



技术简讯

[1 / 5]

FA-CN-0298-B

通过RS-232/USB接口连接三菱电机可编程控制器/控制器或GOT与计算机进行使用时的注意事项

■出版年月

2020年5月(2025年5月修订B版)

■相关机型

MELSEC MX控制器、MELSEC可编程控制器、GOT-A900/GOT1000/GOT2000系列

感谢惠顾三菱电机FA统合控制器、三菱电机可编程控制器及三菱电机图形操作终端。

MMELSEC MX控制器 MX-R型、MELSEC iQ-R系列、MELSEC-Q/L/QS/AnS系列及GOT-A900/GOT1000/GOT2000系列，通过RS-232/USB电缆连接具备RS-232/USB接口的模块与计算机进行使用时，根据计算机的机型及其使用条件，可能导致触电或模块故障。为了防患于未然触电或故障发生，应注意下述操作。(通常，在计算机侧的使用说明书中也作为注意事项进行了记载，请一并参阅。)

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
NAGOYA WORKS: 1-14, YADA-MINAMI 5-CHOME, HIGASHI-KU, NAGOYA 461-8670, JAPAN

1 操作注意事项

连接具备RS-232/USB接口的模块*1与计算机时，请在按照计算机的使用说明书进行操作的同时，遵守下述注意事项进行使用。

*1 具体的对象机型，请参阅下述内容。

☞ 4页 对象机型

1.1 通过AC电源使用计算机时

通过AC电源使用计算机时的注意事项如下所示。

使用带有三针电源插头或电源插头上有接地线的计算机时

应使用附带接地的插座或确保接地线接地。此外，计算机与可编程控制器、GOT应通过专用接地(接地电阻不超过100 Ω)进行接地。

使用带有两针电源插头且没有接地线的计算机时

应按照下述步骤连接模块与计算机。此外，建议从相同电源系统对计算机与可编程控制器、GOT进行供电。

■连接计算机时

1. 应将计算机的电源插头从AC插座中拔出。
2. 应在确认已将计算机的电源插头从AC插座中拔出后，连接RS-232/USB电缆。
3. 应将计算机的电源插头插入AC插座中。

■连接扩展电缆、GOT的总线连接电缆时

1. 应将连接在对象机型的所有计算机的电源插头从AC插座中拔出。
2. 应在确认已将所有计算机的电源插头从AC插座中拔出后，连接扩展电缆、GOT的总线连接电缆。
3. 应将计算机的电源插头插入AC插座中。

