

# Data Management Software CL-S10w

## 安装指导手册



KONICA MINOLTA



## 安全注意事项

使用前请仔细阅读本使用说明书及测量器、计算机的使用说明书，然后正确安全使用。

### 本说明书中使用的应用程序名等的正式名称

本文中的书写	正式名称
Windows、Windows 7	Microsoft® Windows® 7 Professional Operating System
Windows、Windows 8.1	Microsoft® Windows® 8.1 Pro Operating System
Windows、Windows 10	Microsoft® Windows® 10 Pro Operating System
Excel	Microsoft® Excel®

### 本说明书的相关注意事项

- 禁止转载本说明书的部分或全部内容。
- 本说明书的内容将来可能会有更改，恕不另行通知。
- 万一本说明的内容有不清楚或错误、遗漏等问题，请与销售商联系。
- 如果未按本说明的指示使用本产品而发生的事故，本公司不承担任何责任，敬请谅解。

### 关于商标

Microsoft、Windows、Windows 7、Windows 8.1、Windows 10、Excel 是美国 Microsoft corporation 在美国及其他国定的注册商标。

## 软件的使用规定

本软件的使用规定位于安装时在线显示的“软件许可证协议”对话框内，只有同意本许可证协议才可安装本软件。

### 使用时的注意事项

- 本软件是 Windows 7、Windows 8.1 或 Windows 10 用的应用软件，但是本软件内不含有任何操作系统。
- 安装本软件前计算机里必须已经装有上述任意一款操作系统。
- 本软件是 Excel 2007、Excel 2010、Excel 2013 或 Excel 2016 用的加载项，但是本软件内不含有任何版本的 Excel。
- 使用本软件前计算机里必须已经安装了上述任意一个版本的 Excel。将 CD-ROM 放入 CD-ROM 驱动器时，要按照正确方向放好，不要用力过大。
- 不要弄脏或弄伤 CD-ROM。如果记录面沾污或者标签面有划伤，可能会导致数据导入错误。
- 注意不能有剧烈的温度变化及结露。

- 不要放在阳光直射或暖气附近等高温场所。
- 不要向 CD-ROM 施加过大的压力，不要掉落。
- 不要沾水、酒精、稀释剂等。
- 取出 CD-ROM 时计算机电源不能关闭。

### 保管时的注意事项

- CD-ROM 使用后必须放入 CD 盒中，妥善保管。
- 不要放在阳光直射或暖气附近等高温场所。
- 不要放在潮湿的环境中。

### 废弃处理方法

- 本产品的废弃处理方法请依据各地区自治体的规定。

### 包装内容

- 数据管理软件 CL-S10w 安装 CD-ROM 一张  
(CL-S10w 安装、CL-S10w 使用说明书、CL-500A SDK、CL-500A SDK 参考手册)
- 安装指导手册 (本书)
- 服务介绍

安装完本软件后，使用说明书也同时以 PDF 格式被安装并登录到 Windows 的开始菜单内。

※Windows 8.1、10 时，右击开始画面，在点击画面右下方的“所有应用”后显示的画面内进行注册。查看〈开始—所有程序—KONICAMINOLTA—(CL-S10w)—CL-S10w Manual〉的 PDF 文件时，安装 CD-ROM 中还包含本“使用说明书”其它语言的版本。需要 Adobe 公司的 Adobe Reader®。最新的 Adobe Reader® 可以从 Adobe 公司的网站上免费下载。也可使用与安装 CD-ROM 放在一起的 Adobe Reader® 安装程序进行安装。

(例如) 当 CD-ROM 在 E 驱动器时            E: \Adobe Reader \CN

### 系统环境

〈使用条件〉 OS Windows 7 Professional 32 bit、64 bit  
Windows 8.1 Pro 32 bit、64 bit  
Windows 10 Pro 32 bit、64 bit  
(上述操作系统的日语、英语、中文(繁体字)、中文(简体字)版)

#### 应用软件

Excel 2007 32bit、Excel 2010 32bit  
(操作系统为 Windows 7 时)

Excel 2010 32bit、Excel 2013 32bit, 64bit  
(操作系统为 Windows 8.1 时)

