

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。

ロータリーエンコーダ インクリメンタル形

□ 取扱説明書について

取扱説明書は製品には添付していません。当社の WEB サイトからダウンロードしていただくか、支店・営業所 にお問い合わせください。

<https://www.orientalmotor.co.jp/ja>

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。また、本文中の警告・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。

■ 関連する取扱説明書

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。

- ロータリーエンコーダ インクリメンタル形 取扱説明書

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。
 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。

 警告

- 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、および可燃物のそばでは使用しない。火災・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。感電の原因になります。
- エンコーダを分解・改造しない。けがの原因になります。
- 接続方法にもとづき、確実に接続する。火災の原因になります。
- 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する。感電の原因になります。

 注意

- エンコーダの仕様値を超えて使用しない。けが・装置破損の原因になります。

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。

- ロータリーエンコーダ.....1台
- 安全にお使いいただくために.....1部(本書)

■ 品名の見方

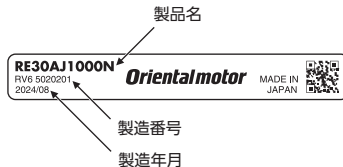
エンコーダの品名は、銘板に記載された品名で確認してください。銘板の見方については、「銘板の情報」をご覧ください。

RE $\frac{30}{1}$ A $\frac{2}{2}$ J $\frac{3}{3}$ $\frac{1000}{4}$ N $\frac{5}{5}$

1	取付寸法(mm)	
2	軸形状	A:丸シャフト H:中空軸
3	エンコーダ種類	J:インクリメンタル形
4	分解能(P/R)	
5	出力回路形式	E:電圧出力 F:オープンコレクタ出力 (電源電圧 DC5 ~ 24 V) L:ラインドライバ出力 N:オープンコレクタ出力 (電源電圧 DC5 V)

■ 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/ja>

保存環境・輸送環境

周囲温度	-20 ~ +85 °C (凍結しないこと)
湿度	85 %以下 (結露しないこと)
高度	海拔3,000 m以下
雰囲気	腐食性ガス、塵埃がないこと。 水、油が直接かからないこと。

法令・規格

■ RoHS指令

この製品は規制値を超える物質は含有していません。

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. 2024

2025 年5 月制作

オリエンタルモーター株式会社
お客様ご相談センター

TEL 0120-925-410

E-mail webts@orientalmotor.co.jp

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>

Instructions and Precautions for Safe Use

Thank you for purchasing an Oriental Motor product.

Rotary Encoder Incremental Type

About operating manual

An operating manual is not included with the product. Download it from Oriental Motor Website Download Page or contact your nearest Oriental Motor sales office.

Introduction

Before using the product

Only qualified personnel of electrical and mechanical engineering should work with the product. Use the product properly after thoroughly reading the section "Safety precautions" In addition, be sure to observe the contents described in warning and caution in this document. The product described in this manual is designed and manufactured to be incorporated into general industrial equipment. Do not use it for any other purpose. Oriental Motor Co., Ltd. is not responsible for any compensation for damage caused through failure to observe this warning.

Related operating manual

Please read the manual thoroughly to ensure safe operation.

- Rotary Encoder Incremental Type OPERATING MANUAL

Safety precautions

The precautions described below are intended to ensure the safe and proper use of the product and to prevent the user and other personnel 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.
 CAUTION	Handling the product without observing the instructions that accompany a "CAUTION" symbol may result in injury or property damage.

 WARNING

- Do not use the product in explosive or corrosive environments, in the presence of flammable gases, in areas subjected to splashing water, or near combustible materials. Doing so may result in fire or injury.
- Do not transport, install, connect, or inspect the product while the power is supplied. Doing so may result in electric shock.
- Do not disassemble or modify the encoder. Doing so may result in injury.
- Connect the product securely according to the connection method. Failure to do so may result in fire.
- Use a DC power supply with reinforced insulation on its primary and secondary sides for a power supply. Failure to do so may result in electric shock.

 CAUTION

- Do not use the encoder beyond its specifications. Doing so may result in injury or damage to equipment.

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.

