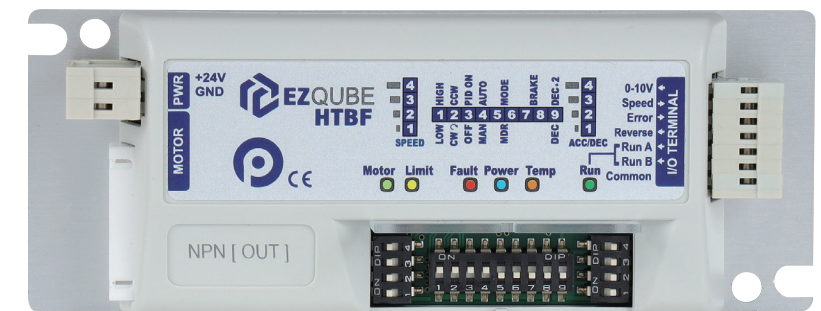


Simple Drive Control



株式会社 協和製作所

産業機器事業部
窪田営業部 〒675-2364 兵庫県加西市窪田町570-10 TEL.0790-42-0601(代) FAX.0790-42-4895
東京支店 〒104-0031 東京都中央区京橋1丁目14番7号 京橋中央ビル9階 TEL.03-5579-9622(代) FAX.03-5579-9633
名古屋営業所 〒465-0024 愛知県名古屋市中東区本郷3-139 ホワイトハウスビル5階 TEL.052-778-7830(代) FAX.052-778-7831
<URL> <http://www.kyowa-mfg.co.jp> <e-mail> info@kyowa-mfg.co.jp

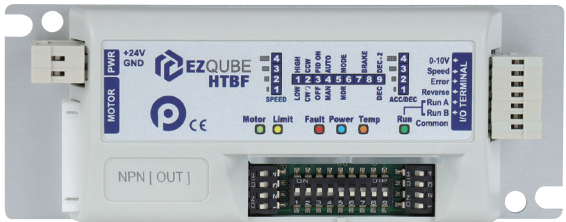
【掲載内容は改良のため予告なく変更する事があります。予めご了承ください。】



580-20230501G-R0
〔2023年5月1日作成〕



ドライバーカード
EZQUBE
HTBF



- 【付属品】
- ・電源用コネクタ 1個
 - ・運転用コネクタ 1個
 - ・バネ座金 M4 2個
 - ・六角ナット M4 2個
 - ・十字穴付小ネジ M4-14 2個

仕様／EZQUBE-HTBF（詳細仕様についてはお問い合わせください）

項 目	内 容		備 考
電源	電圧	DC24V±5%	
パルスローラ回転方向	CW（時計回り）／CCW（反時計回り）		PULSEROLLER®をコード側から見て
パルスローラ回転数	Eco-mode	580～5,800r/min	
使用可能範囲	Boost-mode/Boost8-mode	580～4,200r/min	
運転条件	連続運転、又は間欠運転（1秒ON、1秒OFF）		
速度設定	DIP SW	1～4 ON/OFF	
	外部電圧入力	0～10V	
回転方向切換	外部信号又はDIPSW（CONFIG）SW-2 による回転方向切換		
モータ保護機能	過熱保護	電子サーマル	
	過負荷保護	過負荷（ロック）5秒継続、停止	
	モータショート保護	モータに16A以上の電流が流れると停止	
ブレーキ	DIPSW（CONFIG）SW-7・8	フリー	
		回生ブレーキ	
		サーボロック	
表示灯	電源（Power）青	通常輝度で青点灯	入力電圧18V～32V
		0.1秒間隔で高速青点滅	入力電圧18V以下
		高輝度で点灯	入力電圧32V以上
	運転（Run）緑	Run A または Run B が ON時に緑点灯	Run 信号が ON
	モータ（Motor）黄緑	高速点滅	Run 信号が ON モータ回転数に比例し点滅
	ホールド（Hold）黄	点灯	電流制限状態
		高速黄緑点滅	拘束状態（ロック）等
	過熱状態（Over Temp）橙	橙点灯	モータ温度が105℃以上
	エラー（Stop）赤	0.4秒間隔で0.2秒高速点滅	PULSEROLLER®未接続
		1.0秒間隔で赤高速点滅	エラー状態の為モータを停止中
その他の点滅速度		その他エラー	

●CN1（モータ信号入出力）

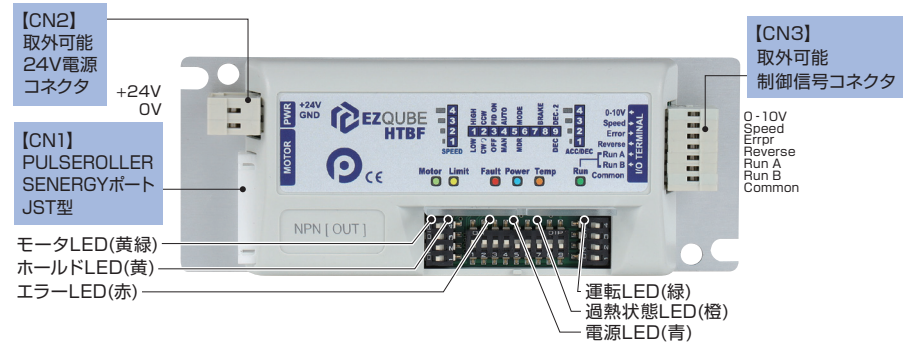
スイッチ	信号名	内 容	備 考
1	0V出力	ホールIC基板用電源出力	
2	5.5V出力		
3	モータ出力	モータコイル U	
4	モータ出力	モータコイル V	
5	モータ出力	モータコイル W	
6	ホールIC信号出力	ホールIC U	
7	ホールIC信号出力	ホールIC V	
8	ホールIC信号出力	ホールIC W	
9	ブレーキ出力	24V出力	

●CN2（電源）

ピンNo	信号名	内 容	備 考
1	24V	電源入力	
2	0V		

●CN3（制御信号入出力）

ピンNo	信号名	入出力	内 容	備 考
1	0-10V	入力	外部電圧速度設定入力（0～10V）	
2	Speed	出力	速度に比例した周波数を出力	
3	Error	出力	エラー時信号出力・通常時出力なし	
4	Reverse	入力	0V入力で回転方向切換	
5	Run A	入力	速度制御運転0V入力（Run A 及び Run B 入力参照）	
6	Run B	入力	速度制御運転0V入力（Run A 及び Run B 入力参照）	
7	COM		入力のDC COM	



■DIPSW詳細



スイッチON



●ブレーキ選択 (CONFIG SW 7/8)

種 類	SW 6	SW 7
回生ブレーキ	OFF	OFF
フリー	ON	OFF
サーボロック	OFF	ON

●SPEED「DIPスイッチ1～4 速度設定」

ピンNo	OFF	ON	内 容
1			
2			
3			
4			

●CONFIG「DIPスイッチ1～9 メイン設定」

CONFIG	機 能	OFF	ON
1	速度範囲設定	低速	高速
2	回転方向設定	CW	CCW
3	速度一定制御設定	無効	有効
4	エラー復帰条件設定	手動	自動
5	モータ設定	Eco-mode OFF	5 OFF
6		Boost-mode ON	6 OFF
7		Boost 8-mode OFF	ON
7	ブレーキ設定 ※PULSEROLLER [®] 本体がブレーキ仕様の場合、 サーボロック設定不可となります。	回生ブレーキ OFF	7 OFF
8		フリー ON	8 OFF
9		サーボロック OFF	ON
9	ソフトストップ時間の設定	「DIPスイッチ設定 (ACC/DEC)」参照	

●ソフトスタート/ストップ設定 (DIP SW) (ACC/DEC)

SW1	SW2	SW3	SW4	ソフトスタート/ストップ時間(秒) CONFIG SW9"OFF"	ソフトストップ時間(秒) CONFIG SW9"ON"
OFF	OFF	OFF	OFF	0.05	0.10
ON	OFF	OFF	OFF	0.10	0.20
OFF	ON	OFF	OFF	0.20	0.40
ON	ON	OFF	OFF	0.30	0.60
OFF	OFF	ON	OFF	0.40	0.80
ON	OFF	ON	OFF	0.50	1.00
OFF	ON	ON	OFF	0.60	1.20
ON	ON	ON	OFF	0.70	1.40
OFF	OFF	OFF	ON	0.80	1.60
ON	OFF	OFF	ON	1.00	2.00
OFF	ON	OFF	ON	1.20	2.40
ON	ON	OFF	ON	1.40	2.80
OFF	OFF	ON	ON	1.60	3.20
ON	OFF	ON	ON	1.80	3.60
OFF	ON	ON	ON	2.00	4.00
ON	ON	ON	ON	2.50	5.00

※速度100% (5,800r/min) 時

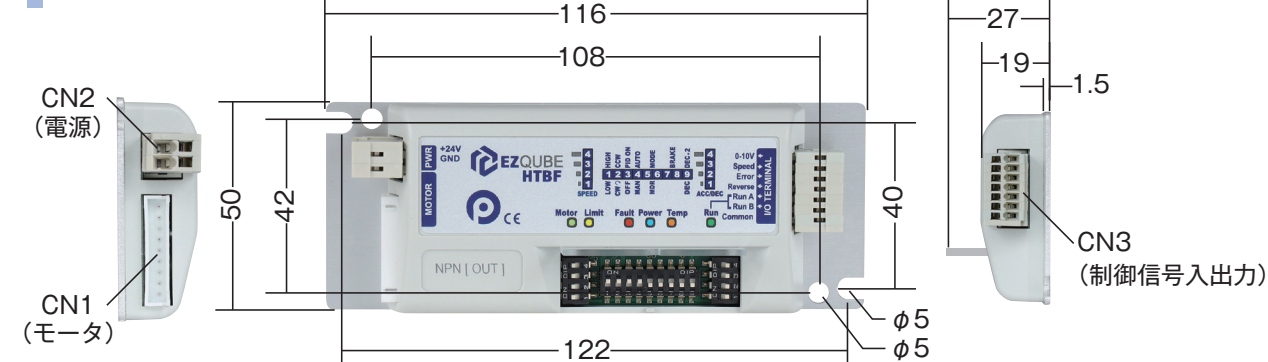
●Run A 及び Run B 入力

Run A	Run B	内 容
ON	OFF	設定した速度の100%で運転
ON	ON	設定した速度の75%で運転
OFF	ON	設定した速度の50%で運転
OFF	OFF	停止。

●適用環境

周囲温度	−10～40℃
使用周囲湿度	10～90%RH (結露無き事)
保管周囲温度	−40～70℃
保管周囲湿度	10～90%RH (梱包時、結露無き事)
使用環境の振動	2G以下
据付場所	屋内 (直射日光、雨水、水滴が直接かからず、結露がなく腐食性ガスの無い所)

■寸法図



■配線

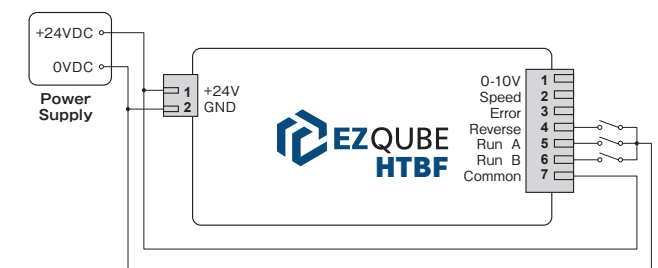
※配線作業は、電源がOFFの状態であることを確認し行ってください。

1. PULSEROLLER[®]SENERGYとドライバーカードを接続する。
PULSEROLLER[®]SENERGYのコネクタをドライバーカードCN1を確実に差し込みます。

2. 電源線を接続する。
付属のCN2用コネクタに電源線を接続します。接続は図にしたがってください。
剥き線長さ7mm 線サイズは0.5mm²～1.25mm²を使用してください。
推奨：0.75mm²～1.25mm²

3. 信号線を接続する。
付属のCN3用コネクタに信号線を接続します。接続は図にしたがってください。
剥き線長さ5mm 線サイズは0.2mm²～0.5mm²を使用してください。

