

配套辅助软件用

USB 电缆设置

用户手册

1. USB 电缆规格与名称

1.1 KBG-M538F USB Serial Port (控制器侧 Dsub 连接器)	1
1.2 KCA-M538F USB Serial Port (控制器侧圆形专用连接器)	3

2. 驱动程序的安装

2.1 USB 电缆支持软件	5
2.2 Windows 2000 篇	6
2.3 Windows XP 篇	13
2.4 Windows Vista 篇	19
2.5 Windows 7 篇	24
2.6 Windows 8 / Windows 8.1 篇	31
2.7 Windows 10 篇	42
2.8 Windows 11 篇	49

3. 驱动程序的卸载

3.1 Windows 2000 / XP 篇	56
3.2 Windows Vista 篇	58
3.3 Windows 7 篇	61
3.4 Windows 8 / Windows 8.1 篇	64
3.5 Windows 10 篇	67
3.6 Windows 11 篇	70

1. USB 电缆规格与名称



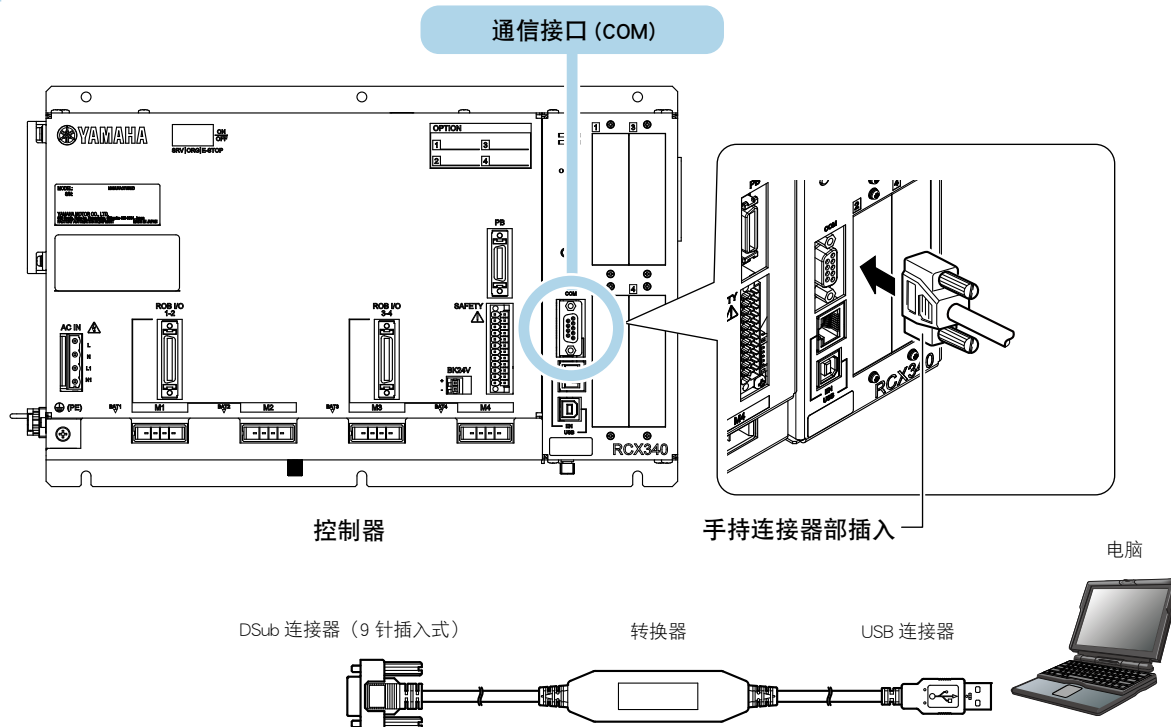
警告

- 本 USB 电缆是用于连接控制器与 PC 的专用电缆。请勿用于其它设备。否则可能会造成 PC 或其它连接设备故障。
- 请按照正确的方向将连接器水平插入接口。
- 请勿使连接器的金属部触碰到外部的电源端子等。
- 请勿在连接器针脚之间使用钢丝等金属。否则可能会造成发热、起火或破损。
- 请勿进行拆卸、改装或直接焊接。否则可能会造成发热、起火或破损。
- 请勿使主机溅到水、或者用湿手等触摸连接器部位。否则可能会造成触电。
- 请勿猛烈撞击。否则可能会造成故障。
- 在插拔电缆时，请手持连接器部插拔。如果拉拽电缆导线，可能会造成断线或接触不良。
- 如果电缆发生损伤，请立即停止使用，并委托所购电缆的销售商或本公司进行修理。
- 请勿在电缆上放置重物或强行对电缆进行扭曲拉拽。否则可能会造成起火。
- 切勿连接非指定机型。否则可能会造成内部集成电路烧毁。
- 当冒烟或出现异味时，请拔掉电源、停止使用并委托本公司或销售商进行修理

1.1 KBG-M538F USB Serial Port (控制器侧 Dsub 连接器)

USB 电缆

例：控制器为 RCX340 时



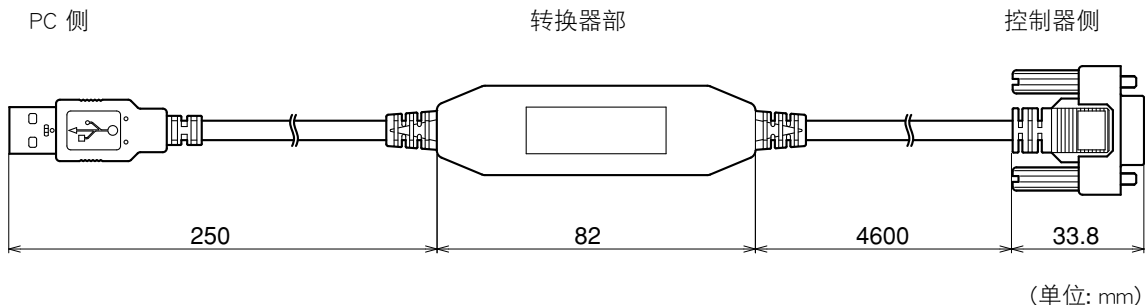
■ 规格

兼容的 OS ※		Windows 2000 / Windows XP / Windows Vista (32bit/64bit) / Windows 7 (32bit/64bit) / Windows 8 (32bit/64bit) / Windows 8.1 (32bit/64bit) / Windows 10 (32bit/64bit) / Windows 11(32bit/64bit)
USB I/F 规格		符合 USB Specification Rev2.0 Full Speed 标准
连接器规格	USB	USB A 型
	串行	DSub 连接器 (9 针插入式)
电源		总线供电 (从 USB 主控制器或集线器供给)
电压		DC5V
消耗电流 (MAX)		50mA
使用环境温度		0 ～ 40℃
存放环境温度		-20 ～ 60℃
使用环境湿度		35 ～ 85%RH 无结露
存放环境湿度		10 ～ 85%RH 无结露
电缆长度		产品全长 5m
控制器		SR1 / LCC140 / RCX221 / RCX222 / RCX240 / RCX240S / RCX340 / RCX320

※ 支持 USB 电缆的驱动程序的 OS。

驱动程序不是最新版时，请通过下述本公司 WEB 网站下载并安装。<https://global.yamaha-motor.com/business/robot/download/index.html#USBDriver> 各配套辅助软件的兼容 OS 请参阅配套辅助软件的操作手册。

外观尺寸图

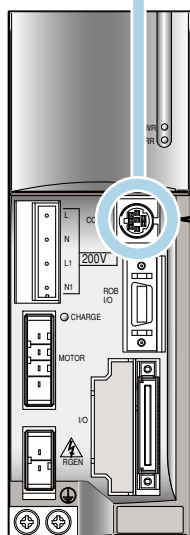


1.2 KCA-M538F USB Serial Port (控制器侧圆形专用连接器)

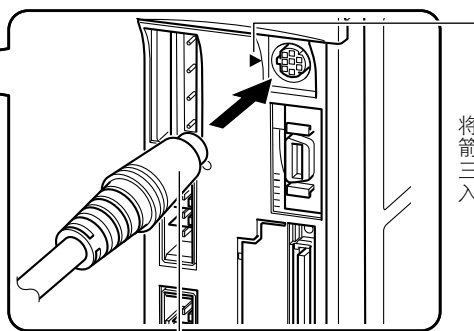
USB电缆

例：控制器为TS-X时

通信接口 1 (COM1)



控制器



将电缆侧连接器的三角箭头对准 COM1 接口的三角标记 (左侧) 水平插入。

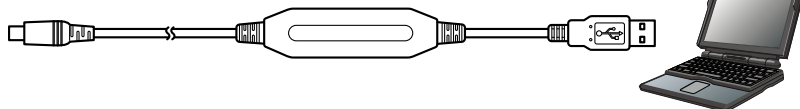
手持连接器部插入

圆形专用连接器
(8 针插入式)

转换器

USB 连接器

电脑

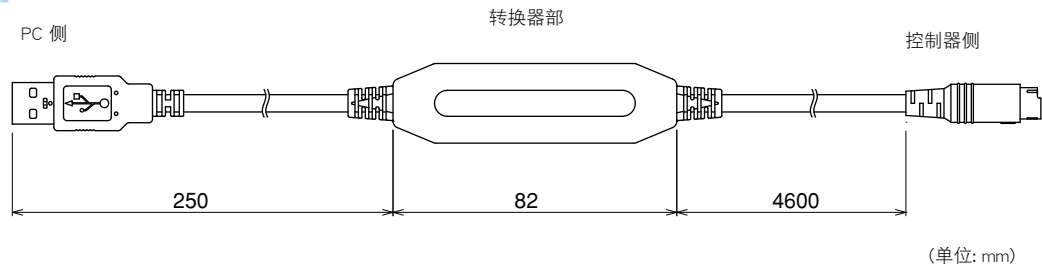


规格

兼容的 OS ※		Windows 2000 / Windows XP / Vista (Windows 32bit/64bit) / Windows 7 (32bit/64bit) / Windows 8 (32bit/64bit) / Windows 8.1 (32bit/64bit) / Windows 10 (32bit/64bit) / Windows 11(32bit/64bit)
USB I/F 规格		USB Specification Rev2.0 Full Speed 準拠
连接器规格	USB	USB A 型
	串行	圆形专用连接器 (8P 插入式)
电源		总线供电 (从 USB 主控制器或集线器供给)
电压		DC5V
消耗电流 (MAX)		50mA
使用环境温度		0 ~ 40℃
存放环境温度		-20 ~ 60℃
使用环境湿度		35 ~ 85%RH 无结露
存放环境湿度		10 ~ 85%RH 无结露
电缆长度		产品全长 5m
控制器		TS-X / TS-P / TS-S / TS-S2 / TS-SD

※ 支持 USB 电缆的驱动程序的 OS。
驱动程序不是最新版时，请通过下述本公司 WEB 网站下载并安装。(https://global.yamaha-motor.com/business/robot/download/index.html#USBDriver) 各配套辅助软件的兼容 OS 请参阅配套辅助软件的操作手册。

外观尺寸图



2. 驱动程序的安装

以下，介绍在电脑上安装 USB 电缆驱动程序的方法。



要使用 USB 电缆，必须安装驱动程序。
驱动程序为 *Microsoft、Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Windows 11 专用。
如果安装到其它 Windows，将导致 USB 驱动程序和 Windows OS 发生严重问题。

请根据所用 Windows 的版本，参照相应页码。

Windows 2000	▶ 「2.2 Windows 2000 篇」
Windows XP	▶ 「2.3 Windows XP 篇」
Windows Vista	▶ 「2.4 Windows Vista 篇」
Windows 7	▶ 「2.5 Windows 7 篇」
Windows 8 / Windows 8.1	▶ 「2.6 Windows 8 / Windows 8.1 篇」
Windows 10	▶ 「2.7 Windows 10 篇」
Windows 11	▶ 「2.8 Windows 11 篇」

*Microsoft、Windows、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、以及 Windows 11 是美国 Microsoft Corporation 在美国或其它国家的商标或注册商标。

2.1 USB 电缆支持软件

USB 电缆支持以下配套辅助软件。

- POPCOM+
- TS-Manager
- VIP+
- RCX-Studio
- RCX-Studio Pro
- RCX-Studio 2020 Pro / RCX-Studio 2020 Basic

请通过下述本公司的 WEB 网站下载最新的驱动程序。(<https://global.yamaha-motor.com/business/robot/download/index.html#USBDriver>)

USB 电缆的驱动程序收录在配套辅助软件的安装光盘内。也可以使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序进行安装。

配套辅助软件的安装文件夹的默认值如下。



【Windows 2000 / XP / Vista(32bit 版) / 7(32bit 版) / 8(32bit 版) / 8.1(32bit 版) / 10(32bit 版) / 11(32bit 版)】

C:\Program Files\Yamaha Motor< 配套辅助软件名称 >

【Windows Vista(64bit 版) / 7(64bit 版) / 8(64bit 版) / 8.1(64bit 版) / 8(64bit 版) / 10(64bit 版) / 11(64bit 版)】

C:\Program Files(x86)\Yamaha Motor< 配套辅助软件名称 >

2.2 Windows 2000 篇

■ 驱动程序的安装

首先安装 USB 电缆的驱动程序。



要点

想要从配套辅助软件的安装文件夹安装 USB 电缆驱动程序时，请在启动 Windows 之后，从 2 开始操作。

Step 1 启动 Windows 后，将配套辅助软件的安装光盘插入 CD-ROM 驱动器中。

显示安装程序时，请单击 [Exit (退出)] 按钮退出。

Step 2 将 USB 电缆插入电脑的 USB 端口。

显示「Found New Hardware Wizard (发现新硬件向导)」对话框后，单击 [Next (下一步)] 按钮。

发现新硬件向导画面



单击

Step 3 选择设备驱动程序的安装方法。

显示「Install Hardware Device Drivers (安装硬件设备驱动程序)」。选择「Search for a suitable driver for my device (recommended) (搜索适合我设备的驱动程序 (推荐))」后，单击 [Next (下一步)] 按钮。

安装硬件设备驱动程序对话框

Example: For KBG-M538F USB Serial Port



选择

单击



要点

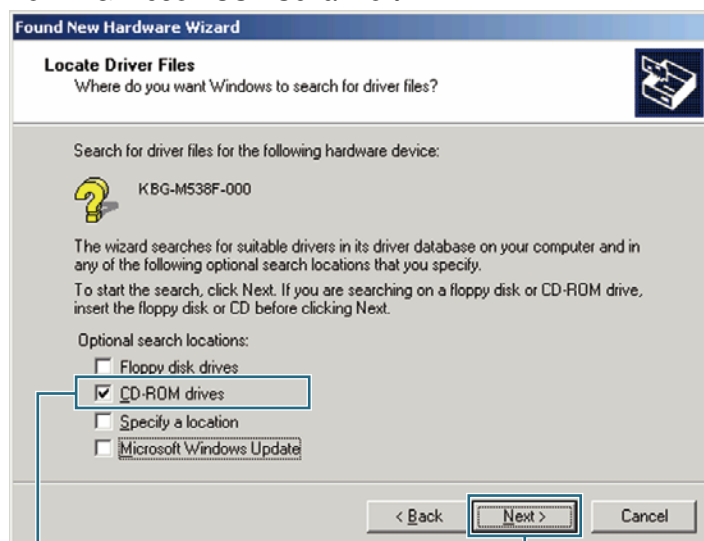
若将 KCA-M538F USB Serial Port 插入电脑的 USB 端口，会显示「KCA-M538F-000」。

Step 4 指定驱动程序文件的位置。

显示「Locate Driver Files (指定驱动程序文件)」后，选择「CD-ROM drives (CD-ROM 驱动程序)」，并单击 [Next (下一步)]。

指定驱动程序文件

Example: For KBG-M538F USB Serial Port



选择

单击



要点

- 若将 KCA-M538F USB Serial Port 插入电脑的 USB 端口, 会显示「KCA-M538F-000」。
 - 使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序进行安装时, 请选择「Specify a location(指定位置)」, 然后单击 [Next(下一步)]。
- 在新硬件检测向导中单击 [Browse(浏览)] 按钮, 指定配套辅助软件安装文件夹内的「Driver」—「WinXP-Vista-7-8.1」文件夹后, 单击 [OK(确定)] 按钮。
- 有关配套辅助软件安装文件夹的详细情况, 请参阅「2.1 USB 电缆支持的配套辅助软件」。

Step 5 查找驱动程序文件。

查找到驱动程序文件之后, 单击 [Next (下一步)] 按钮。

Step 6 退出驱动程序的安装。

如果显示如下图所示对话框, 表示已成功安装驱动程序。单击此画面中的 [Finish] 按钮。

退出驱动程序的安装。



单击

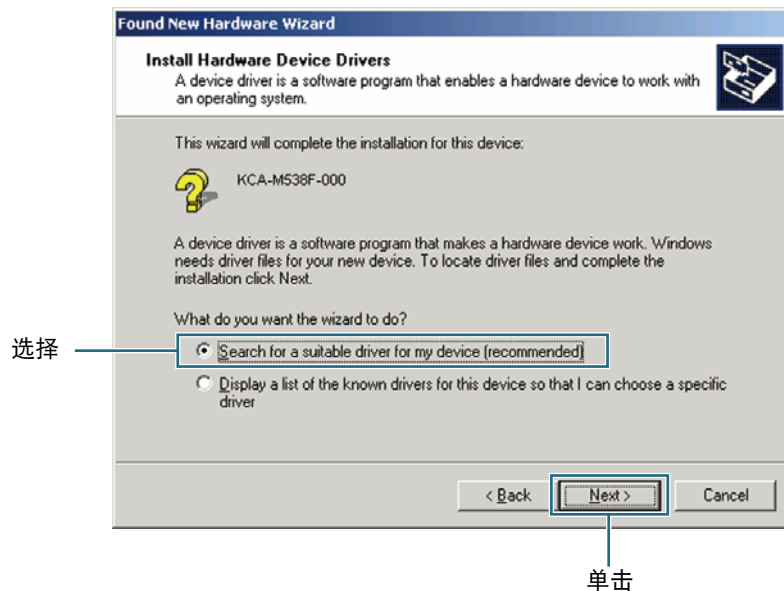
Step 7 接着, 安装 USB Serial Port (USB 串行端口)。

显示「Found New Hardware Wizard (发现新硬件向导)」对话框后, 单击 [Next (下一步)] 按钮。

Step 8 选择设备驱动程序的安装方法。

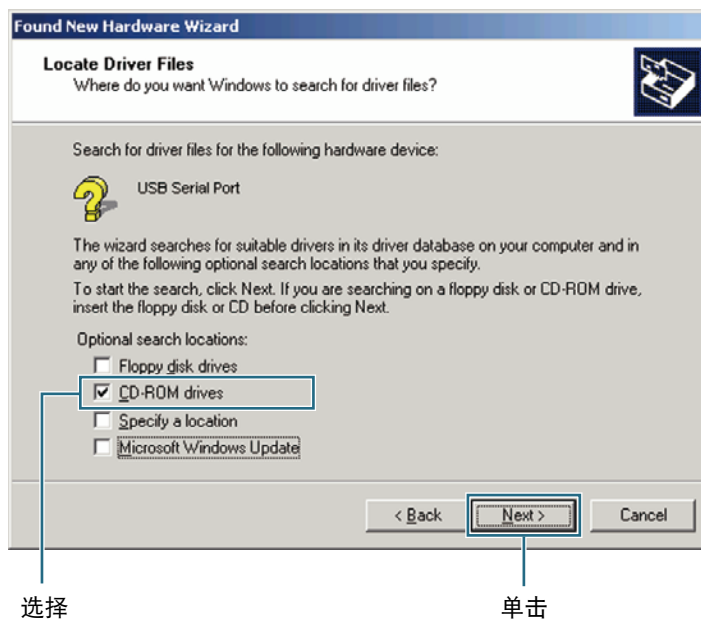
显示「Install Hardware Device Drivers (安装硬件设备驱动程序)」。选择「Search for a suitable driver for my device (recommended) (搜索适合我设备的驱动程序 (推荐))」后，单击 [Next (下一步)] 按钮。