- Rotary encoder..... 1 unit
- Instructions and Precautions for Safe Use..... 1 copy (this document)

How to identify the product model

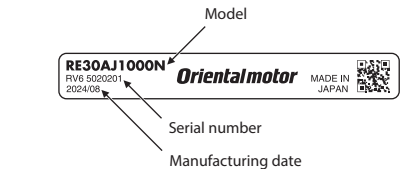
Check the model name of the encoder against that shown on the nameplate. Refer to "Information about nameplate" for how to identify the nameplate.

RE	<u>30</u>	<u>A</u>	<u>J</u>	<u>1000</u>	<u>N</u>
	1	2	3	4	5

1	Mounting size (mm)	
2	Shaft shape	A: Round shaft H: Hollow shaft
3	Encoder type	J: Incremental type
4	Resolution (P/R)	
5	Output circuit type	E: Voltage output F: Open collector output (Power supply voltage 5 to 24 VDC) L: Line driver output N: Open collector output (Power supply voltage 5 VDC)

Information about nameplate

The figure shows an example.



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

Warranty

Check on the Oriental Motor Website for the product warranty.

- 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.
Blythe Valley Business Park,
Central Blvd Blythe Valley Park,
Solihull B90 8AG, United Kingdom
Tel:+44-1926-671220

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

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

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

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

Storage environment and shipping environment

Ambient temperature	−20 to +85 °C [−4 to +185 °F] (non-freezing)
Humidity	85 % or less (non-condensing)
Altitude	Up to 3,000 m (10,000 ft.) above sea level
Surrounding atmosphere	No corrosive gas or dust. No exposure to water or oil.

Regulations and standards

RoHS Directive

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

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

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2024

Published in May 2025

安全使用注意事项

衷心感谢您对本公司产品的惠顾。

旋转编码器 增量式

关于使用说明书

产品未随附使用说明书。通过我公司主页下载或请咨询欧立恩拓电机商贸（上海）有限公司。

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。同时，请务必遵守正文中的警告、注意中记载的内容。本产品是用于组装一般产业机器而设计、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。

相关的使用说明书

请仔细阅读使用说明书，并在使用产品时注意安全。

- 旋转编码器 增量式 使用说明书

安全注意事项

这里提示的注意事项，其目的是为了让您能安全、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。请您充分理解相关内容以后再使用本产品。

	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。
	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。

 警告

- 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，否则有可能引起火灾或致伤。
- 请勿在通电状态下进行移动、设置、连接、检查等作业，否则有可能引起触电。
- 请勿拆解、改造编码器，否则有可能致伤。
- 请务必按照连接方法确实地进行连接，否则可能会导致火灾。
- 电源请务必使用初级和次级强化绝缘的直流电源，否则有可能引起触电。

 注意

- 使用时请勿超过编码器规格值，否则有可能致伤或造成装置破损。

准备

产品的确认

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。

- 旋转编码器.....1 台
- 安全使用注意事项.....1 本（本书）

品名的阅读方法

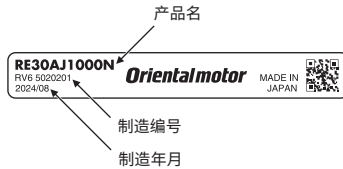
编码器品名请通过铭牌上记载的品名确认。关于铭牌的读法，请参阅“铭板的信息”。

RE $\frac{30}{1}$ $\frac{A}{2}$ $\frac{J}{3}$ $\frac{1000}{4}$ $\frac{N}{5}$

1	安装尺寸 (mm)	
2	轴形状	A: 圆轴 H: 中空轴
3	编码器种类	J: 增量式
4	分辨率 (P/R)	
5	输出电路形式	E: 电压输出 F: 开路集电极输出 (电源电压 DC5 ~ 24 V) L: 线性驱动输出 N: 开路集电极输出 (电源电压 DC5 V)

铭板的信息

图为例。



备注 产品不同，信息记载位置会有所不同。

保证

关于产品保证，请参阅本公司主页。

存放环境或搬运环境

环境温度	-20 ~ +85 °C (无结冰)
湿度	85 % 以下 (无结露)
高度	海拔 3,000 m 以下
环境	无腐蚀性气体、尘埃。 不得直接沾水和油。

法令、规格

RoHS 指令

本产品不含超出限制值的物质。

Orientalmotor 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. 2024

2025 年 5 月制作

欧立恩拓电机商贸(上海)有限公司

Tel:400-820-6516

台灣東方馬達股份有限公司

Tel:0800-060708

ORIENTAL MOTOR CO., LTD.