■Run/Reverse配線



※Reverse入力を使用するにはRun A又はRun Bを入力してください。
※運転信号は、0V入力になります。※NPNの場合

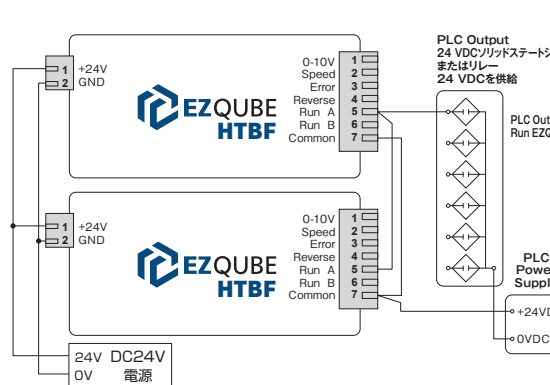
■エラー出力配線



※エラー出力電流は100mAに制限されます。エラー出力へ接続される装置にこれ以上の電流が必要な場合は回路にインターフェイスリレーを使用してください。

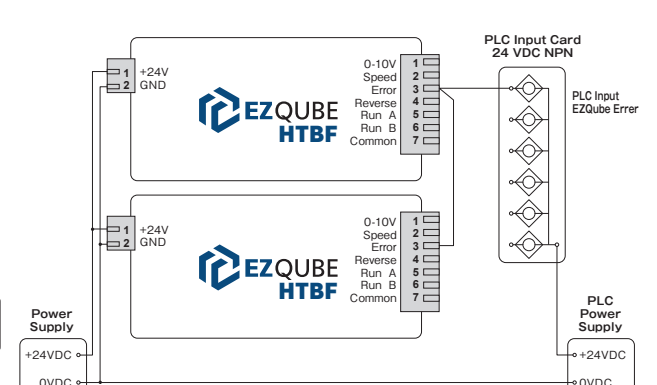
■複数台配線図

■PLC出力からRun信号を複数台に配線する場合



PLC出力から0VDCを供給する24 VDCソリッドステートシンクまたはリレー
※PLC出力はRun B入力やReverse入力へ接続することもできます。

■複数台のEZQUBEからエラー信号をPLCに配線する場合



※接続しているEZ-QUBEで1台でもエラー信号が出た場合、PLCに信号が入力されます。

- 上記の接続例は、NPN時の接続例となります。PNPの接続については、別途お問合せください。
- 電源電圧はドライバーの、電源端子部で24V±5%を確保してください。
- スイッチの代わりにリレー接点、PLC出力等を接続することも可能です。

■アース接続・静電気放電(ESD)について

パルスローラ・取付金具とドライバーカードは、正しくアースに接続してください。
パルスローラの軸及び取り付け金具は正しく接地されたコンベヤフレーム等に取り付けてください。
また、使用される24VDC電源のDCコモン端子もアース又は、グランドへ接続してください。
パルスローラ及びドライバー、コンベヤ等が正しくアースに接続されていないと誤動作や故障の原因になります。
いかなる用途でも適正な接地方法を厳守してください。

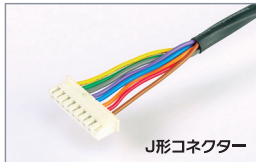
■ドライバー設置時の注意

●ドライバーカード保護の為、ドライバーカード本体や設置先のコンベヤ、装置は必ずアースの接続をしてください。
(使用される24VDC電源のDCコモン端子もアース又は、グランドへ接続してください)
ドライバーカードはESD(静電気放電)の影響を受けやすい精密機械になります。設置や点検、交換等のご使用時、必ず静電気対策、管理を行ってください。
対策、管理を行っていない場合、ESD(静電気放電)の影響で製品の誤動作や破損する場合があります。

●ドライバーカードに接続する電源は、「PULSEROLLER[®]専用」となります。
同じ電源で違う機器を接続した場合、誤作動する可能性があります。

φ48.6 DCブラシレス SENERGY

金メッキ

A long, cylindrical metal component, likely a probe or electrode, with a blue protective cap on one end and a metal connector on the other. The component is shown against a white background.

DIP SW															Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= OFF)															Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON, 6= OFF)																																					
CONFIG		SPEED				周 速				接続力 (N)		トルク (N・m)		電流値 (A)			周 速				接続力 (N)		トルク (N・m)		電流値 (A)			接続力 (N)		トルク (N・m)		電流値 (A)																																			
SW1	SW2	SW3	SW4	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	定 格	起 動	定 格	起 動	RUN A	RUN B	RUN A+B	起 動	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	定 格	起 動	定 格	起 動	RUN A	RUN B	RUN A+B	起 動	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	定 格	起 動																																		
																																	OFF	OFF	OFF	OFF	—	—	—						0.5	—	—		—	—	—																
																																	ON	OFF	OFF	OFF	2.6	—	—						0.5	—	—		2.6	—	—							1.0	—	—							
																																	OFF	ON	OFF	OFF	3.7	—	2.7						0.6	—	0.5		3.7	—	2.7							1.2	—	1.1							
																																	ON	ON	OFF	OFF	4.6	—	3.4						0.6	—	0.5		4.6	—	3.4							1.4	—	1.3							
																																	OFF	OFF	ON	OFF	5.5	2.7	4.1						0.7	0.5	0.5		5.5	2.7	4.1							1.5	1.1	1.3							
																																	ON	OFF	ON	OFF	6.4	3.2	4.8						0.8	0.5	0.6		6.4	3.2	4.8							1.6	1.2	1.4							
																																	OFF	ON	ON	OFF	7.4	3.7	5.5						0.8	0.6	0.7		7.4	3.7	5.5							1.7	1.3	1.5							
																																	ON	ON	ON	OFF	8.3	4.1	6.2						0.9	0.6	0.7		8.3	4.1	6.2							1.8	1.4	1.6							
																																	OFF	OFF	OFF	ON	9.2	4.6	6.9						1.0	0.6	0.8		8.8	4.4	6.6							1.9	1.4	1.7							
																																	ON	OFF	OFF	ON	10.1	5.0	7.6						1.0	0.7	0.9		9.2	4.6	6.9							2.0	1.4	1.7							
																																	OFF	ON	OFF	ON	11.1	5.5	8.3						1.1	0.7	0.9		9.7	4.8	7.3							2.0	1.4	1.7							
																																	ON	ON	ON	ON	12.0	6.0	9.0						1.2	0.7	1.0		10.1	5.0	7.6							2.1	1.5	1.8							
																																	OFF	OFF	ON	ON	12.9	6.4	9.7						1.3	0.8	1.0		10.6	5.3	7.9							2.2	1.5	1.8							
																																	ON	OFF	ON	ON	13.9	6.9	10.4						1.3	0.8	1.1		11.1	5.5	8.3							2.2	1.5	1.9							
																																	OFF	ON	ON	ON	14.8	7.4	11.1						1.4	0.8	1.1		11.5	5.7	8.6							2.3	1.5	1.9							
																																	ON	ON	ON	ON	15.7	7.8	11.8						1.5	0.9	1.2		12.0	6.0	9.0							2.3	1.6	2.0							
																																	OFF	OFF	OFF	OFF	16.6	8.3	12.5	89.4	493.8	2.1	12.0		1.6	0.9	1.2	3.0	12.5	6.2	9.3	162.6	643.8	3.9	15.6		2.4	1.6	2.0	5.0	732.0	17.7	8.0				

DIP SW				Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF ,6= OFF)										Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON ,6= OFF)										Boost8-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF ,6= ON)								
CONF#		SPEED				周 速				電流値 (A)				周 速				電流値 (A)				周 速		電流値 (A)		周 速		電流値 (A)				
SW1	SW2	SW3	SW4	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	定格	起動	RUN A	RUN B	RUN A+B	無負荷/定格	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	無負荷/定格	無負荷/定格	定格	起動	RUN A	RUN B	RUN A+B	無負荷/定格	無負荷/定格	定格	起動	起動	起動	起動
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	5.9	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	5.9	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	OFF	OFF	8.1	—	—	—	—	—	—	0.5	—	0.5	—	8.1	—	—	6.1	—	—	—	1.2	—	—	1.1	—	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	OFF	10.1	—	7.6	—	—	—	—	0.6	—	0.5	—	10.1	—	—	7.6	—	—	—	1.4	—	—	1.3	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	ON	OFF	12.2	6.1	9.1	—	—	—	—	0.7	0.5	0.5	—	12.2	6.1	9.1	—	—	—	—	1.5	1.1	1.3	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	ON	OFF	14.2	7.1	10.6	—	—	—	—	0.8	0.5	0.6	—	14.2	7.1	10.6	—	—	—	—	1.6	1.2	1.4	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	ON	OFF	16.2	8.1	12.2	—	—	—	—	0.8	0.6	0.7	—	16.2	8.1	12.2	—	—	—	—	1.7	1.3	1.5	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	ON	OFF	18.3	9.1	13.7	—	—	—	—	0.9	0.6	0.7	—	18.3	9.1	13.7	—	—	—	—	1.8	1.4	1.6	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	OFF	ON	20.3	10.1	15.2	—	—	—	—	1.0	0.6	0.8	—	19.3	9.6	14.5	—	—	—	—	1.9	1.4	1.7	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	OFF	ON	22.3	11.1	16.7	—	—	—	—	1.0	0.7	0.9	—	20.3	10.1	15.2	—	—	—	—	2.0	1.4	1.7	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	OFF	ON	24.4	12.2	18.3	—	—	—	—	1.1	0.7	0.9	—	21.3	10.6	16.0	—	—	—	—	2.0	1.4	1.7	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	ON	26.4	13.2	19.8	—	—	—	—	1.2	0.7	1.0	—	22.3	11.1	16.7	—	—	—	—	2.1	1.5	1.8	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	ON	ON	28.5	14.2	21.3	—	—	—	—	1.3	0.8	1.0	—	23.4	11.7	17.5	—	—	—	—	2.2	1.5	1.8	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	ON	ON	30.5	15.2	22.9	—	—	—	—	1.3	0.8	1.1	—	24.4	12.2	18.3	—	—	—	—	2.2	1.5	1.9	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	ON	ON	32.5	16.2	24.4	—	—	—	—	1.4	0.8	1.1	—	25.4	12.7	19.0	—	—	—	—	2.3	1.5	1.9	—	—	—	—	—	—	
ON	ON	ON	ON	34.6	17.3	25.9	—	—	—	—	1.5	0.9	1.2	—	26.4	13.2	19.8	—	—	—	—	2.3	1.6	2.0	—	—	—	—	—	—		
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	36.6	18.3	27.4	—	—	—	—	1.6	0.9	1.2	—	27.4	13.7	20.6	—	—	—	—	2.4	1.6	2.0	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	OFF	OFF	38.6	19.3	29.0	—	—	—	—	1.6	1.0	1.3	—	28.5	14.2	21.														

■ 呼称速度：60

DIP SW		Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= OFF)										Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON, 6= OFF)									
		周 速										周 速									
		RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	接続力 (N)	トルク (N・m)	電流値 (A)	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格
CONFIG	SPEED	SW1	SW2	SW3	SW4	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	起 動	定 格	起 動	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	起 動	定 格	起 動	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	起 動
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	8.0	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	11.1	—	—	8.3	—	—	0.5	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	OFF	OFF	OFF	13.9	—	—	10.4	—	—	0.6	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	16.6	8.3	12.5	—	—	—	0.7	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	ON	OFF	OFF	19.4	9.7	14.6	—	—	—	0.8	0.5	0.6	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	ON	OFF	OFF	22.2	11.1	16.6	—	—	—	0.8	0.6	0.7	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	ON	OFF	OFF	25.0	12.5	18.7	—	—	—	0.9	0.6	0.7	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	27.8	13.9	20.8	—	—	—	1.0	0.6	0.8	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	OFF	ON	OFF	30.5	15.2	22.9	—	—	—	1.0	0.7	0.9	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	33.3	16.6	25.0	—	—	—	1.1	0.7	0.9	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	OFF	ON	OFF	36.1	18.0	27.1	—	—	—	1.2	0.7	1.0	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	OFF	ON	ON	OFF	38.9	19.4	29.2	—	—	—	1.3	0.8	1.0	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	ON	ON	OFF	41.7	20.8	31.2	—	—	—	1.3	0.8	1.1	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	ON	ON	OFF	44.4	22.2	33.3	—	—	—	1.4	0.8	1.1	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	ON	ON	OFF	47.2	23.6	35.4	—	—	—	1.5	0.9	1.2	—	—	—	—	—	—	—
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	50.0	25.0	37.5	—	—	—	1.6	0.9	1.2	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	52.8	26.4	39.6	—	—	—	1.6	1.0	1.3	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	55.6	27.8	41.7	—	—	—	1.7	1.0	1.4	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	OFF	OFF	OFF	58.4	29.2	43.8	—	—	—	1.8	1.0	1.4	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	61.1	30.5	45.8	—	—	—	1.9	1.1	1.5	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	ON	OFF	OFF	63.9	31.9	47.9	—	—	—	2.0	1.1	1.5	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	ON	OFF	OFF	66.7	33.3	50.0	—	—	—	2.0	1.1	1.6	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	ON	OFF	OFF	69.5	34.7	52.1	—	—	—	2.1	1.2	1.6	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	70.9	35.4	53.1	—	—	—	2.2	1.2	1.7	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	OFF	ON	OFF	72.3	36.1	54.2	—	—	—	2.2	1.2	1.7	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	73.6	36.8	55.2	—	—	—	2.2	1.2	1.7	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	OFF	ON	OFF	75.0	37.5	56.3	—	—	—	2.3	1.2	1.8	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	OFF	ON	ON	OFF	76.4	38.2	57.3	—	—	—	2.3	1.3	1.8	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	ON	ON	OFF	77.8	38.9	58.4	—	—	—	2.4	1.3	1.8	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	ON	ON	OFF	79.2	39.6	59.4	—	—	—	2.4	1.3	1.9	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	ON	ON	OFF	80.6	40.3	60.4	—	—	—	2.5	1.3	1.9	—	—	—	—	—	—	—