安装硬件设备驱动程序对话框

**Step 9** 指定驱动程序文件的位置。

显示「Locate Driver Files (指定驱动程序文件)」后，选择「CD-ROM drives (CD-ROM 驱动程序)」，并单击 [Next (下一步)]。

指定驱动程序文件





要点

使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序进行安装时，请选择「Specify a location（指定位置）」，然后单击 [Next（下一步）]。

在新硬件检测向导中单击 [Browse（浏览）] 按钮，指定配套辅助软件安装文件夹内的「Driver」—「WinXP-Vista-7-8.1」文件夹后，单击 [OK（确定）] 按钮。

有关配套辅助软件安装文件夹的详细情况，请参阅「2.1 USB 电缆支持软件」。

Step 10 查找驱动程序文件。

查找到驱动程序文件之后，单击 [Next（下一步）] 按钮。

Step 11 退出驱动程序的安装。

显示「Completing the Found New Hardware Wizard（完成新硬件搜索向导）」后，从 CD-ROM 驱动器中将配套辅助软件的安装光盘取出，然后单击 [Finish（完成）] 按钮。

COM 端口的确认

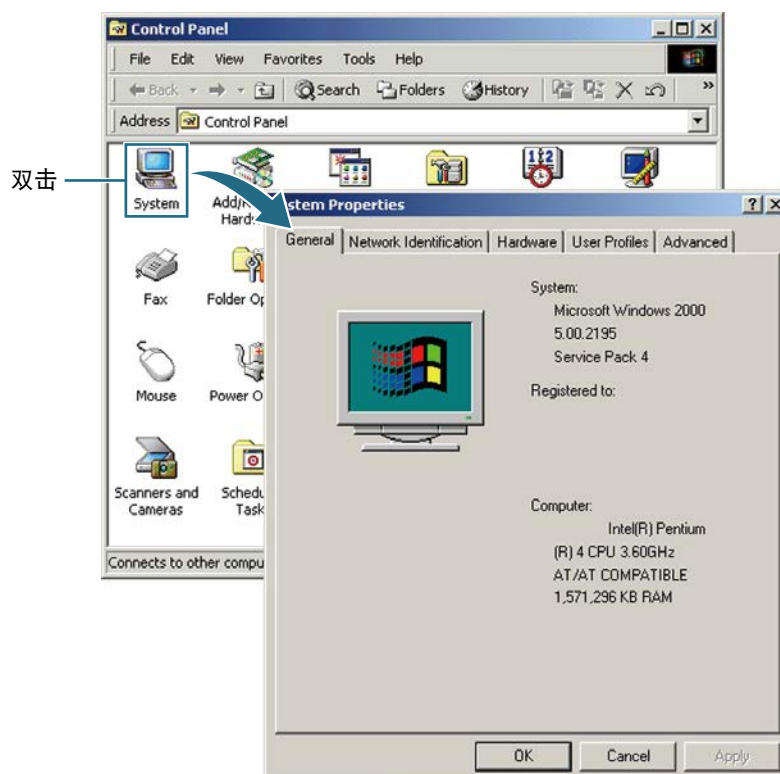
安装完驱动程序后，确认分配到 USB 串行端口的 COM 端口编号。

Step 1 启动「System Properties (系统属性)」。

单击开始菜单的 [Settings (设置)] — [Control Panel (控制面板)]。

双击 [Systems (系统)] 图标，将显示「System Properties」。

控制面板、系统属性



Step 2 确认 USB 串行端口的 COM 端口编号。

单击「Hardware (硬件)」选项卡中的「Device Manager (设备管理器)」。

在「Ports(COM&LPT) (端口 (COM&LPT))」项中,控制侧为 Dsub 连接器时显示「KBG-M538FUSB Serial Port (COM □)」; 控制器侧为圆形专用连接器时显示「KCA-M538FUSB Serial Port (COM □)」, 请确认 COM 端口号。

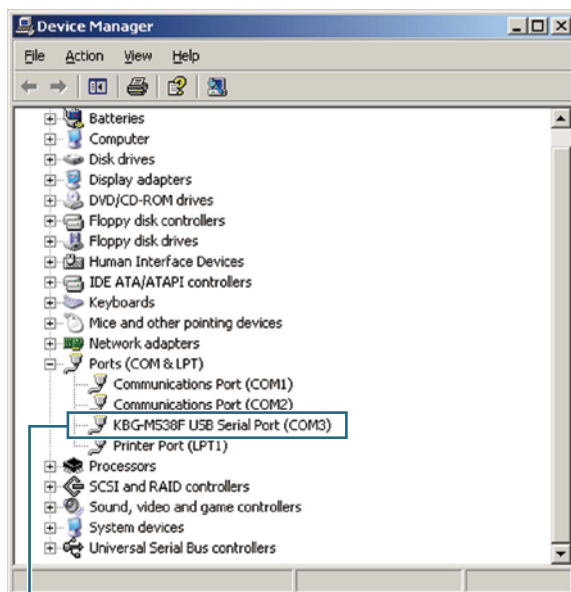
例如)

KBG-M538F USB Serial Port (COM3) → COM 端口编号为 3 号。

KCA-M538F USB Serial Port (COM3) → COM 端口编号为 3 号。


确认COM端口编号

Example: For KBG-M538F USB Serial Port



COM 端口编号

Step 3 关闭设备管理器。

单击  关闭设备管理器。

2.3 Windows XP 篇

■ 驱动程序的安装

首先安装 USB 电缆的驱动程序。



想要从配套辅助软件的安装文件夹安装 USB 电缆驱动程序时，请在启动 Windows 之后，从 2 开始操作。

Step 1 启动 Windows 后，将配套辅助软件的安装光盘插入 CD-ROM 驱动器中。

显示安装程序时，请单击 [Exit (退出)] 按钮退出。

Step 2 将 USB 电缆插入电脑的 USB 端口。

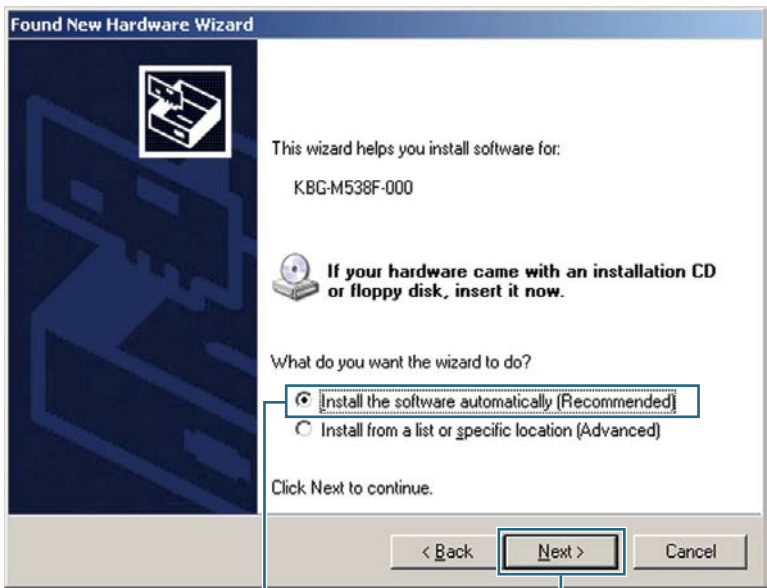
显示「Found New Hardware Wizard (发现新硬件向导)」对话框。选择「Install from a list or specific location (Advanced) (从列表或指定位置安装 (高级))」后，单击 [Next (下一步)] 按钮。



安装时，可能会出现询问是否连接 Windows Update 的画面。此时，请选择「No, not this time (不，这次不连接)」。

发现新硬件向导对话框

Example: For KBG-M538F USB Serial Port



选择

单击



要点

- 若将 KCA-M538F USB Serial Port 插入电脑的 USB 端口，会显示「KCA-M538F-000」。
 - 使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序进行安装时，请选择「Install from a list or a specified location (Advanced) (从列表或指定位置安装 (高级))」，然后单击 [Next (下一步)]。
- 在搜索和安装选项中选择「Search for the best driver in the following location (在以下位置搜索最佳驱动程序)」，指定配套辅助软件安装文件夹内的「Driver」－「WinXP-Vista-7-8.1」文件夹，然后单击 [Next (下一步)] 按钮。
- 有关配套辅助软件安装文件夹的详细情况，请参阅「2.1 USB 电缆支持的配套辅助软件」。

Step 3 单击「Install this driver software anyway (安装此驱动程序软件)」

显示「Hardware Installation(硬件安装)」对话框后，单击 [Continue Anyway (继续)] 按钮。



参考

虽然画面上会显示「The software you are installing for this hardware has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with...Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system... (为使用此硬件而安装的软件未通过 Windows 标识检测...继续安装可能引发严重故障。)」的提示，但是其对电脑无影响。直接单击 [Continue Anyway (继续)] 按钮。

硬件安装



单击

Step 4 退出驱动程序的安装。

如果显示如下图所示对话框，表示已成功安装驱动程序。单击此画面中的 [Finish] 按钮。

已发现的新硬件安装完成



单击

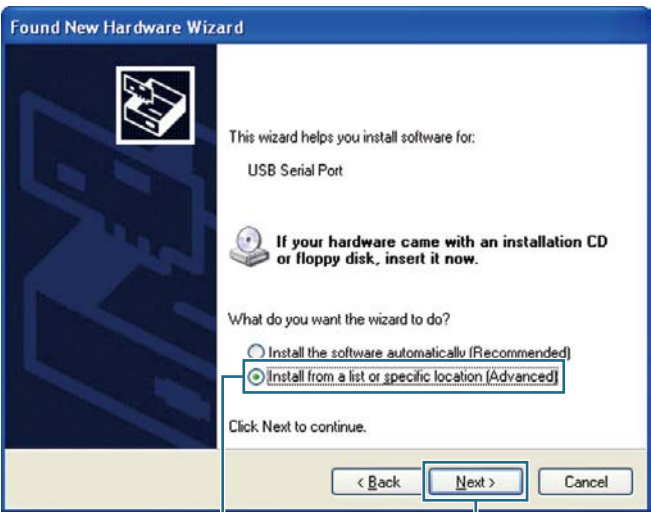
Step 5 安装 USB Serial Port (USB 串行端口)。

显示「Found New Hardware Wizard (发现新硬件向导)」对话框
选择「Install the software automatically (recommended)(自动安装软件(推荐))」并单击 [Next (下一步)] 按钮。



安装时，可能会出现询问是否连接 Windows Update 的画面。此时，请选择「No, not this time (不，这次不连接)」。

发现新硬件向导对话框



选择

单击



要点

使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序进行安装时，请选择「Install from a list or a specified location (Advanced) (从列表或指定位置安装 (高级))」，然后单击 [Next (下一步)]。

在搜索和安装选项中选择「Search for the best driver in the following location (在以下位置搜索最佳驱动程序)」，指定配套辅助软件安装文件夹内的「Driver」—「WinXP-Vista-7-8.1」文件夹，然后单击 [Next (下一步)] 按钮。

有关配套辅助软件安装文件夹的详细情况，请参阅「2.1 USB 电缆支持软件」。

Step 6 选择设备驱动程序的安装方法。

显示「Hardware Installation(硬件安装)」对话框后，单击 [Continue Anyway (继续)] 按钮。



参考

虽然画面上会显示「The software you are installing for this hardware has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with...Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system... (为使用此硬件而安装的软件未通过 Windows 标识检测...继续安装可能引发严重故障。)」的提示，但是其对电脑无影响。直接单击 [Continue Anyway (继续)] 按钮。

Step 7 退出驱动程序的安装。

显示「Completing the Found New Hardware Wizard (完成新硬件搜索向导)」后，从 CD-ROM 驱动器中将配套辅助软件的安装光盘取出，然后单击 [Finish (完成)] 按钮。

COM 端口的确认

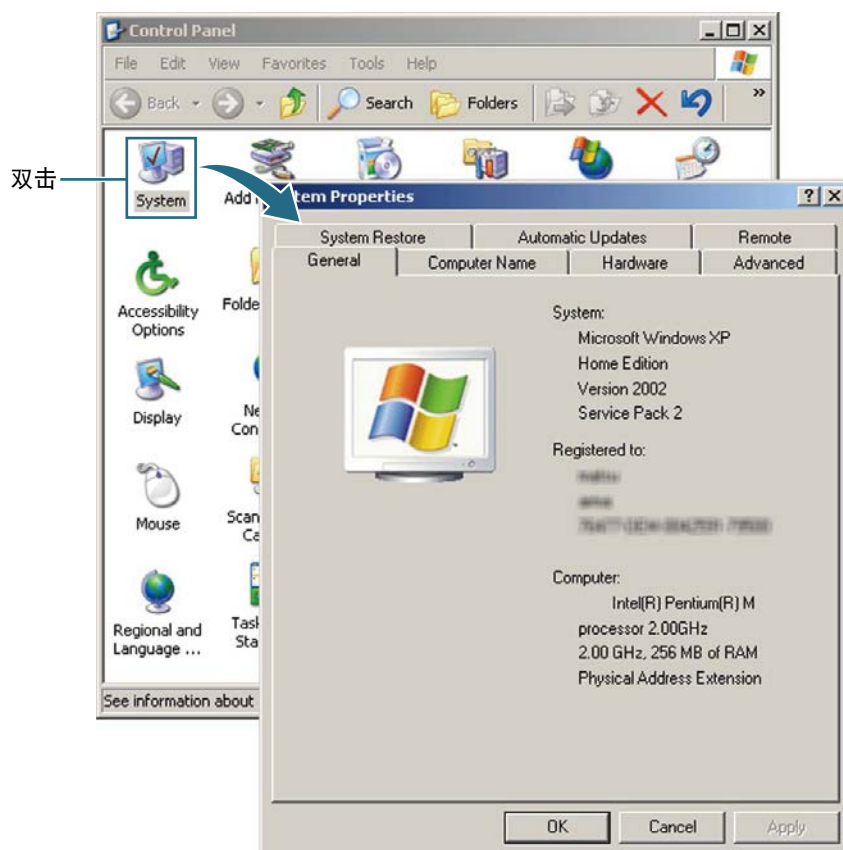
安装完驱动程序后，确认分配到 USB 串行端口的 COM 端口编号。

Step 1 启动「System Properties (系统属性)」。

单击 Start 菜单的 [Control Panel (控制面板)]。

双击 [Systems (系统)] 图标，将显示「System Properties」。

控制面板、系统属性



Step 2 确认 USB 串行端口的 COM 端口编号。

单击「Hardware (硬件)」选项卡中的「Device Manager (设备管理器)」。

在「Ports(COM&LPT) (端口 (COM&LPT))」项中,控制侧为 Dsub 连接器时显示「KBG-M538FUSB Serial Port (COM □)」;控制器侧为圆形专用连接器时显示「KCA-M538FUSB Serial Port (COM □)」,请确认 COM 端口号。

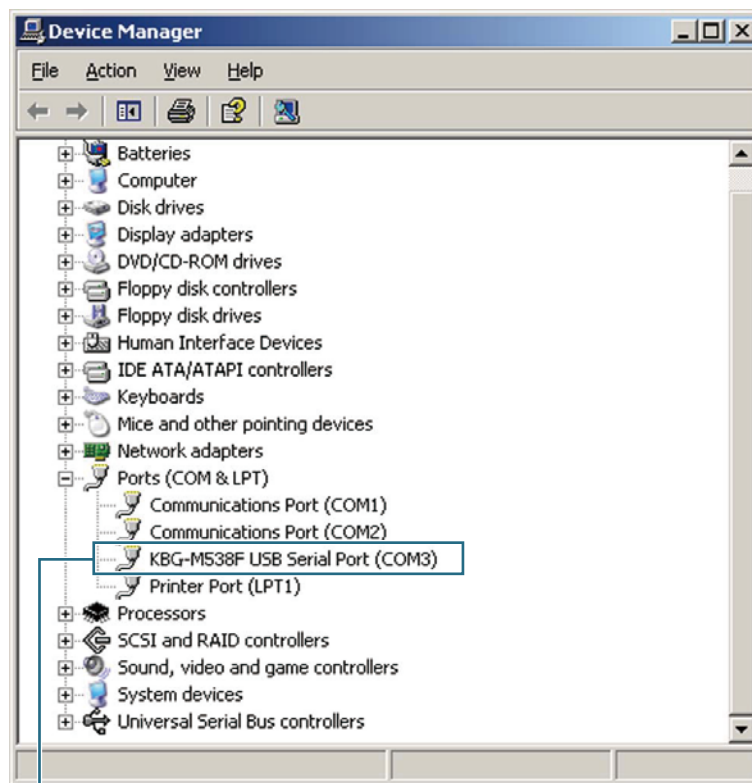
例如)

KBG-M538F USB Serial Port (COM3) → COM 端口编号为 3 号。

KCA-M538F USB Serial Port (COM3) → COM 端口编号为 3 号。


确认COM端口编号

Example: For KBG-M538F USB Serial Port



COM 端口编号

Step 3 关闭设备管理器。

单击 () 关闭设备管理器。

2.4 Windows Vista 篇

■ 驱动程序的安装

首先安装 USB 电缆的驱动程序。



要点

想要从配套辅助软件的安装文件夹安装 USB 电缆驱动程序时，请在启动 Windows 之后，从 2 开始操作。

Step 1 启动 Windows 后，将配套辅助软件的安装光盘插入 CD-ROM 驱动器中。

显示安装程序时，请单击 [Exit (退出)] 按钮退出。

Step 2 将 USB 电缆插入电脑的 USB 端口。

显示「Found New Hardware (发现新硬件)」对话框后，单击「Locate and install driver software(recommended) (找到并安装驱动程序软件(推荐))」。

发现新硬件对话框

Example: For KBG-M538F USB Serial Port

单击



要点

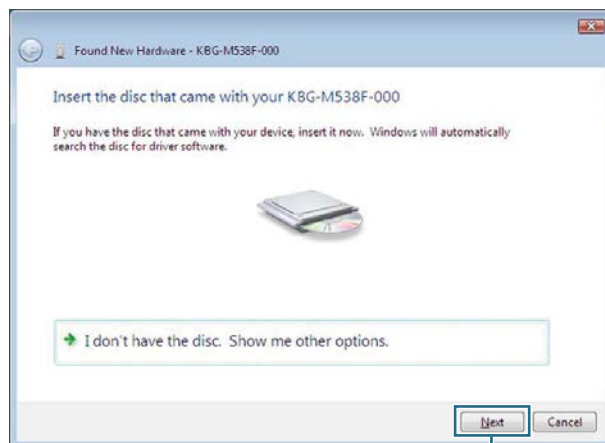
若将 KCA-M538F USB Serial Port 插入电脑的 USB 端口，会显示「KCA-M538F-000」。

Step 3 已找到硬件。

显示「Found New Hardware (发现新硬件)」。

发现新硬件

Example: For KBG-M538F USB Serial Port



单击

- 若将 KCA-M538F USB Serial Port 插入电脑的 USB 端口，会显示「KCA-M538F-000」。
- 使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序进行安装时，请选择「I don't have the disc. Show me other options (我没有光盘。显示其它项目。)」，然后单击 [Next (下一步)] 按钮。



要点

单击「Browse my computer for driver software(advanced) (在我的电脑中浏览驱动程序软件 (高级))」。单击 [Browse (浏览)] 按钮，选择配套辅助软件的安装文件夹，勾选「Includes subfolders (包括子文件夹)」，然后单击 [Next (下一步)] 按钮。