Excel 2013 32bit, 64bit、Excel 2016 32bit, 64bit  
(操作系统为 Windows 10 时)

〈控制对象〉 测量器            CL-500A、CL-200、CL-200A

〈语言〉 显示语言            日语、英语、中文(简体字)(安装时任意选择)

# 目录

安装流程 .....	4
Windows 7、Excel 2007 时	1. 安装 ..... 5
	2. 安装设备驱动程序 ..... 9
	3. CL-S10w 的卸载方法 ..... 15 (应在版本升级前执行)
Windows 8.1/10、Excel 2013 时	1. 安装 ..... 16
	2. 安装设备驱动程序 ..... 20
	3. CL-S10w 的卸载方法 ..... 23 (应在版本升级前执行)
关于模板	1. 测量值的变化趋势 ..... 24
	2. 用 u'v' 色度图表现 ..... 25
	3. 表示等级 ..... 25
	4. 显色指数 ..... 26
	5. 光谱 ..... 26
	6. 多点测量 ..... 27
	7. MacAdam 的 SDCM 层级显示 ..... 28

## 安装流程

由于本软件是通过 CD-ROM 提供的，因此使用时需要 CD-ROM 驱动器。  
要安装本软件，则连接计算机主机时必须选择有 Administrator 权限的用户。



CL-S10w 的使用方法请参照使用说明书。使用说明书可以从开始菜单浏览（还需要 Adobe Reader®）。

〈开始 - 所有程序 - KONICAMINOLTA - (CL-S10w) - CL-S10w Manual〉

另外，使用 Windows 8.1/10 时，在开始画面中右键单击后，点击画面右下角的“全部应用程序”，这时显示的画面中已经将模板和使用说明书（CL-S10w Manual）登录在内。

