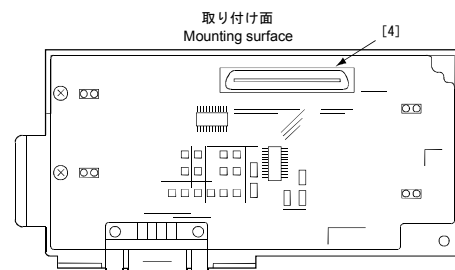
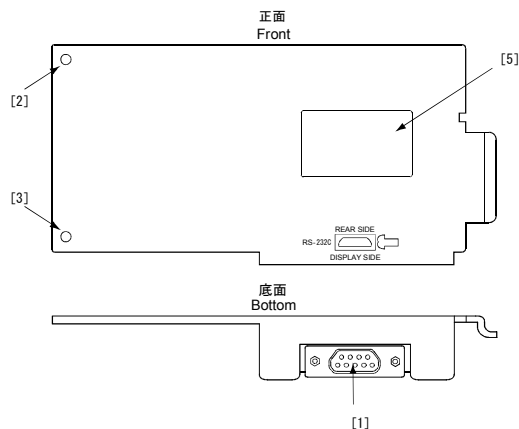


形名 Model	A9GT-RS2-U
形名コード Model code	1DM136

3. 各部の名称

3. Name of Each Area



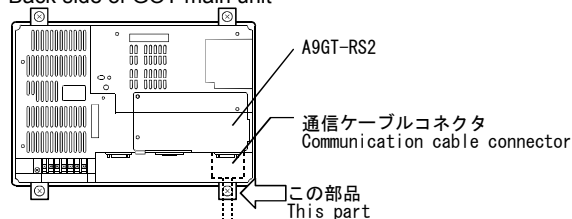
番号	名称	内容
[1]	RS-232Cケーブル接続用インタフェース	RS-232Cケーブルを接続するインタフェース
[2]	通信ボード取付けネジ穴	同梱のM3×10ネジ (36~48N・cm) 取付け用
[3]	通信ボード取付けネジ穴	同梱のM3×6ネジ (36~48N・cm) 取付け用
[4]	接続コネクタ	GOTへの接続コネクタ
[5]	定格銘板	-

No.	Name	Description
[1]	RS-232C cable connection interface	Interface for connection of RS-232C cable
[2]	Communication board mounting screw hole	For inserting the M3 × 10 screw (36 to 48N · cm) included with this product
[3]	Communication board mounting screw hole	For inserting the M3 × 6 screw (36 to 48N · cm) included with this product
[4]	Connector	Connector for connection to the GOT
[5]	Rating plate	-

A9GT-RS2をご使用の際、通信ケーブルのコネクタ形状によっては、GOTの取付け金具がコネクタと干渉する場合があります。お手数ですが、下図位置の取付け金具を、本製品に同梱の取付け金具と取り替えてご使用ください。

When A9GT-RS2 is used, the mounting fixture of the GOT interferes with the connector due to the shape of the communication cable connector. Please substitute for the mounting fixture included in this product and use the mounting fixture as shown in diagram below.

GOT本体裏面側
Back side of GOT main unit



三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION TOKYO BLDG, 2-7-3 MARUNOUCHI TOKYO 100-8310

本マニュアルは、エコマーク設定の再生紙を使用しております。
Printed in Japan on recycled paper.

A9GT-RS2形シリアル通信ボードユーザーズマニュアル A9GT-RS2 Type Serial Communication board User's Manual

IB-68956-D(0512) MEE 標準価格 300円

● 安全上のご注意 ● (ご使用前に必ずお読みください)

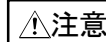
本製品のご使用に際しては、本マニュアルをよくお読みいただくと共に、安全に対して十分に注意を払って、正しい取扱いをしていただくようお願いいたします。

なお、この注意事項は本製品に関するもののみ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参照してください。

この ● 安全上のご注意 ● 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害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どに取り出して読めるように大切に保管すると共に、必ず最終ユーザーまでお届けいただくようお願いいたします。

● SAFETY PRECAUTIONS ● (Read these precautions before using.)

When using Mitsubishi equipment, thoroughly read 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 PLC 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.

Depending on circumstances, procedures indicated by ⚠ CAUTION may also be linked to serious results.

In any case, it is important to follow the directions for usage. Store this manual in a safe place so that you can take it out and read it whenever necessary. Always forward it to the end user.

