



安全にお使いいただくために

お買い上げいただきありがとうございます。

□ 取扱説明書について

取扱説明書は、当社の WEB サイトからダウンロードしてください。
<https://www.orientalmotor.co.jp/>

取扱説明書をよくお読みになり、製品を安全にお使いください。

- 安全にお使いいただくために (本書)
- BLE シリーズ CC-Link 取扱説明書
- BLE シリーズ RS-485 通信タイプ 取扱説明書

銘板に記載された品名で、取扱説明書を検索してください。

はじめに

■ お使いになる前に

製品の取り扱いには、電気・機械工学の専門知識を持つ有資格者が行ってください。

お使いになる前に、「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。警告・注意に記載されている内容は、必ずお守りください。

この製品は、一般的な産業機器への組み込み用として設計・製造されています。その他の用途には使用しないでください。この警告を無視した結果生じた損害の補償については、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や損傷を未然に防止するためのものです。内容をよく理解してから製品をお使いください。



警告

この警告事項に反した取り扱いをすると、死亡または重傷を負う場合がある内容を示しています。

- 爆発性雰囲気、引火性ガスの雰囲気、腐食性の雰囲気、水のかかる場所、可燃物のそばでは使用しないでください。火災・感電・けがの原因になります。
- 通電状態で移動、設置、接続、点検の作業をしないでください。電源を切ってから作業してください。感電・装置破損の原因になります。
- ドライバの ⚠️ マークは、高電圧がかかる端子を表わしています。通電中は触れないでください。火災・感電の原因になります。
- 電磁ブレーキ付モーターのブレーキ機構を安全ブレーキとして使用しないでください。けが・装置破損の原因になります。
- 絶縁抵抗測定、絶縁耐圧試験を行うときは、モーター、ドライバに触れないでください。感電の原因になります。

ブラシレスモーター BLE シリーズ ドライバ



- 電源を切った後、CHARGE LED が消灯するまでは、ドライバの接続端子に触れないでください。感電の原因になります。
- ドライバを分解・改造しないでください。感電・けが・装置破損の原因になります。内部の点検や修理は、お買い上げになった支店または営業所に連絡してください。
- 設置、接続、運転・操作、点検・故障診断の作業は、適切な資格、知識を有する人が行ってください。火災・感電・けが・装置破損の原因になります。
- 昇降装置には、電磁ブレーキ付モーターを使用してください。モーターに電磁ブレーキが付いていないと、停電やドライバの保護機能がはたらいてモーターが停止したときに、可動部が落下する場合があります。けが・装置破損の原因になります。
- ドライバの保護機能がはたらいたときは、原因を取り除いた後で保護機能を解除してください。けが・装置破損の原因になります。
- モーター、ドライバは、指定された組み合わせで使用してください。火災・感電・装置破損の原因になります。
- ドライバはクラス I 機器です。設置するときは、ドライバの保護接地端子を接地してください。感電の原因になります。
- 接続図にもとづき、確実に接続、接地してください。火災・感電・装置破損の原因になります。
- 指定されたケーブルサイズを守ってください。火災・感電・装置破損の原因になります。
- 端子台のねじの締付トルクを守ってください。感電・装置破損の原因になります。
- ドライバの電源入力電圧は、定格範囲を守ってください。火災・感電の原因になります。
- 保守・点検は、必ず電源を切ってから行ってください。感電の原因になります。
- ドライバの開口部に埃がたまっていないか、定期的に点検してください。火災の原因になります。



注意

この注意事項に反した取り扱いをすると、傷害を負うまたは物的損害が発生する場合がある内容を示しています。

- ドライバの仕様値を超えて使用しないでください。火災・感電・けが・装置破損の原因になります。
- ドライバの開口部に物を入れないでください。火災・感電・けが・装置破損の原因になります。
- 運転中および停止後しばらくの間は、ドライバに触れないでください。ドライバの表面が高温のため、やけどの原因になります。
- ドライバの周囲には、通風を妨げる障害物を置かないでください。装置破損の原因になります。
- ドライバは、取付板へ確実に固定してください。落下によって、けが・装置破損の原因になります。
- 静電気による製品の破損を防ぐため、モーター、ドライバは必ず接地してください。火災・装置破損の原因になります。

