| 形名 | MODEL | AD75C20SH-U |
|------------|---------------|-------------|
| 形 名 コード | MODEL CODE | 13JM21 |

てください。

AD75C20SH 形 AD75 - MR - H A 接続等 随性の原理なります。ユアル

AD75C20SH AD75 - MR - H A Connection Cable User's Manual

● 安全上のご注意●(ご使用前に必ずお読みください)

本製品のご使用に際しては,本マニュアルをよくお読みいただくと共に,安全に対して充分に注意を払って,正しい取及いをしていただくようお願いいたします。

本マニュアルで示す注意事項は、本製品に関するものについて記載したものです。シーケンサシステムとしての安全上のご注意に関しては、CPUユニットのユーザーズマニュアルをお読みください。

本マニュアルでは、安全注意事項のランクを「危険」、「注意」として区分してあります。

取扱いを誤った場合に,危険な状況が起こりえて,死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損傷だけの発生が想定される場合。

なお, 注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

本マニュアルは必要なときに読めるよう大切に保管すると共に,必ず最終需要家までお届けいただくようお願いいたします。

【取付け上の注意事項】

注 意

- AD75 およびMR-H□A との接続は、AD75 およびMR-H□A のコネクタに確実に装着し、カチッと音がすることを確認してください。 正しく装着されていないと接続不良となり、誤人力、誤出力の原因になります。
 - AD75側のコネクタカバーはAD75C2OSHのコネクタに装着されていません。AD75C2OSHをAD75に装着時に、コネクタカバーをAD75C2OSHに装着してください。

【配線上の注意事項】

注 意

- AD75と外部機器およびMR-H□Aと外部機器の配線は接続する外部機器の定格電圧およびケーブルのリングマークに記載の端子名を確認した上で正しく行ってください。
 - 定格と異なった電源を接続したり、誤配線をすると、火災、故障の原因になります。
- ◆ AD75 側コネクタにコネクタカバーを装着する場合は、切粉や配線クズなどの異物が入らないように注意してください。
 火災、故障、誤動作の原因になります。
- 出力用電源端子で使用しない端子は、絶縁してください。 火災、故障、誤動作の原因になります。
- AD75 側コネクタ, MR-H□A 側コネクタは, 指定のコネクタに装着し

OSAFETY PRECAUTIONS

(Read these precautions before using.)

When using Mitsubishi equipment, thoroughly read this manual and the associated manuals introduced in this manual. Also pay careful attention to safety and handle the module properly. These precautions apply only to Mitsubishi equipment. Refer to the CPU module user's manual for a description of the PC system safety precautions.

These ●SAFETY PRECAUTIONS● classify the safety precautions into two categories: "DANGER" and "CAUTION".



Procedures which may lead to a dangerous condition and cause death or serious injury if not carried out properly.



Procedures which may lead to a dangerous condition and cause superficial to medium injury, or physical damage only, if not carried out properly.

[INSTALLATION PRECAUTIONS]

⚠ CAUTION

- For the connection between AD75 and MR-H
 A, be sure the
 AD75 and MR-H
 A connectors are securely connected until a
 clicking sound is heard. If not correctly connected the
 connection will be bad and will cause erroneous input and
 output.
 - The AD75 connector cover is not attached to the AD75C20SH. When installing the AD75C20SH in the AD75, attach the connector cover to the AD75C20SH.

[WIRING PRECAUTIONS]

CAUTION

- When wiring the AD75 to external device or the MR-H

 A to external device, make sure to conduct the wiring correctly while checking the rated voltage and terminal name written on the cable ring mark. Connecting a power supply different from the rated voltage or making an incorrect wiring would cause fire and breakdowns.
- When installing the connector cover to the AD75 connector, make sure that no foreign objects, such as filings or wire chips, get inside the connector. Not doing so could cause fire, breakdowns, and malfunction.
- Insulate terminals not used as output power supply terminals.
 Not doing so could cause fire, breakdowns, and malfunction.