【設計上の注意事項】

⚠ 注意

- 制御線や通信ケーブルは、主回路や動力線などと束線したり、近接したりしないでください。100mm以上を目安として離してください。ノイズにより、誤動作の原因になります。

【DESIGN PRECAUTIONS】

⚠ CAUTION

- Do not bundle control lines or communication wires together with main circuit or power lines, or lay them close to these lines. As a guide, separate the lines by a distance of at least 100 mm (3.94 inch) otherwise malfunctions may occur due to noise.

【取付け上の注意事項】

⚠ 危険

- 本ユニットをGOT本体に着脱する場合は、必ずGOTの電源を外部的に全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、ユニットの故障や誤動作の原因になります。
- RS-232Cケーブルを本ユニットに接続する場合は、必ずGOTとシーケンサCPU側の電源を外部的に全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、誤動作の原因になります。

【INSTALLATION PRECATIONS】

⚠ DANGER

- Before mounting or dismantling this module to or from the GOT, always shut off GOT power externally in all phases. Not doing so can cause a module failure or malfunction.
- Before connecting the RS-232C cable to this module, always shut off GOT power and PLC CPU power externally in all phases. Not doing so can cause a malfunction.

【取付け上の注意事項】

⚠注意

- 本ユニットは、GOTユーザーズマニュアル記載の一般仕様の環境で使用してください。一般仕様の範囲以外の環境で使用すると、感電、火災、誤動作、製品の損傷あるいは劣化の原因になります。
- GOT本体に本ユニットを装着するときは、GOT装着部に装着し、取付けネジを規定トルク範囲で締め付けてください。取付けネジの締め付けがゆるいと、落下、故障、誤動作の原因になります。取付けネジを締めすぎると、GOT本体やネジの破損による落下、故障、誤動作の原因になります。
- 本ユニットの導電部分や電子部品には、直接触らないでください。ユニットの誤動作、故障の原因になります。

【配線上の注意事項】

⚠注意

- 通信ケーブルは、接続するユニットのコネクタに装着し、コネクタ取付けネジを規定トルク範囲で締め付けてください。コネクタ取付けネジの締め付けがゆるいと、短絡、誤動作の原因になります。コネクタ取付けネジを締めすぎると、ネジやユニットの破損による短絡、誤動作の原因になります。

【立上げ・保守時の注意事項】

⚠危険

- 通電中にスイッチ設定を変更しないでください。誤動作の原因になります。
- 清掃は、必ずGOTの電源を外部に全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、ユニットの故障や誤動作の原因になります。

⚠注意

- 各ユニットの分解、改造はしないでください。故障、誤動作、ケガ、火災の原因になります。
- 本ユニットの導電部分や電子部品には、直接触らないでください。ユニットの誤動作、故障の原因になります。
- ユニットに接続するケーブルは、必ずダクトに納めるまたはクランプによる固定処理を行ってください。ケーブルをダクトに納めなかったり、クランプによる固定処理をしていないと、ケーブルのブラツキや移動、不注意の引っ張りなどによるユニットやケーブルの破損、ケーブルの接続不良による誤動作の原因になります。
- ユニットに接続されたケーブルを取りはずすときは、ケーブル部分を手に持って引っ張らないでください。ユニットに接続された状態でケーブルを引っ張ると、ユニットやケーブルの破損、ケーブルの接続不良による誤動作の原因になります。
- ユニットに触れる前には、必ず接地された金属などに触れて、人体などに帯電している静電気を放電してください。静電気を放電しないと、ユニットの故障や誤動作の原因になります。

【廃棄時の注意事項】

⚠注意

- 製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。

[INSTALLATION PRECAUTIONS]

⚠ CAUTION

- Use this module in the environment given in the general specifications of the GOT User's Manual. Not doing so can cause an electric shock, fire, malfunction or product damage or deterioration.
- When installing this unit to the GOT, fit it to the connection interface of the GOT and tighten the mounting screws in the specified torque range. Undertightening can cause a drop, failure or malfunction. Overtightening can cause a drop, failure or malfunction due to GOT or screw damage.
- Do not touch the conductive areas and electronic parts of this module directly. Doing so can cause a module malfunction or failure.

[WIRING PRECAUTIONS]

⚠ CAUTION

- Plug the communication cable into the connector of the connected module and tighten the connector mounting screws in the specified torque range. Undertightening can cause a short circuit or malfunction. Overtightening can cause a short circuit or malfunction due to the damage of the screws or module.

[STARTUP AND MAINTENANCE PRECAUTIONS]

⚠ DANGER

- Do not change the switch setting during power-on. Doing so can cause a malfunction.
- Before starting cleaning, always shut off GOT power externally in all phases. Not doing so can cause a module failure or malfunction.

