

FREQROL-E700 FREQROL-D700

【担当くん】
インバータ勉強中の
若手有望株

【くどう博士】
駆動機器のことなら
何でもわかる頼れる博士

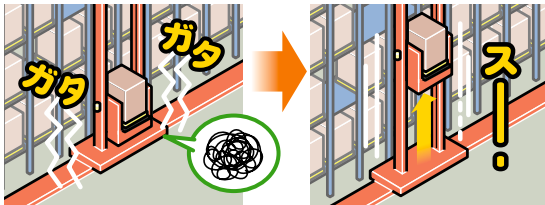
Case 1

自動倉庫で
荷物が重いと
うまく動かない
ときがあるんだ

低速から高トルク
が必要ななら
**磁束
ベクトル制御**



負荷トルクに見合ったモータ電流を流せるように電圧補正を行うことにより、**低速トルクを向上**させることができるんだ。Pr.80にモータ容量、Pr.81*にモータ極数を設定すると使える機能なんだよ。FREQROL-E700シリーズは、さらに高精度な制御(アドバンス磁束ベクトル制御)ができるんだ。



*:Pr.81はFREQROL-E700シリーズのみ設定が必要です。

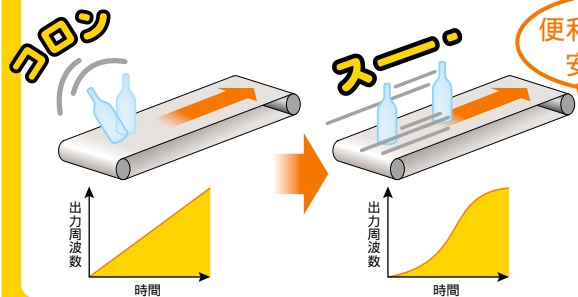
Case 2

コンベアが動いたら
荷物が落ちた!
荷崩れしないように
できないかな

そんなときには
S字加減速



現在の周波数から目標周波数までを常にS字のように加減速するので、**加減速時のショックを緩和**して、荷崩れを防止する効果があるんだ。Pr.29に"2"を設定すると使える機能なんだよ。



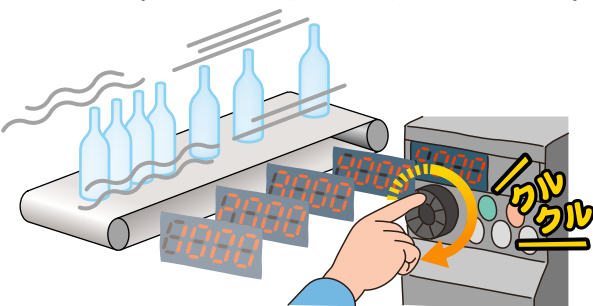
Case 3

コンベアの速さを
連続的に調整したい

Mダイヤルボリュームモード
で簡単設定



操作パネルのMダイヤルを**ボリュームのように使って**運転することができるんだ。Pr.161に"1"を設定すると使える機能なんだよ。



Case 4

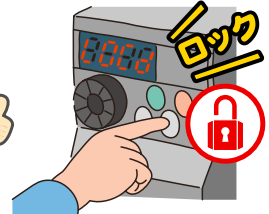
誤操作でパラメータの設定が
変わってしまった!
設定を変更されないように
できないかな

パスワード機能があるから大丈夫



4桁のパスワードを設定することで、**パラメータの読み出し/書き込みを制限**することができるんだ。誤操作によるパラメータ設定の書き換えを防ぐことができるよ。Pr.296を設定変更して、Pr.297にパスワードを設定するんだ。

安心機能で
使いやすい



他にもパラメータ書き込み禁止選択(Pr.77)、逆転防止選択(Pr.78)、拡張パラメータの表示(Pr.160)といったパラメータで誤操作を防げるよ。

ラインアップ


型 式	容量範囲(適用モータ容量(kW))										
	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
FR-E720- K(SC)*	[適用範囲]										
FR-E740- K(SC)*	[適用範囲]										
FR-E720S- K(SC)*	[適用範囲]										
FR-E710W- K	[適用範囲]										
FR-D720- K	[適用範囲]										
FR-D740- K	[適用範囲]										
FR-D720S- K	[適用範囲]										
FR-D710W- K	[適用範囲]										

電圧クラス
3相200V
3相400V
単相200V(注)
単相100V(注)

(注)出力は3相200Vとなります。

*:セーフティストップ対応品(受注生産品)は、形名にSCが付きま。

FREQROL-E700とD700の仕様比較

項 目	FREQROL-E700		FREQROL-D700
	標準制御回路端子仕様品	セーフティストップ対応品(受注生産品)*1	
			
	FR E720 0.1K	FR E720 0.1KSC	FR D720 0.1K
制御方式	V/F制御 アドバンス磁束ベクトル制御 汎用磁束ベクトル制御 最適励磁制御		V/F制御 汎用磁束ベクトル制御 最適励磁制御
過負荷耐量	150% 60s, 200% 3s		150% 60s, 200% 0.5s
制御端子台	ネジ式端子 (丸形圧着端子使用) 着脱可能	スプリングクランプ端子 (棒状端子使用) 着脱可能	スプリングクランプ端子 (棒状端子使用) 着脱不可
入出力端子点数	入力	接点入力:7点 アナログ入力:2点	接点入力:6点 アナログ入力:2点
	出力		オープンコレクタ:2点 リレー出力:1点 パルス出力:1点
通信	RS-485通信(PUコネクタ) USB通信(USBコネクタ) CC-Link, LONWORKSなど オプション*2)		RS-485通信(PUコネクタ)
内蔵オプション	1枚装着可 (FR-A7AX, AY, ARなど)*2		装着不可
セーフティストップ機能	×		

*1:セーフティストップ対応品(受注生産品)は、形名にSCが付きま。
*2:セーフティストップ対応品(受注生産品)は、発売予定です。



〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社……………(03)3218-6721 神奈川支社 ……(045)224-2623 中国支社……………(082)248-5345
 北海道支社 ……(011)212-3793 北陸支社 ……(076)233-5502 四国支社……………(087)825-0055
 東北支社……………(022)216-4546 中部支社 ……(052)565-3323 九州支社……………(092)721-2236
 関東支社……………(048)600-5845 豊田支店 ……(0565)34-4112
 新潟支店……………(025)241-7227 関西支社 ……(06)6347-2831

三菱電機FA機器技術相談(インバータ) 電話 052-722-2182 月曜～金曜 9:00～19:00 受付

インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス
 MELFANSwebホームページ: <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>
 Q&Aサービスでは、質問を受け付けています。また、よく寄せられる質問/回答の閲覧ができます。