■ 呼称速度：75

DIP SW		Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= OFF)										Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON, 6= OFF)									
		周 速										周 速									
		RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	接続力 (N)	トルク (N・m)	電流値 (A)	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格
CONFIG	SPEED	SW1	SW2	SW3	SW4	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	起 動	定 格	起 動	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	起 動	定 格	起 動	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	起 動
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	9.8	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	13.5	—	—	10.1	—	—	0.5	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	OFF	OFF	OFF	16.9	—	—	12.7	—	—	0.6	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	20.3	10.1	15.2	—	—	—	0.7	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	ON	OFF	OFF	23.7	11.8	17.8	—	—	—	0.8	0.5	0.6	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	ON	OFF	OFF	27.1	13.5	20.3	—	—	—	0.8	0.6	0.7	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	ON	OFF	OFF	30.5	15.2	22.9	—	—	—	0.9	0.6	0.7	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	33.9	16.9	25.4	—	—	—	1.0	0.6	0.8	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	OFF	ON	OFF	37.3	18.6	27.9	—	—	—	1.0	0.7	0.9	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	40.7	20.3	30.5	—	—	—	1.1	0.7	0.9	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	OFF	ON	OFF	44.1	22.0	33.0	—	—	—	1.2	0.7	1.0	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	OFF	ON	ON	OFF	47.5	23.7	35.6	—	—	—	1.3	0.8	1.0	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	ON	ON	OFF	50.8	25.4	38.1	—	—	—	1.3	0.8	1.1	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	ON	ON	OFF	54.2	27.1	40.7	—	—	—	1.4	0.8	1.1	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	ON	ON	OFF	57.6	28.8	43.2	—	—	—	1.5	0.9	1.2	—	—	—	—	—	—	—
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	61.0	30.5	45.8	—	—	—	1.6	0.9	1.2	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	64.4	32.2	48.3	—	—	—	1.6	1.0	1.3	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	67.8	33.9	50.8	—	—	—	1.7	1.0	1.4	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	OFF	OFF	OFF	71.2	35.6	53.4	—	—	—	1.8	1.0	1.4	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	74.6	37.3	55.9	—	—	—	1.9	1.1	1.5	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	ON	OFF	OFF	78.0	39.0	58.5	—	—	—	2.0	1.1	1.5	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	ON	OFF	OFF	81.4	40.7	61.0	—	—	—	2.0	1.1	1.6	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	ON	OFF	OFF	84.8	42.4	63.6	—	—	—	2.1	1.2	1.6	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	86.5	43.2	64.8	—	—	—	2.2	1.2	1.7	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	OFF	ON	OFF	88.2	44.1	66.1	—	—	—	2.2	1.2	1.7	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	89.9	44.9	67.4	—	—	—	2.2	1.2	1.7	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	OFF	ON	OFF	91.6	45.8	68.7	—	—	—	2.3	1.2	1.8	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	OFF	ON	ON	OFF	93.3	46.6	69.9	—	—	—	2.3	1.3	1.8	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	ON	ON	OFF	95.0	47.5	71.2	—	—	—	2.4	1.3	1.8	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	ON	ON	OFF	96.6	48.3	72.5	—	—	—	2.4	1.3	1.9	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	ON	ON	OFF	98.3	49.1	73.7	—	—	—	2.5	1.3	1.9	—	—	—	—	—	—	—

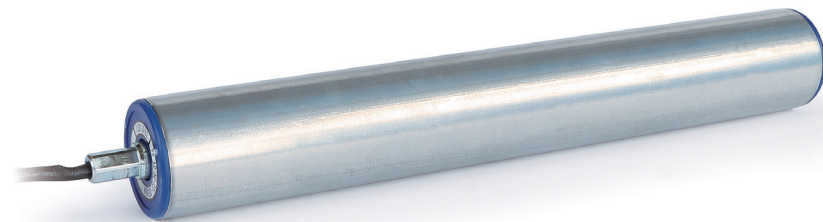
■ 呼称速度：95

DIP SW				Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= OFF)										Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON, 6= OFF)										Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= ON)								
CONFIG		SPEED				周 速			接続力 (N)			トルク (N・m)			電流値 (A)			周 速			接続力 (N)			トルク (N・m)			電流値 (A)			接続力 (N)	トルク (N・m)	電流値 (A)
SW1	SW2	SW3	SW4	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	定格	起動	定格	起動	定格	起動	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動					
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	12.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	OFF	OFF	OFF	12.9	—	—	0.5	—	—	—	—	12.9	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	ON	OFF	OFF	17.9	—	13.4	0.5	—	0.5	—	—	17.9	—	13.4	—	1.2	—	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	ON	OFF	OFF	22.3	—	16.7	0.6	—	0.5	—	—	22.3	—	16.7	—	1.4	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	ON	ON	OFF	26.8	13.4	20.1	0.7	0.5	0.5	—	—	26.8	13.4	20.1	—	1.5	1.1	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	OFF	ON	OFF	31.3	15.6	23.5	0.8	0.5	0.6	—	—	31.3	15.6	23.5	—	1.6	1.2	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	ON	ON	OFF	35.8	17.9	26.8	0.8	0.6	0.7	—	—	35.8	17.9	26.8	—	1.7	1.3	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	ON	ON	OFF	40.3	20.1	30.2	0.9	0.6	0.7	—	—	40.3	20.1	30.2	—	1.8	1.4	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	OFF	OFF	ON	44.7	22.3	33.5	1.0	0.6	0.8	—	—	42.5	21.2	31.9	—	1.9	1.4	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	OFF	OFF	ON	49.2	24.6	36.9	1.0	0.7	0.9	—	—	44.7	22.3	33.5	—	2.0	1.4	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	OFF	ON	53.7	26.8	40.3	1.1	0.7	0.9	—	—	47.0	23.5	35.2	—	2.0	1.4	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	ON	58.2	29.1	43.6	1.2	0.7	1.0	—	—	49.2	24.6	36.9	—	2.1	1.5	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	ON	ON	62.7	31.3	47.0	1.3	0.8	1.0	—	—	51.5	25.7	38.6	—	2.2	1.5	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	ON	ON	67.1	33.5	50.3	1.3	0.8	1.1	—	—	53.7	26.8	40.3	—	2.2	1.5	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
OFF	ON	ON	ON	71.6	35.8	53.7	1.4	0.8	1.1	—	—	55.9	27.9	41.9	—	2.3	1.5	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ON	ON	ON	ON	76.1	38.0	57.1	1.5	0.9	1.2	3.0	—	58.2	29.1	43.6	—	2.3	1.6	2.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	80.6	40.3	60.4	1.6	0.9	1.2	—	—	60.4	30.2	45.3	33.6	133.2	0.8	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	OFF	OFF	85.0	42.5	63.8	1.6	1.0	1.3	—	—	62.7	31.3	47.0	—	2.5	1.6	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	OFF	OFF	89.5	44.7	67.1	1.7	1.0	1.4	—	—	64.9	32.4	48.7	—	2.6	1.6	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	OFF	94.0	47.0	70.5	1.8	1.0	1.4	—	—	67.1	33.5	50.3	—	2.6	1.7	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	ON	OFF	98.5	49.2	73.8	1.9	1.1	1.5	—	—	69.4	34.7	52.0	—	2.7	1.7	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	ON	OFF	103.0	51.5	77.2	2.0	1.1	1.5	—	—	71.6	35.8	53.7	—	2.7	1.7	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	ON	OFF	107.4	53.7	80.6	2.0	1.1	1.6	—	—	73.8	36.9	55.4	—	2.8	1.8	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	ON	111.9	55.9	83.9	2.1	1.2	1.6	—	—	76.1	38.0	57.1	—	2.9	1.8	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	ON	OFF	114.2	57.1	85.6	2.2	1.2	1.7	—	—	78.3	39.1	58.7	—	2.9	1.8	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	OFF	ON	116.4	58.2	87.3	2.2	1.2	1.7	—	—	80.6	40.3	60.4	—	3.0	1.8	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	OFF	ON	118.6	59.3	89.0	2.2	1.2	1.7	—	—	82.8	41.4	62.1	—	3.1	1.9	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	ON	120.9	60.4	90.6	2.3	1.2	1.8	—	—	85.0	42.5	63.8	—	3.2	1.9	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	ON	ON	123.1	61.5	92.3	2.3	1.3	1.8	—	—	87.3	43.6	65.5	—	3.2	1.9	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	ON	ON	125.4	62.7	94.0	2.4	1.3	1.8	—	—	89.5	44.7	67.1	—	3.3	1.9	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	ON	ON	127.6	63.8	95.7	2.4	1.3	1.9	—	—	91.8	45.9	68.8	—	3.4	2.0	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	ON	ON	129.8	64.9	97.4	2.5	1.3	1.9	—	—	94.0	47.0	70.5	—	3.4	2.0	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

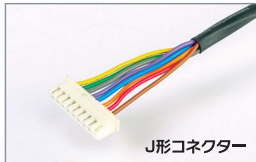
DC 24V BRUSHLESS PULSEROLLER SENERGY

φ50 DCブラシレス SENERGY

パイプ 径: φ50
肉 厚: 1.5t
電 源: DC24V
表 面 処 理: 溶融Zn-AL-IV
リード線 色: ブラック



RoHS
対 応



J形コネクタ

■ 呼称速度：15

DIP SW		Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= OFF)												Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON, 6= OFF)												Boost8-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= ON)		
		SPEED			周 速			周 速			周 速			周 速			周 速			周 速			周 速			周 速		
CONFIG	SW1	SW2	SW3	SW4	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	接 力 (N)	トルク (N・m)	電 流 (A)	起 動	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	接 力 (N)	トルク (N・m)	電 流 (A)	起 動	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	接 力 (N)	トルク (N・m)	電 流 (A)	起 動	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%
SW1	SW2	SW3	SW4	SW4	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	定 格	起 動	定 格	起 動	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	定 格	起 動	定 格	起 動	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	定 格	起 動	定 格	起 動	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	2.0	—	—	0.5	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	2.7	—	2.0	0.5	—	0.5	—	2.7	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	ON	OFF	OFF	OFF	3.4	—	2.6	0.6	—	0.5	—	3.4	—	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	4.1	2.0	3.1	0.7	0.5	0.5	—	4.1	2.0	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	OFF	ON	OFF	OFF	4.8	2.4	3.6	0.8	0.5	0.6	—	4.8	2.4	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	ON	ON	OFF	OFF	5.5	2.7	4.1	0.8	0.6	0.7	—	5.5	2.7	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	ON	ON	OFF	OFF	6.2	3.1	4.7	0.9	0.6	0.7	—	6.2	3.1	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	6.9	3.4	5.2	1.0	0.6	0.8	—	6.9	3.4	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	OFF	OFF	ON	OFF	7.6	3.8	5.7	1.0	0.7	0.9	—	7.6	3.8	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	ON	OFF	ON	OFF	8.3	4.1	6.2	1.1	0.7	0.9	—	8.3	4.1	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	ON	OFF	ON	OFF	9.0	4.5	6.8	1.2	0.7	1.0	—	9.0	4.5	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	OFF	ON	ON	OFF	9.7	4.8	7.3	1.3	0.8	1.0	—	9.7	4.8	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	OFF	ON	ON	OFF	10.4	5.2	7.8	1.3	0.8	1.1	—	10.4	5.2	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	ON	ON	ON	OFF	11.1	5.5	8.3	1.4	0.8	1.1	—	11.1	5.5	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	ON	ON	ON	OFF	11.8	5.9	8.9	1.5	0.9	1.2	—	11.8	5.9	8.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	12.5	6.2	9.4	1.6	0.9	1.2	—	12.5	6.2	9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	13.2	6.6	9.9	1.6	1.0	1.3	—	13.2	6.6	9.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	13.9	6.9	10.4	1.7	1.0	1.4	—	13.9	6.9	10.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	ON	OFF	OFF	OFF	14.6	7.3	10.9	1.8	1.0	1.4	—	14.6	7.3	10.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	15.3	7.6	11.5	1.9	1.1	1.5	—	15.3	7.6	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	OFF	ON	OFF	OFF	16.0	8.0	12.0	2.0	1.1	1.5	—	16.0	8.0	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	ON	ON	OFF	OFF	16.7	8.3	12.5	2.0	1.1	1.6	—	16.7	8.3	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	ON	ON	OFF	OFF	17.4	8.7	13.0	2.1	1.2	1.6	—	17.4	8.7	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	17.8	8.9	13.3	2.2	1.2	1.7	—	17.8	8.9	13.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	OFF	OFF	ON	OFF	18.1	9.0	13.6	2.2	1.2	1.7	—	18.1	9.0	13.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	ON	OFF	ON	OFF	18.5	9.2	13.8	2.2	1.2	1.7	—	18.5	9.2	13.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	ON	OFF	ON	OFF	18.8	9.4	14.1	2.3	1.2	1.8	—	18.8	9.4	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	OFF	ON	ON	OFF	19.1	9.5	14.3	2.3	1.3	1.8	—	19.1	9.5	14.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	OFF	ON	ON	OFF	19.5	9.7	14.6	2.4	1.3	1.8	—	19.5	9.7	14.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	ON	ON	ON	OFF	19.8	9.9	14.9	2.4	1.3	1.9	—	19.8	9.9	14.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	ON	ON	ON	OFF	20.2	10.1	15.1	2.5	1.3	1.9	—	20.2	10.1	15.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