# Windows 7、Excel 2007 时

Excel 2010 与 Excel 2007 的画面不同，但是顺序相同。

请根据下列顺序进行安装。另外，中途会显示确认 User Account Control 的对话框，此时请选择“继续”或者“是”。

## 1. 安装

**1** 启动 Windows。

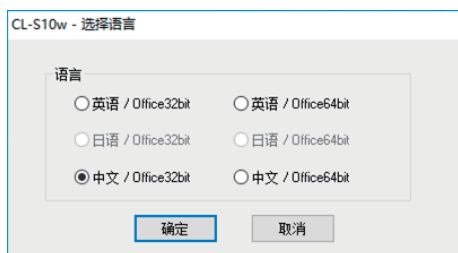
**2** 将 CL-S10w 的 CD-ROM 放入 CD-ROM 驱动器。

安装程序会自动启动。如果没有自动启动，请双击“Setup.exe”图标。

**3** 此时出现语言选择对话框，请选择要安装的语言与您使用的 Office(Excel) 版本的组合，然后点击 **确定**。

“中文”为简体字，如果您使用的是繁体中文版操作系统，请选择“英语”。

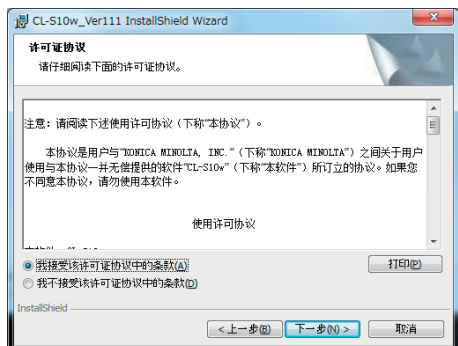
下面介绍选择“中文”时的操作。



**4** 此时出现向导画面，请点击 **下一步**。



**5** 请阅读许可证协议，同意时点击 **我接受该许可证协议中的条款**，然后点击 **下一步**。



## 6 确认安装文件夹，然后点击 **下一步**。

此处可更改安装文件夹。

另外，在设置 Excel 的加载项时需要安装地址（文件夹路径），因此需要记下。

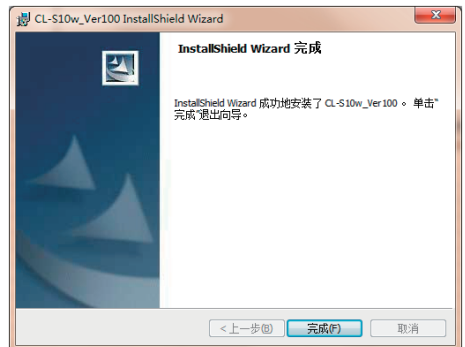


## 7 点击 **安装**。

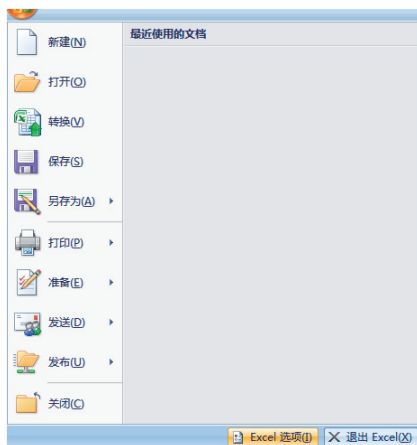
开始复制文件。



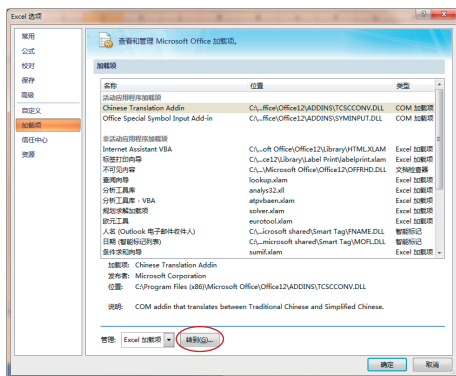
## 8 安装结束。点击 **完成**。



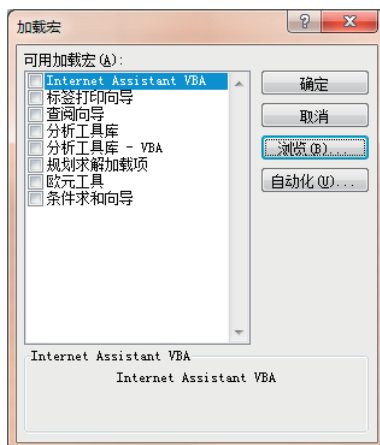
9 然后向 Excel 加载 CL-S10w。启动 Excel 2007，点击左上方的圆形图标，从菜单中点击 **Excel 选项**。



