



取扱説明書

バッテリーセット BAT01B

はじめに

■ お使いになる前に

製品の取り扱い、電気および機械工学の専門知識を持つ有資格者が行なってください。

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。

この製品は、一般的な産業機器の機器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。

■ 有害物質

この製品は規制値を超える物質は含有していません。

■ 製品の確認

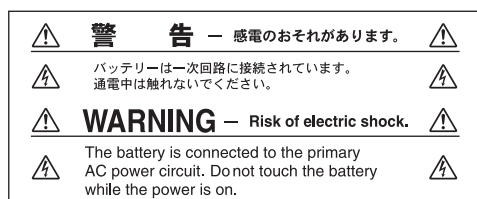
次のものがすべて揃っていることを確認してください。不足したり破損している場合は、お買い求めの支店・営業所までご連絡ください。

- バッテリー 1 個
- バッテリーホルダ 1 個
- 取扱説明書 (本書) 1 部

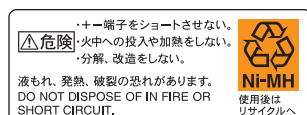
■ 安全を明示するラベル

バッテリーには安全を明確にするために、次のようなラベルおよび銘板が貼付されています。安全に正しくお使いいただくために、ラベルおよび銘板の指示や注意を必ず守ってください。

● バッテリー感電警告ラベル (材質: ポリプロピレン)



● バッテリー銘板 (材質: PET)



お買い上げいただきありがとうございます。

この取扱説明書には、製品の取り扱い方や安全上の注意事項を示しています。

- 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。
- お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

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お使いください。

バッテリーを使用するときは、次のことを必ず守ってください。取り扱いを誤ると、漏液、発熱、破裂などのおそれがあり、けが、機械の損傷の原因になります。



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。

- バッテリーを火の中へ投入したり、加熱しないでください。
- バッテリーをショートしたり、(+)・(-)の逆接続は絶対にしないでください。
- バッテリーを携行・保管するときは、金属製のネックレス、ヘアピン、コイン、鍵などの電気を通すものと一緒にしないでください。また、バッテリーは、直射日光、高温、高湿の場所を避けて保管してください。
- バッテリーを分解、改造しないでください。
- バッテリーに直接はんだ付けしないでください。
- 充電は、専用充電器 (ドライバ) を使用してください。
- バッテリーは、内部のガスを放出するためのガス抜き構造を備えています。電池に強い力をかけて変形させないでください。
- バッテリーを機械へ組み込むときは、絶対に密閉構造を避けてください。ガスが発生することがあり、破裂や、引火によって爆発する危険性があります。
- バッテリーは、内部にアルカリ性溶液を保持しています。アルカリ性溶液が皮膚や衣服に付着した場合は、きれいな水で洗い流してください。万一、目に入ったときは、こすらずただちにきれいな水で十分に洗った後、ただちに医師の治療を受けてください。
- バッテリーが漏液したり、変色・変形、その他今までと異なることに気付いたときは使用しないでください。
- バッテリーを水や海水につけたり、濡らさないでください。バッテリーが発熱したり、錆の原因になります。
- バッテリーやケーブルに傷を付けないでください。バッテリーがショート状態になりやすく、漏液、発熱、破裂させる原因になります。
- バッテリーは一次回路に接続されています。通電中はコネクタやリード線に触れないでください。
- ケーブルを無理に曲げたり、引っ張ったり、挟み込まないでください。また、ケーブルを繰り返し曲げ伸ばさないでください。
- 連続的な振動や過度の衝撃が加わらないようにしてください。



- バッテリーはご使用前にドライバに接続して、必ず充電してください。充電の方法は、組み合わせるドライバの取扱説明書に従ってください。
- バッテリーには、ニッケル・水素電池が使用されています。使用済みの電池は、法令に従って適切に処理してください。不明な点は、支店・営業所にお問い合わせください。



Ni-MH

保管

■ 保管場所

バッテリーは次のような場所に保管してください。

- 清浄で湿気、塩分の少ない場所
- 直射日光のあたらない場所
- 相対湿度が 45 ～ 85 % (結露しないこと)
- 水などがかからない場所
- 腐食性の雰囲気にとさらされない場所
- 連続的な振動のない場所



- バッテリーを保管するときは、バッテリーコネクタをドライバから抜いてください。
- バッテリーは、-20 ～ +45 °C (6 か月以上保管するときは -20 ～ +35 °C) で、湿気の少ない場所に保管してください。6 か月以上保管するときは、自己放電による性能劣化や漏液を防止するため、6 か月に 1 回充電してください。