■ 呼称速度：20

DIP SW				Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF , 6= OFF)										Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON , 6= OFF)										Boost8-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= ON)		
CONFIG		SPEED			周 速			接続力 (N)		トルク (N・m)		電流値 (A)			周 速		接続力 (N)		トルク (N・m)		電流値 (A)			接続力 (N)	トルク (N・m)	電流値 (A)
SW1	SW2	SW3	SW4	RUN A	100%	RUN B	50%	RUN A+B	75%	定格	起動	RUN A	100%	RUN B	50%	RUN A+B	75%	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	OFF	OFF	2.7	—	—	—	—	0.5	—	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	OFF	OFF	3.8	—	—	—	—	0.5	—	0.5	3.8	—	—	2.8	—	—	—	—	—	1.2	—	1.1		
	ON	ON	OFF	OFF	4.7	—	—	—	—	0.6	—	0.5	4.7	—	—	3.5	—	—	—	—	—	1.4	—	1.3		
	OFF	OFF	ON	OFF	5.7	2.8	4.2	4.2	—	0.7	0.5	0.5	5.7	2.8	4.2	—	—	—	—	—	—	1.5	1.1	1.3		
	ON	OFF	ON	OFF	6.6	3.3	5.0	5.0	—	0.8	0.5	0.6	6.6	3.3	5.0	—	—	—	—	—	—	1.6	1.2	1.4		
	OFF	ON	ON	OFF	7.6	3.8	5.7	5.7	—	0.8	0.6	0.7	7.6	3.8	5.7	—	—	—	—	—	—	1.7	1.3	1.5		
	ON	ON	ON	OFF	8.5	4.2	6.4	6.4	—	0.9	0.6	0.7	8.5	4.2	6.4	—	—	—	—	—	—	1.8	1.4	1.6		
	OFF	OFF	OFF	ON	9.5	4.7	7.1	7.1	—	1.0	0.6	0.8	9.0	4.5	6.7	—	—	—	—	—	—	1.9	1.4	1.7		
	ON	OFF	OFF	ON	10.4	5.2	7.8	7.8	—	1.0	0.7	0.9	9.5	4.7	7.1	—	—	—	—	—	—	2.0	1.4	1.7		
	OFF	ON	OFF	ON	11.4	5.7	8.5	8.5	—	1.1	0.7	0.9	10.0	5.0	7.5	—	—	—	—	—	—	2.0	1.4	1.7		
	ON	ON	OFF	ON	12.3	6.1	9.2	9.2	—	1.2	0.7	1.0	10.4	5.2	7.8	—	—	—	—	—	—	2.1	1.5	1.8		
ON	OFF	OFF	ON	ON	13.3	6.6	10.0	10.0	—	1.3	0.8	1.0	10.9	5.4	8.2	—	—	—	—	—	—	2.2	1.5	1.8		
	ON	OFF	ON	ON	14.3	7.1	10.7	10.7	—	1.3	0.8	1.1	11.4	5.7	8.5	—	—	—	—	—	—	2.2	1.5	1.9		
	OFF	ON	ON	ON	15.2	7.6	11.4	11.4	—	1.4	0.8	1.1	11.9	5.9	8.9	—	—	—	—	—	—	2.3	1.5	1.9		
	ON	ON	ON	ON	16.2	8.1	12.1	12.1	—	1.5	0.9	1.2	12.3	6.1	9.2	—	—	—	—	—	—	2.3	1.6	2.0		
	OFF	OFF	OFF	OFF	17.1	8.5	12.8	12.8	86.9	480.0	2.1	12.0	1.6	0.9	1.2	3.0	158.1	625.8	3.9	15.6	5.0	711.5	17.7	8.0		
	ON	OFF	OFF	OFF	18.1	9.0	13.5	13.5	—	1.6	1.0	1.3	12.8	6.4	9.6	—	—	—	—	—	—	2.4	1.6	2.0		
	OFF	ON	OFF	OFF	19.0	9.5	14.3	14.3	—	1.7	1.0	1.4	13.3	6.6	10.0	—	—	—	—	—	—	2.5	1.6	2.1		
	ON	ON	OFF	OFF	20.0	10.0	15.0	15.0	—	1.8	1.0	1.4	13.8	6.9	10.3	—	—	—	—	—	—	2.6	1.6	2.1		
	OFF	OFF	ON	OFF	20.9	10.4	15.7	15.7	—	1.9	1.1	1.5	14.3	7.1	10.7	—	—	—	—	—	—	2.6	1.7	2.2		
	ON	OFF	ON	OFF	21.9	10.9	16.4	16.4	—	2.0	1.1	1.5	14.7	7.3	11.0	—	—	—	—	—	—	2.7	1.7	2.2		
	OFF	ON	ON	OFF	22.8	11.4	17.1	17.1	—	2.0	1.1	1.6	15.2	7.6	11.4	—	—	—	—	—	—	2.7	1.7	2.2		
	ON	ON	OFF	ON	23.8	11.9	17.8	17.8	—	2.1	1.2	1.6	15.7	7.8	11.8	—	—	—	—	—	—	2.8	1.8	2.3		
OFF	OFF	ON	ON	24.3	12.1	18.2	18.2	—	2.2	1.2	1.7	16.2	8.1	12.1	—	—	—	—	—	—	2.9	1.8	2.4			
ON	OFF	OFF	ON	24.7	12.3	18.5	18.5	—	2.2	1.2	1.7	16.6	8.3	12.5	—	—	—	—	—	—	2.9	1.8	2.4			
OFF	ON	OFF	ON	25.2	12.6	18.9	18.9	—	2.2	1.2	1.7	17.1	8.5	12.8	—	—	—	—	—	—	3.0	1.8	2.4			
ON	ON	OFF	ON	25.7	12.8	19.3	19.3	—	2.3	1.2	1.8	17.6	8.8	13.2	—	—	—	—	—	—	3.1	1.9	2.5			
OFF	OFF	ON	ON	26.2	13.1	19.6	19.6	—	2.3	1.3	1.8	18.1	9.0	13.5	—	—	—	—	—	—	3.2	1.9	2.5			
ON	OFF	ON	ON	26.7	13.3	20.0	20.0	—	2.3	1.3	1.8	18.5	9.2	13.9	—	—	—	—	—	—	3.2	1.9	2.6			
OFF	ON	ON	ON	27.1	13.5	20.3	20.3	—	2.4	1.3	1.9	19.0	9.5	14.3	—	—	—	—	—	—	3.3	1.9	2.6			
ON	ON	ON	ON	27.6	13.8	20.7	20.7	—	2.4	1.3	1.9	19.5	9.7	14.6	—	—	—	—	—	—	3.4	2.0	2.7			

■ 呼称速度：60

DIP SW		Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= OFF)												Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON, 6= OFF)												Boost8-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= ON)					
		周 速			周 速			周 速			周 速			周 速			周 速			周 速			周 速								
		RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格						
CONFIG	SPEED	SW1	SW2	SW3	SW4	接 続 力 (N)	トルク (N・m)	電 流 値 (A)	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	接 続 力 (N)	トルク (N・m)	電 流 値 (A)			
SW1	SW2	SW3	SW4	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動			
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	ON	OFF	OFF	OFF	8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	ON	OFF	OFF	11.4	—	—	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	ON	OFF	OFF	14.3	—	—	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	OFF	ON	OFF	17.1	8.5	12.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	OFF	ON	OFF	20.0	10.0	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	ON	ON	OFF	22.8	11.4	17.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	ON	ON	OFF	25.7	12.8	19.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	OFF	OFF	ON	28.6	14.3	21.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	OFF	OFF	ON	31.4	15.7	23.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	ON	OFF	ON	34.3	17.1	25.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	ON	OFF	ON	37.1	18.5	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	OFF	ON	ON	40.0	20.0	30.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	OFF	ON	ON	42.9	21.4	32.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	ON	ON	ON	45.7	22.8	34.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	ON	ON	ON	48.6	24.3	36.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	51.5	25.7	38.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	OFF	OFF	OFF	54.3	27.1	40.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	ON	OFF	OFF	57.2	28.6	42.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	ON	OFF	OFF	60.0	30.0	45.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	OFF	ON	OFF	62.9	31.4	47.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	OFF	ON	OFF	65.8	32.9	49.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	ON	ON	OFF	68.6	34.3	51.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	ON	ON	OFF	71.5	35.7	53.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	OFF	OFF	ON	72.9	36.4	54.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	OFF	OFF	ON	74.3	37.1	55.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	ON	OFF	ON	75.8	37.9	56.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	ON	OFF	ON	77.2	38.6	57.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	OFF	ON	ON	78.6	39.3	59.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	OFF	ON	ON	80.1	40.0	60.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	ON	ON	ON	81.5	40.7	61.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	ON	ON	ON	82.9	41.4	62.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

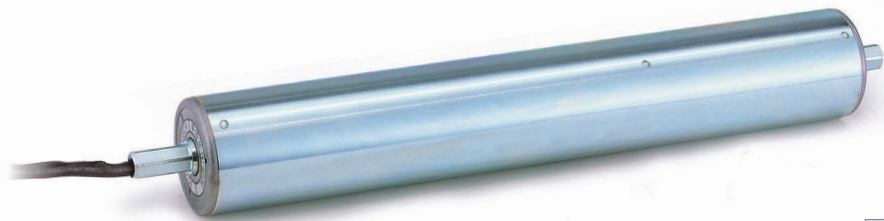
■ 呼称速度：75

DIP SW		Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= OFF)												Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON, 6= OFF)												Boost8-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= ON)					
		周 速			周 速			周 速			周 速			周 速			周 速			周 速			周 速								
		RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格						
CONFIG	SPEED	SW1	SW2	SW3	SW4	接 続 力 (N)	トルク (N・m)	電 流 値 (A)	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	接 続 力 (N)	トルク (N・m)	電 流 値 (A)			
SW1	SW2	SW3	SW4	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動	起 動			
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	ON	OFF	OFF	OFF	10.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	ON	OFF	OFF	13.9	—	—	10.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	ON	OFF	OFF	17.4	—	—	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	OFF	ON	OFF	20.9	10.4	15.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	OFF	ON	OFF	24.4	12.2	18.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	ON	ON	OFF	27.9	13.9	20.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	ON	ON	OFF	31.4	15.7	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	OFF	OFF	ON	34.9	17.4	26.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	OFF	OFF	ON	38.3	19.1	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	ON	OFF	ON	41.8	20.9	31.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	ON	OFF	ON	45.3	22.6	34.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	OFF	ON	ON	48.8	24.4	36.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	OFF	ON	ON	52.3	26.1	39.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	ON	ON	ON	55.8	27.9	41.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	ON	ON	ON	59.3	29.6	44.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	62.8	31.4	47.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	OFF	OFF	OFF	66.3	33.1	49.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	OFF	ON	OFF	OFF	69.8	34.9	52.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ON	ON	OFF	OFF	73.3	36.6	54.9	—	—	—	—	—																			