10 选择左侧的“加载项”，点击下方的 **转到**。

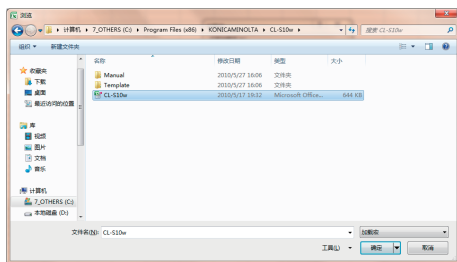


11 在可用加载宏画面上点击 **浏览**。

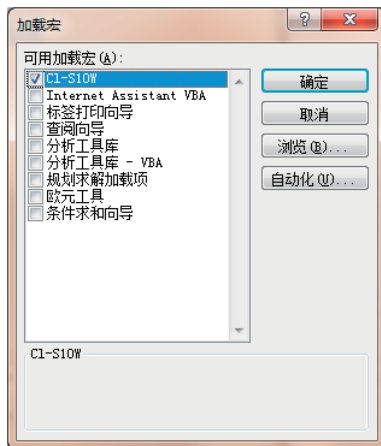


12 选择安装 **CL-S10w** 的文件夹，再选择 **CL-S10w.xla** (扩展名有时不显示)，然后点击 **确定**。

(例如) C:\Program Files  
KONICAMINOLTA\CL-S10w



13 此时“**CL-S10W**”被添加进可用加载宏画面中，选中该复选框 ，然后点击 **确定**。



14 “**CL-S10W**”被添加到 Excel 2007 菜单栏下的“加载项”内。





## 2. 安装设备驱动程序

用 USB 连接测量器时，需要安装设备驱动器。  
请根据下列顺序进行安装。

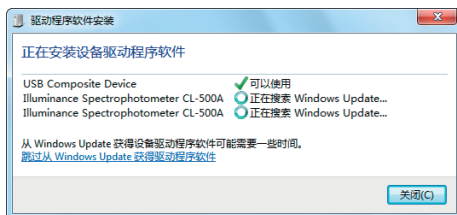
CL-500A

### 1 将 USB 连接于测量

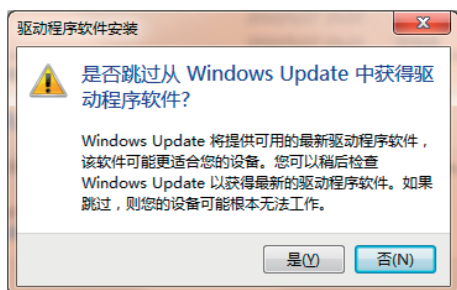
此时设备驱动器的安装自动启动，因此从任务栏中选择表示正在安装设备驱动程序的图标。



### 2 点击“跳过从 Windows Update 获得驱动程序软件”。

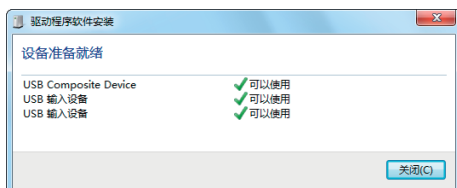


### 3 此时显示确认画面，点击 是 。



### 4 过一会儿会出现下列画面，点击 关闭 。可能需要几分钟，请耐心等待。

对于 CL-500A，将安装两种设备驱动程序。安装时可能需要几分钟，在完成安装之前，请保持现状，不要切断 CL-500A 的电源，或者拔出 USB 数据线。



## 5 确认设备驱动程序已正常安装。

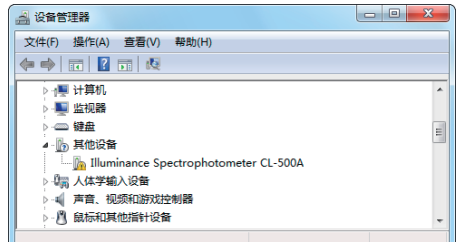
右击开始菜单的“我的电脑”，选择“属性”。点击控制面板左侧的“设备管理器”后，会出现下列画面。

请确认“USB Composite Device”已正常安装。



如果在安装时出现异常，则不会显示“USB Composite Device”，即使显示“USB Composite Device”，在其他的设备中，也会显示诸如以下所示的设备。

届时，请删除“USB Composite Device”以及不明的设备，从步骤 1 开始重新操作。



至此安装结束。

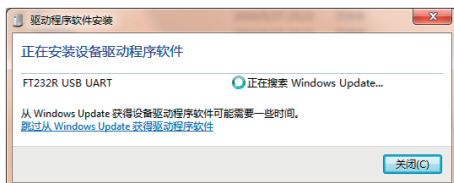
CL-200A

# 1 首先将 CL-S10w 的 CD-ROM 放入计算机，然后 USB 连接测量器。

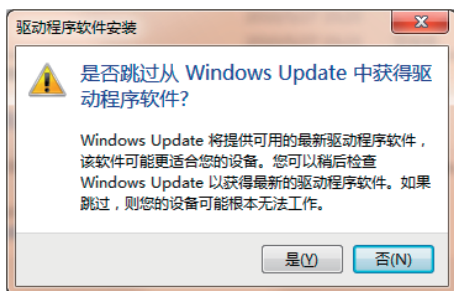
此时设备驱动器的安装自动启动，因此从任务栏中选择表示正在安装设备驱动程序的图标。



