



## 取扱説明書

### コネクタ端子台 変換ユニット CC16T05E、CC16T10E

## はじめに

### ■ お使いになる前に

製品の取り扱い、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・重要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。

### ■ RoHS指令

RoHS指令(2011/65/EU)の規制値を超える物質は含有していません。

## 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。

### 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・けがの原因になります。
- 設置、接続、点検・故障診断の作業は、適切な資格を有する人が行なってください。火災・けがの原因になります。
- 通電状態で移動、設置、配線、点検の作業をしないでください。接続先の電源を切ってから作業してください。感電の原因になります。
- 端子台やコネクタ付ケーブルを分解・改造しないでください。けがの原因になります。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。

### 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。

- シールドアース線は、外部機器の保護接地端子に接続しないでください。けが・機械破損の原因になります。
- 必ず適合製品と組み合わせてお使いください。また、適合製品の仕様値内でお使いください。機械破損の原因になります。
- 異常が発生したときは、ただちに接続先の電源を切ってください。けがの原因になります。
- ケーブルやリード線が切れたり、コネクタから抜けたときは、使用を中止してください。けが、機械破損の原因になります。
- コネクタを挿入するとき  
コネクタ本体を持って、まっすぐ確実に差し込んでください。コネクタが傾いたまま差し込むと、端子が破損したり、接続不良の原因になります。
- コネクタを抜き取るとき  
必ずコネクタ本体を持って、まっすぐ抜き取ってください。ケーブルやリード線を持って抜き取ると、コネクタ付ケーブルが破損する原因になります。
- 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。機械破損の原因になります。

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、製品の取り扱いかた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。

## 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。

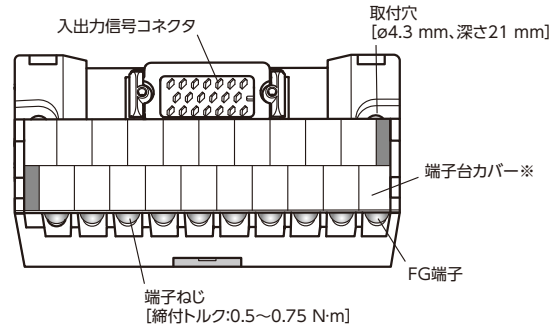
品名	品番	数量
端子台	CC20T2	1 台
コネクタ付ケーブル	CC16TC-□□E	1 本
信号名表示プレート	XM1300011	1 枚
取扱説明書(本書)	HP-13055-2	1 部