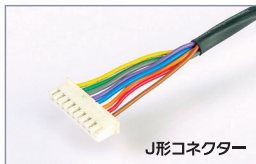
DC 24V BRUSHLESS PULSEROLLER SENERGY

φ57 DCブラシレス SENERGY

パイプ 径:φ57
肉 厚:1.5t
電 源:DC24V
表 面 処 理:ユニクロメッキ
リード線 色:ブラック



RoHS
対 応



■ 呼称速度：15

DIP SW					Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= OFF)												Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON, 6= OFF)												Boost8-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= ON)				
CONFIG	SPEED				周 速			接続力 (N)		トルク (N・m)		電流値 (A)			周 速			接続力 (N)		トルク (N・m)		電流値 (A)			接続力 (N)	トルク (N・m)	電流値 (A)						
SW1	SW1	SW2	SW3	SW4	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	定 格	起 動	定 格	起 動	RUN A	RUN B	RUN A+B	起 動	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	定 格	起 動	定 格	起 動	RUN A	RUN B	RUN A+B	起 動	接続力 (N)	トルク (N・m)	電流値 (A)	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	—	—	—					0.5	—	—		2.3	—	—	—								1.0	—	—				
	ON	OFF	OFF	OFF	2.3	—	—					0.5	—	0.5		3.1	—	2.3	—							1.2	—	1.1					
	OFF	ON	OFF	OFF	3.1	—	2.3					0.6	—	0.5		3.9	—	2.9	—							1.4	—	1.3					
	ON	ON	OFF	OFF	3.9	—	2.9					0.7	0.5	0.5		4.7	2.3	3.5	—							1.5	1.1	1.3					
	OFF	OFF	ON	OFF	4.7	2.3	3.5					0.8	0.5	0.6		5.5	2.7	4.1	—							1.6	1.2	1.4					
	ON	OFF	ON	OFF	5.5	2.7	4.1					0.8	0.6	0.7		6.3	3.1	4.7	—							1.7	1.3	1.5					
	OFF	ON	ON	OFF	6.3	3.1	4.7					0.9	0.6	0.7		7.1	3.5	5.3	—							1.8	1.4	1.6					
	ON	ON	ON	OFF	7.1	3.5	5.3					1.0	0.6	0.8		7.5	3.7	5.6	—							1.9	1.4	1.7					
	OFF	OFF	OFF	ON	7.9	3.9	5.9					1.0	0.7	0.9		7.9	3.9	5.9	—							2.0	1.4	1.7					
	ON	OFF	ON	OFF	8.7	4.3	6.5					1.1	0.7	0.9		8.3	4.1	6.2	—							2.0	1.4	1.7					
	OFF	ON	ON	ON	9.5	4.7	7.1					1.2	0.7	1.0		8.7	4.3	6.5	—							2.1	1.5	1.8					
	ON	ON	OFF	ON	10.3	5.1	7.7					1.3	0.8	1.0		9.1	4.5	6.8	—							2.2	1.5	1.8					
	OFF	OFF	ON	ON	11.1	5.5	8.3					1.3	0.8	1.1		9.5	4.7	7.1	—							2.2	1.5	1.9					
	ON	OFF	ON	ON	11.9	5.9	8.9					1.4	0.8	1.1		9.9	4.9	7.4	—							2.3	1.5	1.9					
	OFF	ON	ON	ON	12.7	6.3	9.5					1.5	0.9	1.2		10.3	5.1	7.7	—							2.3	1.6	2.0					
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	14.3	7.1	10.7	104.2	575.2	2.9	16.3	1.6	0.9	1.2	3.0	10.7	5.3	8.0	189.4	750.0	5.4	21.3	2.4	1.6	2.0	5.0	852.6	24.3	8.0			
ON		OFF	OFF	OFF	15.1	7.5	11.3					1.6	1.0	1.3		11.1	5.5	8.3								2.5	1.6	2.1					
OFF		ON	OFF	OFF	15.9	7.9	11.9					1.7	1.0	1.4		11.5	5.7	8.6							2.6	1.6	2.1						
ON		ON	OFF	OFF	16.7	8.3	12.5					1.8	1.0	1.4		11.9	5.9	8.9							2.6	1.7	2.2						
OFF		OFF	ON	OFF	17.5	8.7	13.1					1.9	1.1	1.5		12.3	6.1	9.2							2.7	1.7	2.2						
ON		OFF	ON	OFF	18.3	9.1	13.7					2.0	1.1	1.5		12.7	6.3	9.5							2.7	1.7	2.2						
OFF		ON	ON	OFF	19.1	9.5	14.3					2.0	1.1	1.6		13.1	6.5	9.8							2.8	1.8	2.3						
ON		ON	ON	OFF	19.8	9.9	14.9					2.1	1.2	1.6		13.5	6.7	10.1							2.9	1.8	2.4						
OFF		OFF	OFF	ON	20.2	10.1	15.2					2.2	1.2	1.7		13.9	6.9	10.4							2.9	1.8	2.4						
ON		OFF	OFF	ON	20.6	10.3	15.5					2.2	1.2	1.7		14.3	7.1	10.7							3.0	1.8	2.4						
OFF		ON	OFF	ON	21.0	10.5	15.8					2.2	1.2	1.7		14.7	7.3	11.0							3.1	1.9	2.5						
ON		ON	OFF	ON	21.4	10.7	16.1					2.3	1.3	1.8		15.1	7.5	11.3							3.2	1.9	2.5						
OFF		OFF	ON	ON	21.8	10.9	16.4					2.3	1.3	1.8		15.5	7.7	11.6							3.2	1.9	2.6						
ON		OFF	ON	ON	22.2	11.1	16.7					2.4	1.3	1.8		15.9	7.9	11.9							3.3	1.9	2.6						
OFF		ON	ON	ON	22.6	11.3	17.0					2.4	1.3	1.9		16.3	8.1	12.2							3.4	2.0	2.7						
ON		ON	ON	ON	23.0	11.5	17.3					2.5	1.3	1.9		16.7	8.3	12.5							3.4	2.0	2.7						

■ 呼称速度：20

DIP SW		Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= OFF)												Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON, 6= OFF)												Boost8-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= ON)		
		SPEED			周 速			周 速			周 速			周 速			周 速			周 速			周 速			周 速		
CONFIG	SW1	SW2	SW3	SW4	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	接 力 (N)	トルク (N・m)	電 流 (A)	起 動	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	接 力 (N)	トルク (N・m)	電 流 (A)	起 動	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	接 力 (N)	トルク (N・m)	電 流 (A)	起 動	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%
SW1	SW2	SW3	SW4	SW4	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	定 格	起 動	定 格	起 動	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	定 格	起 動	定 格	起 動	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	定 格	起 動	定 格	起 動	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	3.1	—	—	—	—	—	—	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	4.3	—	3.2	—	—	—	—	4.3	—	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	ON	OFF	OFF	OFF	5.4	—	4.0	—	—	—	—	5.4	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	6.5	3.2	4.8	—	—	—	—	6.5	3.2	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	OFF	ON	OFF	OFF	7.6	3.8	5.7	—	—	—	—	7.6	3.8	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	ON	ON	OFF	OFF	8.6	4.3	6.5	—	—	—	—	8.6	4.3	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	ON	ON	OFF	OFF	9.7	4.8	7.3	—	—	—	—	9.7	4.8	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	10.8	5.4	8.1	—	—	—	—	10.8	5.4	8.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	OFF	OFF	ON	OFF	11.9	5.9	8.9	—	—	—	—	11.9	5.9	8.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	ON	OFF	ON	OFF	13.0	6.5	9.7	—	—	—	—	13.0	6.5	9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	ON	OFF	ON	OFF	14.1	7.0	10.6	—	—	—	—	14.1	7.0	10.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	OFF	ON	ON	OFF	15.2	7.6	11.4	—	—	—	—	15.2	7.6	11.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	OFF	ON	ON	OFF	16.3	8.1	12.2	—	—	—	—	16.3	8.1	12.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	ON	ON	ON	OFF	17.3	8.6	13.0	—	—	—	—	17.3	8.6	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ON	ON	ON	ON	OFF	18.4	9.2	13.8	—	—	—	—	18.4	9.2	13.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	19.5	9.7	14.6	76.2	421.0	2.1	12.0	1.6	0.9	1.2	3.0	14.6	7.3	11.0	138.6	549.0	3.9	15.6	2.4	1				

■ 呼称速度：60

DIP SW		Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= OFF)												Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON, 6= OFF)												Boost8-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= ON)			
		周 速												周 速												接続力 (N)	トルク (N・m)	電流値 (A)	
		RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格					
CONFIG	SPEED	SW1	SW2	SW3	SW4	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	起 動	起 動	起 動	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	9.4	—	—	—	—	—	—	—	9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	13.0	—	—	9.7	—	—	—	—	13.0	—	—	9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	OFF	OFF	16.3	—	—	12.2	—	—	—	—	16.3	—	—	12.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	19.5	9.7	14.6	—	—	—	—	—	19.5	9.7	14.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	ON	OFF	OFF	22.8	11.4	17.1	—	—	—	—	—	22.8	11.4	17.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	ON	OFF	OFF	26.0	13.0	19.5	—	—	—	—	—	26.0	13.0	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	ON	OFF	OFF	29.3	14.6	22.0	—	—	—	—	—	29.3	14.6	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	32.6	16.3	24.4	—	—	—	—	—	30.9	15.4	23.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	OFF	ON	OFF	35.8	17.9	26.9	—	—	—	—	—	32.6	16.3	24.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	39.1	19.5	29.3	—	—	—	—	—	34.2	17.1	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	ON	OFF	42.4	21.2	31.8	—	—	—	—	—	35.8	17.9	26.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	ON	ON	OFF	45.6	22.8	34.2	—	—	—	—	—	37.5	18.7	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	ON	ON	OFF	48.9	24.4	36.6	—	—	—	—	—	39.1	19.5	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	ON	ON	OFF	52.1	26.0	39.1	—	—	—	—	—	40.7	20.3	30.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	ON	ON	OFF	55.4	27.7	41.5	—	—	—	—	—	42.4	21.2	31.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	58.7	29.3	44.0	—	—	—	—	—	44.0	22.0	33.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	61.9	30.9	46.4	—	—	—	—	—	45.6	22.8	34.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	65.2	32.6	48.9	—	—	—	—	—	47.2	23.6	35.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	OFF	OFF	68.4	34.2	51.3	—	—	—	—	—	48.9	24.4	36.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	71.7	35.8	53.8	—	—	—	—	—	50.5	25.2	37.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	ON	OFF	OFF	75.0	37.5	56.2	—	—	—	—	—	52.1	26.0	39.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	ON	OFF	OFF	78.2	39.1	58.7	—	—	—	—	—	53.8	26.9	40.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	ON	OFF	OFF	81.5	40.7	61.1	—	—	—	—	—	55.4	27.7	41.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	83.1	41.5	62.3	—	—	—	—	—	57.0	28.5	42.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	OFF	ON	OFF	84.8	42.4	63.6	—	—	—	—	—	58.7	29.3	44.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	86.4	43.2	64.8	—	—	—	—	—	60.3	30.1	45.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	OFF	ON	OFF	88.0	44.0	66.0	—	—	—	—	—	61.9	30.9	46.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	OFF	ON	ON	OFF	89.6	44.8	67.2	—	—	—	—	—	63.6	31.8	47.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	ON	ON	OFF	91.3	45.6	68.4	—	—	—	—	—	65.2	32.6	48.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	OFF	ON	ON	ON	OFF	92.9	46.4	69.7	—	—	—	—	—	66.8	33.4	50.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ON	ON	ON	ON	OFF	94.5	47.2	70.9	—	—	—	—	—	68.4	34.2	51.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