1. 概 要

本マニュアルは, AD75C2OSH 形 AD75 - MR-H□A 接続ケーブル (以下 AD75C2OSH と略す) について説明しています。

AD75C20SH は, A1SD75P□(-S3) / AD75P□(-S3)形位 置決めユニット(以下 AD75 と略す)と MR-H□A 形サー ボアンプ(以下 MR-H と略す)の CN1 間を接続し,位置 決め制御を行うためのケーブルです。

また AD75C20SH では、AD75と外部機器間接続ケーブル、MR-H と外部機器間接続ケーブルにより、AD75と外部機器、MR-H と外部機器間の接続を行います。

なお, AD75C2OSH を使用の際は, AD75, MR-H それぞれの本体マニュアルを参照してください。

2. 同梱部品

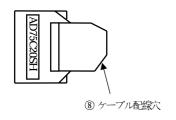
AD75C20SHには、AD75側のコネクタカバー (10636-5600-008) が同梱されています °

3. 各部の名称

3.1 AD75C20SH

3.1 AD75C20SH ② AD75 と MR-H 間接続ケ ① AD75 側コネクタ 2000mm ③ MR-H 側コネクタ (AD75 との接続用) (78.74inch) (MR-H のCN1 との接続用) $\hat{}$ ④ リングマ ・ク(端子名を記載) 2000mm 2000mm (78.74inch) (78.74inch) 100mm ⑦ MR-II と外部機器間接続ケーブル $100\,\mathrm{mm}$ ⑥ M3.5 ネジ用圧着端子 ③ AD75 と外部機器間接続ケーブル (3.94inch) (3.94inch) (V1.25-M3)

3.2 10636-5600-008 (コネクタカバー)



1. Overview

This manual explains about the AD75C20SH AD75-MR-H \square A connection cable (hereafter AD75C20SH).

The AD75C20SH is a cable that is connected between the A1SD75P \square (-S3)/AD75P \square (-S3) positioning module (hereafter AD75) and the MR-H \square A servo amplifier's (hereafter MR-H) CN1 to conduct positioning control.

In addition, the AD75C20SH can be used as a connection cable between the AD75 and external device, as the connection cable between the MR-H and external device, and to connect the AD75 and external device or the MR-H and external device.

When using the AD75C20SH, please refer to each main module manual AD75, and MR-H.

2. Enclosed Components

The AD75 side connector cover (10636-5600-008) is included in the package with the AD75C20SH.

3. Each Name of Parts

- ① AD75 side connector (for connecting with the AD75)
- ② Connection cable between the AD75 and MR-H
- ④ Ring mark (where terminal name is written)
- ⑤ Connection cable between the AD75 and external device
- 6 M3.5 screw solderless terminal
- ⑦ Connection cable between MR-H and external device

2 2 10626 FE00 000 (connector cover)

® Cable wire hole

4. AD75C20SH の配線

(1) AD75C20SH の配線

AD75C20SH の配線について説明します。

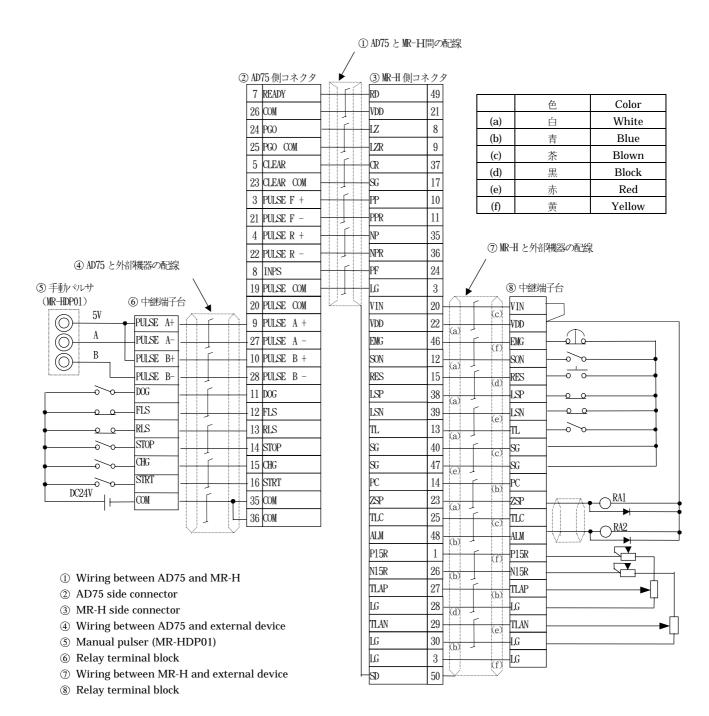
AD75 と外部機器間接続ケーブルおよび MR-H と外部機器間接続ケーブルの端子には、圧着端子が付いていますので外部機器と直接接続できます。外部機器と直接接続できない場合は、外部に中継用の端子台を設けてください。

4. AD75C20SH Wiring

(1) AD75C20SH wiring

This section explains about the AD75C20SH wiring.