### ■ 適合製品

DSC-U、DSC-MU

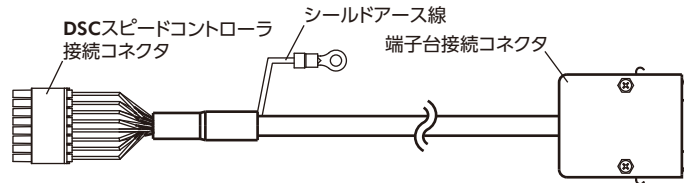
### ■ 各部の名称

#### ・端子台

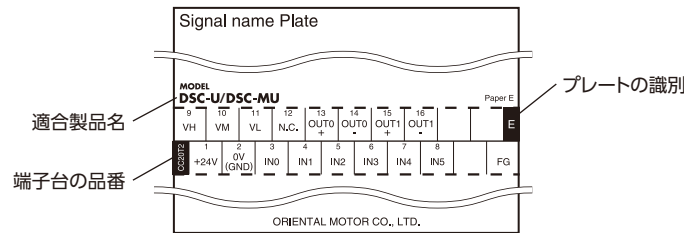


※ 端子番号を記載したプレートが挿入されています。

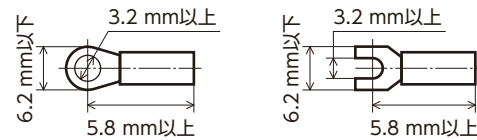
#### ・コネクタ付ケーブル



#### ・信号名表示プレート

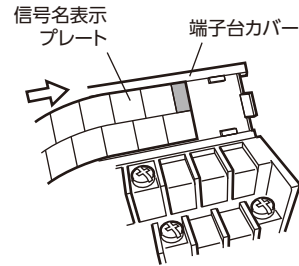


### ■ 適用圧着端子



### ■ 信号名表示プレートの使い方

信号名表示プレートの適合製品を確認し、プレートをミシン目で切り離してください。端子台カバーに挿入されているプレートと差し替えてお使いください。



## 設置・接続

### ■ 設置場所

適合製品の設置条件に従って設置してください。

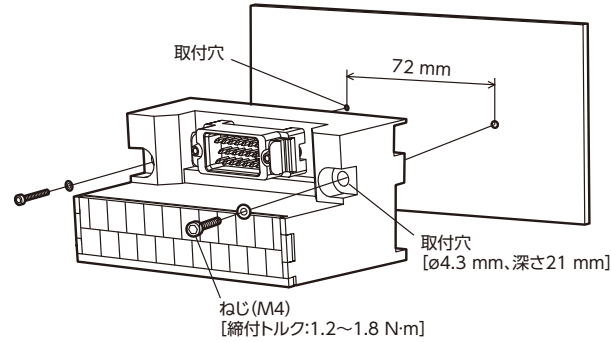
### ■ 設置方法

#### ● DINレールへの取り付け

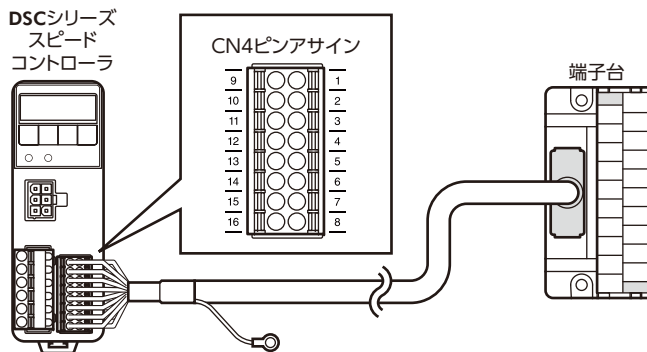
端子台をDINレールに取り付けるときは、レール幅35 mmのDINレールをお使いください。

#### ● ねじによる取り付け

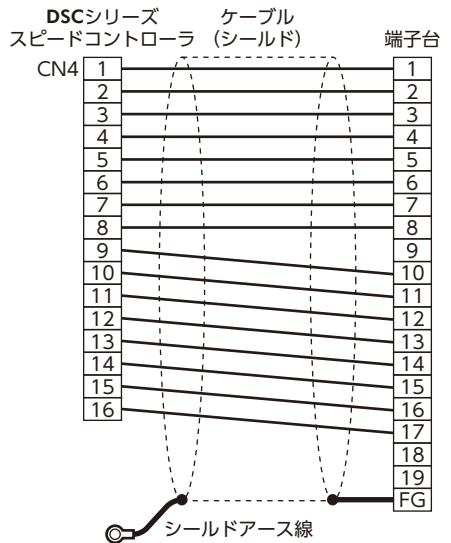
端子台の2か所の取付穴を使用して、取付板との間にすき間がないように、ねじ(付属していません)で固定してください。



### ■ 配線図



### ■ 内部接続図

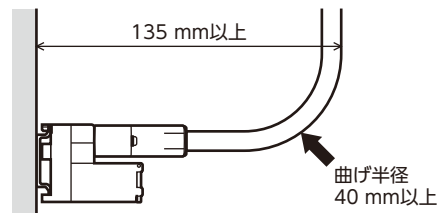


### ■ 接地

コネクタ付ケーブルのシールドアース線、または端子台のFG端子を接地します。お使いになる環境に合わせて、片側接地または両側接地してください。シールドアース線、端子台接続コネクタのカバー、および端子台のFG端子は導通しています。

## 使用上のご注意

- ケーブルの屈曲によるストレスが、DSCスピードコントローラ接続コネクタのリード線に加わらないようにしてください。
- ケーブルの屈曲によるストレスが、ケーブルとコネクタの接続部に加わらないようにしてください。
- ケーブルの曲げ半径は、40 mm以上で使用してください。
- 端子台の取付面からケーブルまでの距離は、135 mm以上で使用してください。



**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. 2018

2018年7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。)