■ 呼称速度：75

DIP SW		Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF , 6= OFF)												Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON , 6= OFF)												Boost8-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= ON)										
SPEED		周 速				接続力 (N)				トルク (N・m)				電流値 (A)				周 速				接続力 (N)				トルク (N・m)				電流値 (A)				接続力 (N)	トルク (N・m)	電流値 (A)
SW1	SW2	SW3	SW4	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	定格	起動	定格	起動	RUN A	RUN B	RUN A+B	起動	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	無負荷/定格	無負荷/定格	無負荷/定格	定格	起動	定格	起動	RUN A	RUN B	RUN A+B	起動					
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	5.0	170.5	4.8	8.0		
	ON	OFF	OFF	OFF	15.9	—	—	11.9	—	—	—	—	—	0.5	—	0.5	—	15.9	—	11.9	—	—	—	—	—	—	1.2	—	1.1							
	ON	ON	OFF	OFF	19.8	—	—	14.9	—	—	—	—	—	0.6	—	0.5	—	19.8	—	14.9	—	—	—	—	—	—	1.4	—	1.3							
	OFF	OFF	ON	OFF	23.8	11.9	17.9	—	—	—	—	—	—	0.7	0.5	0.5	—	23.8	11.9	17.9	—	—	—	—	—	—	1.5	1.1	1.3							
	ON	OFF	ON	OFF	27.8	13.9	20.8	—	—	—	—	—	—	0.8	0.5	0.6	—	27.8	13.9	20.8	—	—	—	—	—	—	1.6	1.2	1.4							
	OFF	ON	ON	OFF	31.8	15.9	23.8	—	—	—	—	—	—	0.8	0.6	0.7	—	31.8	15.9	23.8	—	—	—	—	—	—	1.7	1.3	1.5							
	ON	ON	ON	OFF	35.8	17.9	26.8	—	—	—	—	—	—	0.9	0.6	0.7	—	35.8	17.9	26.8	—	—	—	—	—	—	1.8	1.4	1.6							
	OFF	OFF	OFF	ON	39.7	19.8	29.8	—	—	—	—	—	—	1.0	0.6	0.8	—	37.8	18.9	28.3	—	—	—	—	—	—	1.9	1.4	1.7							
	ON	OFF	OFF	ON	43.7	21.8	32.8	—	—	—	—	—	—	1.0	0.7	0.9	—	39.7	19.8	29.8	—	—	—	—	—	—	2.0	1.4	1.7							
	OFF	ON	OFF	ON	47.7	23.8	35.8	—	—	—	—	—	—	1.1	0.7	0.9	—	41.7	20.8	31.3	—	—	—	—	—	—	2.0	1.4	1.7							
	ON	ON	OFF	ON	51.7	25.8	38.7	—	—	—	—	—	—	1.2	0.7	1.0	—	43.7	21.8	32.8	—	—	—	—	—	—	2.1	1.5	1.8							
	OFF	OFF	ON	ON	55.7	27.8	41.7	—	—	—	—	—	—	1.3	0.8	1.0	—	45.7	22.8	34.3	—	—	—	—	—	—	2.2	1.5	1.8							
	ON	OFF	ON	ON	59.6	29.8	44.7	—	—	—	—	—	—	1.3	0.8	1.1	—	47.7	23.8	35.8	—	—	—	—	—	—	2.2	1.5	1.9							
	OFF	ON	ON	ON	63.6	31.8	47.7	—	—	—	—	—	—	1.4	0.8	1.1	—	49.7	24.8	37.3	—	—	—	—	—	—	2.3	1.5	1.9							
	ON	ON	ON	ON	67.6	33.8	50.7	—	—	—	—	—	—	1.5	0.9	1.2	3.0	51.7	25.8	38.7	—	—	—	37.8	150.0	1.0	4.2	2.3	1.6	2.0						
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	71.6	35.8	53.7	—	—	—	—	—	—	1.6	0.9	1.2	—	53.7	26.8	40.2	—	—	—	—	—	—	2.4	1.6	2.0					5.0	170.5
ON		OFF	OFF	OFF	75.6	37.8	56.7	—	—	—	—	—	—	1.6	1.0	1.3	—	55.7	27.8	41.7	—	—	—	—	—	—	2.5	1.6	2.1							
OFF		ON	OFF	OFF	79.5	39.7	59.6	—	—	—	—	—	—	1.7	1.0	1.4	—	57.7	28.8	43.2	—	—	—	—	—	—	2.6	1.6	2.1							
ON		ON	OFF	OFF	83.5	41.7	62.6	—	—	—	—	—	—	1.8	1.0	1.4	—	59.6	29.8	44.7	—	—	—	—	—	—	2.6	1.7	2.2							
OFF		OFF	ON	OFF	87.5	43.7	65.6	—	—	—	—	—	—	1.9	1.1	1.5	—	61.6	30.8	46.2	—	—	—	—	—	—	2.7	1.7	2.2							
ON		OFF	ON	OFF	91.5	45.7	68.6	—	—	—	—	—	—	2.0	1.1	1.5	—	63.6	31.8	47.7	—	—	—	—	—	—	2.7	1.7	2.2							
OFF		ON	ON	OFF	95.5	47.7	71.6	—	—	—	—	—	—	2.0	1.1	1.6	—	65.6	32.8	49.2	—	—	—	—	—	—	2.8	1.8	2.3							
ON		ON	OFF	OFF	99.4	49.7	74.6	—	—	—	—	—	—	2.1	1.2	1.6	—	67.6	33.8	50.7	—	—	—	—	—	—	2.9	1.8	2.4							
OFF		OFF	OFF	ON	101.4	50.7	76.1	—	—	—	—	—	—	2.2	1.2	1.7	—	69.6	34.8	52.2	—	—	—	—	—	—	2.9	1.8	2.4							
ON		OFF	OFF	ON	103.4	51.7	77.5	—	—	—	—	—	—	2.2	1.2	1.7	—	71.6	35.8	53.7	—	—	—	—	—	—	3.0	1.8	2.4							
OFF		ON	OFF	ON	105.4	52.7	79.0	—	—	—	—	—	—	2.2	1.2	1.7	—	73.6	36.8	55.2	—	—	—	—	—	—	3.1	1.9	2.5							
ON		ON	OFF	ON	107.4	53.7	80.5	—	—	—	—	—	—	2.3	1.2	1.8	—	75.6	37.8	56.7	—	—	—	—	—	—	3.2	1.9	2.5							
OFF		OFF	ON	ON	109.4	54.7	82.0	—	—	—	—	—	—	2.3	1.3	1.8	—	77.5	38.7	58.1	—	—	—	—	—	—	3.2	1.9	2.6							
ON		OFF	ON	ON	111.4	55.7	83.5	—	—	—	—	—	—	2.4	1.3	1.8	—	79.5	39.7	59.6	—	—	—	—	—	—	3.3	1.9	2.6							
OFF		ON	ON	ON	113.4	56.7	85.0	—	—	—	—	—	—	2.4	1.3	1.9	—	81.5	40.7	61.1	—	—	—	—	—	—	3.4	2.0	2.7							
ON		ON	ON	ON	115.4	57.7	86.5	—	—	—	—	—	—	2.5	1.3	1.9	—	83.5	41.7	62.6	—	—	—	—	—	—	3.4	2.0	2.7							

DC 24V BRUSHLESS PULSEROLLER SENERGY

φ60.5 DCブラシレス SENERGY

パイプ 径: φ60.5

肉 厚: 3.25t

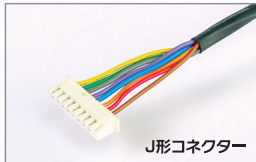
電 源: DC24V

表 面 処 理: ユニクロメッキ

リード線 色: ブラック



RoHS
対 応



J形コネクタ

■ 呼称速度：15

DIP SW					Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= OFF)												Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON, 6= OFF)												Boost8-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= ON)		
CONFIG	SPEED				周 速			接 力 (N)			トルク (N・m)			電 流 (A)			周 速			接 力 (N)			トルク (N・m)			電 流 (A)			接 力 (N) 起動	トルク(N・m) 起動	電 流 (A) 起動
SW1	SW1	SW2	SW3	SW4	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	RUN A	RUN B	RUN A+B	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	起 動	RUN A	RUN B	RUN A+B			
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	OFF	OFF	2.4	—	—	0.5	—	—	—	—	—	1.0	—	—	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	ON	OFF	OFF	3.3	—	2.5	0.5	—	0.5	—	—	—	1.2	—	1.1	3.3	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	ON	OFF	OFF	4.2	—	3.1	0.6	—	0.5	—	—	—	1.4	—	1.3	4.2	—	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	OFF	ON	OFF	5.0	2.5	3.8	0.7	0.5	0.5	—	—	—	1.5	1.1	1.3	5.0	2.5	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	OFF	ON	OFF	5.9	2.9	4.4	0.8	0.5	0.6	—	—	—	1.6	1.2	1.4	5.9	2.9	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	ON	ON	OFF	6.7	3.3	5.0	0.8	0.6	0.7	—	—	—	1.7	1.3	1.5	6.7	3.3	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	ON	ON	OFF	7.6	3.8	5.7	0.9	0.6	0.7	—	—	—	1.8	1.4	1.6	7.6	3.8	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	OFF	OFF	ON	8.4	4.2	6.3	1.0	0.6	0.8	—	—	—	1.9	1.4	1.7	8.4	4.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	OFF	OFF	ON	9.2	4.6	6.9	1.0	0.7	0.9	—	—	—	2.0	1.4	1.7	9.2	4.2	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	ON	OFF	ON	10.1	5.0	7.6	1.1	0.7	0.9	—	—	—	2.0	1.4	1.7	10.1	4.4	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	ON	OFF	ON	10.9	5.4	8.2	1.2	0.7	1.0	—	—	—	2.1	1.5	1.8	10.9	4.6	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	OFF	ON	ON	11.8	5.9	8.8	1.3	0.8	1.0	—	—	—	2.2	1.5	1.8	11.8	4.8	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	OFF	ON	ON	12.6	6.3	9.5	1.3	0.8	1.1	—	—	—	2.2	1.5	1.9	12.6	5.0	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	ON	ON	ON	13.5	6.7	10.1	1.4	0.8	1.1	—	—	—	2.3	1.5	1.9	13.5	5.2	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	ON	ON	ON	14.3	7.1	10.7	1.5	0.9	1.2	—	—	—	2.3	1.6	2.0	14.3	5.4	8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	15.2	7.6	11.4	1.6	0.9	1.2	—	—	—	2.4	1.6	2.0	15.2	5.7	8.5	178.5	706.6	5.4	21.3	—	—	—	—	—	—		
	ON	OFF	OFF	OFF	16.0	8.0	12.0	1.6	1.0	1.3	—	—	—	2.5	1.6	2.1	16.0	5.9	8.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	ON	OFF	OFF	16.8	8.4	12.6	1.7	1.0	1.4	—	—	—	2.6	1.6	2.1	16.8	6.1	9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	ON	OFF	OFF	17.7	8.8	13.3	1.8	1.0	1.4	—	—	—	2.6	1.7	2.2	17.7	6.3	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	OFF	ON	OFF	18.5	9.2	13.9	1.9	1.1	1.5	—	—	—	2.7	1.7	2.2	18.5	6.5	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	OFF	ON	OFF	19.4	9.7	14.5	2.0	1.1	1.5	—	—	—	2.7	1.7	2.2	19.4	6.7	10.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	ON	ON	OFF	20.2	10.1	15.2	2.0	1.1	1.6	—	—	—	2.8	1.8	2.3	20.2	6.9	10.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	ON	ON	OFF	21.1	10.5	15.8	2.1	1.2	1.6	—	—	—	2.9	1.8	2.4	21.1	7.1	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	OFF	OFF	ON	21.5	10.7	16.1	2.2	1.2	1.7	—	—	—	2.9	1.8	2.4	21.5	7.3	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	OFF	OFF	ON	21.9	10.9	16.4	2.2	1.2	1.7	—	—	—	3.0	1.8	2.4	21.9	7.6	11.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	ON	OFF	ON	22.3	11.1	16.7	2.2	1.2	1.7	—	—	—	3.1	1.9	2.5	22.3	7.8	11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	ON	OFF	ON	22.8	11.4	17.1	2.3	1.2	1.8	—	—	—	3.2	1.9	2.5	22.8	8.0	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	OFF	ON	ON	23.2	11.6	17.4	2.3	1.3	1.8	—	—	—	3.2	1.9	2.6	23.2	8.2	12.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	OFF	ON	ON	23.6	11.8	17.7	2.4	1.3	1.8	—	—	—	3.3	1.9	2.6	23.6	8.4	12.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	OFF	ON	ON	ON	24.0	12.0	18.0	2.4	1.3	1.9	—	—	—	3.4	2.0	2.7	24.0	8.6	12.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	ON	ON	ON	24.4	12.2	18.3	2.5	1.3	1.9	—	—	—	3.4	2.0	2.7	24.4	8.8	13.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

[illegible]