注意事项

不遵守上述注意事项进行使用时，可能导致触电或可编程控制器/控制器、GOT主体、总线连接板及总线连接模块故障。

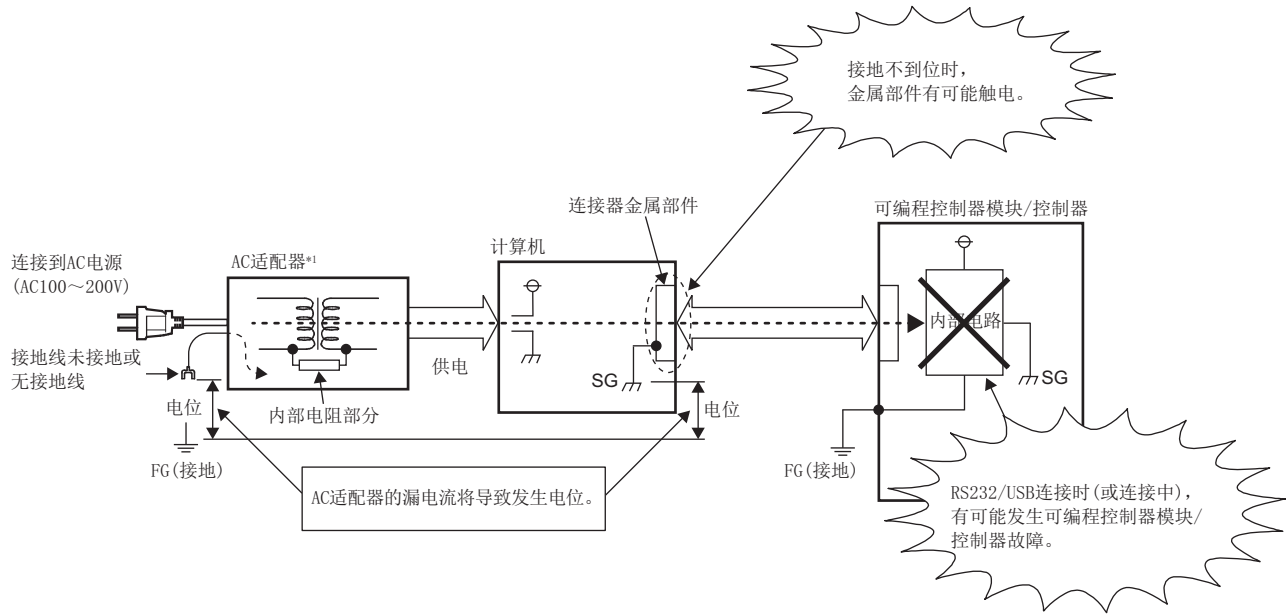
1.2 通过电池驱动使用计算机时

通过电池驱动使用计算机时，可以直接使用。

1.3 可能导致触电或模块故障的连接示例

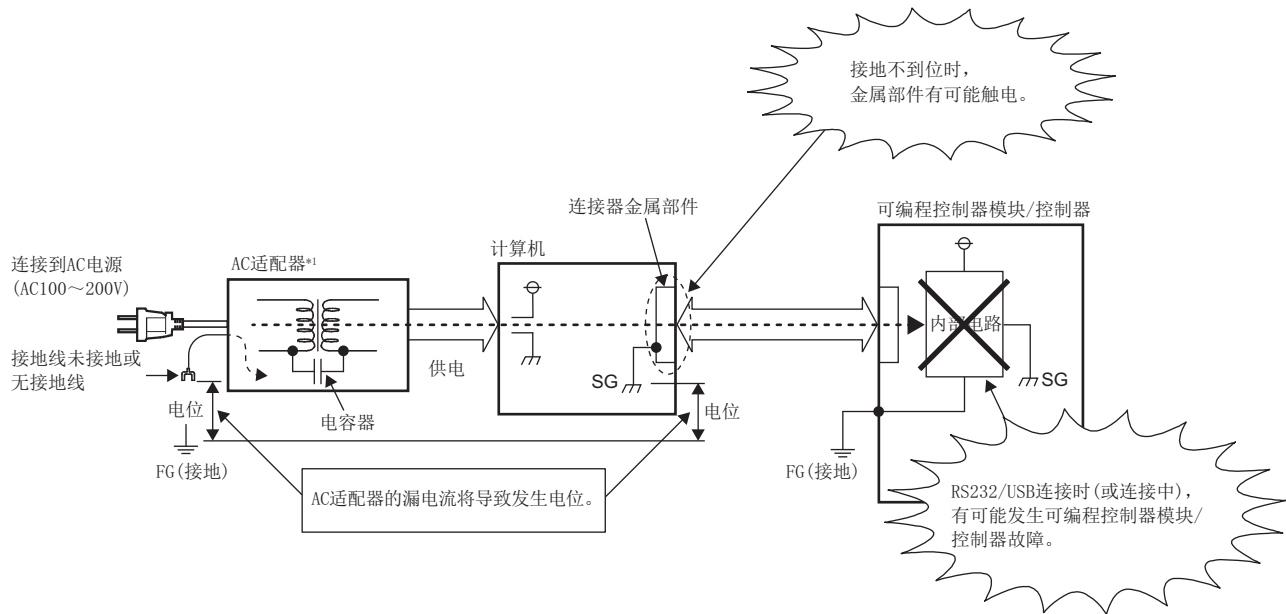
可能导致触电或模块故障的连接示例如下所示。

• 连接示例1



*1 使用台式计算机时，计算机内部的电源是相应对象。

• 连接示例2



*1 使用台式计算机时，计算机内部的电源是相应对象。

2 对象机型

通过RS-232/USB接口连接的机型为对象。连接计算机时，在操作上需要注意的对象机型如下所示。

| 类型 | 品名 | 型号 |
|--------------------|----------------------|--|
| MELSEC-Q系列 | CPU模块 | 全部机型 |
| | 运动CPU模块 | 全部机型 |
| | C语言控制器模块 | 全部机型 |
| | MELSECNET/H远程模块 | QJ72LP25-25、QJ72LP25G、QJ72BR15 |
| | 串行通信模块 | QJ71C24、QJ71C24-R2、QJ71C24N、QJ71C24N-R2 |
| | MODBUS接口模块 | QJ71MB91 |
| | Web服务器模块 | QJ71WS96 |
| | 智能通信模块 | QD51、QD51-R24 |
| MELSEC-L系列 | CPU模块 | 全部机型 |
| | 串行通信模块 | LJ71C24、LJ71C24-R2 |
| | CC-Link IE现场网络起始模块 | LJ72GF15-T2 |
| | SSCNETⅢ/H起始模块 | LJ72MS15 |
| | RS-232适配器 | L6ADP-R2 |
| MELSEC-QS系列 | CPU模块 | 全部机型 |
| MELSEC-AnS系列 | AnS-Q模块转接适配器 | A1SADP-Q-SET1、A1SADP-Q-SET2 |
| CC-Link | RS-232接口模块 | AJ65BT-R2、AJ65BT-R2N |
| MELSEC iQ-R系列 | CPU模块 | 全部机型 |
| | 串行通信模块 | RJ71C24、RJ71C24-R2 |
| | CC-Link IE现场网络远程起始模块 | RJ72GF15-T2 |
| MELSEC MX控制器 MX-R型 | 控制器 | 全部机型 |
| GOT-A900系列*1 | A985GOT | A985GOT-TBA-V、A985GOT-TBD-V、A985GOT-TBA、A985GOT-TBD、A985GOT-TBA-EU |
| | A975GOT | A975GOT-TBA-B、A975GOT-TBD-B、A975GOT-TBA、A975GOT-TBD、A975GOT-TBA-EU |