<b>総合窓口</b> <b>お客様ご相談センター</b> 受付時間 平日/8:00 ~ 20:00、土曜日/9:00 ~ 17:30 東京 TEL 0120-925-410 FAX 0120-925-601 名古屋 TEL 0120-925-420 FAX 0120-925-602 大阪 TEL 0120-925-430 FAX 0120-925-603	故障かな?と思ったらの 検査修理窓口 <b>アフターサービスセンター</b> 受付時間 平日/9:00 ~ 18:30 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/>

OPERATING MANUAL

Connector-terminal block conversion unit  
CC16T05E, CC16T10E

Introduction

Before use

Only qualified personnel should work with the product.  
Use the product correctly after thoroughly reading the section “Safety precautions.”  
In addition, be sure to observe the contents described in warning, caution, and note in this manual.  
The product described in this manual has been 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 damage caused through failure to observe this warning.

RoHS Directive

The products do not contain the substances exceeding the restriction values of RoHS Directive (2011/65/EU).

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.

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, locations subjected to splashing water, or near combustibles. Doing so may result in fire or injury.
  - Assign qualified personnel to the task of installing, wiring, inspecting and troubleshooting the product. Failure to do so may result in fire or injury.
  - Do not transport, install the product, perform wirings or inspections when the power is on. Always turn off the power supply of connection device before carrying out these operations. Failure to do so may result in electric shock.
  - Do not disassemble or modify the terminal block and cable/connector assembly. This may cause injury. Refer all such internal inspections and repairs to the branch or sales office from which you purchased the product.

CAUTION

- Handling the product without observing the instructions that accompany a "Caution" symbol may result in injury or property damage.
- Do not connect the shielded grounding wire to the protective earth terminal of external equipment. Doing so may result in injury or damage to equipment.
  - Be sure to use together with the products that are possible to combine. Also, use within the specifications of the applicable products. Failure to do so may result in damage to equipment.
  - Immediately when trouble has occurred, stop running and turn off the power supply of connection device. Failure to do so may result in injury.
  - Stop using if a cable or lead wire was cut or disconnected from the connector. Failure to do so may result in injury or damage to equipment.
  - When inserting the connector;  
Hold the connector main body, and insert it in straight securely. Inserting the connector in a inclined state may result in damage to terminals or a connection failure.
  - When pulling out the connector;  
Be sure to hold the connector main body, and pull it out in straight. Pulling out the connector with holding the cable (lead wire) may result in damage to the cable/connector assembly.
  - Do not forcibly bend, pull or pinch the cable. Doing so may result in damage to equipment.

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.

Preparation

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.

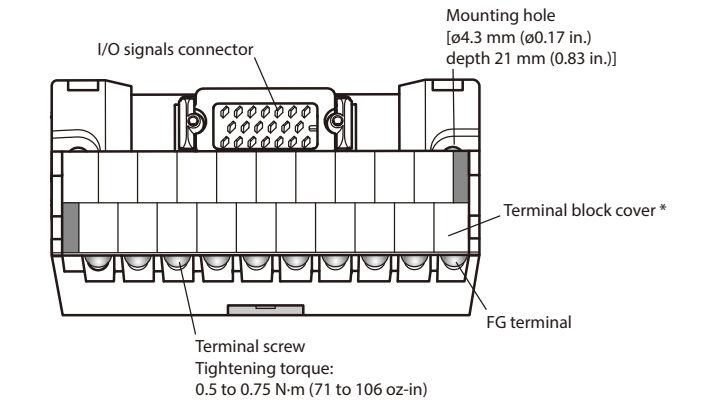
Product Name	Part number	Quantity
Terminal block	CC20T2	1
Cable/connector assembly	CC16TC-□□E	1
Signal name plate	XM1300011	1
OPERATING MANUAL (this document)	HP-13055-2	1

