

SUMMARY OF D.C. BRUSHLESS MOTOR

各種産業機械に、特殊電装のブラシレスモータ

長寿命、小型軽量、高性能、高品質、多用途

TOKUSHUDENSO D.C. Brushless Motors for various industrial machines.
Long life, Small and Lightweight, High Quality and Versatile Motor.

特長

D.C.ブラシレスモータはカーボンブラシが無いので、長寿命のご要求やクリーンな環境のご要求、ボディ部との絶縁劣化を嫌うご要求等に最適です。

D.C.ブラシレスモータは単体では回転せず、専用ドライバが必要となります。特性的には、D.C.ブラシモータと同等です。

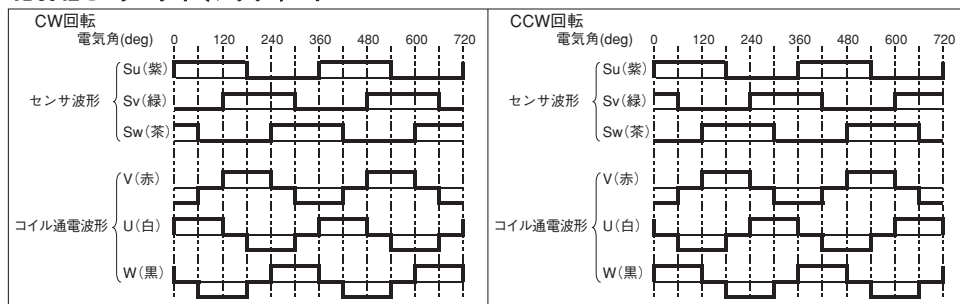
1. インナーロータ・シリーズ / TD5042, TD5056, TD5055, TD5044, TD5072

- ・ロータイナーシャが小さく応答性に優れています。
- ・希土類マグネットの採用により小型・軽量ながら高トルクです。

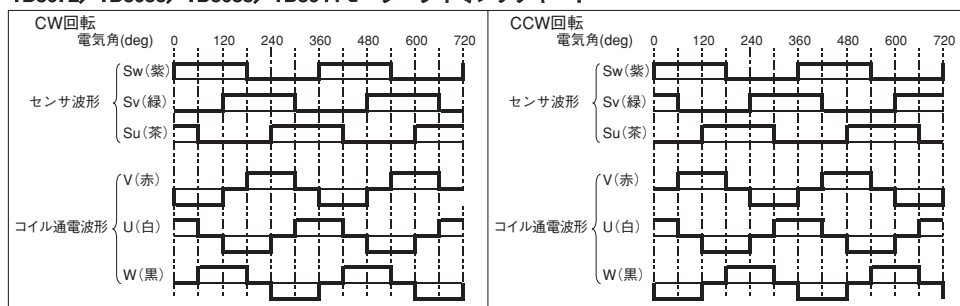
2. アウターロータ・シリーズ / FZ40, FZ42, FZ50, FZ40G, FZ50G

- ・扁平構造によりとても薄く、小型・軽量で省スペース化に貢献します。
- ・アウターロータタイプの為、コンパクトながら高トルクです。
- ・80パルス/回転信号出力（FGパルス）付/標準タイプ