有关配套辅助软件安装文件夹的详细情况，请参阅「2.1 USB 电缆支持软件」

Step 4 单击「Install this driver software anyway (安装此驱动程序软件)」。

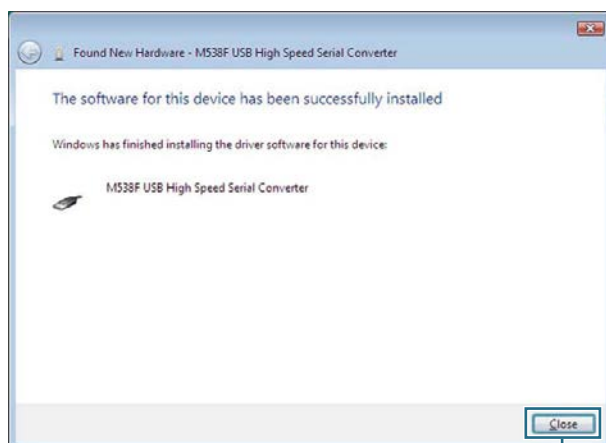
显示「Windows Security (Windows 安全)」后，单击「Install this driver software (安装此驱动程序软件)」。

Windows安全对话框

**Step 5** 退出驱动程序的安装。

显示「Found New Hardware (发现新硬件)」后，单击 [Close (关闭)] 按钮。

发现新硬件



单击

Step 6 安装 USB Serial Port (USB 串行端口)。

继续显示「Found New Hardware (发现新硬件)」对话框后, 单击 [Next (下一步)] 按钮。



要点

使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序进行安装时, 请选择「I don't have the disc.Show me other option(我没有光盘。显示其它项目。)」, 然后单击 [Next (下一步)] 按钮。

单击「Browse my computer for driver software(advanced) (在我的电脑中浏览驱动程序软件 (高级))」。单击 [Browse (浏览)] 按钮, 选择配套辅助软件的安装文件夹, 勾选「Includes subfolders (包括子文件夹)」, 然后单击 [Next (下一步)] 按钮。

有关配套辅助软件安装文件夹的详细情况, 请参阅「2.1 USB 电缆支持软件」。

Step 7 单击「Install this driver software anyway (安装此驱动程序软件)」。

显示「Windows Security (Windows 安全)」后, 单击「Install this driver software (安装此驱动程序软件)」。

发现新硬件

**Step 8 退出驱动程序的安装。**

显示「The software for this device has been successfully installed.(已成功安装此设备的软件)」后, 从 CD-ROM 驱动器中将配套辅助软件的安装光盘取出, 然后单击 [Close (关闭)] 按钮。



要点

使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序安装完毕后, 请选择「Close (关闭)」按钮。

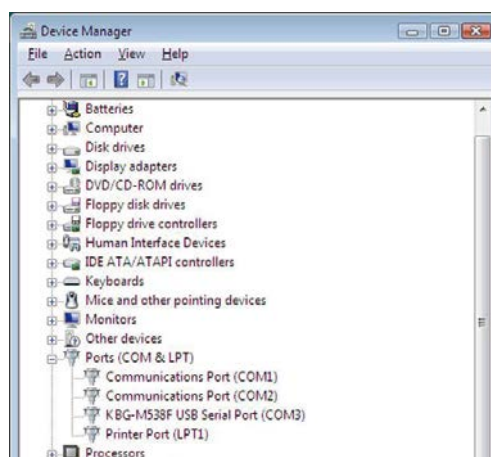
COM 端口的确认

安装完驱动程序后，确认分配到 USB 串行端口的 COM 端口编号。

Step 1 启动「System Properties (系统属性)」

单击「Computer (电脑)」—「System Properties (系统属性)」，启动「Device Manager (设备管理器)」。

Device Manager (设备管理器)



Step 2 确认 USB 串行端口的 COM 端口编号。

在「Port(COM&LPT) (端口 (COM&LPT))」项中，控制侧为 Dsub 连接器时显示「KBG-M538F USB Serial Port (COM □)」；控制器侧为圆形专用连接器时显示「KCA-M538F USB Serial Port (COM □)」，请确认 COM 端口号。

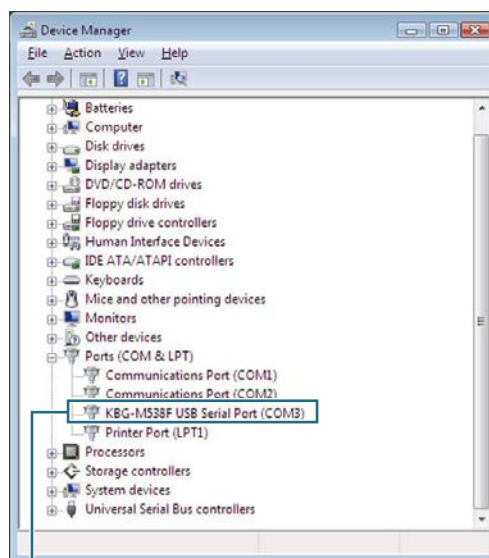
例如)

KBG-M538F USB Serial Port (COM3) → COM 端口编号为 3 号

KCA-M538F USB Serial Port (COM3) → COM 端口编号为 3 号


确认COM端口编号

Example: For KBG-M538F USB Serial Port



COM 端口编号

Step 3 关闭设备管理器。

单击  关闭设备管理器

2.5 Windows 7 篇

■ 驱动程序的安装

首先安装 USB 电缆的驱动程序。



要点

想要从配套辅助软件的安装文件夹安装 USB 电缆驱动程序时，请在启动 Windows 之后，从 2 开始操作。

Step 1 启动 Windows 后，将配套辅助软件的安装光盘插入 CD-ROM 驱动器中。

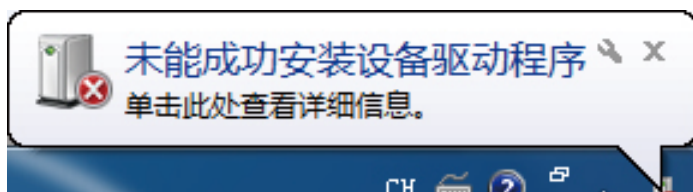
显示安装程序时，请单击 [Exit (退出)] 按钮退出

Step 2 将 USB 电缆插入电脑的 USB 端口。

屏幕上出现一条提示正在安装设备驱动程序软件的信息。

稍后片刻，将显示「Device driver software was not successfully installed (未成功安装设备驱动程序)」。

未成功安装设备驱动程序软件



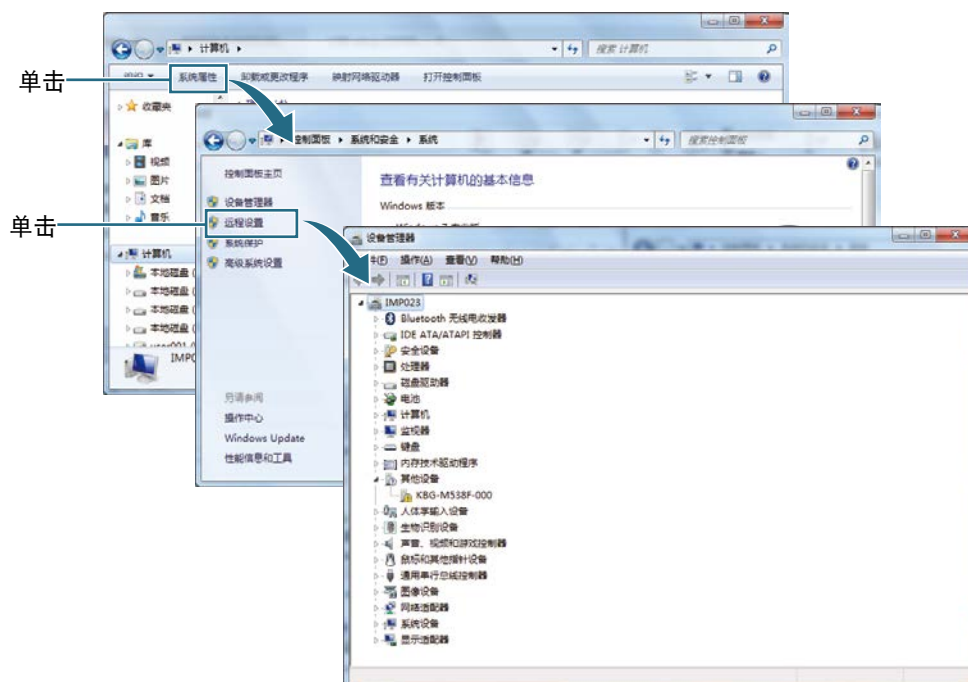
Step 3 打开「Device Manager (设备管理器)」

单击 Start (开始) 菜单的 [Computer (电脑)]。

单击「System Properties (系统属性)」。

单击「Device Manager」。

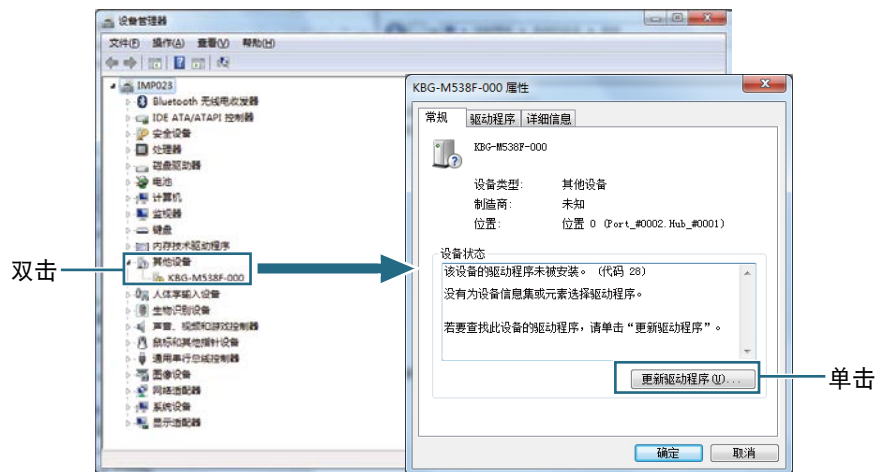
显示设备管理器



Step4 安装驱动程序。

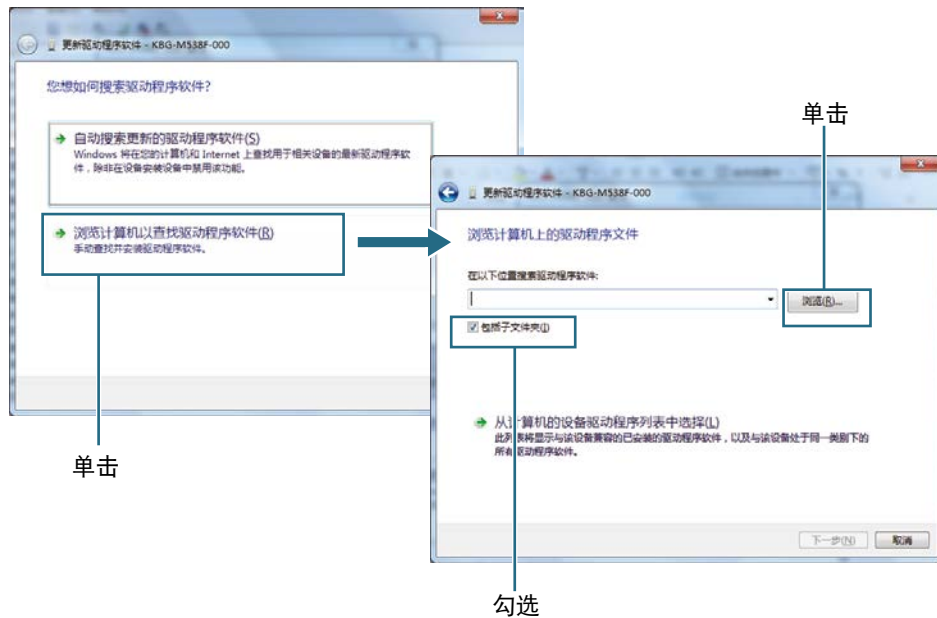
双击「Other devices (其他设备)」中的「KBG-M538F-000」(控制侧为 Dsub 连接器时)、
「KCA-M538F-000」(控制器侧为圆形专用连接器时)。单击 [Update Driver(更新驱动程序)] 按钮。

更新驱动程序



单击「Browse my computer for driver software (在我的电脑中浏览驱动程序软件)」。
勾选「Includes subfolders (包括子文件夹)」后，单击 [Browse (浏览)] 按钮。

查找驱动程序软件



显示「Browse For Folder (浏览文件夹)」后, 选择配套辅助软件安装光盘中的「Driver」文件夹, 单击 [OK (确定)] 按钮。

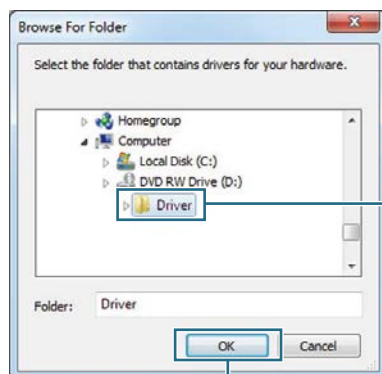


要点

使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序进行安装时, 请选择配套辅助软件的安装文件夹, 然后单击 [OK (确定)] 按钮。

有关配套辅助软件安装文件夹的详细情况, 请参阅「2.1 USB 电缆支持软件」。

浏览文件夹对话框



Select "Driver" in CD-ROM.

单击

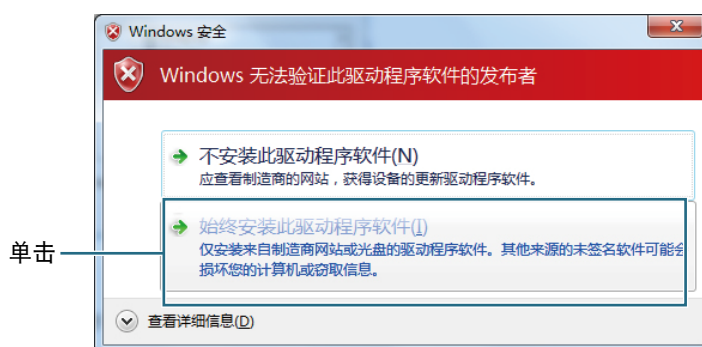
单击 [Next (下一步)] 按钮。

显示 Windows security (Windows 安全)。

单击「Install this driver software anyway (安装此驱动程序软件)」。

即开始安装驱动程序。

安装此驱动程序软件



Step 5 退出驱动程序的安装。

关闭「Windows has successfully updated your driver software (Windows 已成功更新驱动程序软件)」。

关闭「M538F-000 Properties (M538F-000 属性)」。

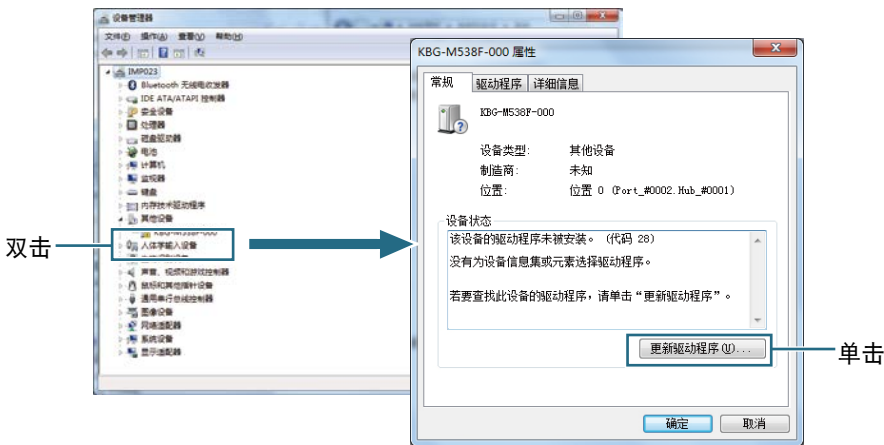
Step 6 安装 USB Serial Port (USB 串行端口) 的驱动程序。

自动开始安装 USB Serial Port，并显示正在安装设备驱动程序的提示。
稍后片刻，将显示「Device driver software was not successfully installed (未成功安装设备驱动程序)」

Step 7 安装驱动程序。

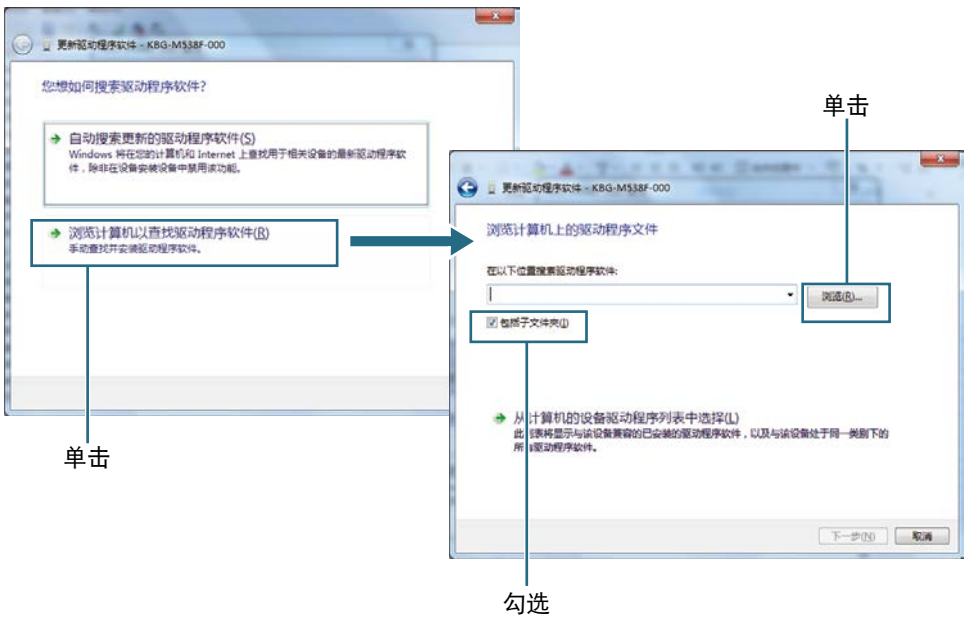
双击「Other devices (其它设备)」中的「USB Serial Port」。
单击 [Update Driver (更新驱动程序)] 按钮。

更新驱动程序



单击「Browse my computer for driver software (在我的电脑中浏览驱动程序软件)」。
勾选「Includes subfolders (包括子文件夹)」后，单击 [Browse (浏览)] 按钮。

查找驱动程序软件



显示「Browse For Folder (浏览文件夹)」后, 选择配套辅助软件安装光盘中的「Driver (驱动程序)」文件夹, 单击 [OK (确定)] 按钮。

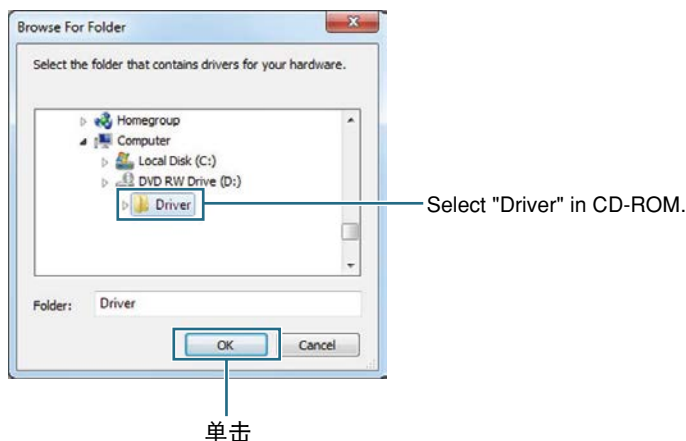


要点

使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序进行安装时, 请选择配套辅助软件的安装文件夹, 然后单击 [OK (确定)] 按钮。