Products for possible combinations

DSC-U, DSC-MU

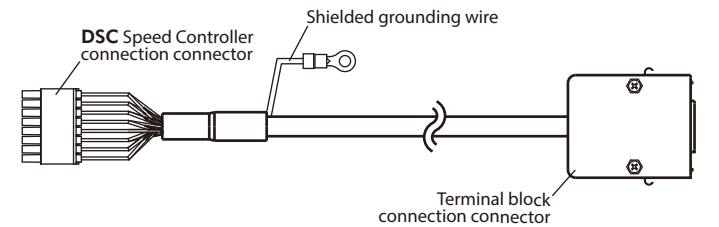
Names of parts

Terminal block

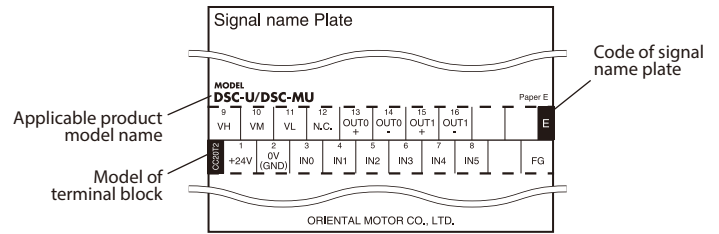


\* A signal name plate described the terminal numbers is inserted.

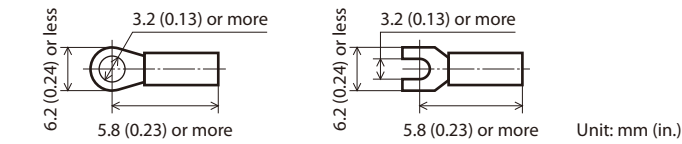
Cable/connector assembly



Signal name plate

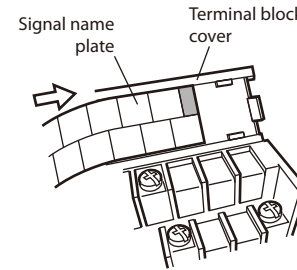


Applicable crimp terminal



How to use the signal name plate

Check the applicable product on the signal name plate, and separate them along the perforation.  
Use by replacing the signal name plate being inserted in the terminal block cover.



Installation and connection

Location for installation

Install according to the installation conditions of the applicable product.

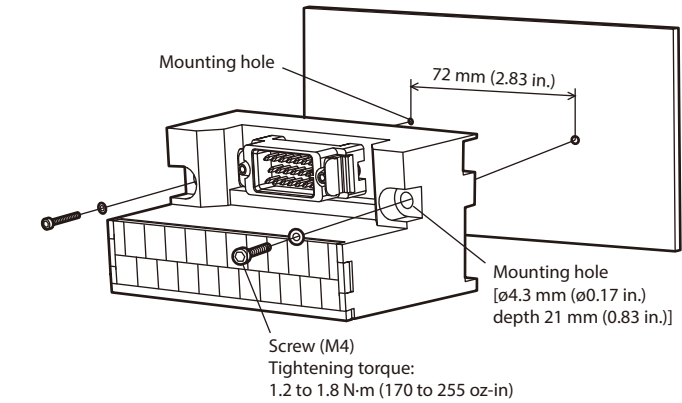
Installation method

Installing to DIN rail

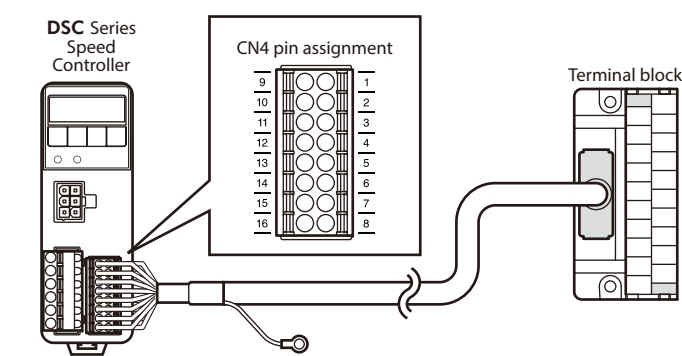
When mounting the terminal block to a DIN rail, use a 35 mm (1.38 in.) wide DIN rail.