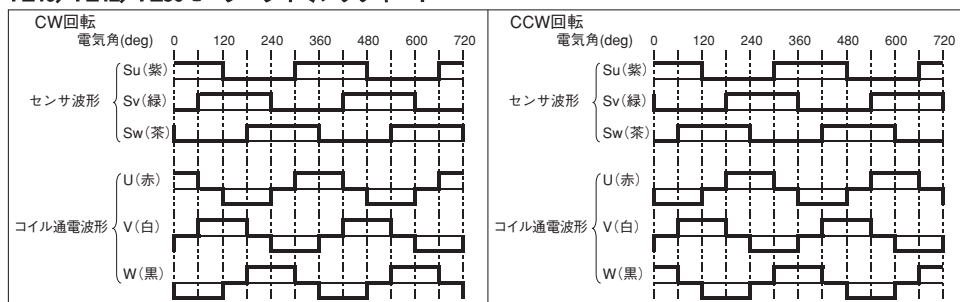
TD5042モータ タイミングチャート



TD5072/TD5056/TD5055/TD5044モータ タイミングチャート

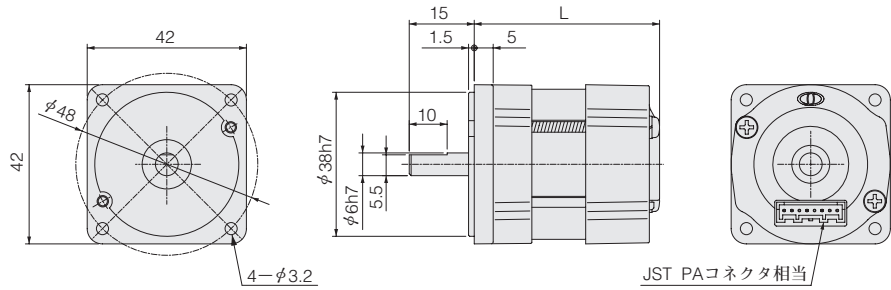


FZ40/FZ42/FZ50モータ タイミングチャート

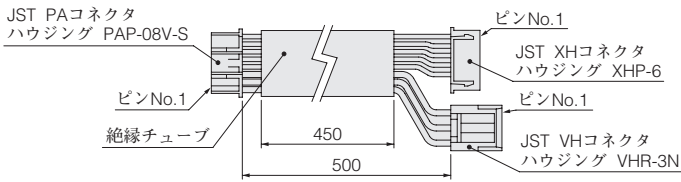


D.C. BRUSHLESS MOTOR (INNER ROTOR)

TD5042



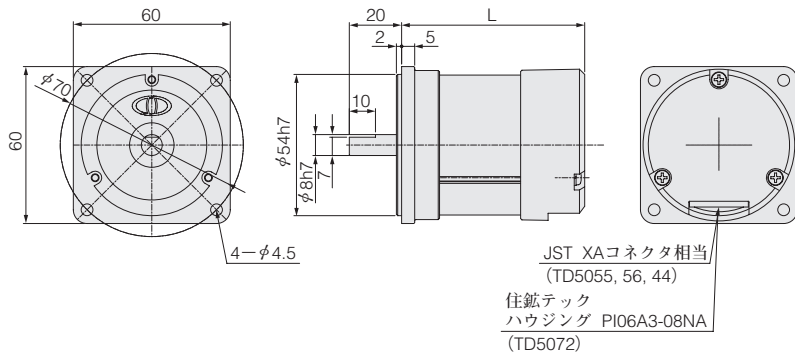
付属ワイヤハーネス



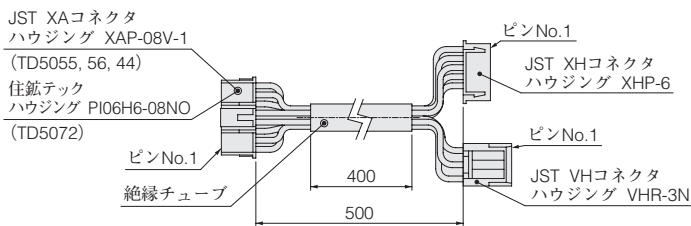
TD5042 モータ/ハーネス 端子配列

モータ側 コネクタ	名称	ハーネス 色 線種	備考	ドライバ側 ピンNo. コネクタ		
PA	No.1	モータコイル U	白 UL1007	オープンコレクタ 最大18(V) 10(mA)	No.3	
	No.2	モータコイル W	黒 UL1007		No.2	
	No.3	モータコイル V	赤 UL1007		No.1	
	No.4	センサ出力 SW	茶 UL1007	オープンコレクタ 最大18(V) 10(mA)	No.3	
	No.5	センサ出力 SV	緑 UL1007		No.2	
	No.6	センサ出力 SU	紫 UL1007		No.1	
	No.7	センサ電源 Vcc	橙 UL1007		+5~12(V) 最大24(mA)	No.4
	No.8	センサ GND	青 UL1007			No.5

TD5056・TD5055・TD5044・TD5072



付属ワイヤハーネス



TD5056/TD5055/TD5044/TD5072 モータ/ハーネス端子配列

モータ側 コネクタ	名称	ハーネス 色 線種	備考	ドライバ側 ピンNo. コネクタ		
XA PI06	No.8	モータコイル V	赤 UL1007	オープンコレクタ 最大18(V) 10(mA)	No.1	
	No.7	モータコイル U	白 UL1007		No.3	
	No.6	モータコイル W	黒 UL1007		No.2	
	No.5	センサ出力 SW	紫 UL1007	オープンコレクタ 最大18(V) 10(mA)	No.3	
	No.4	センサ出力 SV	緑 UL1007		No.2	
	No.3	センサ出力 SU	茶 UL1007		No.1	
	No.2	センサ GND	青 UL1007			No.5
	No.1	センサ電源 Vcc	橙 UL1007		+5~12(V) 最大24(mA)	No.4

Part No.	Voltage	Torque		Current Amp	Speed r/min	Output Watts	Duty	Length-L	Mass	Driver
		kgf·cm	mN·m					mm	kg	
TD5042-242	24	0.7	69	1.4	3500	25.2	Cont.	49	0.22	TD12900A
TD5056-242		0.8	78	1.3		20.5	Cont.	50	0.39	
TD5055-242		1.2	118	1.8		30.8		60	0.52	
TD5044-242		1.5	147	2.2		38.5		70	0.65	
TD5072-242		2.0	196	2.9		51.4		80	0.78	