接続

バッテリーの接続方法は、組み合わせるドライバの取扱説明書に従ってください。

仕様

電池種類	密閉形ニッケル・水素蓄電池
公称電圧	2.4 V
定格容量	1,900 mAh
質量	0.10 kg
期待寿命	約 4 年※ 1
充電時間	32 時間※ 1
データ保持時間	約 360 時間 (約 15 日) ※ 1 ※ 2
使用周囲温度	0 ～ +40 °C (凍結しないこと)
使用周囲湿度	45 ～ 85 % (結露しないこと)

※ 1 周囲温度 20 °C のとき。

※ 2 満充電状態で電源を OFF にした場合。

法令・規格

■ CEマーキング

この製品は、次の規則にもとづいて CEマーキングを実施しています。

● 電池規則

この製品を EU 域内に輸入する場合は、輸入者の責任において電池規則に関連する規定を遵守してください。

■ 資源の有効な利用の促進に関する法律

この製品は、資源の有効な利用の促進に関する法律にもとづいて、小型二次電池の識別表示を実施しています。

- この取扱説明書の一部または全部を無断で転載、複製することは、禁止されています。
- 取扱説明書に記載されている情報、回路、機器、および装置の利用に関して産業財産権上の問題が生じても、当社は一切の責任を負いません。
- 製品の性能、仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 取扱説明書には正確な情報を記載するよう努めていますが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどにお気づきの点がありましたら、最寄りのお客様ご相談センターまでご連絡ください。
- **Orientalmotor** 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. 2011

2024 年 5 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

製品に関する技術的なお問い合わせ、
購入についてのご相談はこちらまで。

お客様ご相談センター

TEL 0120-925-410 FAX 0120-925-601

受付時間 平日 9:00 ～ 19:00

E-mail webts@orientalmotor.co.jp

検査修理の総合窓口

アフターサービスセンター

TEL 0120-911-271

FAX 0120-984-815

受付時間 平日 9:00 ～ 17:30

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/ja>

OPERATING MANUAL

Battery set BAT01B

Introduction

■ Before use

Only qualified personnel should work with the product.
Use the product correctly after thoroughly reading the section "Safety precautions".
This product is designed and manufactured to be incorporated into general industrial equipment. Do not use for any other purpose. Oriental Motor Co., Ltd. is not responsible for any damage caused through failure to observe this warning.

■ Hazardous substances

This product does not contain the substances exceeding the restriction values.

■ Checking the product

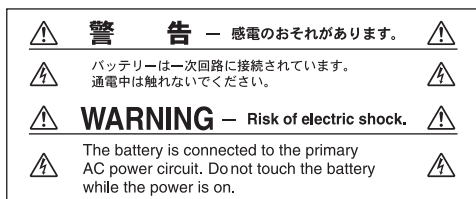
Verify that the items listed below are included. Report any missing or damaged items to the branch or sales office from which you purchased the product.

- Battery 1 pc.
- Battery holder 1 pc.
- OPERATING MANUAL (this document) 1 copy

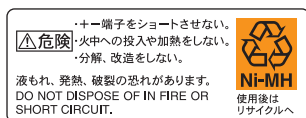
■ Label to indicate the safety

The following label and nameplate are attached to the battery to clearly indicate its safety. To ensure safe and proper use of this product, always follow the instructions and precautions on the label and nameplate.

• Battery electric shock warning label (Material: Polypropylene)



• Battery nameplate (Material: PET)



Thank you for purchasing an Oriental Motor product.

This Operating Manual describes product handling procedures and safety precautions.

- Please read it thoroughly to ensure safe operation.
- Always keep the manual where it is readily available.

Safety precautions

The precautions described below are intended to prevent danger or injury to the user and other personnel through safe, correct use of the product. Use the product only after carefully reading and fully understanding these instructions.

Be sure to observe the following instructions when using the battery. Handling the battery without observing the instructions may cause the liquid leakage, heat generation and explosion, etc., which may result in injury or damage to equipment.

⚠ Warning

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

- Do not heat the battery or throw it into a fire.
- Never short-circuit the battery or connect the positive and negative terminals in reverse.
- When carrying/storing the battery, do not place it together with metal necklaces, hairpins, coins, keys or other conductive objects. When storing the battery, store it away from direct sunlight in a place not subject to high temperature or high humidity.
- Do not disassemble or modify the battery.
- Do not apply solder directly to the battery.
- Use a dedicated driver to charge the battery.
- The battery has a vent structure for the release of internal gas. Do not apply a strong force to the battery, since it may cause this structure to deform.
- When installing the battery into the machine, never place it inside a sealed structure. The battery sometimes generates gas, which, if trapped, may cause a burst or an explosion due to ignition.
- The battery contains an alkali solution. If the alkali solution comes in contact with the skin or clothes, flush the area thoroughly with clean water. If the alkali solution gets into the eyes, do not rub. Flush the eyes thoroughly with clean water and seek immediate medical attention.
- Do not use the battery if there is leakage, discoloration, deformation or another abnormality.
- Do not immerse the battery in water or seawater, nor allow it to become wet. Doing so may cause the battery to generate heat or rust.
- Do not scratch the battery and battery cable. A scratched battery easily causes shorting, resulting in leakage, heat generation or bursting.
- The battery is connected to the primary circuit, Do not touch the connector and lead wires while the power is on.
- Do not forcibly bend, pull or pinch the cable. Also, do not bend and flex the cable repeatedly.
- Do not make a continuous vibration or excessive impact.