有关配套辅助软件安装文件夹的详细情况, 请参阅「2.1 USB 电缆支持软件」。

浏览文件夹



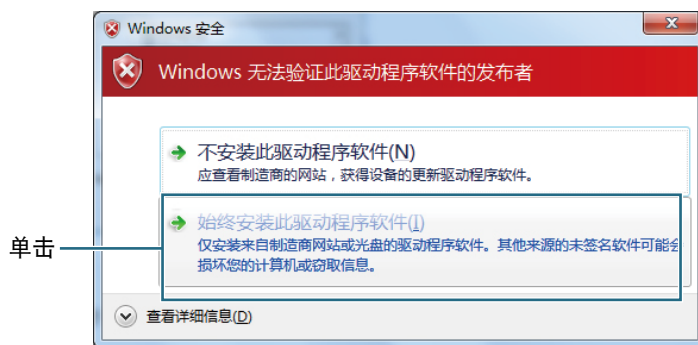
单击 [Next (下一步)] 按钮。

显示 Windows security (Windows 安全)。

单击「Install this driver software anyway (安装此驱动程序软件)」。

即开始安装驱动程序。

安装此驱动程序软件



Step 8 退出驱动程序的安装。

关闭「Windows has successfully updated your driver software (Windows 已成功更新设备驱动程序)」。

在控制器侧为 Dsub 连接器时关闭「KBG-M538F USB Serial Port (COM □)」, 控制器侧为圆形专用连接器时关闭「KCA-M538F USB Serial Port (COM □)」。

关闭「Device Manager(设备管理器)」等开启的窗口。

从配套辅助软件的安装光盘安装 USB 电缆的驱动程序后, 从 CD-ROM 驱动器中将配套辅助软件的安装光盘取出。

COM 端口的确认

安装完驱动程序后，确认分配到 USB 串行端口的 COM 端口编号。

Step 1 启动「System Properties (系统属性)」。

1. 单击 Start 菜单的 [Computer (电脑)]。
2. 单击「System Properties」。

系统属性



Step 2 确认 USB 串行端口的 COM 端口编号。

1. 单击「Device Manager (设备管理器)」。
2. 在「Port (COM & LPT) (端口 (COM & LPT))」项中，控制侧为 Dsub 连接器时显示「KBG-M538F USB Serial Port (COM □)」；控制器侧为圆形专用连接器时显示「KCA-M538F USB Serial Port (COM □)」，请确认 COM 端口号。

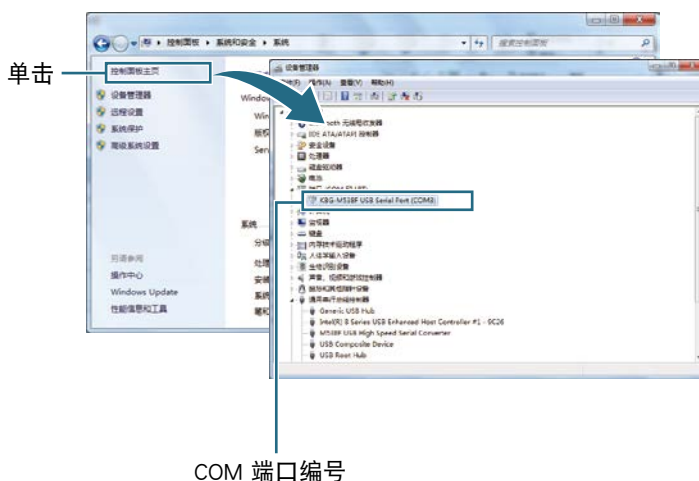
例如)

KBG-M538F USB Serial Port (COM3) → COM 端口编号为 3 号。


KCA-M538F USB Serial Port (COM3) → COM 端口编号为 3 号。

确认COM端口编号

Example: For KBG-M538F USB Serial Port



Step 3 关闭设备管理器。

- 单击  关闭设备管理器

2.6 Windows 8 / Windows 8.1 篇

■ 驱动程序的安装

首先安装 USB 电缆的驱动程序。

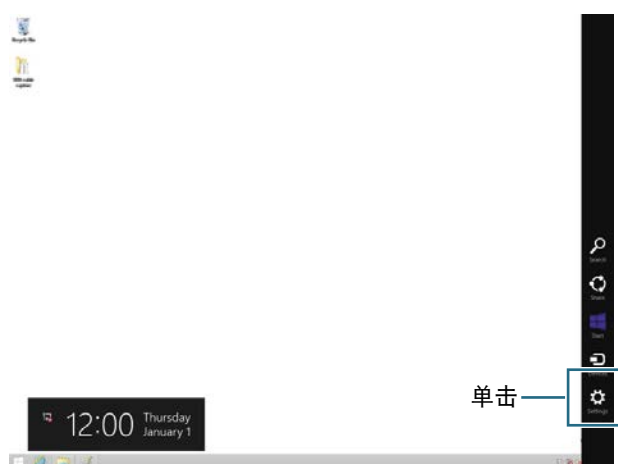
在 Windows 8/Windows 8.1 中，安装驱动程序前，必须将驱动程序的强制署名设为无效。

此处以 Windows 8.1 下的操作为例介绍驱动程序的安装方法。

Step 1 启动 Windows，单击 Charm bar（超级按钮）中的 [Setup（设置）] 按钮。

将光标移动到画面的右上方或右下方，单击 Charm bar（超级按钮）中的 [Settings（设置）] 按钮。

超级按钮



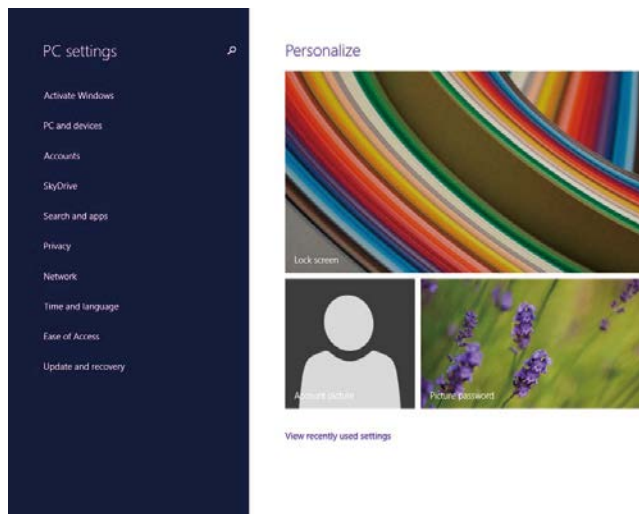
Step 2 单击 [Change PC Settings（变更 PC 设置）] 按钮。

单击 Charm bar（超级按钮）中的 [Change PC Settings（变更 PC 设置）] 按钮后，则转变为「PC Settings（PC 设置）」画面。

变更PC设置

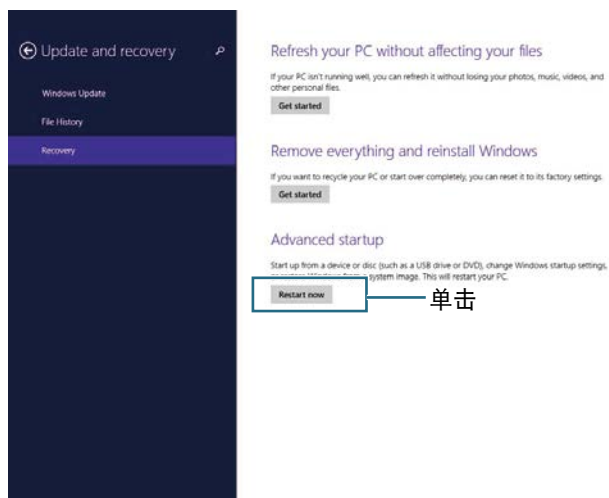


PC设置

**Step 3** 单击「Restart now (立即重启)」，重新启动电脑。

选择「PC Settings (PC 设置)」中的「Update and recovery (更新和恢复)」, 单击「Recovery (恢复)」中「Advanced startup (高级启动)」下的「Restart now (立即重启)」按钮, 重新启动电脑。

立即重启

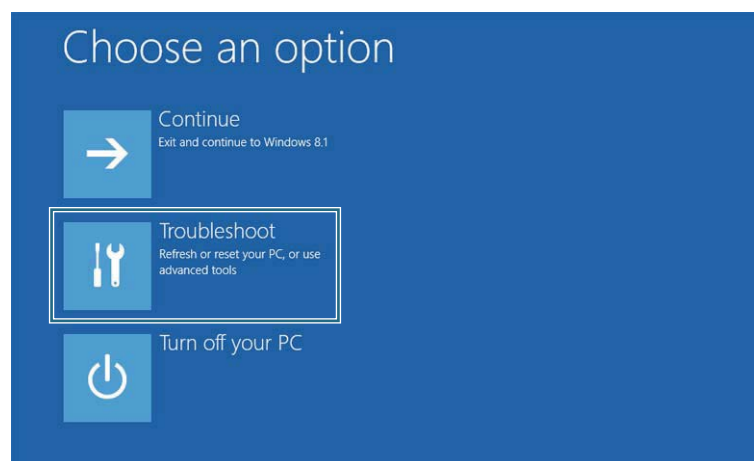


Windows 8 中,「Restart now (立即重启)」按钮位于「PC Settings (PC 设置)」「General (全局)」中的「Advanced startup (高级启动)」下。

Step 4 单击「Troubleshoot (故障排除)」。

电脑重启后显示「Choose an option (选择选项)」画面。单击「Choose an option (选择选项)」画面中的「Troubleshoot (故障排除)」。

选择选项

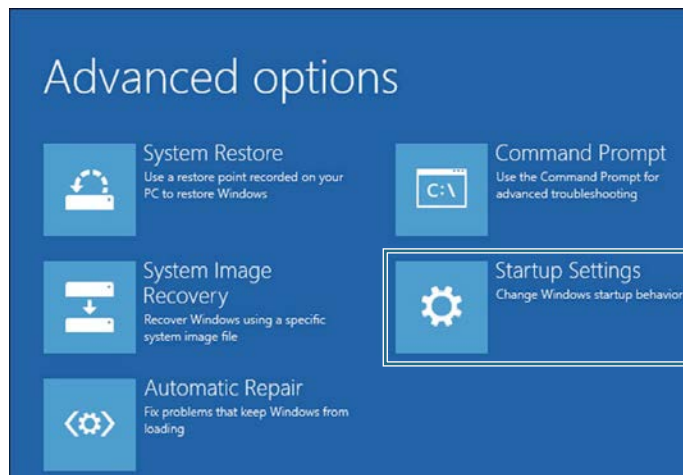
**Step 5** 单击「Advanced options(高级选项)」中的「Startup Settings(启动设置)」。

单击「Troubleshoot (故障排除)」中的 [Advanced options (高级选项)]，然后单击 [Startup Settings (启动设置)]。

排除故障

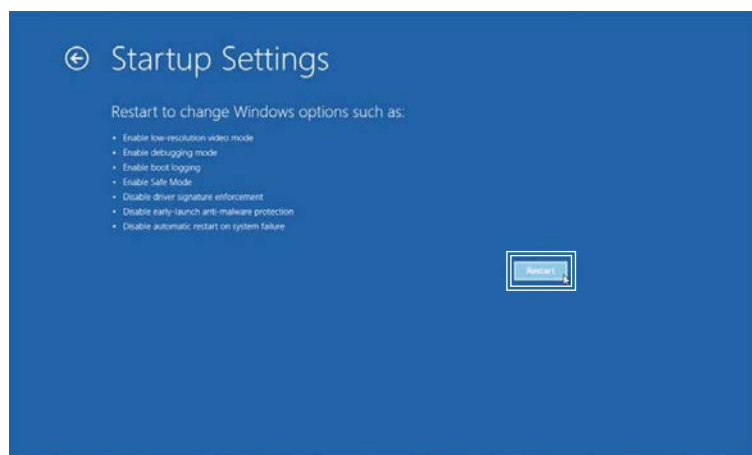


高级选项

**Step 6** 单击「Restart (重启)」按钮。

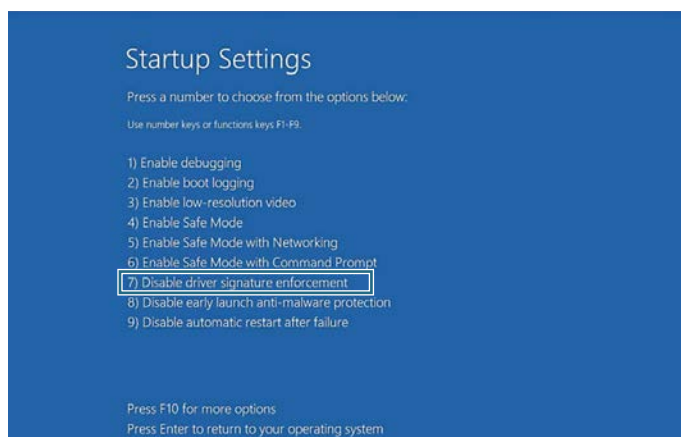
单击「Startup Settings (启动设置)」中的 [Restart (重启)] 按钮，重新启动电脑。

启动设置

**Step 7** 将驱动程序的强制署名设为无效，然后启动 Windows。

电脑重启后显示「Startup Settings (启动设置)」画面。按下键盘上的 [7] 键，将驱动程序的强制署名设为无效，然后启动 Windows。

启动设置 (重启后)



Step 8 将附带的 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器中。

显示安装程序后，单击 [Exit (退出)] 按钮退出。



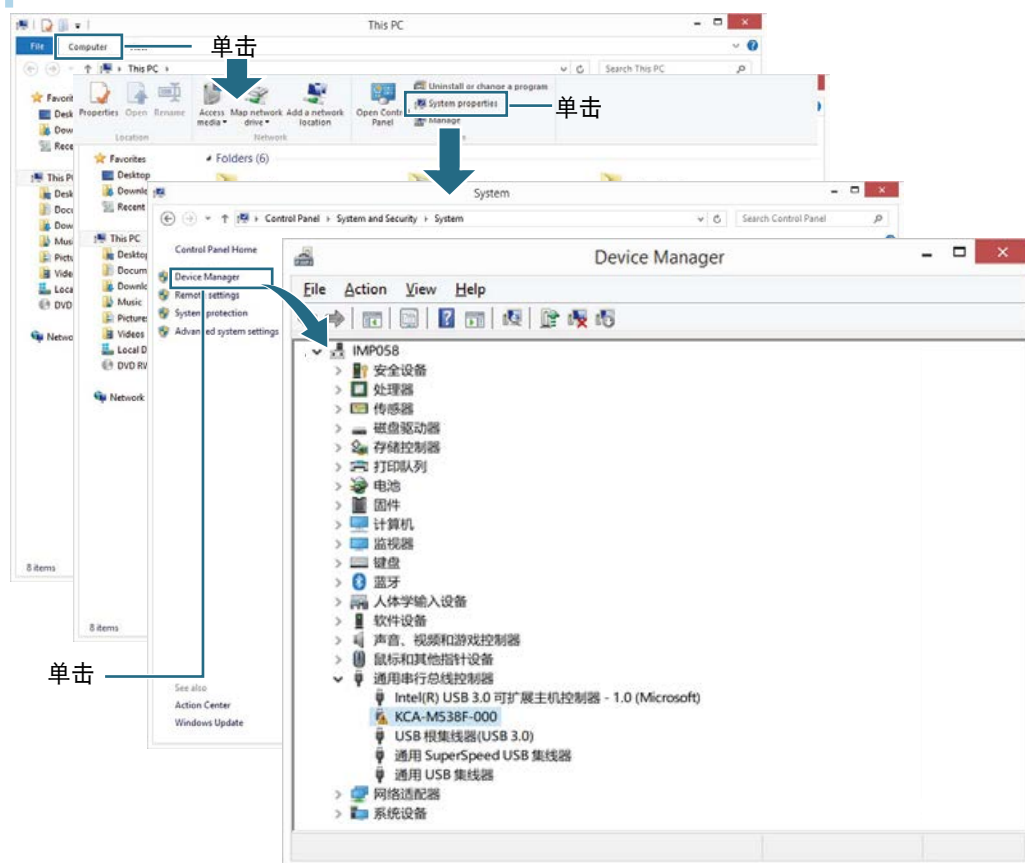
要点

从配套辅助软件的安装文件夹安装驱动程序时，不需要插入配套辅助软件的安装光盘。

Step 9 将 USB 电缆插入电脑的 USB 端口。**Step 10** 打开「Device Manager (设备管理器)」。

1. 双击桌面及开始菜单等中的 [PC]。
2. 单击菜单中的 [Computer(电脑)]。
3. 单击「System Properties(系统属性)」。
4. 单击「Device Manager」。

显示设备管理器



参考

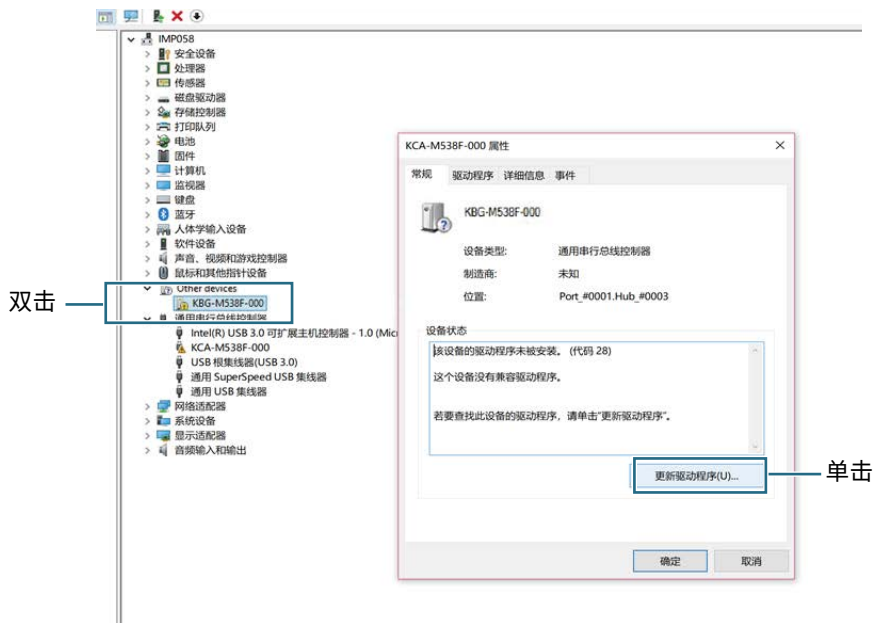
在 Windows 8 中，[PC] 显示为 [Computer(电脑)]。

Step 11 安装驱动程序。

双击「Other devices (其他设备)」中的「KBG-M538F-000」(控制侧为 Dsub 连接器时)、「KCA-M538F-000」(控制器侧为圆形专用连接器时)。单击 [Update Driver(更新驱动程序)] 按钮。

更新驱动程序

Example: For KBG-M538F USB Serial Port



单击「Browse my computer for driver software (在我的电脑中浏览驱动程序软件)」。
勾选「Includes subfolders (包括子文件夹)」后，单击参照按钮。