- ・ドライバに接続する直流電源には、一次側と二次側が強化絶縁された直流電源を使用してください。感電の原因になります。
- ・装置の故障や動作の異常が発生したときは、装置全体が安全な方向へはたらくよう非常停止装置、または非常停止回路を外部に設置してください。けがの原因になります。
- ・異常が発生したときは、ただちに運転を停止して、ドライバの電源を切ってください。火災・感電・けがの原因になります。
- ・ドライバのスイッチは、絶縁ドライバで設定してください。感電の原因になります。

準備

製品の確認

次のものがすべて揃っていることを確認してください。不足していたり破損している場合は、お買い求めの支店・営業所までご連絡ください。

- ・ドライバ..... 1 台
- ・コネクタ..... 2 個
- ・安全にお使いいただくために(本書)..... 1 部
- ・外部速度設定器..... 1 個※
- ・外部速度設定器接続用信号線(1 m)..... 1 本※

※ RS-485 通信タイプのみ

品名の見方

お買い求めの製品名は、銘板に記載された品名で確認してください。

CC-Link対応タイプ

BLE **12** **A** - **CC**
1 2 3 4

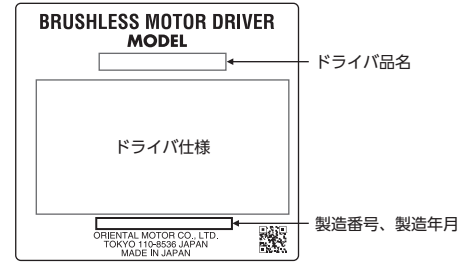
RS-485 通信タイプ

BLE **12** **AM** - **R**
1 2 3 4

1	ドライバ種類	BLE :BLEシリーズ ドライバ
2	出力	(例)12:120 W
3	電源電圧	製品の電源電圧は銘板でご確認ください。 A 、 AM :単相100-120 V C 、 CM :単相 /三相200-240 V
4	タイプ	CC :CC-Link対応 R :RS-485 通信

銘板の情報

図はサンプルです。



製品によって、情報の記載位置が異なる場合があります。

保証

製品の保証については、当社の WEB サイトでご確認ください。
<https://www.orientalmotor.co.jp/>

保存環境・輸送環境

周囲温度	-25 ~ +70 °C (凍結しないこと)
周囲湿度	85%以下 (結露しないこと)
標高	海拔3,000 m以下
雰囲気	腐食性ガス、塵埃のないこと。 水、油がかからないこと。 放射性物質、磁場、真空などの特殊環境は不可。

法令・規格

法令・規格については、WEB サイトまたは取扱説明書をご覧ください。

Oriental motor は、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2023

2023 年 9 月制作

オリエンタルモーター株式会社

お問い合わせ窓口 (フリーコールです。携帯・PHSからもご利用いただけます。)	
技術的なお問い合わせ・訪問・お見積・ご注文 総合窓口 お客様相談センター 受付時間 平日/9:00 ~ 19:00 TEL 0120-925-410 FAX 0120-925-601	故障かな?と思ったときの検査修理窓口 アフターサービスセンター 受付時間 平日/9:00 ~ 17:30 TEL 0120-911-271 FAX 0120-984-815

WEB サイトでもお問い合わせやご注文を受け付けています。
<https://www.orientalmotor.co.jp/>

Instructions and Precautions for Safe Use

Thank you for purchasing an Oriental Motor product.

Operating manuals

Download an operating manual from Oriental Motor Website Download Page.

Please read the operating manual thoroughly to ensure safe operation.