Installing with screws

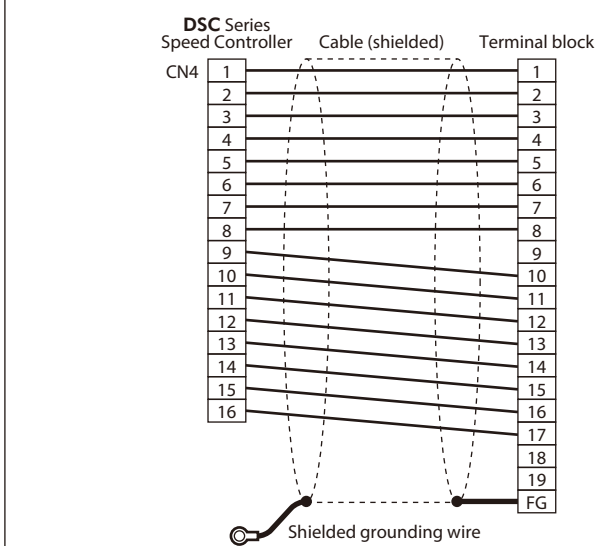
Secure with screws (not supplied) through the two mounting holes of the terminal block so as not leaving a gap with the mounting plate.



Wiring diagram



Internal connection diagram

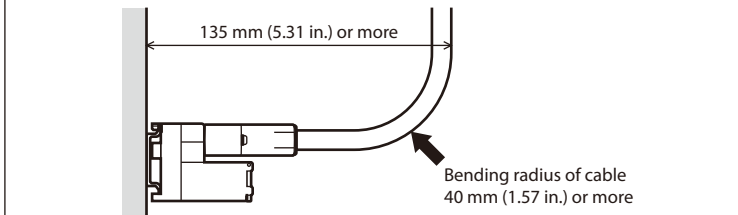


Grounding

Ground the shielded grounding wire of the cable/connector assembly or the FG terminal of the terminal block. Ground at one side or at both sides based on an environment used. The shielded grounding wire, the case of the terminal block connection connector, and the FG terminal of the terminal block are conductive.

Precautions for use

- Make sure not to apply a stress due to bending of the cable to the lead wires of the DSC driver connection connector.
- Make sure not to apply a stress due to bending of the cable to the connection part between the cable and connector.
- Use the cable in a state where the bending radius of the cable is 40 mm (1.57 in.) or more.
- Use the cable in a state where the distance between the mounting surface of the terminal block and the cable is 135 mm (5.31 in.) or more.



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

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2018

Published in July 2018

- Please contact your nearest Oriental Motor office for further information.
- ORIENTAL MOTOR U.S.A. CORP.  
Technical Support Tel:(800)468-3982  
8:30 A.M. to 5:00 P.M., P.S.T. (M-F)  
7:30 A.M. to 5:00 P.M., C.S.T. (M-F)  
www.orientalmotor.com
- ORIENTAL MOTOR DO BRASIL LTDA.  
Tel:+55-11-3266-6018  
www.orientalmotor.com.br
- ORIENTAL MOTOR (EUROPA) GmbH  
Schiessstraße 44, 40549 Düsseldorf, Germany  
Technical Support Tel:00 800/22 55 66 22  
www.orientalmotor.de
- ORIENTAL MOTOR (UK) LTD.  
Tel:01256-347090  
www.oriental-motor.co.uk
- ORIENTAL MOTOR (FRANCE) SARL  
Tel:01 47 86 97 50  
www.orientalmotor.fr
- ORIENTAL MOTOR ITALIA S.r.l.  
Tel:02-93906346  
www.orientalmotor.it
- ORIENTAL MOTOR CO., LTD.  
4-8-1 Higashiueno, Taito-ku, Tokyo 110-8536  
Japan  
Tel:03-6744-0361  
www.orientalmotor.co.jp
- ORIENTAL MOTOR ASIA PACIFIC PTE. LTD.  
Singapore  
Tel:1800-8420280  
www.orientalmotor.com.sg
- ORIENTAL MOTOR (MALAYSIA) SDN. BHD.  
Tel:1800-806161  
www.orientalmotor.com.my
- ORIENTAL MOTOR (THAILAND) CO., LTD.  
Tel:1800-888-881  
www.orientalmotor.co.th
- ORIENTAL MOTOR (INDIA) PVT. LTD.  
Tel:+91-80-41125586  
www.orientalmotor.co.in
- TAIWAN ORIENTAL MOTOR CO., LTD.  
Tel:0800-060708  
www.orientalmotor.com.tw
- 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
- ORIENTAL MOTOR CO., LTD.  
Hong Kong Branch  
Tel:+852-2427-9800