查找驱动程序软件

显示「Browse for Folder(浏览文件夹)」。选择配套辅助软件安装光盘中的「Driver(驱动程序)」文件夹,单击[OK(确定)]按钮。

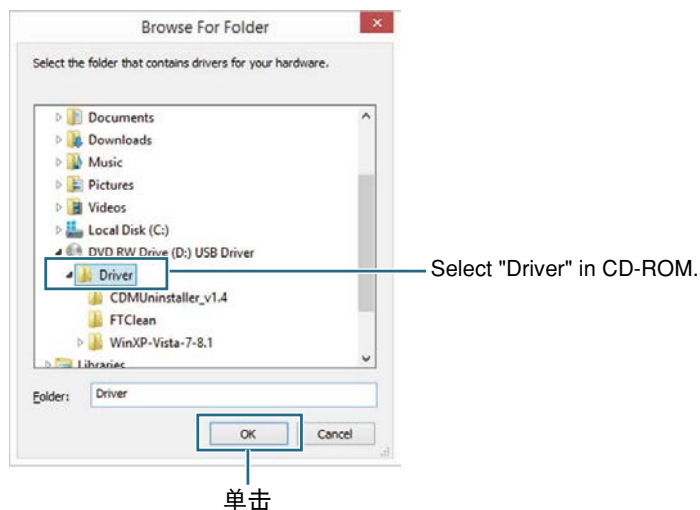


要点

使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序进行安装时,请选择配套辅助软件的安装文件夹,然后单击[OK(确定)]按钮。

有关配套辅助软件安装文件夹的详细情况,请参阅「2.1 USB 电缆支持软件」。

浏览文件夹对话框



在[Update Driver Software(更新驱动程序软件)]画面中单击[Next(下一步)],显示 Windows 安全画面。

单击「Install this driver software anyway(安装此驱动程序软件)」。

即开始安装驱动程序。

安装此驱动程序软件



Step 12 退出驱动程序的安装。

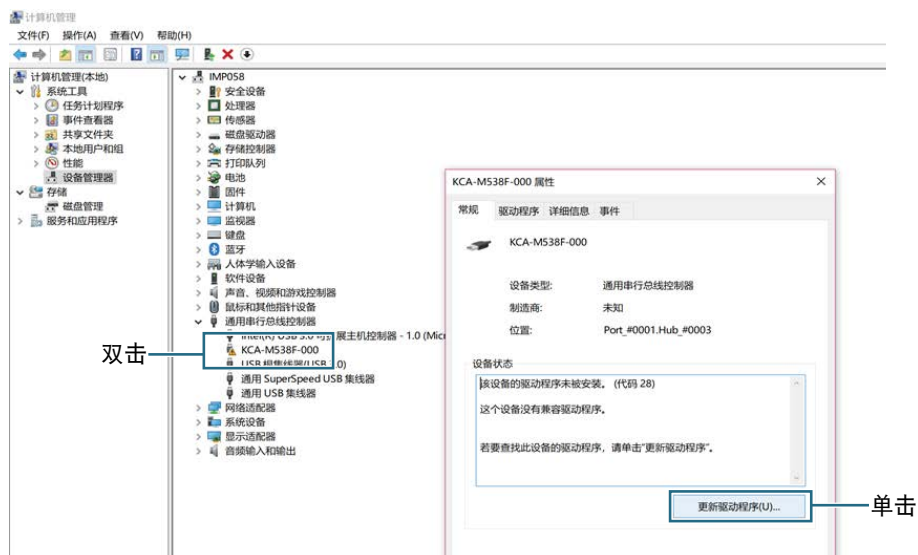
关闭「Windows has successfully updated your driver software (Windows 已成功更新驱动程序软件)」。

关闭「M538F-000 Properties (M538F-000 属性)」。

Step 13 安装 USB Serial Port(USB 串行端口) 的驱动程序。

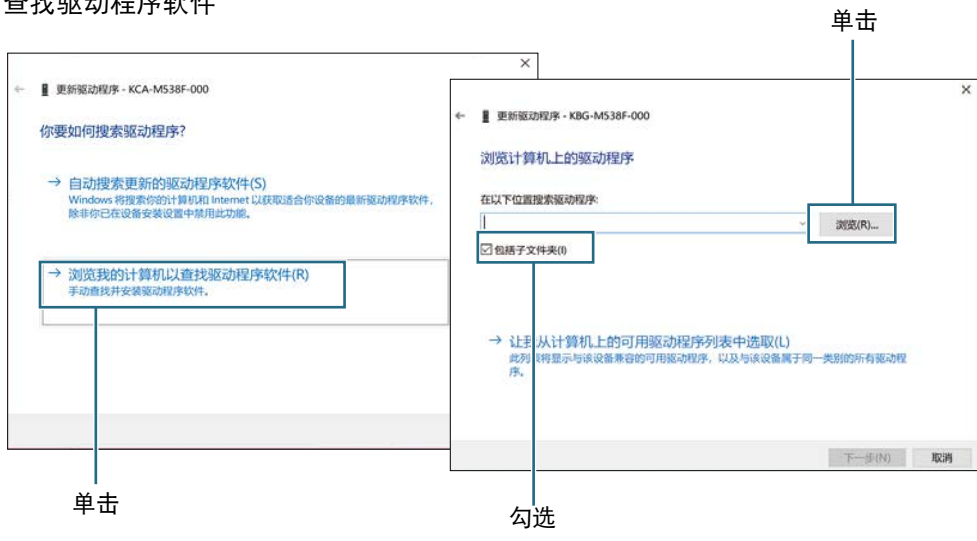
双击「Device Manager (设备管理器)」中「Other devices (其他设备)」中的「USB Serial Port (USB 串行端口)」, 然后单击「Update Driver (更新驱动程序)」按钮。

更新驱动程序



单击「Browse my computer for driver software (在我的电脑中浏览驱动程序软件)」。
勾选「Includes subfolders (包括子文件夹)」后, 单击 [Browse (浏览)] 按钮。

查找驱动程序软件



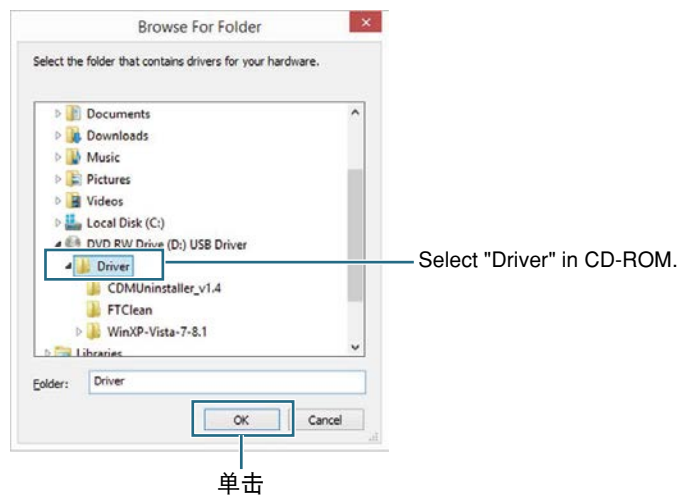
显示「Browse for Folder(浏览文件夹)」。选择配套辅助软件安装光盘中的「Driver (驱动程序)」文件夹, 单击 [OK (确定)] 按钮。



要点

使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序进行安装时, 请选择配套辅助软件的安装文件夹, 然后单击 [OK (确定)] 按钮。
有关配套辅助软件安装文件夹的详细情况, 请参阅「2.1 USB 电缆支持软件」。

浏览文件夹对话框



在 [Update Driver Software (更新驱动程序软件)] 画面中单击 [Next(下一步)], 显示 Windows 安全画面。

单击「Install this driver software anyway (安装此驱动程序软件)」。

即开始安装驱动程序。

安装此驱动程序软件



Step 14 退出驱动程序的安装。

关闭「Windows has successfully updated your driver software (Windows 已成功更新设备驱动程序)」。

在控制器侧为 Dsub 连接器时关闭「KBG-M538F USB Serial Port (COM □)」, 控制器侧为圆形专用连接器时关闭「KCA-M538F USB Serial Port (COM □)」。

关闭「Device Manager (设备管理器)」等开启的窗口。

从配套辅助软件的安装光盘安装 USB 电缆的驱动程序后, 从 CD-ROM 驱动器中将配套辅助软件的安装光盘取出。

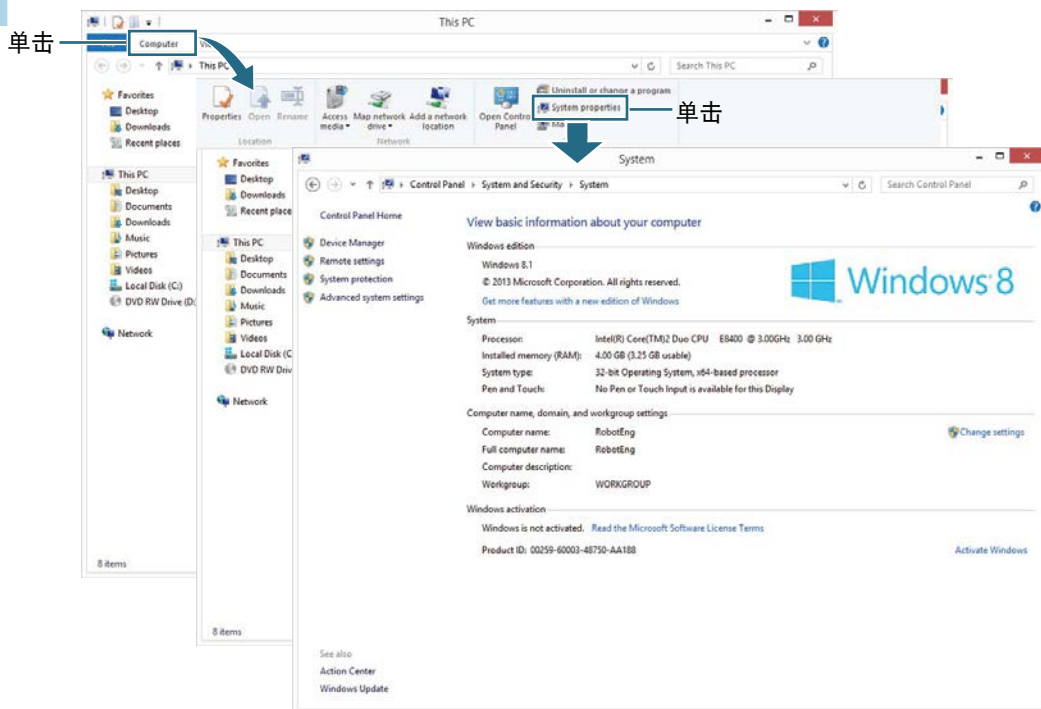
COM 端口的确认

安装完驱动程序后，确认分配到 USB 串行端口的 COM 端口编号。

Step 1 启动「System Properties (系统属性)」。

1. 双击桌面及开始菜单等中的 [PC]。
2. 单击菜单中的 [Computer(电脑)]。
3. 单击「System Properties」。

系统属性



在 Windows 8 中，[PC] 显示为 [Computer(电脑)]。

Step2 确认 USB 串行端口的 COM 端口编号。

1. 单击「Device Manager (设备管理器)」。
2. 在「Port(COM&LPT) (端口 (COM&LPT))」项中,控制侧为 Dsub 连接器时显示「KBG-M538F USB Serial Port (COM □)」; 控制器侧为圆形专用连接器时显示「KCA-M538F USB Serial Port (COM □)」, 请确认 COM 端口号。

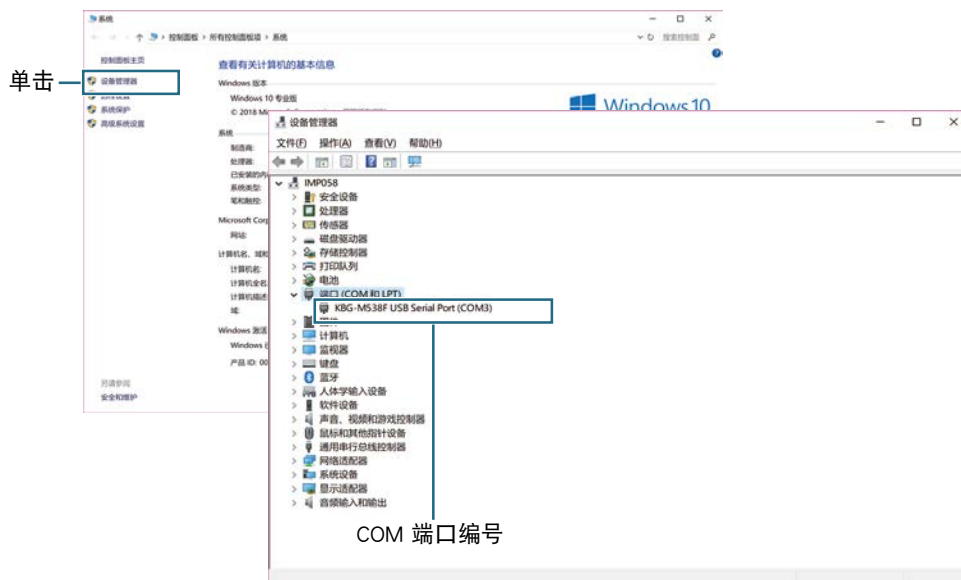
例如)


KBG-M538F USB Serial Port (COM3) → COM 端口编号为 3 号。

KCA-M538F USB Serial Port (COM3) → COM 端口编号为 3 号。

确认COM端口编号

Example: For KBG-M538F USB Serial Port

**Step3** 关闭设备管理器。

单击  关闭设备管理器

2.7 Windows 10 篇

■ 驱动程序的安装

在 Windows10(版本 1709 以后) 中 ,PC 连接在因特网上时 , 将电缆连接到 USB 端口上时 , 会自动安装 USB 驱动程序。

如果您不能通过网络设置自动安装时, 请使用以下方法手动安装。

Step 1 从我公司的网站下载最新版本。

<https://global.yamaha-motor.com/business/robot/download/index.html#USBDriver>

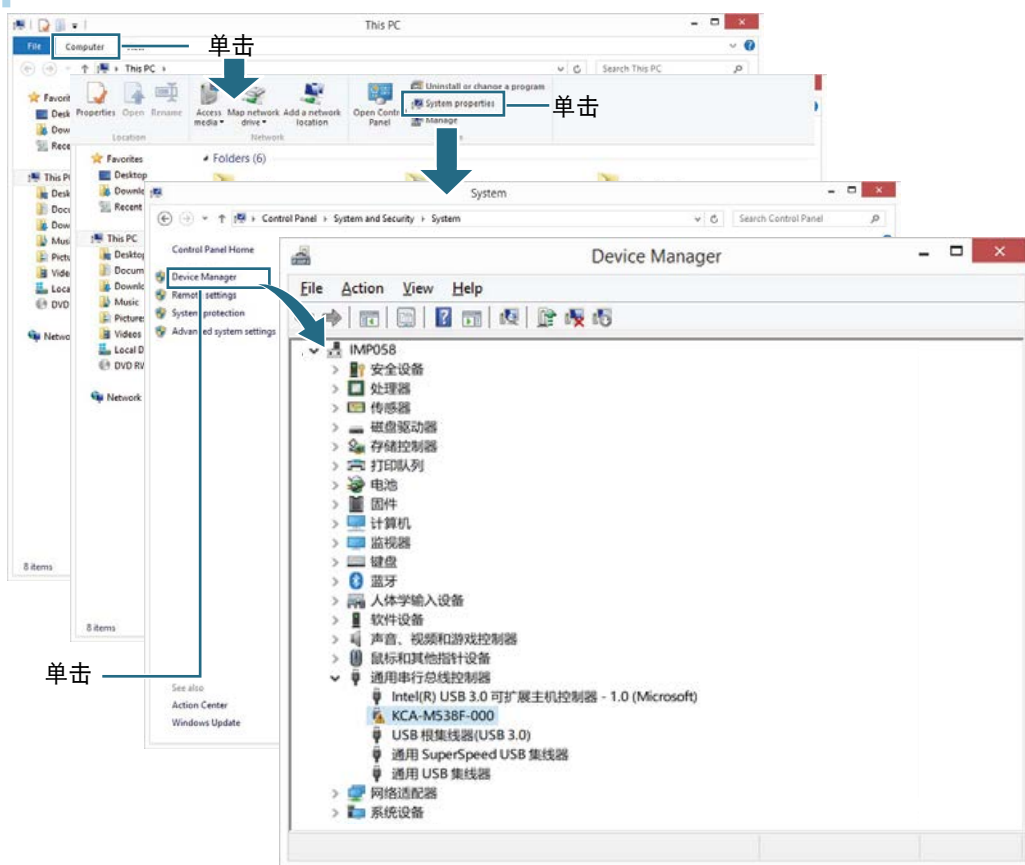
下载后, 请参照数据的解压缩到任意位置。

Step 2 将 USB 电缆插入电脑的 USB 端口。

Step 3 打开「Device Manager (设备管理器)」。

1. 双击桌面及开始菜单等中的 [PC]。
2. 单击菜单中的 [Computer(电脑)]。
3. 单击「System Properties(系统属性)」。
4. 单击「Device Manager(设备管理器)」。

显示设备管理器



在 Windows 10 中, [PC] 显示为 [Computer(电脑)]。

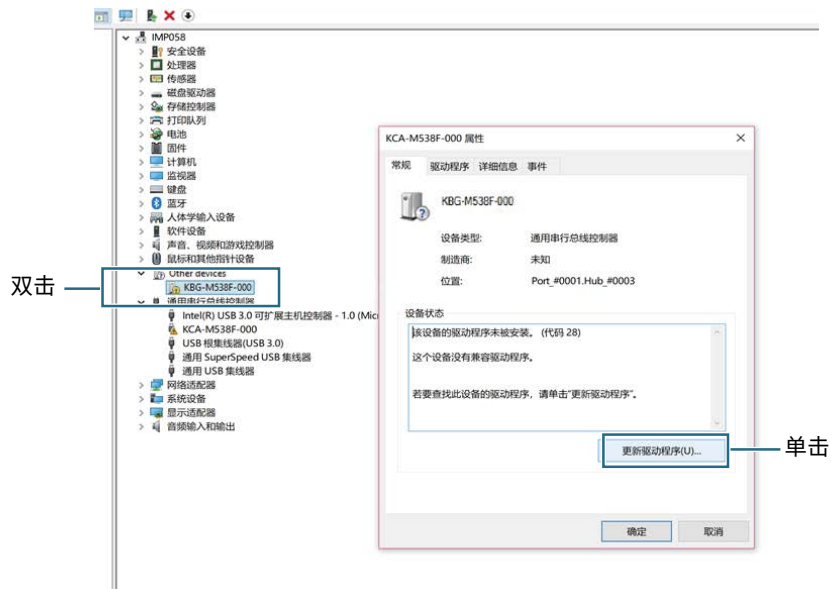
Step 4 安装驱动程序。

双击「Other devices (其他设备)」中的「KBG-M538F-000」(控制侧为 Dsub 连接器时)、「KCA-M538F-000」(控制器侧为圆形专用连接器时)。

单击 [Update Driver(更新驱动程序)] 按钮。

更新驱动程序

Example: For KBG-M538F USB Serial Port



单击「Browse my computer for driver software (在我的电脑中浏览驱动程序软件)」。

勾选「Includes subfolders (包括子文件夹)」后, 单击 [Browse (浏览)] 按钮。

查找驱动程序软件

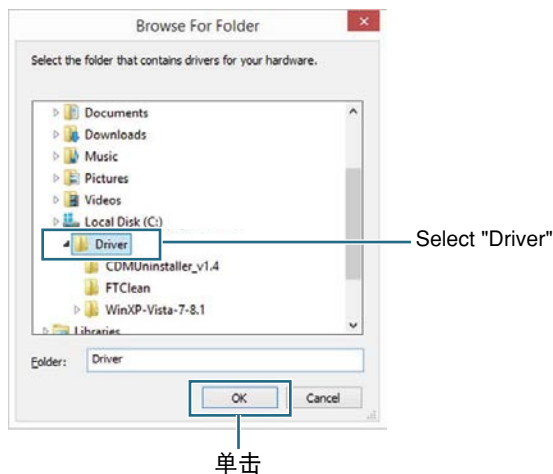
显示「Browse for Folder (浏览文件夹)」。选择配套辅助软件安装光盘中的「Driver (驱动程序)」文件夹，单击 [OK (确定)] 按钮。