DIP SW				Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= OFF)												Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON, 6= OFF)												Boost8-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= ON)			
CONFID	SW1	SPEED			周 速			稼働力 (N)			トルク (N・m)			電流値 (A)			周 速			稼働力 (N)			トルク (N・m)			電流値 (A)			稼働力 (N)	トルク (N・m)	電流値 (A)
		SW2	SW3	SW4	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	定 格	起 動	定 格	起 動	RUN A	RUN B	RUN A+B	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	定 格	起 動	定 格	起 動	RUN A	RUN B	RUN A+B	起 動						
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ON	OFF	OFF	OFF	12.2	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	12.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—			
	OFF	ON	OFF	OFF	16.8	—	12.6	0.5	—	0.5	—	—	—	—	16.8	—	12.6	—	—	—	—	—	—	1.2	—	1.1	—				
	ON	ON	OFF	OFF	21.1	—	15.8	0.6	—	0.5	—	—	—	—	21.1	—	15.8	—	—	—	—	—	—	1.4	—	1.3	—				
	OFF	OFF	ON	OFF	25.3	12.6	19.0	0.7	0.5	0.5	—	—	—	—	25.3	12.6	19.0	—	—	—	—	—	—	1.5	1.1	1.3	—				
	ON	OFF	ON	OFF	29.5	14.7	22.1	0.8	0.5	0.6	—	—	—	—	29.5	14.7	22.1	—	—	—	—	—	—	1.6	1.2	1.4	—				
	OFF	ON	ON	OFF	33.7	16.8	25.3	0.8	0.6	0.7	—	—	—	—	33.7	16.8	25.3	—	—	—	—	—	—	1.7	1.3	1.5	—				
	ON	ON	ON	OFF	38.0	19.0	28.5	0.9	0.6	0.7	—	—	—	—	38.0	19.0	28.5	—	—	—	—	—	—	1.8	1.4	1.6	—				
	OFF	OFF	OFF	ON	42.2	21.1	31.6	1.0	0.6	0.8	—	—	—	—	40.1	20.0	30.0	—	—	—	—	—	—	1.9	1.4	1.7	—				
	ON	OFF	OFF	ON	46.4	23.2	34.8	1.0	0.7	0.9	—	—	—	—	42.2	21.1	31.6	—	—	—	—	—	—	2.0	1.4	1.7	—				
	OFF	ON	OFF	ON	50.6	25.3	38.0	1.1	0.7	0.9	—	—	—	—	44.3	22.1	33.2	—	—	—	—	—	—	2.0	1.4	1.7	—				
	ON	ON	OFF	ON	54.9	27.4	41.1	1.2	0.7	1.0	—	—	—	—	46.4	23.2	34.8	—	—	—	—	—	—	2.1	1.5	1.8	—				
	OFF	OFF	ON	ON	59.1	29.5	44.3	1.3	0.8	1.0	—	—	—	—	48.5	24.2	36.4	—	—	—	—	—	—	2.2	1.5	1.8	—				
	ON	OFF	ON	ON	63.3	31.6	47.5	1.3	0.8	1.1	—	—	—	—	50.6	25.3	38.0	—	—	—	—	—	—	2.2	1.5	1.9	—				
OFF	ON	ON	ON	67.5	33.7	50.6	1.4	0.8	1.1	—	—	—	—	52.7	26.3	39.5	—	—	—	—	—	—	2.3	1.5	1.9	—					
ON	ON	ON	ON	71.8	35.9	53.8	1.5	0.9	1.2	—	—	—	—	54.9	27.4	41.1	—	—	—	—	—	—	2.3	1.6	2.0	—					
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	76.0	38.0	57.0	1.6	0.9	1.2	—	—	—	57.0	28.5	42.7	—	—	—	—	—	—	—	2.4	1.6	2.0	—				
	ON	OFF	OFF	OFF	80.2	40.1	60.1	1.6	1.0	1.3	—	—	—	59.1	29.5	44.3	—	—	—	—	—	—	2.5	1.6	2.1	—					
	OFF	ON	OFF	OFF	84.4	42.2	63.3	1.7	1.0	1.4	—	—	—	61.2	30.6	45.9	—	—	—	—	—	—	2.6	1.6	2.1	—					
	ON	ON	OFF	OFF	88.6	44.3	66.5	1.8	1.0	1.4	—	—	—	63.3	31.6	47.5	—	—	—	—	—	—	2.6	1.7	2.2	—					
	OFF	OFF	ON	OFF	92.9	46.4	69.6	1.9	1.1	1.5	—	—	—	65.4	32.7	49.1	—	—	—	—	—	—	2.7	1.7	2.2	—					
	ON	OFF	ON	OFF	97.1	48.5	72.8	2.0	1.1	1.5	—	—	—	67.5	33.7	50.6	—	—	—	—	—	—	2.7	1.7	2.2	—					
	OFF	ON	ON	OFF	101.3	50.6	76.0	2.0	1.1	1.6	—	—	—	69.6	34.8	52.2	—	—	—	—	—	—	2.8	1.8	2.3	—					
	ON	ON	OFF	OFF	105.5	52.7	79.1	2.1	1.2	1.6	—	—	—	71.8	35.9	53.8	—	—	—	—	—	—	2.9	1.8	2.4	—					
	OFF	OFF	OFF	ON	107.7	53.8	80.7	2.2	1.2	1.7	—	—	—	73.9	36.9	55.4	—	—	—	—	—	—	2.9	1.8	2.4	—					
	ON	OFF	OFF	ON	109.8	54.9	82.3	2.2	1.2	1.7	—	—	—	76.0	38.0	57.0	—	—	—	—	—	—	3.0	1.8	2.4	—					
	OFF	ON	OFF	ON	111.9	55.9	83.9	2.2	1.2	1.7	—	—	—	78.1	39.0	58.6	—	—	—	—	—	—	3.1	1.9	2.5	—					
	ON	ON	OFF	ON	114.0	57.0	85.5	2.3	1.2	1.8	—	—	—	80.2	40.1	60.1	—	—	—	—	—	—	3.2	1.9	2.5	—					
	OFF	OFF	ON	ON	116.1	58.0	87.1	2.3	1.3	1.8	—	—	—	82.3	41.1	61.7	—	—	—	—	—	—	3.2	1.9	2.6	—					
	ON	OFF	ON	ON	118.2	59.1	88.6	2.4	1.3	1.8	—	—	—	84.4	42.2	63.3	—	—	—	—	—	—	3.3	1.9	2.6	—					
OFF	ON	ON	ON	120.3	60.1	90.2	2.4	1.3	1.9	—	—	—	86.5	43.2	64.9	—	—	—	—	—	—	3.4	2.0	2.7	—						
ON	ON	ON	ON	122.4	61.2	91.8	2.5	1.3	1.9	—	—	—	88.6	44.3	66.5	—	—	—	—	—	—	3.4	2.0	2.7	—						

[illegible]

DIP SW				Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= OFF)										Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON, 6= OFF)										Boost8-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= ON)											
SPEED		周 速				電流値 (A)		周 速		電流値 (A)		周 速		電流値 (A)		周 速		電流値 (A)		周 速		電流値 (A)		周 速		電流値 (A)									
CONFIG SW1	SW1	SW2	SW3	SW4	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	定格	起動	定格	起動	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	定格	起動	定格	起動	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	定格	起動	定格	起動	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	定格	起動	定格	起動	接續力 (N)	トルク (N・m)	電流値 (A)
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	OFF	OFF	30.4	—	22.8	0.5	—	0.5	—	22.0	—	—	30.4	—	22.8	1.0	—	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	OFF	38.0	—	28.5	0.6	—	0.5	—	38.0	—	28.5	1.2	—	1.3	1.4	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	ON	OFF	45.6	22.8	34.2	0.7	0.5	0.5	45.6	22.8	34.2	1.5	1.1	1.3	1.6	1.2	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	ON	OFF	53.2	26.6	39.9	0.8	0.5	0.6	53.2	26.6	39.9	1.6	1.2	1.4	1.7	1.3	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	ON	OFF	60.8	30.4	45.6	0.8	0.6	0.7	60.8	30.4	45.6	1.7	1.3	1.5	1.8	1.4	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	ON	OFF	68.4	34.2	51.3	0.9	0.6	0.7	68.4	34.2	51.3	1.8	1.4	1.6	1.9	1.4	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	OFF	ON	76.0	38.0	57.0	1.0	0.6	0.8	72.2	36.1	54.1	1.9	1.4	1.7	2.0	1.4	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	OFF	ON	83.6	41.8	62.7	1.0	0.7	0.9	76.0	38.0	57.0	2.0	1.4	1.7	2.1	1.5	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	OFF	ON	91.2	45.6	68.4	1.1	0.7	0.9	79.8	39.9	59.8	2.0	1.4	1.7	2.1	1.5	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	ON	98.8	49.4	74.1	1.2	0.7	1.0	83.6	41.8	62.7	2.1	1.5	1.8	2.2	1.5	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	ON	ON	106.4	53.2	79.8	1.3	0.8	1.0	87.4	43.7	65.5	2.2	1.5	1.8	2.2	1.5	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ON	OFF	ON	ON	114.0	57.0	85.5	1.3	0.8	1.1	91.2	45.6	68.4	2.2	1.5	1.9	2.3	1.5	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
OFF	ON	ON	ON	121.6	60.8	91.2	1.4	0.8	1.1	95.0	47.5	71.2	2.3	1.5	1.9	2.3	1.6	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ON	ON	ON	ON	129.2	64.6	96.9	1.5	0.9	1.2	98.8	49.4	74.1	2.3	1.6	2.0	2.4	1.6	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	136.8	68.4	102.6	1.6	0.9	1.2	102.6	51.3	76.9	2.4	1.6	2.0	2.5	1.6	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	OFF	OFF	144.4	72.2	108.3	1.6	1.0	1.3	106.4	53.2	79.8	2.5	1.6	2.1	2.6	1.6	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	OFF	OFF	152.0	76.0	114.0	1.7	1.0	1.4	110.2	55.1	82.6	2.6	1.6	2.1	2.6	1.7	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	OFF	159.6	79.8	119.7	1.8	1.0	1.4	114.0	57.0	85.5	2.6	1.7	2.2	2.7	1.7	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	ON	OFF	167.2	83.6	125.4	1.9	1.1	1.5	117.8	58.9	88.3	2.7	1.7	2.2	2.7	1.7	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	ON	OFF	174.8	87.4	131.1	2.0	1.1	1.5	121.6	60.8	91.2	2.7	1.7	2.2	2.8	1.8	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	ON	OFF	182.4	91.2	136.8	2.0	1.1	1.6	125.4	62.7	94.0	2.8	1.8	2.3	2.9	1.8	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	ON	190.0	95.0	142.5	2.1	1.2	1.6	129.2	64.6	96.9	2.9	1.8	2.4	2.9	1.8	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	OFF	OFF	ON	193.8	96.9	145.4	2.2	1.2	1.7	133.0	66.5	99.7	2.9	1.8	2.4	3.0	1.8	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	OFF	OFF	ON	197.6	98.8	148.2	2.2	1.2	1.7	136.8	68.4	102.6	3.0	1.8	2.4	3.1	1.9	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	OFF	ON	201.4	100.7	151.1	2.2	1.2	1.7	140.6	70.3	105.4	3.1	1.9	2.5	3.2	1.9	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	ON	205.2	102.6	153.9	2.3	1.2	1.8	144.4	72.2	108.3	3.2	1.9	2.5	3.2	1.9	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
OFF	OFF	ON	ON	209.0	104.5	156.8	2.3	1.3	1.8	148.2	74.1	111.1	3.2	1.9	2.6	3.3	1.9	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ON	OFF	ON	ON	212.8	106.4	159.6	2.4	1.3	1.8	152.0	76.0	114.0	3.3	1.9	2.6	3.4	2.0	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
OFF	ON	ON	ON	216.6	108.3	162.5	2.4	1.3	1.9	155.8	77.9	116.8	3.4	2.0	2.7	3.4	2.0	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ON	ON	ON	ON	220.4	110.2	165.3	2.5	1.3	1.9	159.6	79.8	119.7	3.4	2.0	2.7	3.4	2.0	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