- Instructions and Precautions for Safe Use (this document)
- BLE Series CC-Link OPERATING MANUAL
- BLE Series RS-485 communication type OPERATING MANUAL

Search for an operating manual by the model name shown on the nameplate.

Introduction

■ Before use

Only qualified personnel of electrical and mechanical engineering should work with the product.

Use the product correctly after thoroughly reading the "Safety precautions." Be sure to observe the contents described in warning and caution.

The product described in this document is designed and manufactured to be incorporated in general industrial equipment. Do not use for any other purpose. Oriental Motor Co., Ltd. is not responsible for any compensation for damage caused through failure to observe this warning.

Safety precautions

The precautions described below are intended to ensure the safe and correct use of the product, and to prevent the customer and others from exposure to the risk of injury. Use the product only after carefully reading and fully understanding these instructions.

WARNING

Handling the product without observing the instructions that accompany a "WARNING" symbol may result in serious injury or death.

- Do not use the product in explosive or corrosive environments, in the presence of flammable gases, in places subjected to splashing water, or near combustibles. Doing so may result in fire, electric shock or injury.
- Do not transport, install, connect or inspect the product while the power is supplied. Always turn off the power before carrying out these operations. Electric shock or damage to equipment may result.
- The terminals on the driver marked   symbol indicate the presence of high voltage. Do not touch these terminals while the power is supplied. Doing so may result in fire or electric shock.
- Do not use the brake mechanism of the electromagnetic brake motor as a safety brake. Doing so may result in injury or damage to equipment.
- Do not touch the motor or driver when conducting the insulation resistance measurement or dielectric strength test. Accidental contact may result in electric shock.

Brushless Motor

BLE Series Driver

- Do not touch the connection terminals on the driver immediately (until the CHARGE LED turns off) after the power is turned off. Accidental contact may result in electric shock.
- Do not disassemble or modify the driver. Doing so may result in electric shock, injury or damage to equipment. Refer all such internal inspections and repairs to the branch or sales office from which you purchased the product.
- Only qualified and educated personnel should be allowed to perform installation, connection, operation and inspection/troubleshooting of the product. Handling by unqualified and uneducated personnel may result in fire, electric shock, injury, or damage to equipment.
- Use an electromagnetic brake motor in an application of vertical drive such as elevating equipment. If a power failure occurs or the driver protective function is activated in a state where the motor without an electromagnetic brake is used, the moving part may fall when the motor stops. This may cause injury or damage to equipment.
- If the driver protective function is activated, remove the cause before resetting the protective function. Failure to do so may result in injury or damage to equipment.
- Use a motor and driver only in the specified combination. Failure to do so may result in fire, electric shock or damage to equipment.
- The driver is Class I equipment. When installing the driver, ground its Protective Earth Terminals. Failure to do so may result in electric shock.
- Securely connect and ground in accordance with the connection diagram. Failure to do so may result in fire, electric shock or damage to equipment.
- Be sure to observe the specified cable sizes. Failure to do so may result in fire, electric shock or damage to equipment.
- Observe the specified screw tightening torque when connecting terminals to the terminal block. Failure to do so may result in electric shock or damage to equipment.
- Always keep the power supply voltage of the driver within the specified range. Failure to do so may result in fire or electric shock.
- Always turn off the power before performing maintenance or inspection. Failure to do so may result in electric shock.
- Regularly check the openings in the driver for accumulated dust. Accumulated dust may cause fire.

CAUTION

Handling the product without observing the instructions that accompany a "CAUTION" symbol may result in injury or property damage.

- Do not use the driver beyond the specifications. Doing so may result in fire, electric shock, injury or damage to equipment.
- Do not insert an object into the openings in the driver. Doing so may result in fire, electric shock, injury or damage to equipment.
- Do not touch the driver while operating or immediately after stopping. The surface of the motor or driver may be hot and cause a skin burn(s).
- Do not leave anything around the driver that would obstruct ventilation. Doing so may result in damage to equipment.
- Securely install the driver to mounting plates. Inappropriate installation may cause the driver to detach and fall, resulting in injury or damage to equipment.