要点

使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序进行安装时，请选择配套辅助软件的安装文件夹，然后单击 [OK (确定)] 按钮。
有关配套辅助软件安装文件夹的详细情况，请参阅「2.1 USB 电缆支持软件」。

浏览文件夹对话框



单击

在 [Update Driver Software (更新驱动程序软件)] 屏幕上单击 [Next(下一步)]。

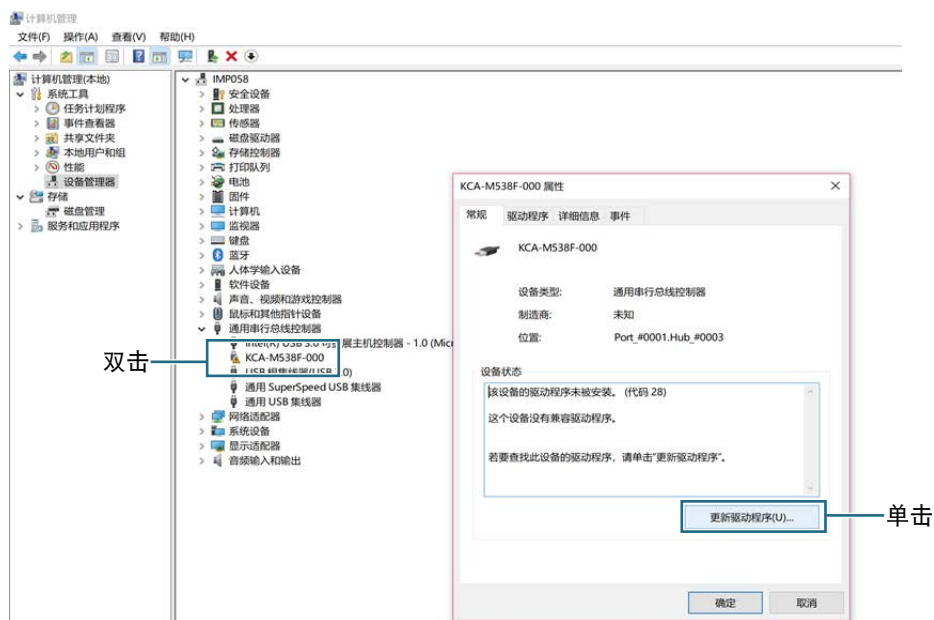
Step 5 退出驱动程序的安装。

关闭「Windows has successfully updated your driver software (Windows 已成功更新驱动程序软件)」。

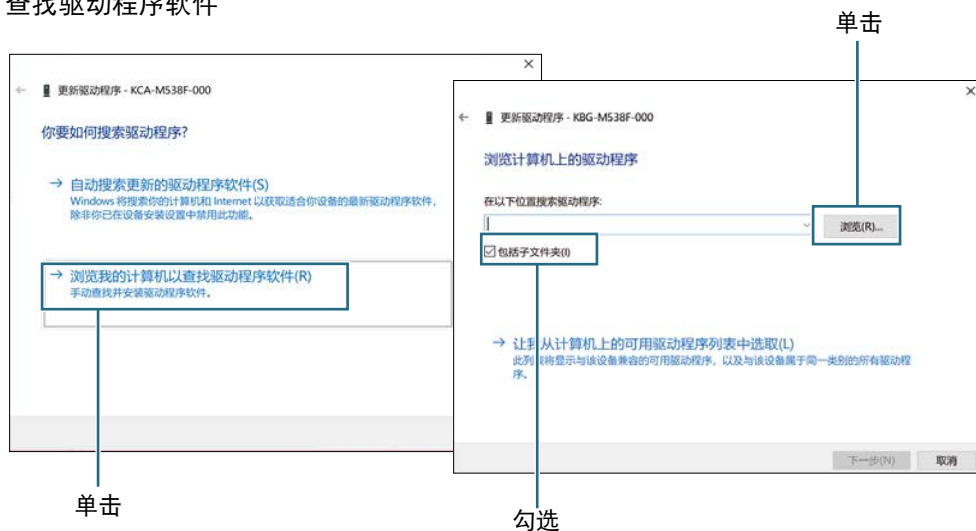
关闭「M538F-000 Properties (M538F-000 属性)」。

Step 6 安装 USB Serial Port (USB 串行端口) 的驱动程序。

双击「Device Manager (设备管理器)」中「Other devices (其他设备)」中的「USB Serial Port (USB 串行端口)」, 然后单击「Update Driver (更新驱动程序)」按钮。

更新驱动程序

单击「Browse my computer for driver software (在我的电脑中浏览驱动程序软件)」。
勾选「Includes subfolders (包括子文件夹)」后, 单击 [Browse (浏览)] 按钮。

查找驱动程序软件

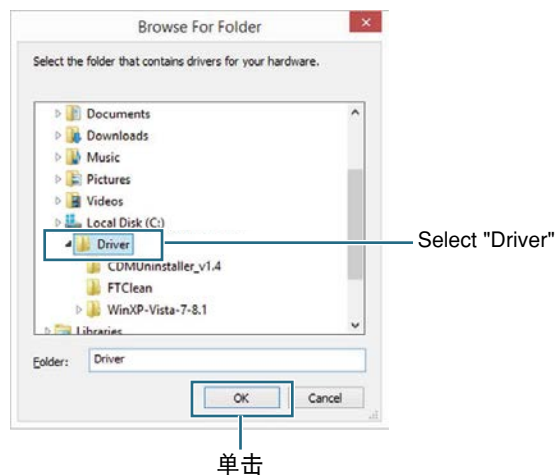
显示「Browse for Folder(浏览文件夹)」。选择配套辅助软件安装光盘中的「Driver (驱动程序)」文件夹, 单击 [OK (确定)] 按钮。



要点

使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序进行安装时, 请选择配套辅助软件的安装文件夹, 然后单击 [OK (确定)] 按钮。
有关配套辅助软件安装文件夹的详细情况, 请参阅「2.1 USB 电缆支持软件」。

浏览文件夹对话框



在 [Update Driver Software (更新驱动程序软件)] 屏幕上单击 [Next(下一步)]。

Step 7 退出驱动程序的安装。

关闭「Windows has successfully updated your driver software (Windows 已成功更新设备驱动程序)」。

在控制器侧为 Dsub 连接器时关闭「KBG-M538F USB Serial Port (COM □)」，控制器侧为圆形专用连接器时关闭「KCA-M538F USB Serial Port (COM □)」。

关闭「Device Manager(设备管理器)」等开启的窗口。

从配套辅助软件的安装光盘安装 USB 电缆的驱动程序后，从 CD-ROM 驱动器中将配套辅助软件的安装光盘取出。

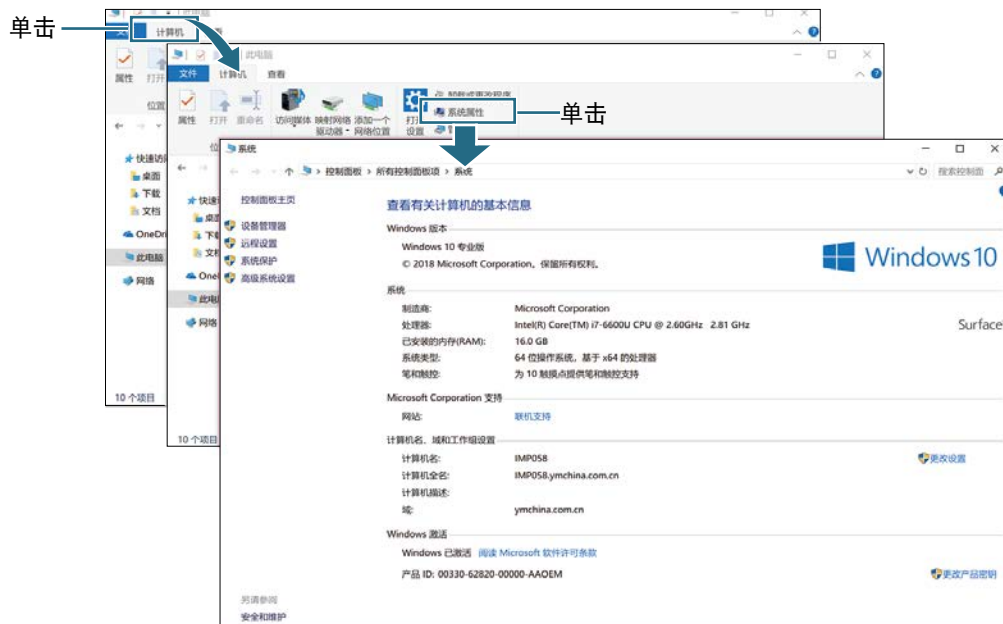
COM 端口的确认

安装完驱动程序后，确认分配到 USB 串行端口的 COM 端口编号。

Step 1 启动「System Properties (系统属性)」。

1. 双击桌面及开始菜单等中的 [PC]。
2. 单击菜单中的 [Computer(电脑)]。
3. 单击「System Properties」。

系统属性



参考

在 Windows 10 中，[PC] 显示为 [Computer(电脑)]。

Step 2 确认 USB 串行端口的 COM 端口编号。

1. 单击「Device Manager (设备管理器)」。
2. 在「Port(COM&LPT) (端口 (COM&LPT))」项中,控制侧为 Dsub 连接器时显示「KBG-M538F USB Serial Port (COM □)」; 控制器侧为圆形专用连接器时显示「KCA-M538F USB Serial Port (COM □)」, 请确认 COM 端口号。

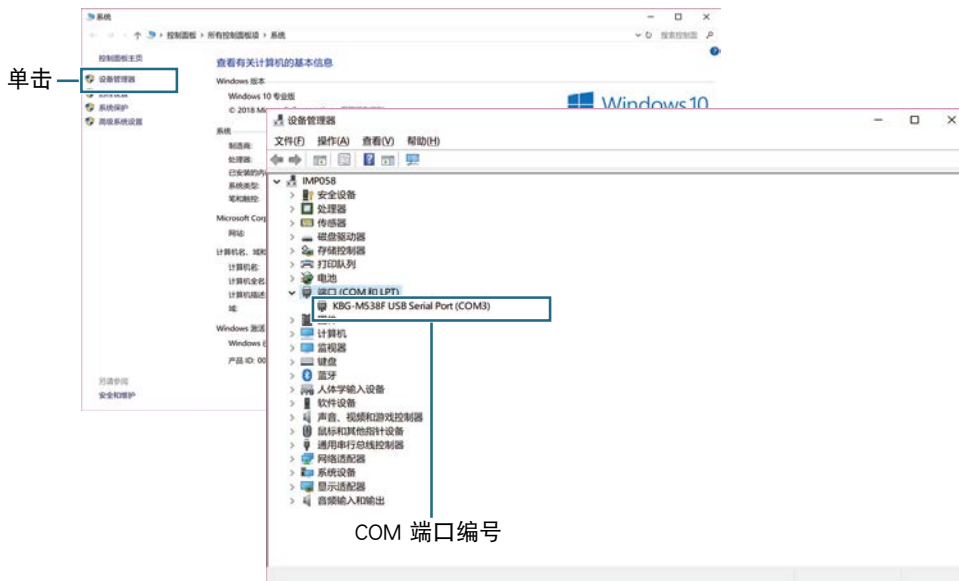
例如)


KBG-M538F USB Serial Port (COM3) → COM 端口编号为 3 号。

KCA-M538F USB Serial Port (COM3) → COM 端口编号为 3 号。

确认COM端口编号

Example: For KBG-M538F USB Serial Port

**Step 3** 关闭设备管理器。

单击  关闭设备管理器

2.8 Windows 11 篇

■ 驱动程序的安装

在 Windows11 中,PC 连接在因特网上时,将电缆连接到 USB 端口上时,会自动安装 USB 驱动程序。

如果您不能通过网络设置自动安装时,请使用以下方法手动安装。

Step 1 从我的公司的网站下载最新版本。

<https://global.yamaha-motor.com/business/robot/download/index.html#USBDriver>

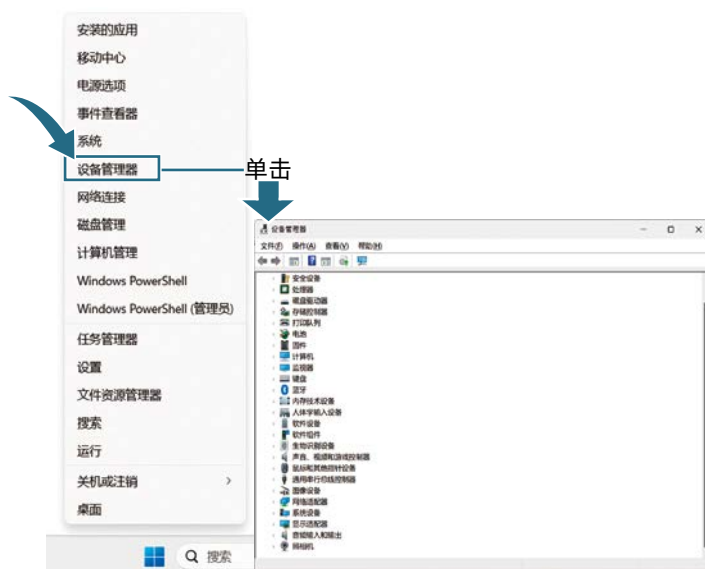
下载后,请参照数据的解压缩到任意位置。

Step 2 将 USB 电缆插入电脑的 USB 端口。

Step 3 打开「Device Manager (设备管理器)」。

右键单击「开始」,然后从出现的列表中单击「设备管理器」。

显示设备管理器



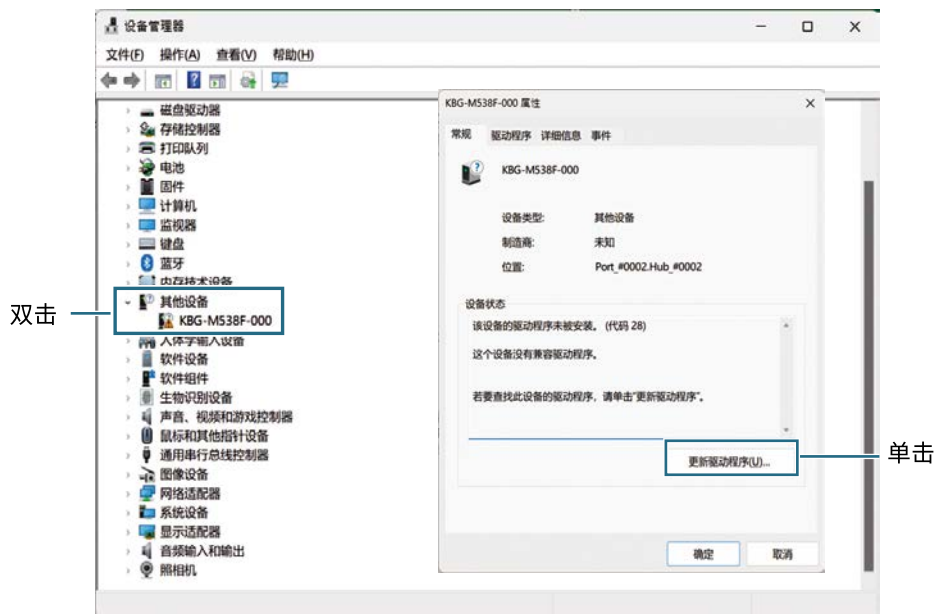
Step 4 安装驱动程序。

双击「Other devices (其他设备)」中的「KBG-M538F-000」(控制侧为 Dsub 连接器时)、「KCA-M538F-000」(控制器侧为圆形专用连接器时)。

单击 [Update Driver(更新驱动程序)] 按钮。

更新驱动程序

Example: For KBG-M538F USB Serial Port



单击「Browse my computer for driver software (浏览我的电脑以查找驱动程序)」。

勾选「Includes subfolders (包括子文件夹)」后, 单击 [Browse (浏览)] 按钮。

查找驱动程序软件

显示「Browse for Folder (浏览文件夹)」。选择配套辅助软件安装光盘中的「Driver (驱动程序)」文件夹, 单击 [OK (确定)] 按钮。

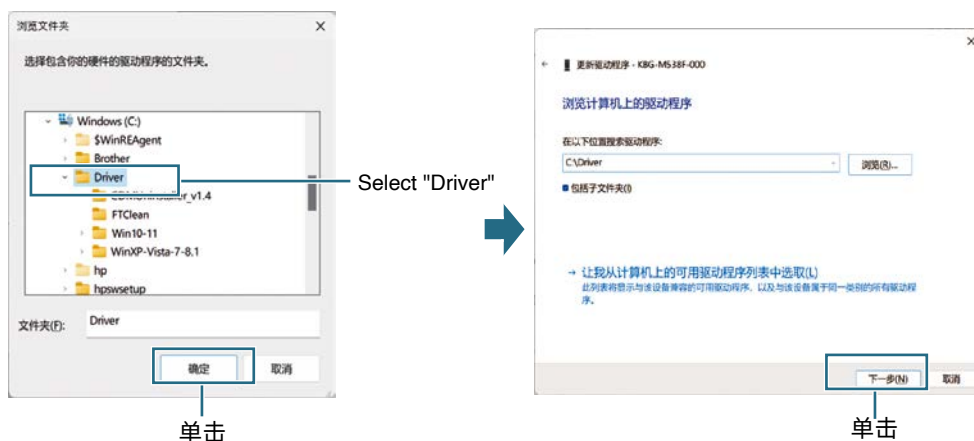


要点

使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序进行安装时, 请选择配套辅助软件的安装文件夹, 然后单击 [OK (确定)] 按钮。

有关配套辅助软件安装文件夹的详细情况, 请参阅「2.1 USB 电缆支持软件」。

浏览文件夹对话框



在 [Update Driver Software (更新驱动程序)] 屏幕上单击 [Next(下一步)]。

Step 5 退出驱动程序的安装。

关闭「Windows has successfully updated your driver software (Windows 已成功更新你的驱动程序)」。

关闭「M538F-000 Properties (M538F-000 属性)」。

浏览文件夹对话框



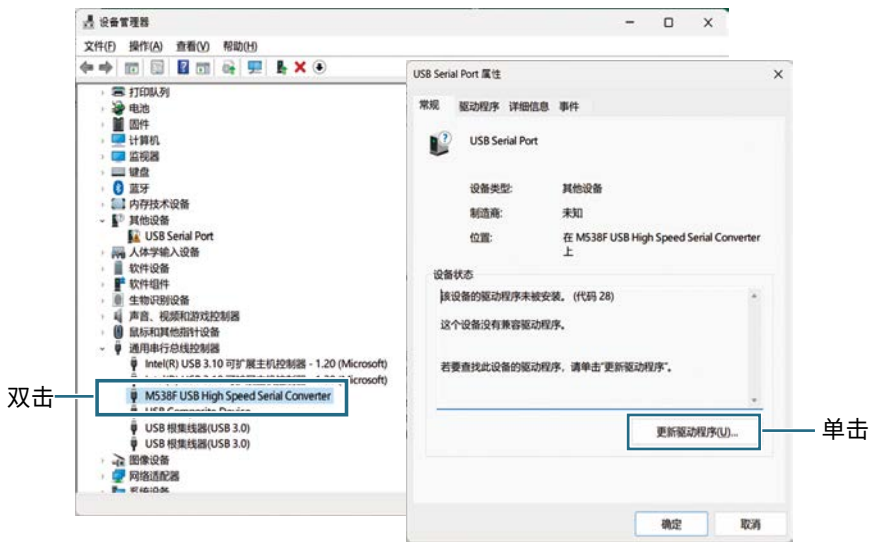
USB 属性



Step 6 安装 USB Serial Port (USB 串行端口) 的驱动程序。

双击「Device Manager (设备管理器)」中「Other devices (其他设备)」中的「USB Serial Port (通用串行总线控制器)」，然后单击「Update Driver (更新驱动程序)」按钮。

