

2021 年 3 月 30 日

会社名 双葉電子工業株式会社
代表者 代表取締役社長 有馬 資明
(コード番号 6986 東証第一部)

高耐久・防水防塵対応の産業機器用サーボモータ BLA シリーズ 発売のお知らせ

当社は産業市場での用途拡大を目的として、2020 年 7 月に発売を開始した IP67(防水・防塵規格)・CAN 対応の産業機器用サーボモータのラインアップを拡充するため、IP67・CAN 対応の 4 機種と IP67・PWM 対応の 1 機種を 2021 年 4 月 1 日に発売いたします。

【共通の特長】

全ての機種において、以下の基本的な特長を有しており、産業機器用に適した製品となっています。

特長 1 「長寿命」

新規設計のギヤボックスとカスタムブラシレスモータ、非接触式角度センサの採用により、類似サイズの従来品 (BLA1HH21) と比較して、負荷 1.5 倍以上、寿命 7 倍以上の高い耐久性を有しています。

特長 2 「耐環境性能」

使用温度範囲が広く、BLA21 シリーズは-40℃から+80℃、BLA15 シリーズは-30℃から+70℃に対応しています。また、防水・防塵規格は両シリーズとも IP67 に対応しています。

特長 3 「柔軟な制御」

角度制御に加え、トルク制御、速度制御、連続回転に対応し、用途に応じた柔軟な制御が可能です。

特長 4 「CAN 通信対応」

バス接続された複数のサーボモータとの双方向通信を行うことができ、角度や温度等の情報の取得が可能です。(BLA15-06H-AA1 除く)

【各機種の特長】

各機種において、以下の特長を有しており、お客様のご要望に応じた適切な機種選択が可能となっています。

「小型・軽量」: BLA15-06U-A01, BLA15-06H-AA1 (写真 1)

長寿命・耐環境性能はそのままに、サイズおよび重量を BLA21 シリーズ比で約 1/3 に小型・軽量化しました。

「高電圧対応」：BLA21-12U-A01, BLA21-28U-A01

電源電圧 12V や 28V に対応しており、搭載製品の幅広い電源環境に対応可能です。

「サイドコネクタ仕様」：BLA21-06U-A02（写真 2）

コネクタを側面に出すことで、縦方向の搭載スペースを削減しました。機構に応じて、従来仕様もしくはサイドコネクタ仕様品から適切な選択が可能です。

「PWM 入力に対応」：BLA15-06H-AA1

広く普及している PWM 対応サーボからの置き換え要望に応じて、PWM 対応サーボをラインアップに加えました。



写真 1：BLA21-06U-A01 (左) と BLA15-06U-A01 (右)



写真 2：BLA21-06U-A01 (左) と BLA21-06U-A02 (右)

【主な仕様】

BLA21 シリーズ

特長		サイドコネクタ	高電圧	高電圧
機種名	BLA21-06U-A01	BLA21-06U-A02	BLA21-12U-A01	BLA21-28U-A01
通信方式	UAVCAN v0	UAVCAN v0	UAVCAN v0	UAVCAN v0
定格電圧 [V]	7.4	7.4	12	28
最大トルク	4.71N・m (48.0kgf・cm)	4.71N・m (48.0kgf・cm)	4.90N・m (50.0kgf・cm)	4.51N・m (46.0kgf・cm)
最大スピード (無負荷)	0.07s/60° (143rpm)	0.07s/60° (143rpm)	0.08s/60° (125rpm)	0.07s/60° (143rpm)
寸法 [mm]	48.0×21.0×51.5	48.0×21.0×51.0	48.0×21.0×51.5	48.0×21.0×51.5
重量 [g]	130	127	130	130

BLA15 シリーズ

特長	小型・軽量	小型・軽量、PWM
機種名	BLA15-06U-A01	BLA15-06H-AA1
通信方式	UAVCAN v0	PWM
定格電圧 [V]	7.4	7.4
最大トルク	1.0N・m (10.3kgf・cm)	1.0N・m (10.3kgf・cm)
最大スピード (無負荷)	0.14s/60° (71rpm)	0.15s/60° (67rpm)
寸法 [mm]	39.4×15.0×29.4	39.4×15.0×29.4
重量 [g]	44	44

【主な用途】

耐久性および耐環境性能が求められる UAV・UGV 等の可動部、ロボット、産業機器、生産設備など多種多様なシーンでの活用が可能です。

【販売価格】

- ・オープン価格

<製品に関するお問合せ先>
〒101-0023 東京都千代田区神田松永町 19 秋葉原ビルディング 5F
双葉電子工業株式会社
システムソリューション事業センター 営業部
担当 堀江 一也
TEL 03-4316-4818
FAX 03-4316-4823
メールアドレス rc_sol@ml.futaba.co.jp

<本件に関するお問合せ先>
〒297-8588 千葉県茂原市大芝 629
双葉電子工業株式会社
業務管理本部 総務法務部
部長 渋谷 育男