- Be sure to ground the motor and driver to prevent them from being damaged by static electricity. Failure to do so may result in fire or damage to equipment.
- For the DC power supply connected to the driver, use a DC power supply with reinforced insulation on its primary and secondary sides. Failure to do so may result in electric shock.
- Provide an emergency stop device or emergency stop circuit external to the equipment so that the entire equipment will operate safely in the event of a system failure or malfunction. Failure to do so may result in injury.
- Immediately when trouble has occurred, stop operation and turn off the driver power. Failure to do so may result in fire, electric shock or injury.
- Use an insulated screwdriver to set the switches in the driver. Failure to do so may result in electric shock.

Preparation

■ Checking the product

Verify that the items listed below are included. Report any missing or damaged items to the Oriental Motor sales office from which you purchased the product.

- Driver1 unit
- Connector2 pieces
- Instructions and Precautions for Safe Use1 copy (this document)
- External potentiometer1 piece*
- Signal cable for external potentiometer1 piece [1 m (3.3 ft.)]*

* RS-485 communication type only

■ How to identify the product model

Verify the model name of the purchased product against the model shown on the nameplate.

● CC-Link type

BLED 12 A - CC
1 2 3 4

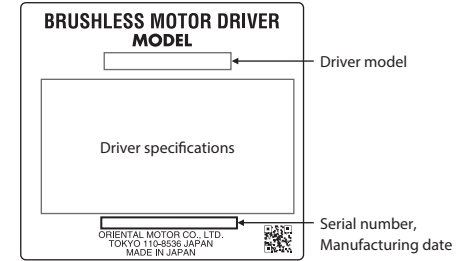
● RS-485 communication type

BLED 12 AM - R
1 2 3 4

1	Driver type	BLED: BLE Series Driver
2	Output power	(Example) 12 : 120 W
3	Power supply voltage	Check the power supply voltage of the product on the nameplate. A, AM : Single-phase 100-120 VAC C, CM : Single-phase/Three-phase 200-240 VAC
4	Type	CC : CC-Link type R : RS-485 communication type

■ Information about nameplate

The figure shows an example.



The position describing the information may vary depending on the product.

Product warranty

Check on the Oriental Motor Website for the product warranty.

Storage environment, Shipping environment

Ambient temperature	-25 to +70 °C [-13 to +158 °F] (non-freezing)
Ambient humidity	85% or less (non-condensing)
Altitude	Up to 3,000 m (10,000 ft.) above sea level
Surrounding atmosphere	No corrosive gas, dust, water or oil. Cannot be used in radioactive materials, magnetic field, vacuum or other special environment.

Regulations and standards

Check on the Oriental Motor Website for the regulations and standards.

Oriental motor is a registered trademark or trademark of Oriental Motor Co., Ltd., in Japan and other countries.

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2023

Published in September 2023

• Please contact your nearest Oriental Motor office for further information.