更新驱动程序



单击「Browse my computer for driver software (在我的电脑中浏览驱动程序)」。
勾选「Includes subfolders (包括子文件夹)」后，单击 [Browse (浏览)] 按钮。

查找驱动程序软件



显示「Browse for Folder(浏览文件夹)」。选择配套辅助软件安装光盘中的「Driver (驱动程序)」文件夹, 单击 [OK (确定)] 按钮。



要点

使用复制到配套辅助软件的安装文件夹内的 USB 电缆驱动程序进行安装时, 请选择配套辅助软件的安装文件夹, 然后单击 [OK (确定)] 按钮。

有关配套辅助软件安装文件夹的详细情况, 请参阅「2.1 USB 电缆支持软件」。

浏览文件夹对话框



在 [Update Driver Software (更新驱动程序)] 屏幕上单击 [Next(下一步)]。

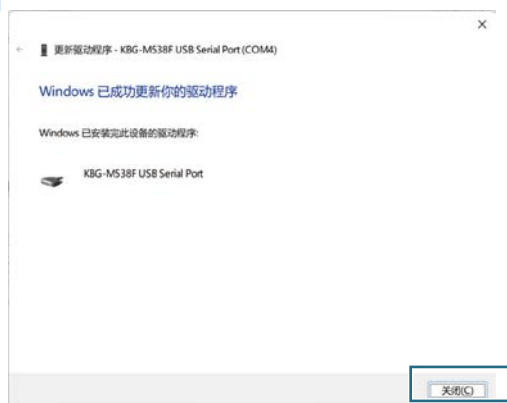
Step 7 退出驱动程序的安装。

关闭「Windows has successfully updated your driver software (Windows 已成功更新你的驱动程序)」。

在控制器侧为 Dsub 连接器时关闭「KBG-M538F USB Serial Port (COM □)」，控制器侧为圆形专用连接器时关闭「KCA-M538F USB Serial Port (COM □)」。

关闭「Device Manager(设备管理器)」等开启的窗口。

从配套辅助软件的安装光盘安装 USB 电缆的驱动程序后，从 CD-ROM 驱动器中将配套辅助软件的安装光盘取出。

浏览文件夹对话框

单击

USB 属性

COM 端口的确认

安装完驱动程序后，确认分配到 USB 串行端口的 COM 端口编号。

Step 1 确认 USB 串行端口的 COM 端口编号。

1. 右键单击 [开始]，然后从出现的列表中单击「设备管理器」。
2. 在「Port(COM&LPT) (端口 (COM&LPT))」项中，控制侧为 Dsub 连接器时显示「KBG-M538F USB Serial Port (COM □)」；控制器侧为圆形专用连接器时显示「KCA-M538F USB Serial Port (COM □)」，请确认 COM 端口号。

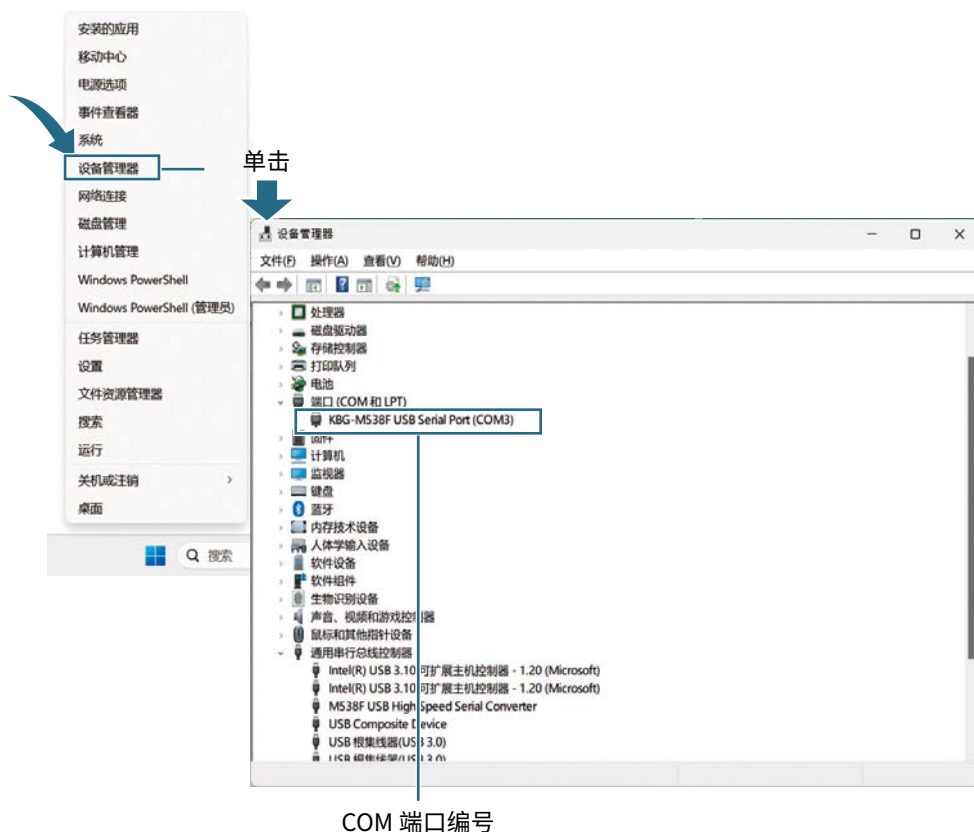
例如)

KBG-M538F USB Serial Port (COM3) → COM 端口编号为 3 号。


KCA-M538F USB Serial Port (COM3) → COM 端口编号为 3 号。

确认COM端口编号

Example: For KBG-M538F USB Serial Port



Step 2 关闭设备管理器。

单击  关闭设备管理器

3. 驱动程序的卸载

3.1 Windows 2000 / XP 篇

当驱动程序的安装中断或失败时，必须对其进行卸载。
请在卸载后，重新安装驱动程序。

Step 1 启动 FTDI Clean Utility (FTDI 清理工具)。

启动 Windows 后，将附带的 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器中。
打开「My Computer (我的电脑)」—「CD-ROM」—「FTClean」文件夹，双击「FTClean.exe」。
启动「FTDI Clean Utility」。

FTDI清理工具对话框



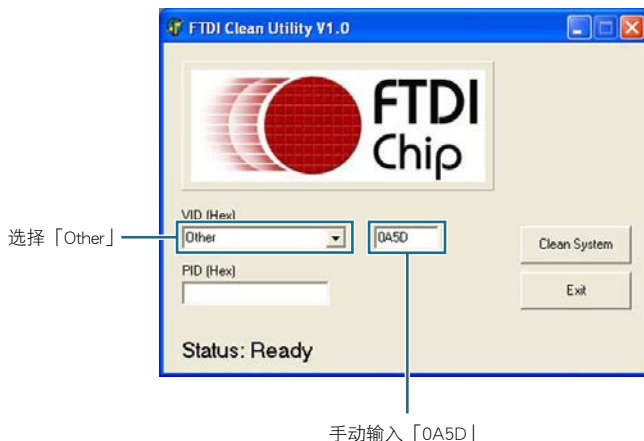
参考

插入 CD-ROM 之后，可能会显示安装程序。
此时，请单击 [Exit (退出)] 按钮退出安装程序。

Step 2 启进行卸载。

1. 从「VID (Hex)」菜单选择「Other (其它)」。
2. 手动输入「0A5D」后，单击 [Clean System (清理系统)] 按钮。

在「VID (Hex)」中选择「Other」后，手动输入「0A5D」



Step 3 确认 USB 电缆的拔出。

显示「Information (信息)」之后, 确认已从电脑中拔出 USB 电缆, 然后单击 [OK] 按钮。

Step 4 确认卸载。

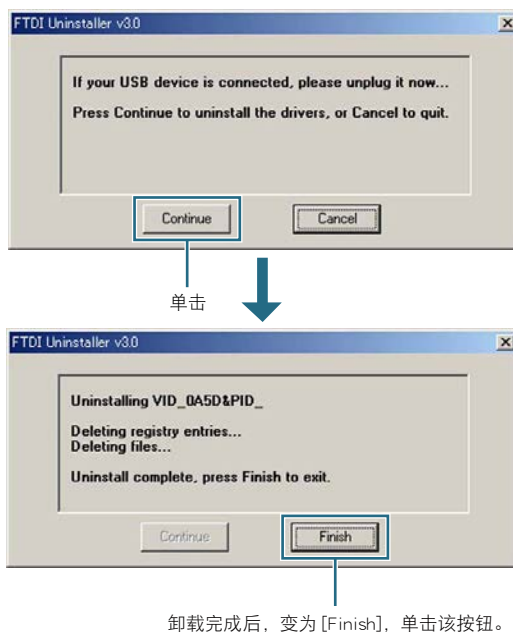
显示「Confirm (确认)」对话框之后, 单击 [Yes] 按钮。

再次显示「Confirm」对话框之后, 单击 [No] 按钮。

卸载过程中显示以下对话框时, 单击 [Continue (继续)] 按钮。

卸载完成后, 右侧按钮会变为 [Finish (完成)], 单击该按钮关闭对话框。

确认对话框

**Step 5 卸载完成。**

卸载完成后, 返回「FTDI Clean Utility (FTDI 清理工具)」对话框。

确认显示「Status: System clean completed (状态: 系统清理完成)」之后, 单击 [Exit (退出)] 按钮。

FTDI清理工具对话框



3.2 Windows Vista 篇

当驱动程序的安装中断或失败时，必须对其进行卸载。

请在卸载后，重新安装驱动程序。

Step 1 打开设备管理器。

将本产品插入电脑的 USB 端口。

单击「Computer (电脑)」－「System Properties (系统属性)」,启动「Device Manager (设备管理器)」。

Step 2 启进行卸载。

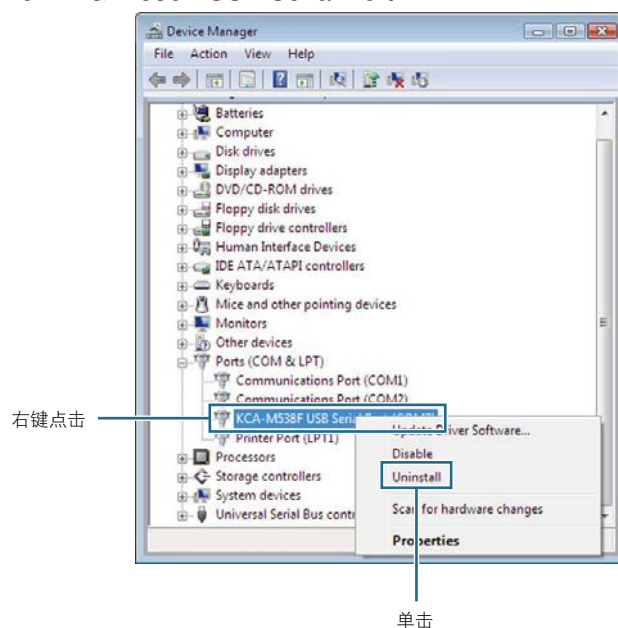
当“端口 (COM 和 LPT)”的控制端是 Dsub 连接器时，右键单击“KBG-M538F USB 串行端口 (COM □)”。

当“端口 (COM 和 LPT)”中的控制端是圆型专用连接器时，右键单击“KCA-M538F USB 串行端口 (COM □)”。

在显示的右键菜单中单击「Uninstall (卸载)」。

删除USB串行端口

Example: For KBG-M538F USB Serial Port

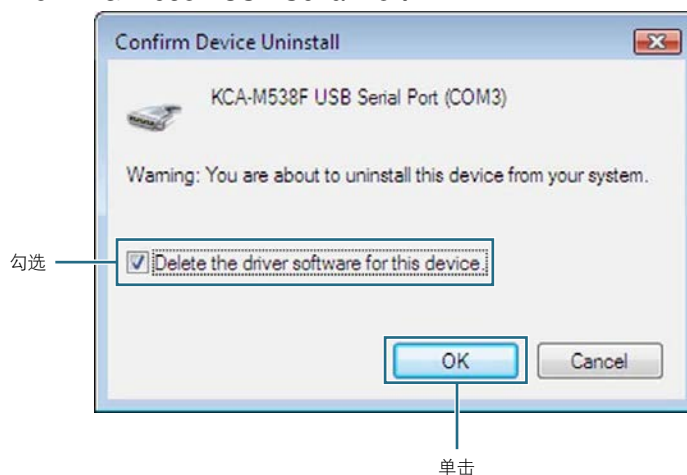


Step 3 卸载驱动程序软件。

显示「Confirm Device Uninstall (确认设备卸载)」对话框之后, 勾选「Delete the driver software for this device (删除此设备的驱动程序软件)」, 并单击 [OK]。

设备的卸载确认

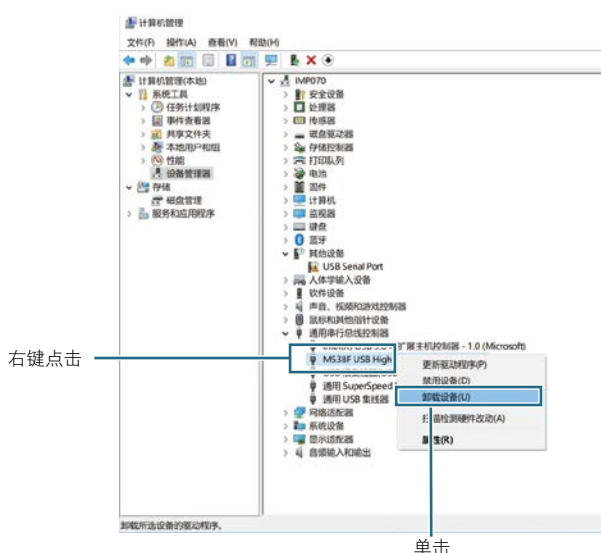
Example: For KBG-M538F USB Serial Port

**Step 4** 删除「Universal Serial Bus controller (通用串行总线控制器)」。


右键单击「Universal Serial Bus controller」中的「M538F USB High Speed Serial Converter (COMx)」。

在显示的右键菜单中单击「Uninstall (卸载)」。

删除「Universal Serial Bus controller」



Step 5 卸载驱动程序软件。

显示「Confirm Device Uninstall (确认设备卸载)」对话框之后, 勾选「Delete the driver software for this device (删除此设备的驱动程序软件)」, 并单击 [OK]。
卸载完成后, 单击设备管理器的  按钮, 关闭设备管理器。

确认设备卸载对话框



3.3 Windows 7 篇

当驱动程序的安装中断或失败时，必须对其进行卸载。
请在卸载后，重新安装驱动程序。

Step 1 打开设备管理器。

将本产品插入电脑的 USB 端口。单击「Computer (电脑)」—「System Properties (系统属性)」，启动「Device Manager (设备管理器)」。

Step 2 删除 USB 串行端口。

当“端口 (COM 和 LPT)”的控制端是 Dsub 连接器时，右键单击“KBG-M538F USB 串行端口 (COM □)”。

当“端口 (COM 和 LPT)”中的控制端是圆型专用连接器时，右键单击“KCA-M538F USB 串行端口 (COM □)”。

在显示的右键菜单中单击「Uninstall (卸载)」。

删除USB串行端口



Step 3 卸载驱动程序软件。

显示「Confirm Device Uninstall (确认设备卸载)」对话框之后，勾选「Delete the driver software for this device (删除此设备的驱动程序软件)」，并单击 [OK]。

确认设备卸载对话框

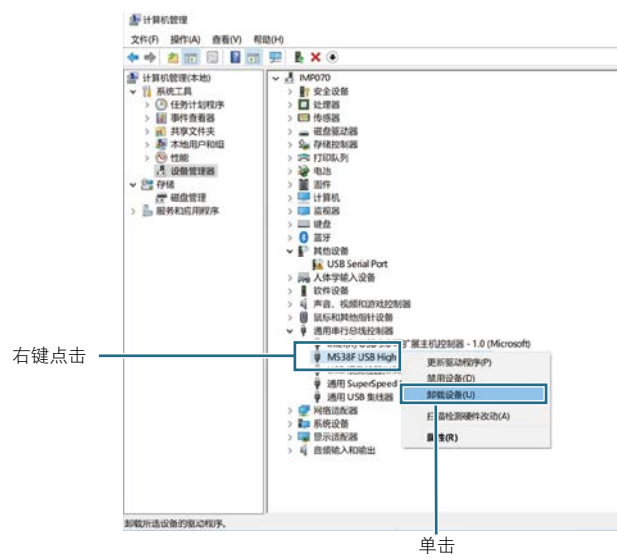


Step4 删除「Universal Serial Bus controller (通用串行总线控制器)」。

右键点击「Universal Serial Bus controller」中的「M538F USB High Speed Serial Converter」。


在显示的右键菜单中单击「Uninstall (卸载)」。

删除「Universal Serial Bus controller」



Step5 卸载驱动程序软件。

显示「Confirm Device Uninstall (确认设备卸载)」对话框之后，勾选「Delete the driver software for this device (删除此设备的驱动程序软件)」，并单击 [OK]。