DIP SW				Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= OFF)										Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON, 6= OFF)										Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= ON)		
CONF	SPEED				周速				電流値 (A)				周速				電流値 (A)				電流値 (A)	トルク (N・m)	電流値 (A)			
	SW1	SW2	SW3	SW4	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	定格	起動	定格	起動	RUN A 100%	RUN B 50%	RUN A+B 75%	定格	起動	定格	起動	RUN A 100%	RUN B 50%				RUN A+B 75%	定格	起動
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	30.1	—	—	—	—	—	—	30.1	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—				
	ON	OFF	OFF	OFF	41.5	—	31.1	—	—	0.5	—	0.5	41.5	—	31.1	—	—	—	1.2	—	1.1					
	ON	ON	OFF	OFF	51.9	—	38.9	—	—	0.6	—	0.5	51.9	—	38.9	—	—	—	1.4	—	1.3					
	OFF	OFF	ON	OFF	62.3	31.1	46.7	—	—	0.7	0.5	0.5	62.3	31.1	46.7	—	—	—	1.5	1.1	1.3					
	ON	OFF	ON	OFF	72.7	36.3	54.5	—	—	0.8	0.5	0.6	72.7	36.3	54.5	—	—	—	1.6	1.2	1.4					
	OFF	ON	ON	OFF	83.0	41.5	62.3	—	—	0.8	0.6	0.7	83.0	41.5	62.3	—	—	—	1.7	1.3	1.5					
	ON	ON	ON	OFF	93.4	46.7	70.1	—	—	0.9	0.6	0.7	93.4	46.7	70.1	—	—	—	1.8	1.4	1.6					
	OFF	OFF	OFF	ON	103.8	51.9	77.8	—	—	1.0	0.6	0.8	98.6	49.3	74.0	—	—	—	1.9	1.4	1.7					
	ON	OFF	OFF	ON	114.2	57.1	85.6	—	—	1.0	0.7	0.9	103.8	51.9	77.8	—	—	—	2.0	1.4	1.7					
	OFF	ON	OFF	ON	124.6	62.3	93.4	—	—	1.1	0.7	0.9	109.0	54.5	81.7	—	—	—	2.0	1.4	1.7					
	ON	ON	OFF	ON	135.0	67.5	101.2	—	—	1.2	0.7	1.0	114.2	57.1	85.6	—	—	—	2.1	1.5	1.8					
	OFF	OFF	ON	ON	145.4	72.7	109.0	—	—	1.3	0.8	1.0	119.4	59.7	89.5	—	—	—	2.2	1.5	1.8					
ON	ON	OFF	ON	ON	155.7	77.8	116.8	—	—	1.3	0.8	1.1	124.6	62.3	93.4	—	—	—	2.2	1.5	1.9					
	OFF	ON	ON	ON	166.1	83.0	124.6	—	—	1.4	0.8	1.1	129.8	64.9	97.3	—	—	—	2.3	1.5	1.9					
	ON	ON	ON	ON	176.5	88.2	132.4	—	—	1.5	0.9	1.2	135.0	67.5	101.2	—	—	—	2.3	1.6	2.0					
	OFF	OFF	OFF	OFF	186.9	93.4	140.2	—	—	1.6	0.9	1.2	140.2	70.1	105.1	—	—	—	2.4	1.6	2.0					
	ON	OFF	OFF	OFF	197.3	98.6	148.0	—	—	1.6	1.0	1.3	145.4	72.7	109.0	—	—	—	2.5	1.6	2.1					
	OFF	ON	OFF	OFF	207.7	103.8	155.7	—	—	1.7	1.0	1.4	150.5	75.2	112.9	—	—	—	2.6	1.6	2.1					
	ON	ON	OFF	OFF	218.1	109.0	163.5	—	—	1.8	1.0	1.4	155.7	77.8	116.8	—	—	—	2.6	1.7	2.2					
	OFF	OFF	ON	OFF	228.4	114.2	171.3	—	—	1.9	1.1	1.5	160.9	80.4	120.7	—	—	—	2.7	1.7	2.2					
	ON	OFF	ON	OFF	238.8	119.4	179.1	—	—	2.0	1.1	1.5	166.1	83.0	124.6	—	—	—	2.7	1.7	2.2					
	OFF	ON	ON	OFF	249.2	124.6	186.9	—	—	2.0	1.1	1.6	171.3	85.6	128.5	—	—	—	2.8	1.8	2.3					
	ON	ON	ON	OFF	259.6	129.8	194.7	—	—	2.1	1.2	1.6	176.5	88.2	132.4	—	—	—	2.9	1.8	2.4					
	OFF	OFF	ON	ON	264.8	132.4	198.6	—	—	2.2	1.2	1.7	181.7	90.8	136.3	—	—	—	2.9	1.8	2.4					
ON	OFF	OFF	ON	270.0	135.0	202.5	—	—	2.2	1.2	1.7	186.9	93.4	140.2	—	—	—	3.0	1.8	2.4						
OFF	ON	OFF	ON	275.2	137.6	206.4	—	—	2.2	1.2	1.7	192.1	96.0	144.1	—	—	—	3.1	1.9	2.5						
ON	ON	OFF	ON	280.4	140.2	210.3	—	—	2.3	1.2	1.8	197.3	98.6	148.0	—	—	—	3.2	1.9	2.5						
OFF	OFF	ON	ON	285.6	142.8	214.2	—	—	2.3	1.3	1.8	202.5	101.2	151.8	—	—	—	3.2	1.9	2.6						
ON	OFF	ON	ON	290.8	145.4	218.1	—	—	2.4	1.3	1.8	207.7	103.8	155.7	—	—	—	3.3	1.9	2.6						
OFF	ON	ON	ON	296.0	148.0	222.0	—	—	2.4	1.3	1.9	212.9	106.4	159.6	—	—	—	3.4	2.0	2.7						
ON	ON	ON	ON	301.1	150.5	225.8	—	—	2.5	1.3	1.9	218.1	109.0	163.5	—	—	—	3.4	2.0	2.7						

DIP SW				Eco-mode(CONFIG DIPSW 5= OFF, 6= OFF)										Boost-mode(CONFIG DIPSW 5= ON, 6= OFF)															
CONFIG	SPEED				周速			電流値 (A)			周速			電流値 (A)															
	SW1	SW2	SW3	SW4	RUN A 100% 無負荷/定格	RUN B 50% 無負荷/定格	RUN A+B 75% 無負荷/定格	接線力 (N) 定格	トルク (N・m) 起動	定格	起動	RUN A 100% 無負荷/定格	RUN B 50% 無負荷/定格	RUN A+B 75% 無負荷/定格	接線力 (N) 定格	トルク (N・m) 起動	定格	起動	RUN A 100% 無負荷/定格	RUN B 50% 無負荷/定格	RUN A+B 75% 無負荷/定格	接線力 (N) 定格	トルク (N・m) 起動	定格	起動	接線力 (N) 起動	トルク (N・m) 起動	電流値 (A) 電流値 (A) 電流値 (A)	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	36.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ON	OFF	OFF	OFF	50.6	—	38.0	0.5	—	—	—	36.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	
	OFF	ON	OFF	OFF	63.3	—	47.5	0.6	—	0.5	—	50.6	—	38.0	—	—	—	—	—	—	—	1.2	—	1.1	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	OFF	76.0	38.0	57.0	0.5	—	0.5	—	63.3	—	47.5	—	—	—	—	—	—	—	1.4	—	1.3	—	—	—	—	
	OFF	OFF	ON	OFF	88.6	44.3	66.5	0.7	0.5	0.5	—	76.0	38.0	57.0	—	—	—	—	—	—	—	1.5	1.1	1.3	—	—	—	—	
	ON	OFF	ON	OFF	101.3	50.6	76.0	0.8	0.5	0.6	—	88.6	44.3	66.5	—	—	—	—	—	—	—	1.6	1.2	1.4	—	—	—	—	
	OFF	ON	ON	OFF	114.0	57.0	85.5	0.8	0.6	0.7	—	101.3	50.6	76.0	—	—	—	—	—	—	—	1.7	1.3	1.5	—	—	—	—	
	ON	ON	ON	OFF	126.7	63.3	95.0	0.9	0.6	0.7	—	114.0	57.0	85.5	—	—	—	—	—	—	—	1.8	1.4	1.6	—	—	—	—	
	OFF	OFF	OFF	ON	139.3	69.6	104.5	1.0	0.6	0.8	—	120.3	60.1	90.2	—	—	—	—	—	—	—	1.9	1.4	1.7	—	—	—	—	
	ON	OFF	OFF	ON	152.0	76.0	114.0	1.0	0.7	0.9	—	126.7	63.3	95.0	—	—	—	—	—	—	—	2.0	1.4	1.7	—	—	—	—	
	OFF	ON	OFF	ON	164.7	82.3	123.5	1.1	0.7	0.9	—	133.0	66.5	99.7	—	—	—	—	—	—	—	2.0	1.4	1.7	—	—	—	—	
	ON	ON	OFF	ON	177.3	88.6	133.0	1.2	0.7	1.0	—	139.3	69.6	104.5	—	—	—	—	—	—	—	2.1	1.5	1.8	—	—	—	—	
OFF	OFF	ON	ON	190.0	95.0	142.5	1.3	0.8	1.0	—	145.7	72.8	109.2	—	—	—	—	—	—	—	2.2	1.5	1.8	—	—	—	—		
ON	OFF	ON	ON	202.7	101.3	152.0	1.3	0.8	1.1	—	152.0	76.0	114.0	—	—	—	—	—	—	—	2.2	1.5	1.9	—	—	—	—		
OFF	ON	ON	ON	215.4	107.7	161.5	1.4	0.8	1.1	—	158.3	79.1	118.7	—	—	—	—	—	—	—	2.3	1.5	1.9	—	—	—	—		
ON	ON	ON	ON	215.4	107.7	161.5	1.5	0.9	1.2	—	164.7	82.3	123.5	—	—	—	—	—	—	—	2.3	1.6	2.0	—	—	—	—		
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	228.0	114.0	171.0	1.6	0.9	1.2	3.0	171.0	85.5	128.2	11.9	47.1	0.3	1.4	2.4	1.6	2.0	5.0	53.5	1.6	8.0	—	—	—	
	ON	OFF	OFF	OFF	240.7	120.3	180.5	1.6	1.0	1.3	—	177.3	88.6	133.0	—	—	—	—	2.5	1.6	2.1	—	—	—	—	—	—		
	OFF	ON	OFF	OFF	253.4	126.7	190.0	1.7	1.0	1.4	—	183.7	91.8	137.7	—	—	—	—	2.6	1.6	2.1	—	—	—	—	—	—		
	ON	ON	OFF	OFF	266.0	133.0	199.5	1.8	1.0	1.4	—	190.0	95.0	142.5	—	—	—	—	2.6	1.7	2.2	—	—	—	—	—	—		
	OFF	OFF	ON	OFF	278.7	139.3	209.0	1.9	1.1	1.5	—	196.4	98.2	147.3	—	—	—	—	2.7	1.7	2.2	—	—	—	—	—	—		
	ON	OFF	ON	OFF	291.4	145.7	218.5	2.0	1.1	1.5	—	202.7	101.3	152.0	—	—	—	—	2.7	1.7	2.2	—	—	—	—	—	—		
	OFF	ON	ON	OFF	304.1	152.0	228.0	2.0	1.1	1.6	—	209.0	104.5	156.8	—	—	—	—	2.8	1.8	2.3	—	—	—	—	—	—		
	ON	ON	ON	OFF	316.7	158.3	237.5	2.1	1.2	1.6	—	215.4	107.7	161.5	—	—	—	—	2.9	1.8	2.4	—	—	—	—	—	—		
	OFF	OFF	ON	ON	323.1	161.5	242.3	2.2	1.2	1.7	—	221.7	110.8	166.3	—	—	—	—	2.9	1.8	2.4	—	—	—	—	—	—		
	ON	OFF	OFF	ON	329.4	164.7	247.0	2.2	1.2	1.7	—	228.0	114.0	171.0	—	—	—	—	3.0	1.8	2.4	—	—	—	—	—	—		
	OFF	ON	OFF	ON	335.7	167.8	251.8	2.2	1.2	1.7	—	234.4	117.2	175.8	—	—	—	—	3.1	1.9	2.5	—	—	—	—	—	—		
	ON	ON	OFF	ON	342.1	171.0	256.5	2.3	1.2	1.8	—	240.7	120.3	180.5	—	—	—	—	3.2	1.9	2.5	—	—	—	—	—	—		
OFF	OFF	ON	ON	348.4	174.2	261.3	2.3	1.3	1.8	—	247.0	123.5	185.3	—	—	—	—	3.2	1.9	2.6	—	—	—	—	—	—			
ON	OFF	ON	ON	354.7	177.3	266.0	2.4	1.3	1.8	—	253.4	126.7	190.0	—	—	—	—	3.3	1.9	2.6	—	—	—	—	—	—			
OFF	ON	ON	ON	361.1	180.5	270.8	2.4	1.3	1.9	—	259.7	129.8	194.8	—	—	—	—	3.4	2.0	2.7	—	—	—	—	—	—			
ON	ON	ON	ON	367.4	183.7	275.5	2.5	1.3	1.9	—	266.0	133.0	199.5	—	—	—	—	3.4	2.0	2.7	—	—	—	—	—	—			

