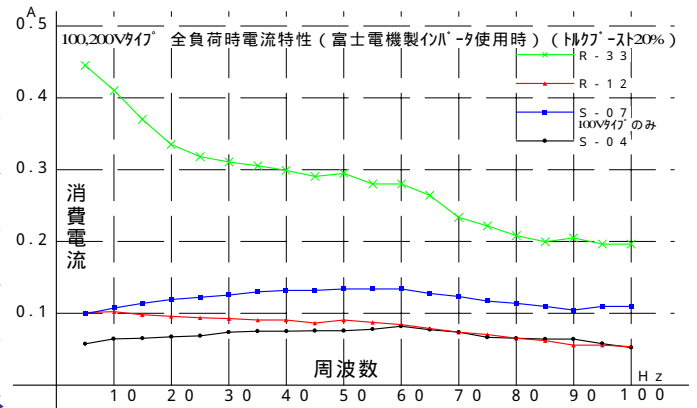
詳細はASSIST MOTORカタログをご参照下さい

接続イメージ図

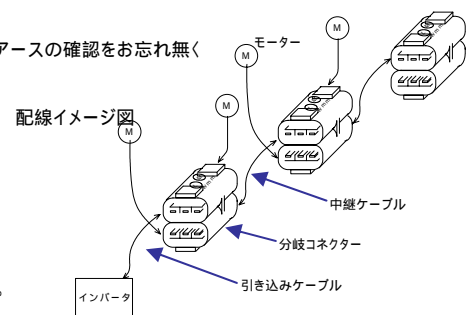


アシストモーターはインバータで駆動します。

- 100,200Vは市販のインバータで、(インバータサイズは電流値で決めます)
- (100Vはインバータの設定で出力します)
- 2.4Vは専用インバータで駆動します。
- 配線用品も用意しております。

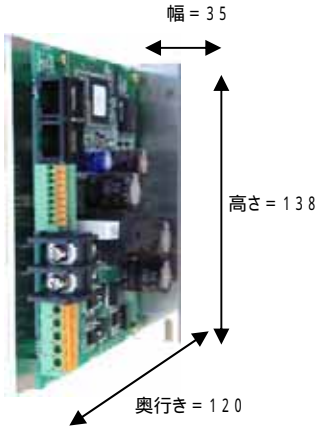


モーターコネクタは、住鋳テック製C07D03タイプを使用しております。

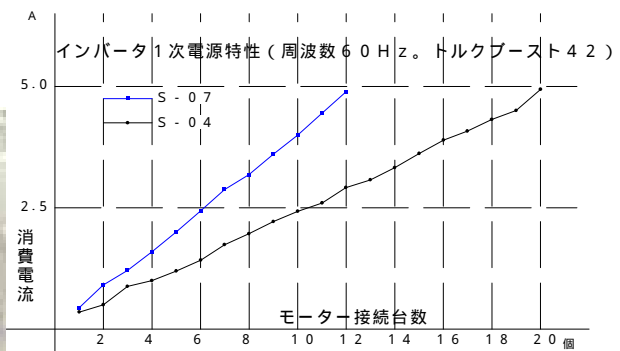
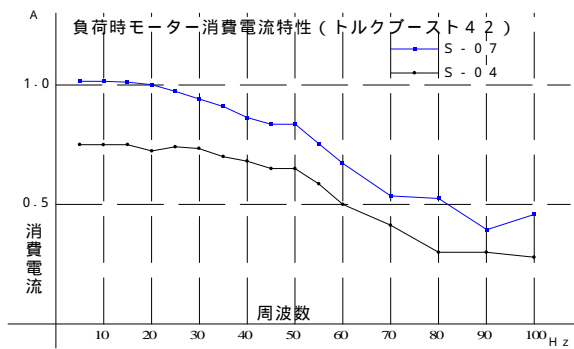
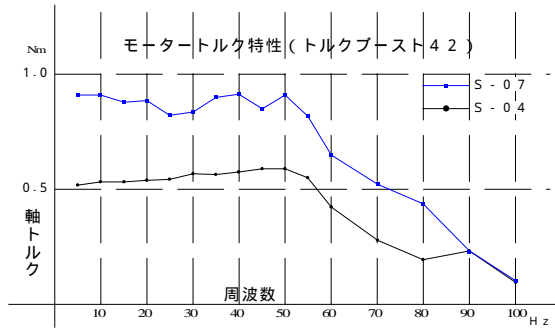
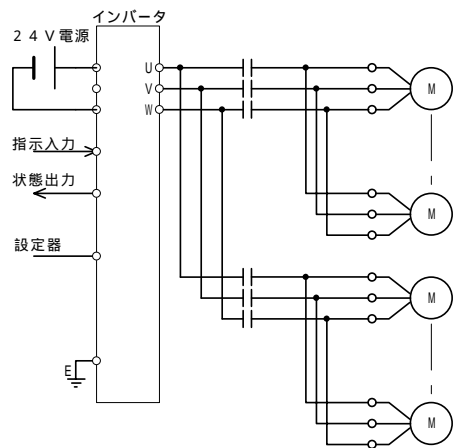


24Vアシストコンベア用インバーター 詳細はASSIST2.4カタログをご参照下さい

インバーター外形



接続イメージ図



渡辺機械製作所

〒472-0023 愛知県知立市西町宮後6.6

0566-81-2345

E-mail : fukuoka@wmm.co.jp

国内、海外で特許取得