卸载完成后，单击设备管理器的  按钮，关闭设备管理器

确认设备卸载对话框



3.4 Windows 8 / Windows 8.1 篇

当驱动程序的安装中断或失败时，必须对其进行卸载。请在卸载后，重新安装驱动程序。
此处以 Windows 8.1 下的操作为例介绍驱动程序的卸载方法。

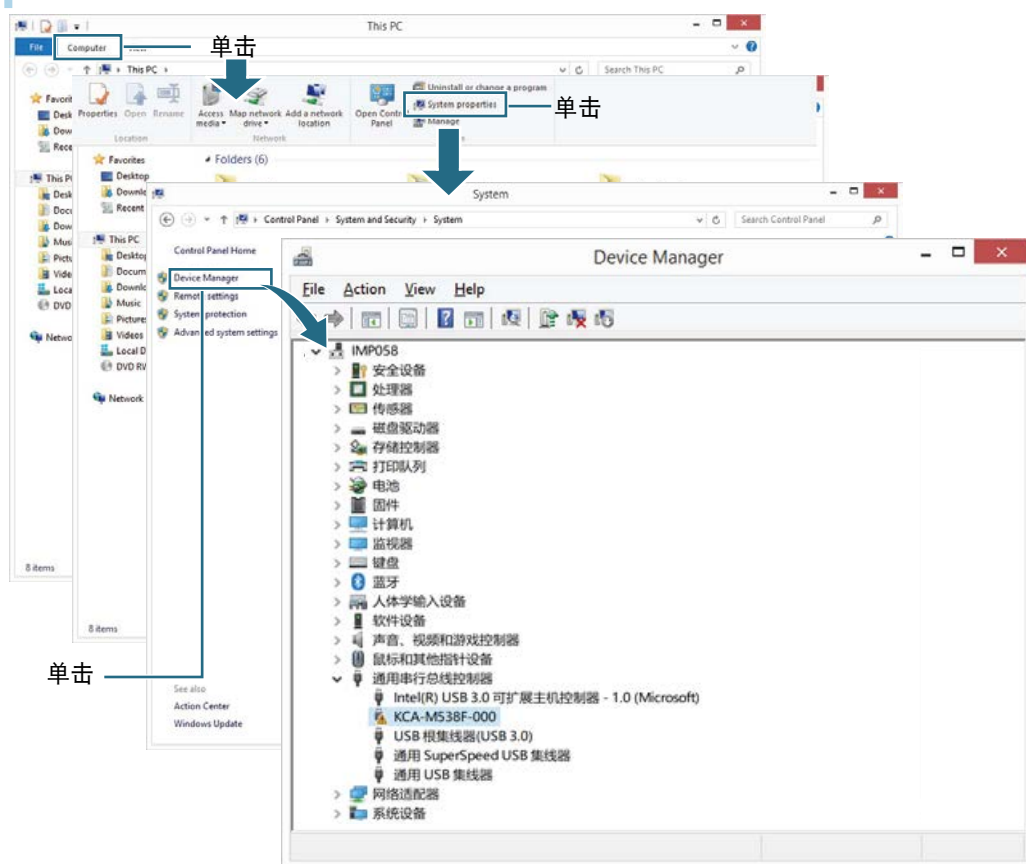
Step 1 打开设备管理器。

将本产品插入电脑的 USB 端口。

双击桌面及开始菜单等中的 [PC]。

单击菜单中的「Computer (电脑)」—「System Properties (系统属性)」，启动「Device Manager (设备管理器)」。

显示设备管理器



参考

在 Windows 8 中，[PC] 显示为 [Computer(电脑)]。

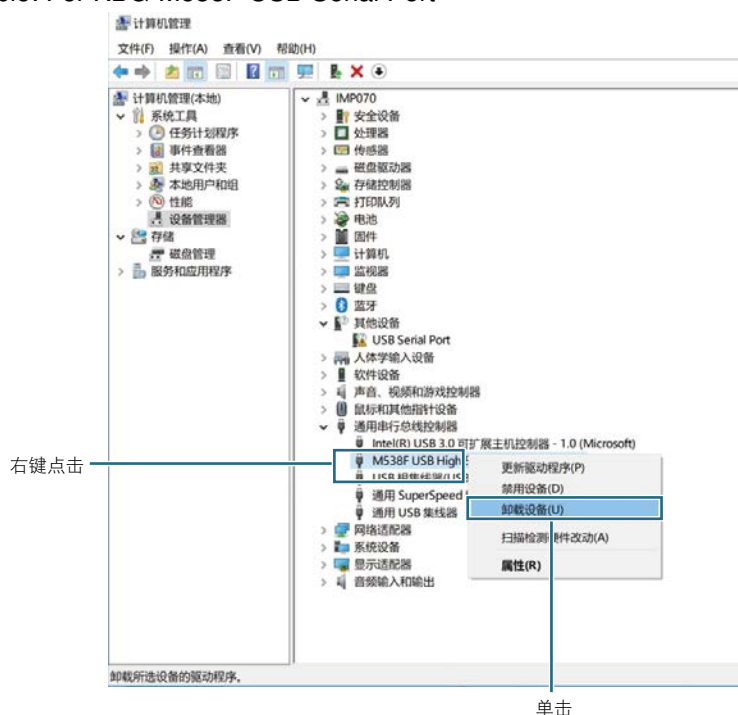
Step2 删除 USB 串行端口。

在「Port(COM&LPT) (端口 (COM&LPT))」项中, 控制侧为 Dsub 连接器时右键点击「KBG-M538F USB Serial Port (COM □)」; 控制器侧为圆形专用连接器时右键点击「KCA-M538F USB Serial Port (COM □)」。

在显示的右键菜单中单击「Uninstall (卸载)」。

删除「Universal Serial Bus controller」

Example: For KBG-M538F USB Serial Port

**Step3** 卸载驱动程序软件。

显示「Confirm Device Uninstall (确认设备卸载)」对话框之后, 勾选「Delete the driver software for this device (删除此设备的驱动程序软件)」, 并单击 [OK]。

设备的卸载确认



Step 4 删除「Universal Serial Bus controller (通用串行总线控制器)」。

右键点击「Universal Serial Bus controller」中的「M538F USB High Speed Serial Converter (COMx)」。


在显示的右键菜单中单击「Uninstall (卸载)」。

删除「Universal Serial Bus controller」

Example: For KBG-M538F USB Serial Port

**Step 5** 卸载驱动程序。

显示「Confirm Device Uninstall (确认设备卸载)」对话框之后，勾选「Delete the driver software for this device (删除此设备的驱动程序软件)」，并单击 [OK]。

卸载完成后，单击设备管理器的  按钮，关闭设备管理器。

确认设备卸载对话框



3.5 Windows 10 篇

当驱动程序的安装中断或失败时，必须对其进行卸载。

请在卸载后，重新安装驱动程序。

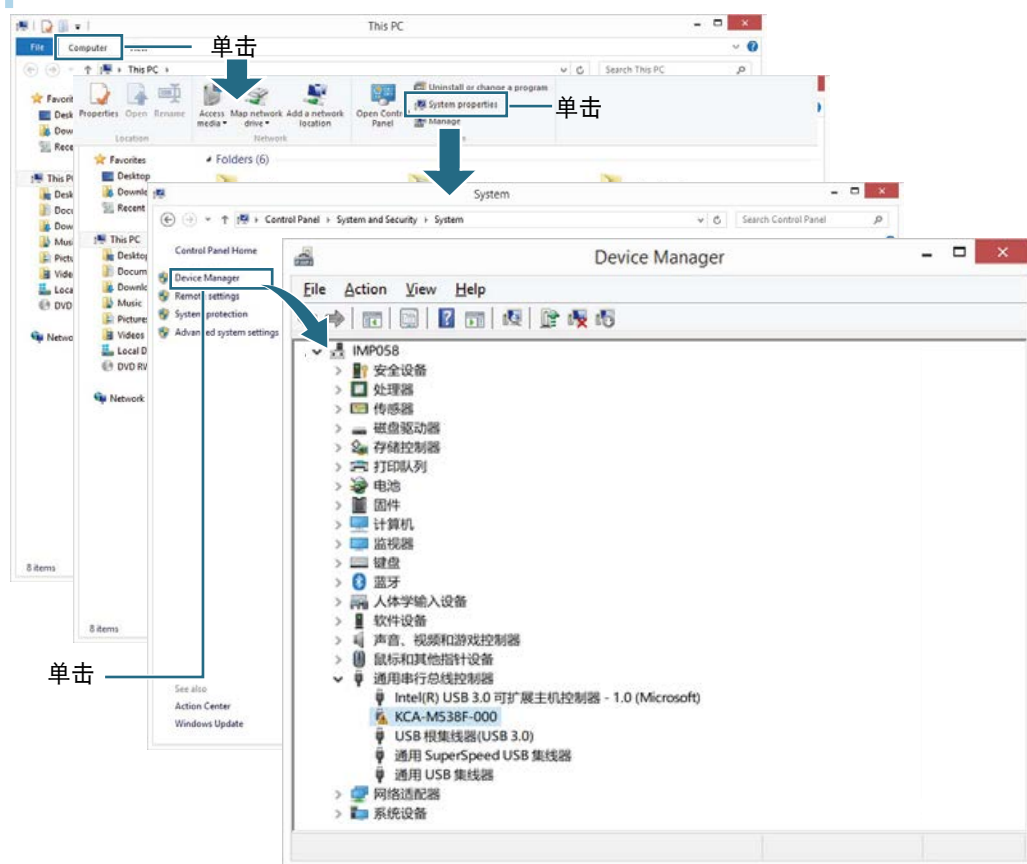
Step 1 打开设备管理器。

将本产品插入电脑的 USB 端口。

双击桌面及开始菜单等中的 [PC]。

单击菜单中的「Computer (电脑)」—「System Properties (系统属性)」，启动「Device Manager (设备管理器)」。

显示设备管理器



参考

在 Windows 10 中，[PC] 显示为 [Computer(电脑)]。

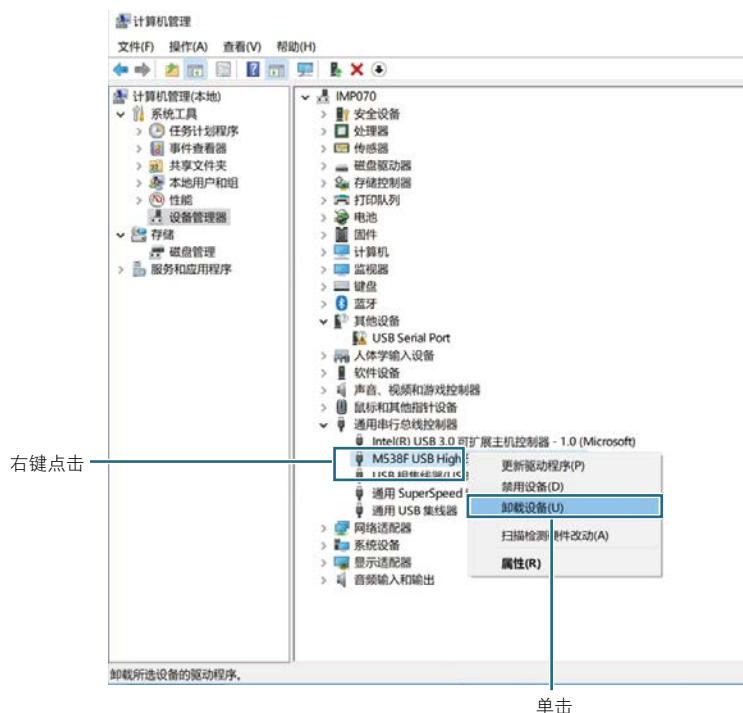
Step 2 删除 USB 串行端口。

在「Port(COM&LPT) (端口 (COM&LPT))」项中, 控制侧为 Dsub 连接器时右键点击「KBG-M538F USB Serial Port (COM □)」; 控制器侧为圆形专用连接器时右键点击「KCA-M538F USB Serial Port (COM □)」。

在显示的右键菜单中单击「Uninstall (卸载)」。

删除「Universal Serial Bus controller」

Example: For KBG-M538F USB Serial Port

**Step 3** 卸载驱动程序软件。

显示「Confirm Device Uninstall (确认设备卸载)」对话框之后, 勾选「Delete the driver software for this device (删除此设备的驱动程序软件)」, 并单击 [OK]。

设备的卸载确认



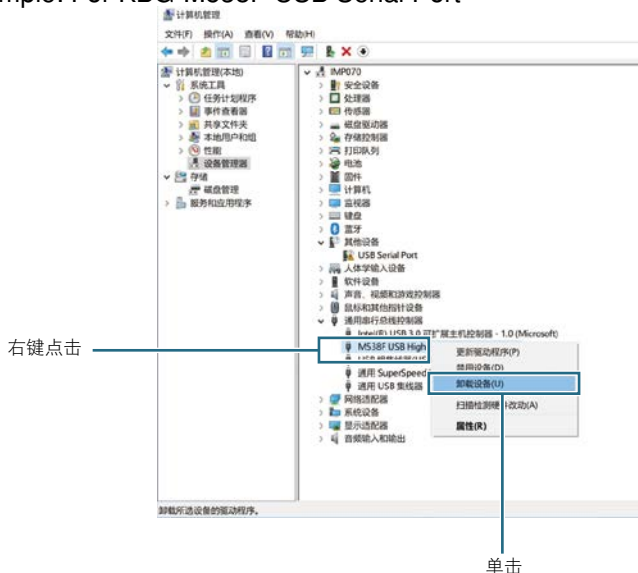
Step 4 删除「Universal Serial Bus controller (通用串行总线控制器)」。

右键点击「Universal Serial Bus controller」中的「M538F USB High Speed Serial Converter (COMx)」。


在显示的右键菜单中单击「Uninstall (卸载)」。

删除「Universal Serial Bus controller」

Example: For KBG-M538F USB Serial Port

**Step 5** 卸载驱动程序。

显示「Confirm Device Uninstall (确认设备卸载)」对话框之后,勾选「Delete the driver software for this device (删除此设备的驱动程序软件)」,并单击 [OK]。

卸载完成后,单击设备管理器的  按钮,关闭设备管理器。

确认设备卸载对话框



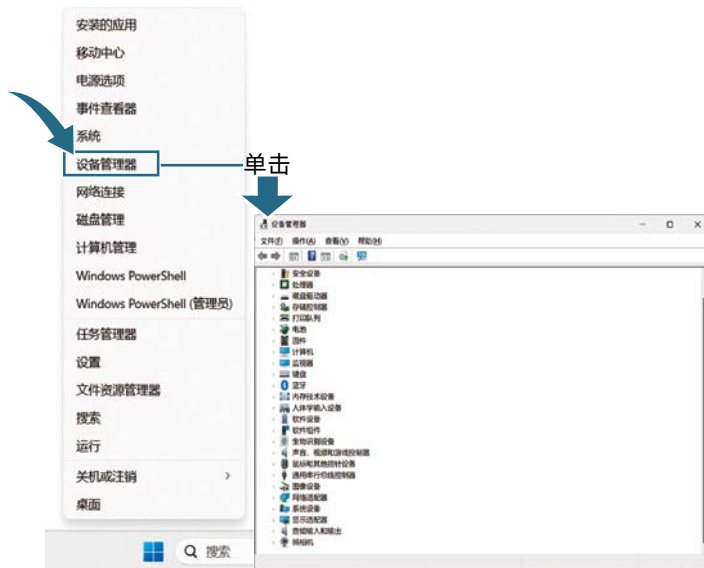
3.6 Windows 11 篇

当驱动程序的安装中断或失败时，必须对其进行卸载。
请在卸载后，重新安装驱动程序。

Step 1 打开设备管理器。

右键单击 [开始]，然后从出现的列表中单击 [设备管理器]。

显示设备管理器



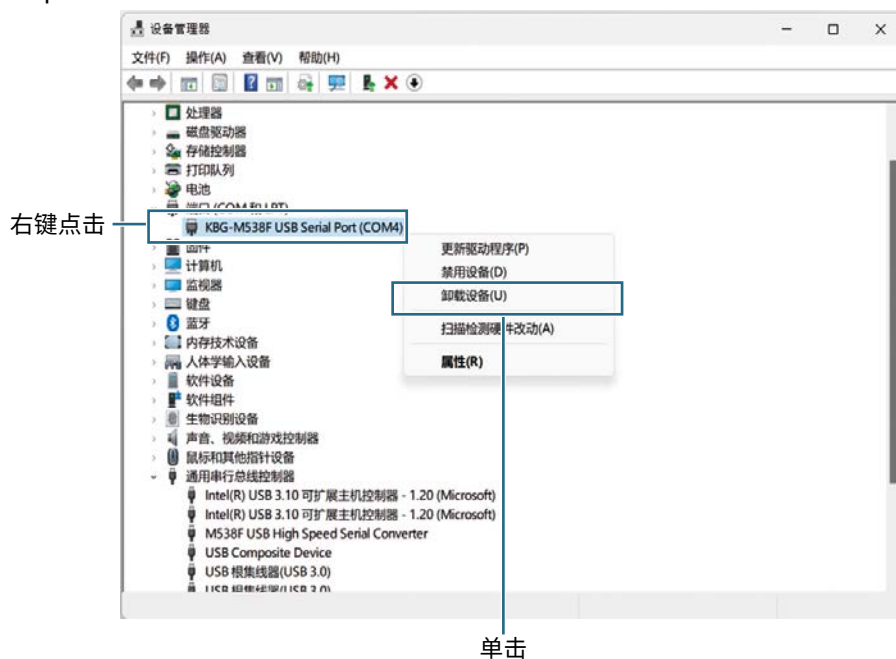
Step2 删除 USB 串行端口。

在「Port(COM&LPT) (端口 (COM&LPT))」项中，控制侧为 Dsub 连接器时右键点击「KBG-M538F USB Serial Port (COM □)」；控制器侧为圆形专用连接器时右键点击「KCA-M538F USB Serial Port (COM □)」。

在显示的右键菜单中单击「卸载设备(U)」。

删除「Universal Serial Bus controller」

Example: For KBG-M538F USB Serial Port

**Step3** 卸载驱动程序软件。

显示「Confirm Device Uninstall (卸载设备)」对话框之后，勾选「Delete the driver software for this device (尝试删除此设备的驱动程序)」，并单击 [卸载]。

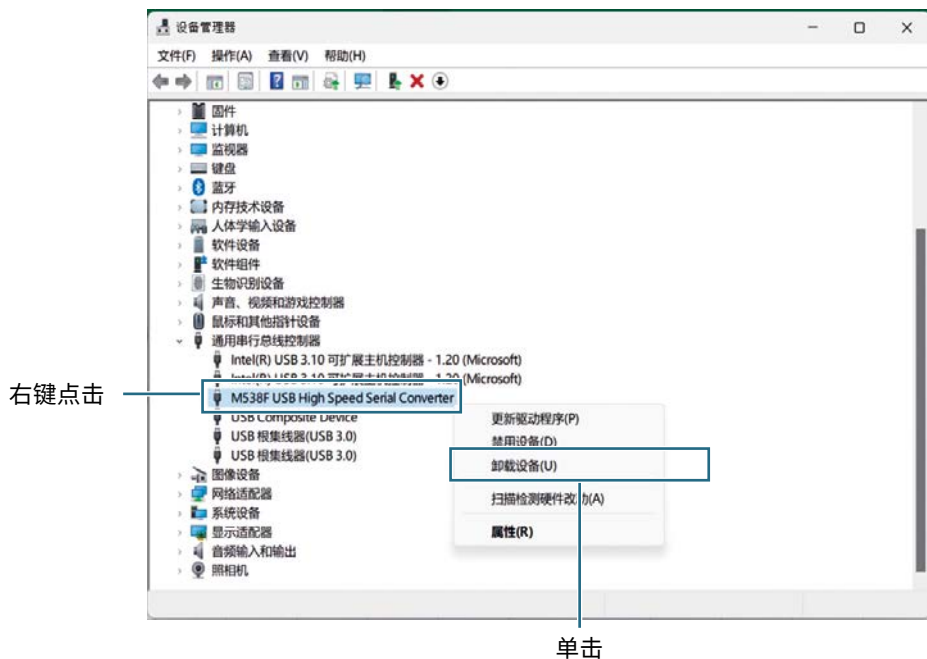
设备的卸载确认




Step 4 删除「Universal Serial Bus controller (通用串行总线控制器)」。

右键点击「Universal Serial Bus controller」中的「M538F USB High Speed Serial Converter (COM □)」。

在显示的右键菜单中单击「卸载设备(U)」。

删除「Universal Serial Bus controller」**Step 5** 卸载驱动程序。

显示「Confirm Device Uninstall (确认设备卸载)」对话框之后，勾选「Delete the driver software for this device (删除此设备的驱动程序软件)」，并单击 [OK]。

卸载完成后，单击设备管理器的  按钮，关闭设备管理器。

确认设备卸载对话框

修订记录

修订日期	修订内容
2018年8月	Ver.1.21 第一版
2019年12月	Ver.1.30 将 RCX320 添加到兼容控制器中，更改了 Windows 10 驱动程序软件设置方法
2023年7月	Ver.1.40 添加了如何配置 Windows 11 驱动程序软件

用户手册

配套辅助软件用

USB 电缆设置

2023年7月

Version 1.40版

YAMAHA MOTOR CO., LTD. Robotics Operations

- ◆禁止复制或转印本书的全部或部分内容。
- ◆本书内容的变更恕不另行告知。
- ◆虽然我们对本书内容力求完善无误,但难免有错误、不详处、遗漏处,如果您发现有任何错误的地方,敬请与本公司联系。

联系我们

雅马哈发动机智能机器(苏州)有限公司

地址：江苏省苏州工业园区苏虹东路17号8号厂房

邮编：215026

电话：(0512) 6831 7091 / 6831 7092

传真：(0512) 6831 7093

E-mail: robot@yamaha-motor.com.cn

雅马哈发动机智能机器(苏州)有限公司深圳分公司

地址：深圳市龙华区观澜街道观光路1301-70号银星智界一期1号楼1楼

邮编：518110

电话：(0755) 2393 9910

传真：(0755) 2393 9974

雅马哈发动机株式会社 Robotics Operations

静冈县滨松市北区丰冈町127 邮编 433-8103

<https://www.yamaha-motor.com.cn/robot/>