ORIENTAL MOTOR U.S.A. CORP. Technical Support Tel:800-698-3982 8:30am EST to 5:00pm PST (M-F) www.orientalmotor.com	ORIENTAL MOTOR ASIA PACIFIC PTE. LTD. Singapore Tel:1800-842-0280 www.orientalmotor.com.sg
ORIENTAL MOTOR (EUROPA) GmbH Schiesstraße 44, 40549 Düsseldorf, Germany Technical Support Tel:00 800/22 55 66 22 www.orientalmotor.de	ORIENTAL MOTOR (MALAYSIA) SDN. BHD. Tel:1800-806-161 www.orientalmotor.com.my
ORIENTAL MOTOR (UK) LTD. Unit 5 Faraday Office Park, Rankine Road, Basingstoke, Hampshire RG24 8QB UK Tel:+44-1256347090 www.oriental-motor.co.uk	ORIENTAL MOTOR (THAILAND) CO., LTD. Tel:1800-888-881 www.orientalmotor.co.th
ORIENTAL MOTOR (FRANCE) SARL Tel:+33-1 47 86 97 50 www.orientalmotor.fr	ORIENTAL MOTOR (INDIA) PVT. LTD. Tel:1800-120-1995 (For English) 1800-121-4149 (For Hindi) www.orientalmotor.co.in
ORIENTAL MOTOR ITALIA s.r.l. Tel:+39-02-93906347 www.orientalmotor.it	TAIWAN ORIENTAL MOTOR CO., LTD. Tel:0800-060708 www.orientalmotor.com.tw
ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 4-8-1 Higashiueno, Taite-ku, Tokyo 110-8536 Japan Tel:+81-3-6744-0361 www.orientalmotor.co.jp	SHANGHAI ORIENTAL MOTOR CO., LTD. Tel:400-820-6516 www.orientalmotor.com.cn
	INA ORIENTAL MOTOR CO., LTD. Korea Tel:080-777-2042 www.inaom.co.kr

安全使用注意事项

衷心感谢您对本公司产品的惠顾。

□ 关于使用说明书

使用说明书请通过我公司主页下载。

请仔细阅读使用说明书，并在使用产品时注意安全。

- 安全使用注意事项（本书）
- BLE 系列 CC-Link 使用说明书
- BLE 系列 RS-485 通讯型 使用说明书

请通过铭牌上记载的品名来检索使用说明书。

前言

■ 使用须知

请由具备电气、机械工学专业知识的人使用本产品。

使用前，请熟读“安全注意事项”，以便正确使用。请务必遵守警告、注意中记载的内容。

本产品是作为组装入一般产业机器中使用而设计、制造的。请勿将其用于其它用途。无视本警告而造成的损伤，本公司将不承担任何赔偿责任，特此声明，敬请见谅。

安全注意事项

这里提示的注意事项，其目的是为了您能安全、正确地使用产品，并防患于未然，以免给您和他人造成危害和损伤。请您对其内容充分理解以后再使用本产品。



警告

在操作时违反该警告事项所示要求，可能会导致人员死亡或重伤。

- 请勿在爆炸性气体环境、易燃性气体环境、腐蚀性环境、容易沾水的场所以及可燃物附近使用本产品。否则可能会导致火灾、触电或受伤。
- 请勿在通电状态下进行移动、设置、连接和检查作业。请先切断电源，然后再操作。否则可能会导致触电或装置损坏。
- 驱动器上的  标记表示有高压的端子。通电时，请勿触摸。否则可能会导致火灾、触电。
- 请勿将带电磁制动电动机的制动机构用于安全制动，可能会导致受伤或装置损坏。
- 进行绝缘电阻测量、绝缘耐压试验时，请勿触摸电动机、驱动器。否则可能会导致触电。
- 切断电源后，在 CHARGE LED 熄灭前请勿触摸驱动器的端子。否则可能会导致触电。
- 请勿拆解、改造驱动器。否则可能会导致触电、受伤或装置损坏。需要进行内部检查或修理时，请与欧立恩拓电机商贸（上海）有限公司联系。
- 设置、连接、运行和操作、检查和故障诊断等作业请由具备适当资格和知识的人员实施。可能会导致火灾、触电、受伤或装置损坏。