Solderless terminals are connected to the terminals of the connection cable between the AD75 and the external device and the connection cable between the MR-H and external device, so they can be directly connected to external device. When not directly connected to external device then a relay terminal block needs to be externally connected.



(2) AD75C20SH の外部機器接続ケーブルの名称を下記に示します。

| 略号 | 信号名 | 略号 | 信号名 | 略号 | 信号名 |
|------|---------|-----|-----------|------|----------|
| DOG | 近点ドグ | VIN | ディジタルI/F電 | TLAP | トルク制限 |
| | | | 源入力 | | 指令+ |
| FLS | 上限リミット | EMG | 非常停止 | P15R | DC15V 電源 |
| RLS | 下限リミット | SON | サーボオン | LG | 制御コモン |
| STOP | 停止 | RES | リセット | N15R | DC 電源 |
| CHG | 速度・位置切換 | LSP | 正転ストローク | TLAN | トルク制限 |
| | 之 | | エンド | | 指令 |
| STRT | 始動 | LSN | 逆転ストローク | ZSP | 零速度検出 |
| | | | エンド | | |
| COM | コモン | TL | 外部トルク | TLC | トルク制限中 |
| | | | 制限 | | |
| | | PC | 比例制御 | ALM | 故障 |
| | | SG | 24V コモン | VDD | ドライバ電源 |

(3) 注意事項

(a) 下記配線は必ず行ってください。

配線を行わない場合は、位置決め制御を行うことができません。

・AD75 側 : 上限リミットと COM 間

下限リミットと COM 間

・MR-H 側 : SON (サーボオン)

正転ストロークエンドとSG間 逆転ストロークエンドとSG間

配線は"4. AD75C20SH の配線"を参照ください。

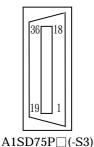
(b)下記端子は外部に電圧が出力されますので注意してく ださい °

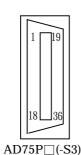
P15R : DC15VN15R : -DC15VVDD : DC24V

5. AD75 側のコネクタの組立

AlSD75P□(-S3)と AD75P□(-S3)ではコネクタの向きが逆になっています °AD75C20SH を AlSD75P□(-S3) / AD75P□(-S3)に装着時,ケーブルがコネクタカバーの下側に出るようにコネクタカバーを装着してください °

A1SD75P□(-S3)と AD75P□(-S3)本体のコネクタの向きとコネクタの組立を下記に示します。





(2) The names of connection cables between the AD75C20SH and external device are shown below.

| | DC10W. | | | | |
|--------|---------------------------|--------|-----------------------------|--------|---------------------------|
| Symbol | Signal name | Symbol | Signal name | Symbol | Signal name |
| DOG | Near-point dog | VIN | Digital I/F power supply | TLAP | Torque limit command + |
| | | | input | | |
| FLS | Upper limit | EMG | Emergency | P15R | 15VDC power |
| | | | stop | | supply |
| RLS | Lower limit | SON | Servo on | LG | Control common |
| STOP | Stop | RES | Reset | N15R | DC power supply |
| CHG | Speed and position switch | LSP | Forward stroke end | TLAN | Torque limit command - |
| STRT | Start | LSN | Reverse stroke end | ZSP | Zero speed detection |
| COM | Common | TL | External torque limit | TLC | Torque being limited |
| | | PC | Comparative control | ALM | Breakdown |
| | | SG | 24V common | VDD | Driver power supply |

(3) Caution items

(a) Be sure to conduct the following wiring. If wiring is not conducted then positioning control cannot be conducted.

• AD75 side : Between upper limit and COM

Between lower limit and COM

. MR-H side : SON (servo on)

Between forward stroke end and

SG

Between reverse stroke end and SG For information regarding wiring refer to Section 4. AD75C20SH Wiring.

(b) The following terminals output voltage externally so be careful.

. P15R : 15VDC . N15R : -15VDC . VDD : 24VDC

5. AD75 Side Connector Assembly

The connector facing direction is reversed for the A1SD75P \square (-S3) and AD75P \square (-S3). When the AD75C20SH is attached to the A1SD75P \square (-S3)/AD75P \square (-S3) install the connector cover so that the cable comes out of the bottom of the connector cover.

The A1SD75P \square (-S3) and AD75P \square (-S3) main module connector facing direction and connector assembly are shown below.