Headquarters Tokyo, Japan

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

安全使用注意事項

竭誠感謝您對本公司產品的惠顧。

旋轉編碼器 增量式

□ 關於使用說明書

產品未附帶使用說明書。請至本公司網站下載或洽詢客戶諮詢中心。

前言

■ 使用前須知

請由具有電氣、機械工學專門知識的人使用本產品。
使用前請先詳閱第「安全注意事項」後，以正確方式使用。另外，本文中標註為警告、注意的內容，請務必遵守。

本產品是為組裝入一般產業機器中使用而設計、製造的。
請勿用於其他用途。對無視本警告所造成的損害，本公司將不承擔任何賠償責任，特此聲明，敬請見諒。

■ 相關使用說明書

請熟讀使用說明書，並在使用產品時注意安全。

- 旋轉編碼器 增量式 使用說明書

安全注意事項

這裡提示的注意事項，其目的是為了使您能安全、正確地使用產品，並防患於未然，以免給您和其他人造成危害和損傷。請您對其內容充分理解以後再使用本產品。

	警告	在操作時違反本警告事項所示的內容要求，可能會導致人員死亡或負重傷。
	注意	在操作時違反本注意事項所示的內容要求，可能會導致人員負傷或造成物品損壞。

 警告

- 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，否則有可能引起火災或致傷。
- 請勿在通電狀態下進行移動、設置、連接、檢查作業，否則有可能引起觸電。
- 請勿對編碼器進行拆解、改造，否則有可能致傷。
- 請按照連接方法確實進行連接，否則有可能引起火災。
- 電源請使用一次側和二次側強化絕緣的直流電源，否則有可能引起觸電。

 注意

- 使用時，請勿超出編碼器的規格值，否則有可能致傷或造成裝置破損。

準備

■ 產品的確認

請確認下述物品是否齊全。若有缺件或破損，請與購買產品的本公司營業據點聯繫。

- 旋轉編碼器.....1 台
- 安全使用注意事項.....1 本（本書）

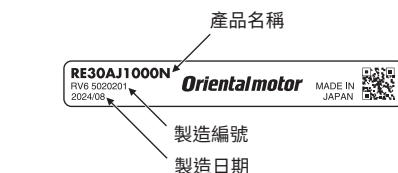
■ 品名看法

請通過銘板上記載的品名來確認您所編碼器的品名。關於銘板的看法，請參閱「銘板的信息」。

RE	30	A	J	1000	N
	1	2	3	4	5
1	安裝尺寸 (mm)				
2	軸形狀 A：圓軸 H：中空軸				
3	編碼器種類 J：增量式				
4	解析度 (P/R)				
5	輸出回路 E：電壓輸出 F：開集極輸出 (電源電壓 DC5 ~ 24 V) L：Line Driver 輸出 N：開集極輸出 (電源電壓 DC5 V)				

■ 銘板的信息

圖為示例。



備註 資訊的記載位置可能因產品而異。

保證

關於產品保證，請在本公司網站確認。

儲存環境、搬運環境

環境溫度	-20 ~ +85 °C (不得凍結)
溼度	85 % 以下 (不得結露)
高度	海拔 3,000 m 以下
環境	無腐蝕性氣體、灰塵。 不得直接沾水和油。

法令、規格

■ RoHS 指令

本產品不含有超過規定值的物質。

Orientalmotor 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. 2024

2025 年 5 月製作

台灣東方馬達股份有限公司

Tel:0800-060708

欧立恩拓电机商贸(上海)有限公司

Tel:400-820-6516

ORIENTAL MOTOR CO., LTD.

Headquarters Tokyo, Japan

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