| | A970GOT | A970GOT-TBA-B、A970GOT-TBD-B、A970GOT-TBA、A970GOT-TBD、A970GOT-TBA-EU、A970GOT-SBA、A970GOT-SBD、A970GOT-SBA-EU、A970GOT-LBA、A970GOT-LBD、A970GOT-LBA-EU |
| | A960GOT | A960GOT-EBA、A960GOT-EBD、A960GOT-EBA-EU |
| | A956WGOT | A956WGOT-TBD |
| | A956GOT | A956GOT-TBD、A956GOT-TBD-M3、A956GOT-SBD(-B)、A956GOT-SBD-M3(-B)、A956GOT-LBD、A956GOT-LBD-M3 |
| | A953GOT | A953GOT-TBD、A953GOT-TBD-M3、A953GOT-SBD(-B)、A953GOT-SBD-M3(-B)、A953GOT-LBD、A953GOT-LBD-M3 |
| | A951GOT | A951GOT-QTBD、A951GOT-QTBD-M3、A951GOT-QSBD(-B)、A951GOT-QSBD-M3(-B)、A951GOT-QLBD、A951GOT-QLBD-M3 |
| | | |
| GOT1000系列*1*2 | GT16系列 | 全部机型 |
| | GT15系列 | 全部机型 |
| | GT14系列 | 全部机型 |
| | GT11系列 | 全部机型 |
| | GT10系列 | 全部机型 |
| GOT2000系列*1*2 | GT27系列 | 全部机型 |
| | GT25系列 | 全部机型 |
| | GT21系列 | 全部机型 |

*1 通过总线连接或RS-232接口连接了MELSEC-Q系列可编程控制器时为对象。

*2 通过RS-232接口连接了MELSEC-L系列可编程控制器时为对象。

修订记录

| 副编号 | 修订年月 | 修订内容 |
|-----|---------|------------------------------|
| A | 2020年5月 | 第一版 |
| B | 2025年5月 | 在相关机型中添加了MELSEC MX控制器 MX-R型。 |

商标

The company names, system names, and product names mentioned in this technical bulletin are either registered trademarks or trademarks of their respective companies.

In some cases, trademark symbols such as ‘™,’ or ‘®,’ are not specified in this technical bulletin.