无刷电动机

BLE 系列 驱动器

- 在升降装置上请使用带电磁制动电动机。如果电动机没有电磁制动，一旦停电或驱动器的保护功能启动，电动机会停止，可动部可能会落下。否则有可能致伤或造成装置破损。
- 驱动器的保护功能起作用时，请先排除原因，再解除保护功能。可能会导致受伤或装置损坏。
- 电动机、驱动器必须按指定的组合使用。否则可能会导致火灾、触电或装置损坏。
- 驱动器为等级 I 机器。安装时，请将驱动器的保护接地端子切实接地。否则可能会导致触电。
- 请按照连接图，切实进行连接和接地。否则可能会导致火灾、触电或装置损坏。
- 请使用指定尺寸的电缆线。否则可能会导致火灾、触电或装置损坏。
- 请遵守端子台螺丝的紧固转矩。否则可能会导致触电或装置损坏。
- 驱动器的电源输入电压必须控制在额定范围内。否则可能会导致火灾、触电。
- 进行维修、检查时，请先切断电源，再进行作业。否则可能会导致触电。
- 请定期进行检查，确认驱动器开口部是否有灰尘积累。否则可能会导致火灾。



注意

在操作时违反该注意事项所示要求，可能会导致人员受伤或物品损坏。

- 请勿超过规格值使用驱动器。可能会导致火灾、触电、受伤或装置损坏。
- 请勿向驱动器开口部插入任何物体。可能会导致火灾、触电、受伤或装置损坏。
- 运行过程中或刚停止不久，请勿触摸驱动器。否则、由于驱动器的表面高温，可能会导致烫伤。
- 请勿在驱动器周围放置有碍通风的障碍物。可能会导致装置损坏。
- 请将驱动器切实固定在安装板上。否则可能因掉落而导致受伤或装置损坏。
- 为了防止因静电造成产品损坏，请务必将电动机、驱动器接地。否则可能会导致火灾或造成装置损坏。
- 关于连接到驱动器的直流电源，请使用初级侧和次级侧带强化绝缘的直流电源。否则可能会导致触电。
- 请在外部设置紧急停止装置或紧急停止电路，以便在发生装置故障或动作异常时，可保证装置整体处于安全状态。否则可能会导致受伤。
- 发生异常时，请立即停止运行，切断驱动器的电源。否则可能会导致火灾、触电或受伤。
- 请使用绝缘螺丝起子设定驱动器的开关。否则有可能引起触电。

准备

■ 产品的确认

打开包装箱后，请确认下述物品是否齐全。若有缺件或破损，请与欧立恩拓电机商贸（上海）有限公司联系。

- 驱动器1 台
- 连接器2 个
- 安全使用注意事项（本书）1 本
- 外部速度设定器1 个 ※
- 外部速度设定器用信号线（1 m）1 根 ※

※ 仅限 RS-485 通信型

■ 品名的阅读方法

请通过铭牌上记载的品名来确认您所购买的产品名称。

● CC-Link 对应型

bled **12** **A** - **CC**
1 2 3 4

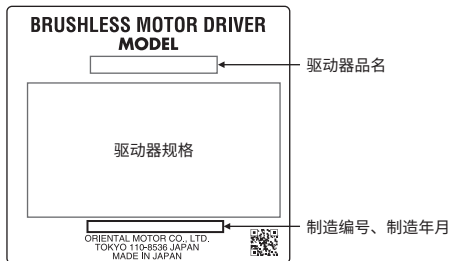
● RS-485 通信型

bled **12** **AM** - **R**
1 2 3 4

1	驱动器种类	BLED : BLE 系列 驱动器
2	输出	(例) 12 : 120 W
3	电源电压	请通过铭牌确认产品的电源电压。 A 、 AM : 单相 100-120 V C 、 CM : 单相 / 三相 200-240 V
4	种类	CC : CC-Link 对应型 R : RS-485 通信型

■ 铭牌信息

图为例。



备注 信息的记载位置因产品不同而异。

产品保证

关于产品的保证，请通过本公司的网站确认。

存放环境、搬运环境

环境温度	-25 ~ +70 °C (无结冰)
环境湿度	85% 以下 (无结露)
标高	海拔 3,000 m 以下
环境	无腐蚀性气体、尘埃。勿沾水和油。 不可在放射性物质、磁场、真空等特殊环境下使用。

法令、规格

关于法令、规格等内容，请通过本公司的网站确认。

Oriental motor 是东方马达株式会社在日本及其他国家的注册商标或商标。

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2023

2023 年 9 月制作

欧立恩拓电机商贸(上海)有限公司

Tel:400-820-6516 www.orientalmotor.com.cn

台灣東方馬達股份有限公司

Tel:0800-060708 www.orientalmotor.com.tw

ORIENTAL MOTOR CO.,LTD.