- Always charge the battery connecting to the driver before use. Refer to the operating manual of the combined driver for charging method.
- Nickel-metal-hydride cell is used in this battery. Disposal of the used batteries is subject to each country's regulations on environmental control. Contact your nearest Oriental Motor office if you have any questions.



Ni-MH

Storage

■ Location for storage

Store the battery in a place that satisfied the following conditions:

- A clean place not subject to excessive humidity or salt
- A place away from direct sunlight
- A relative humidity of 45 to 85 % (non-condensing)
- A place away from water or other liquids
- A place not exposed to corrosive gases
- A place not subject to continuous vibration



- When storing the battery, disconnect the battery connector.
- Store the battery in a place with an ambient temperature of –20 to +45 °C (–4 to +113 °F) [or –20 to +35 °C (–4 to +95 °F) if the battery is to be stored for six months or more] where humidity is not excessively high. When storing the battery for six months or more, recharge once every six months in order to prevent leakage and performance degradation due to self-discharge.

Connection

Refer to the OPERATING MANUAL of the combined driver for connection with the battery.

Specifications

Battery type	Sealed nickel-metal hydride battery
Nominal voltage (VDC)	2.4
Rated capacity (mAh)	1900
Weight [kg (oz.)]	0.10 (3.5)
Life expectancy	Approx. 4 years *1
Charging time	32 hours *1
Data retention period	Approx. 360 hours (Approx. 15 days) *1 *2
Ambient temperature	0 to +40 °C (+32 to +108 °F) (non-freezing)
Ambient humidity	45 to 85% (non-condensing)

*1 At an ambient temperature of 20 °C (68 °F)

*2 When the power supply is turned off while the battery is a state of full charge.

Regulations and standards

■ CE Marking

This product is affixed with the CE Marking under the following regulation.

● Battery Regulation

If you are importing this product into the EU, be sure to comply with the requirements of the battery regulation on the responsibility of the importer.

■ Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources

This product is marked with the identification of a small secondary battery in accordance with the Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources.

- Unauthorized reproduction or copying of all or part of this manual is prohibited.
- Oriental Motor shall not be liable whatsoever for any problems relating to industrial property rights arising from use of any information, circuit, equipment or device provided or referenced in this manual.
- Characteristics, specifications and dimensions are subject to change without notice.
- While we make every effort to offer accurate information in the manual, we welcome your input. Should you find unclear descriptions, errors or omissions, please contact the nearest office.
- ***Orientalmotor*** is a registered trademark or trademark of Oriental Motor Co., Ltd., in Japan and other countries.

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2011

Published in May 2024

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

ORIENTAL MOTOR U.S.A. CORP.
Technical Support Tel:800-468-3982
8:30am EST to 5:00pm PST (M-F)

ORIENTAL MOTOR (EUROPA) GmbH
Schiesstraße 44, 40549 Düsseldorf, Germany
Technical Support Tel:00 800/22 55 66 22

ORIENTAL MOTOR (UK) LTD.
Unit 5 Faraday Office Park, Rankine Road,
Basingstoke, Hampshire RG24 8QB UK
Tel:+44-1256347090

ORIENTAL MOTOR (FRANCE) SARL
Tel:+33-1 47 86 97 50

ORIENTAL MOTOR ITALIA s.r.l.
Tel:+39-02-93906347

ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
4-8-1 Higashiueno, Taito-ku, Tokyo 110-8536
Japan
Tel:+81-3-6744-0361
www.orientalmotor.co.jp/ja

ORIENTAL MOTOR ASIA PACIFIC PTE. LTD.
Singapore
Tel:1800-842-0280

ORIENTAL MOTOR (MALAYSIA) SDN. BHD.
Tel:1800-806-161

ORIENTAL MOTOR (THAILAND) CO., LTD.
Tel:1800-888-881

ORIENTAL MOTOR (INDIA) PVT. LTD.
Tel:1800-120-1995 (For English)
1800-121-4149 (For Hindi)

TAIWAN ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Tel:0800-060708

SHANGHAI ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Tel:400-820-6516

INA ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Korea
Tel:080-777-2042