

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100Ω)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。

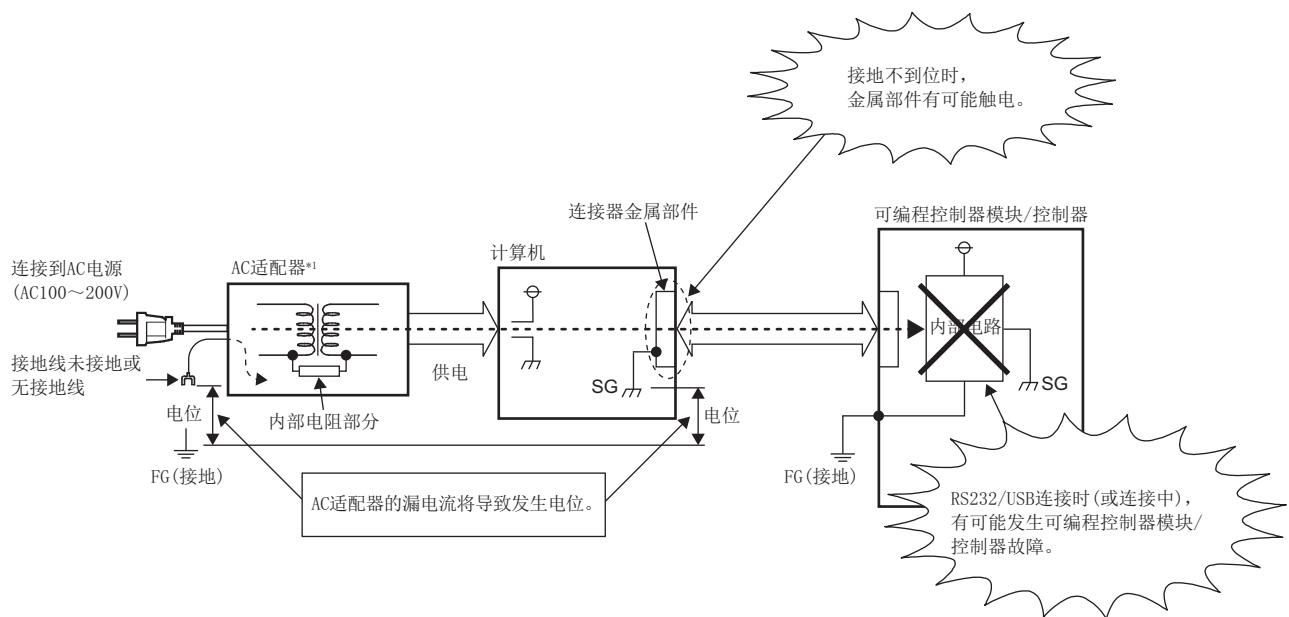
1.2 通过电池驱动使用计算机时

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

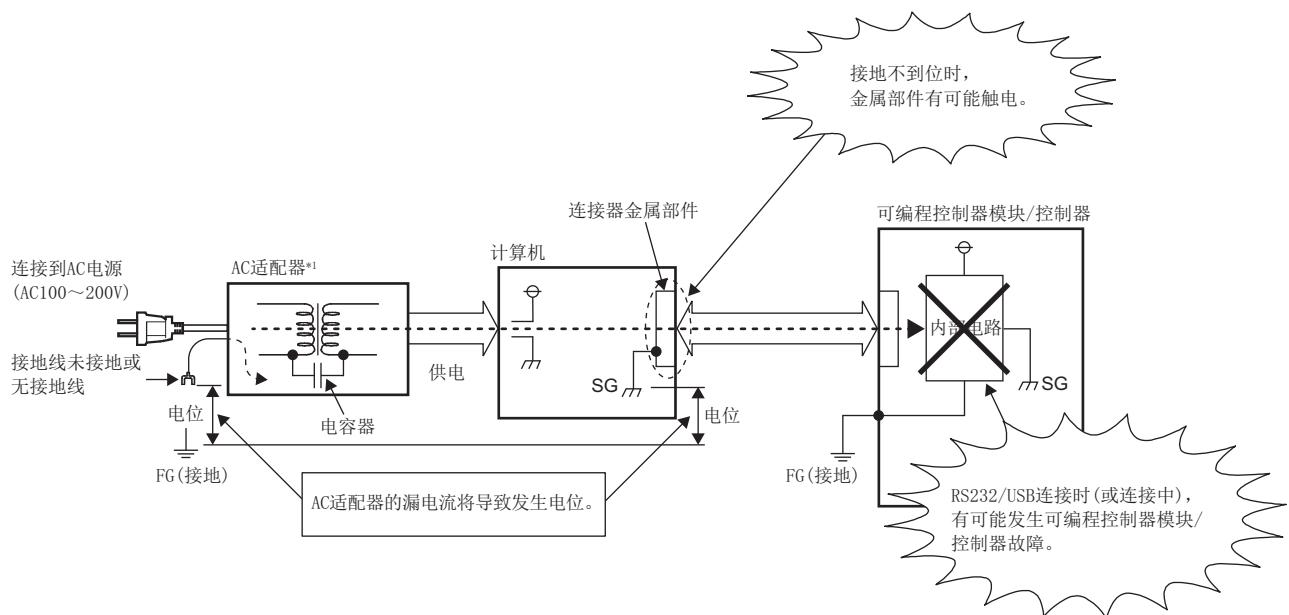
可能导致触电或模块故障的连接示例如下所示。

- 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用对象。

- 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用对象。

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
MELSEC-L系列	智能通信模块	QD51、QD51-R24
	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
CC-Link	RS-232适配器	L6ADP-R2
	CPU模块	全部机型
MELSEC-QS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
	GT16系列	全部机型
GOT1000系列*1*2	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
	GT27系列	全部机型
GOT2000系列*1*2	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.