Headquarters Tokyo, Japan

Tel:+81-3-6744-0361 www.orientalmotor.co.jp

安全使用注意事項

竭誠感謝您對本公司產品的惠顧。

□ 關於使用說明書

使用說明書請至本公司網站下載。

請熟讀使用說明書，在使用產品時注意安全。

- 安全使用注意事項（本書）
- BLE 系列 CC-Link 使用说明书
- BLE 系列 RS-485 通信型 使用说明书

請透過銘板上記載的品名來搜尋使用說明書。

前言

■ 使用前須知

請由具備電氣、機械工學專門知識的有資格人士使用本產品。

使用前，請熟讀「安全注意事項」，以便正確使用。標註為警告、注意的內容，請務必遵守。

本產品是作為組裝入一般產業機器的配套機器使用而設計、製造的。請勿將其用於其它用途。忽視此警告而造成的損害賠償，本公司不負任何責任，敬請見諒。

安全注意事項

此處所示注意事項是為了能夠安全正確使用產品，防止對客戶及其他人員造成危害或損傷。請充分理解內容後再使用本產品。



警告

操作時如違反本警告事項所示內容，可能會導致人員死亡或重傷。

- 請勿在爆炸性氣體環境、易燃性氣體環境、腐蝕性環境、容易沾水的場所以及可燃物附近使用本產品。否則將造成火災、觸電、受傷。
- 請勿於通電狀態下進行移動、設置、連接、檢查等作業。請先關閉電源後再進行作業。否則將造成觸電、裝置破損。
- 驅動器的 標誌表示端子具高電壓。通電中請勿碰觸。否則將造成火災、觸電。
- 請勿將附電磁剎車馬達的剎車機構作為安全剎車器使用。否則可能造成人員受傷或裝置破損。
- 進行絕緣電阻測量、絕緣耐壓測試時，請勿接觸馬達、驅動器。否則將造成觸電。
- 關閉電源後，直到 CHARGE LED 熄滅為止，請勿接觸驅動器的連接端子。否則將造成觸電。
- 請勿拆解、改造驅動器。否則將造成觸電、受傷、裝置破損。內部檢查和修理，請聯絡本公司或客戶諮詢中心。
- 設置、連接、運轉與操作、檢查、故障診斷等作業，請由具適當資格且擁有專業知識的人員進行。否則將造成火災、觸電、受傷、裝置破損。

無刷馬達

BLE 系列 驅動器

- 馬達在昇降裝置上請使用附電磁剎車馬達。若馬達未附電磁剎車，在停電或是驅動器之保護功能啟動而停止馬達時，可動部可能會掉落。否則將造成致傷、裝置破損。
- 驅動器的保護功能起作用時，請先排除原因，然後再解除保護功能。否則可能造成人員受傷或裝置破損。
- 馬達、驅動器請依指定組合使用。否則將造成火災、觸電、裝置破損。
- 驅動器為等級 I 機器。設置時，請將驅動器的保護接地端子接地。否則將造成觸電。
- 請按照連接圖確實連接、接地。否則將造成火災、觸電、裝置破損。
- 請遵守指定的電纜線尺寸。否則將造成火災、觸電、裝置破損。
- 請遵守端子台螺絲的緊固轉矩。否則將造成觸電、裝置破損。
- 驅動器的電源輸入電壓請務必遵守額定範圍。否則將造成火災、觸電。
- 請務必於關閉電源後再行維修、檢查作業。否則將造成觸電。
- 請定期檢查驅動器的開口部有無塵埃堆積。否則可能引起火災。