⚠ CAUTION

- Do not disassemble or modify any module. This will cause failure, malfunction, injuries, or fire.
- Do not touch the conductive areas and electronic parts of this module directly. Doing so can cause a module malfunction or failure.
- Always secure the cables connected to the module, e.g. run them in conduits or clamp them. Not doing so can cause module or cable damage due to dangling, moved or accidentally pulled cables or can cause a malfunction due to a cable contact fault.
- Do not hold the cable part when unplugging any cable connected to the module. Doing so can cause module or cable damage or a malfunction due to a cable contact fault.
- Always make sure to touch the grounded metal to discharge the electricity charged in the body, etc., before touching the module. Failure to do so may cause a failure or malfunctions of the module.

[DISPOSAL PRECAUTIONS]

⚠ CAUTION

- Dispose of this product as industrial waste.

EMC指令への対応

A9GT-RS2は、EMC指令に適合したGOT（定格名板にCEマークロゴの印刷がある製品）に接続した場合のみEMC指令に適合します。EMC指令適合の詳細については、使用するGOTのユーザーズマニュアル（ハードウェア編）を参照してください。

1. 概要

本ユーザーズマニュアルは、A9GT-RS2形シリアル通信ボード（以下A9GT-RS2と略します）の仕様、各部の名称について説明したものです。A9GT-RS2は、A985GOT(-V)/A975GOT/A970GOT/A960GOT（以下GOTと略します）に装着し、周辺機器用RS-232Cコネクタを使用することにより、計算機リンク、他社製シーケンサなどと接続できます。

本ユニットはRS-232Cケーブルをユニット下部に接続する構造となっていますので、制御盤などに取り付ける場合、RS-232Cケーブルのコネクタやケーブルの曲げ寸法の奥行きをとりません。

Conformation to the EMC Directive

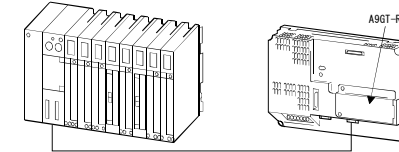
A9GT-RS2 conforms to the EMC Directive only when connected to the GOT (with CE logo printed on the rating plate) which conforms to the EMC Directive. For details of Conformation to the EMC Directive, refer to the using GOT User's Manual (Hardware).

1. Overview

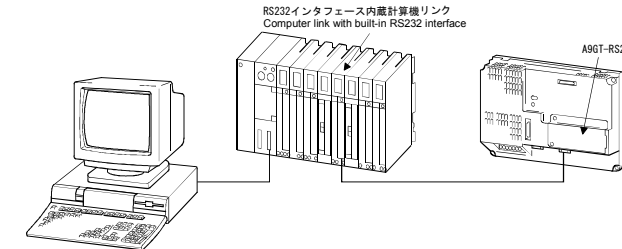
This user's manual gives the specifications and the names of parts of the A9GT-RS2 serial communication board (hereafter referred to as the "A9GT-RS2"). Fitted to the A985GOT(-V)/A975GOT/A970GOT/A960GOT (hereafter referred to as the "GOT"), the A9GT-RS2 can be connected with computer link, other's PLC, or the like by using RS-232C connector for peripheral.

Designed to connect the RS-232C cable at its bottom, this module does not take up a space for the RS-232C cable connector and cable flexing in the depth direction when mounted to a control box or the like.

① 他社製シーケンサと直結した場合 1) Direct connection with other's PLC



② 計算機リンクに接続した場合 2) Connection with computer link



各接続形態のシステム構成については、GOT-A900シリーズユーザーズマニュアル（接続編）を参照してください。

A9GT-RS2開梱後、下記製品が入っていることを確認してください。

品名	個数
A9GT-RS2	1
通信ボード取付けネジ	M3 × 10 M3 × 6
GOT取付け金具	1

2. 仕様

項目	仕様
インタフェースコネクタ	9ピンDサブ（オス）インチネジ止めタイプ 第一電子工業(株)社製 17LE-23090-27 (D3CC)
内部消費電流	GOT本体に含まれる
質量 [g]	90

一般仕様に関しては、使用するGOTのユーザーズマニュアルを参照してください。

Refer to the GOT-A900 Series User's Manual (Connections System Manual) for the configuration of each connection.

After opening the box, check that the following items are present.

Name	Quantity
A9GT-RS2	1
Communication board mounting screw	M3 × 10 M3 × 6
GOT mounting fixture	1

2. Specification

Item	Specification
Interface connector	9-pin D-sub (male) inch screw fixing type Daichi Electronic Industry Co., Ltd. 17LE-23090-27 (D3CC)
Internal consumed current	Included in GOT
Weight [g/lb.]	90/0.20

For the general specifications, refer to the using GOT User's Manual.