注意

操作時如違反本注意事項所示內容，可能會導致人員受傷或造成物品損害。

- 使用時，請勿超出驅動器的規格值。否則將造成火災、觸電、受傷、裝置破損。
- 請勿將物品放入驅動器的開口部。否則將造成火災、觸電、受傷、裝置破損。
- 運轉中及停止後短時間內請勿接觸驅動器。驅動器的表面因呈現高溫，將造成燙傷。
- 請勿將妨礙通風的障礙物放置在驅動器的周圍。否則可能造成裝置破損。
- 請確實將驅動器固定在安裝板上。否則可能因物品掉落造成人員受傷、裝置破損。
- 為了防止因靜電造成產品破損，請務必將馬達、驅動器接地。否則可能引起火災或造成裝置破損。
- 連接到驅動器的直流電源，請使用單側和兩次側強化絕緣的直流電源。否則將造成觸電。
- 發生裝置故障或動作異常時，請在外部安裝能使裝置整體安全緊急停止裝置或緊急停止電路。否則可能造成人員受傷。
- 發生異常時，請立即停止運轉，關閉驅動器的電源。否則將造成火災、觸電、受傷。
- 請使用絕緣螺絲起子設定驅動器的開關。則有可能引起觸電。

準備

■ 產品的確認

請確認下述物品是否齊全。若有缺件或損壞，請聯絡本公司或客戶諮詢中心。

- 驅動器.....1 台
- 連接器.....2 個
- 安全使用注意事項（本書）.....1 本
- 外部調速器.....1 個 ※
- 外部調速器連接用信號線（1 m）.....1 根 ※

※ 僅限 RS-485 通信型

■ 品名的看法

請通過包裝箱標籤上記載的品名來確認您所購買之產品的品名。

● CC-Link 對應型

BLED **12** **A** - **CC**
1 2 3 4

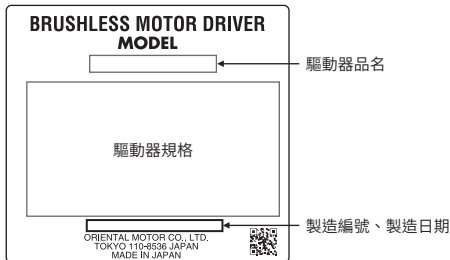
● RS-485 通信型

BLED **12** **AM** - **R**
1 2 3 4

1	驅動器種類	BLED ：BLE 系列 驅動器
2	輸出	（例） 12 ：120 W
3	電源電壓	請透過銘板確認產品的電源電壓。 A 、 AM ：單相 100-120 V C 、 CM ：單相 / 三相 200-240 V
4	類型	CC ：CC-Link 對應型 R ：RS-485 通訊型

■ 銘板資訊

圖為示例。



備註 根據產品不同，信息的記載位置可能有所不同。

產品保證

關於產品的保證，可參閱本公司網站進行確認。

保存環境、搬運環境

環境溫度	-25 ～ +70 °C（無凍結）
環境濕度	85% 以下（無結露）
標高	海拔 3,000 m 以下
環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免接觸水、油等。 不可於放射性物質、磁場、真空等特殊環境中使用。

法令、規格

關於法令、規格等，可參閱本公司網站進行確認。

Oriental motor 是東方馬達株式會社在日本及其他國家的註冊商標或商標。

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2023

2023 年 9 月製作

台灣東方馬達股份有限公司

Tel:0800-060708 www.orientalmotor.com.tw

欧立恩拓电机商贸(上海)有限公司

Tel:400-820-6516 www.orientalmotor.com.cn

ORIENTAL MOTOR CO.,LTD.

Headquarters Tokyo, Japan

Tel: +81-3-6744-0361 www.orientalmotor.co.jp