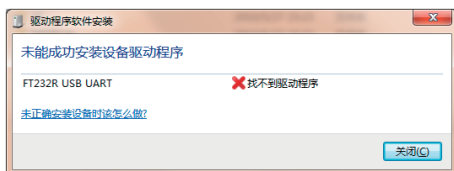
# 2 点击“跳过从 Windows Update 获得驱动程序软件”。



# 3 此时显示确认画面，点击 [是]。

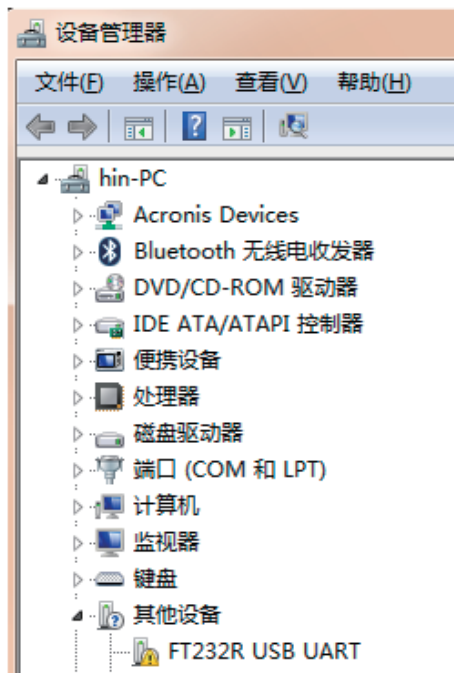


# 4 过一会儿会出现下列画面，点击 [关闭]。可能需要几分钟，请耐心等待。

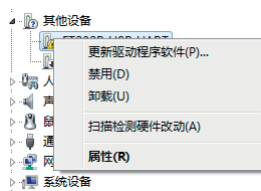


## 5 右击开始菜单的“我的电脑”，选择“属性”。

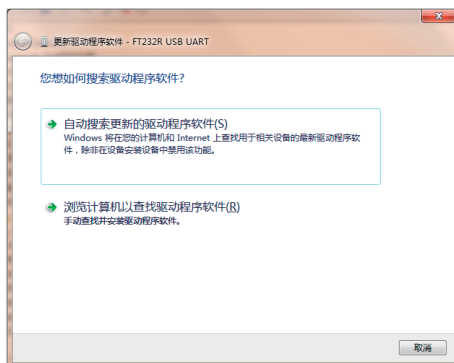
点击控制面板左侧的“设备管理器”后，会出现右侧画面。



## 6 右击“FT232R USB UART”，选择“更新驱动程序软件”。

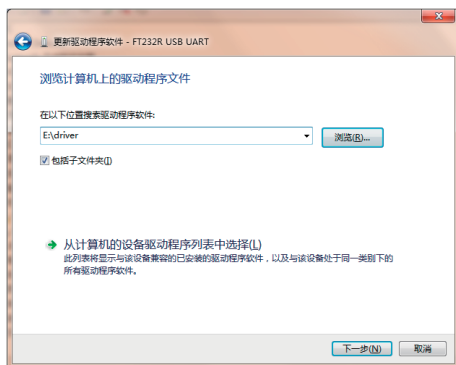


## 7 点击“浏览计算机以查找驱动程序软件”。

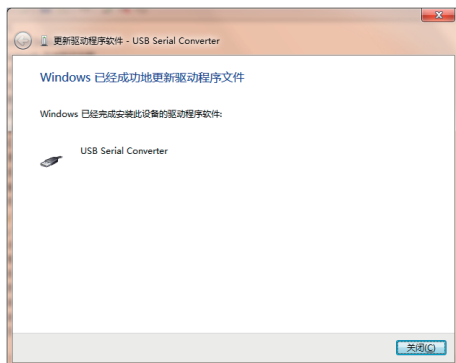


## 8 指定 CL-S10w 的 CD-ROM 中的 driver 文件夹，点击「下一步」。

(例如) 当 CD-ROM 在 E 驱动器时  
E:\driver

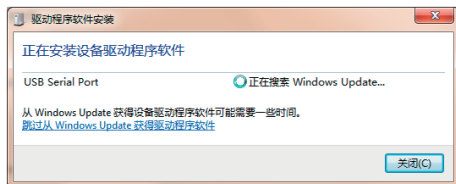


## 9 点击「关闭」。



## 10 USB Serial Port 的设备驱动程序开始自动安装，与顺序 1 相同，从任务栏中选择图标。

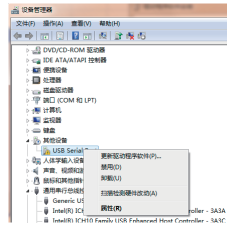
点击“跳过从 Windows Update 获得驱动程序软件”，然后在确认画面点击「是」。



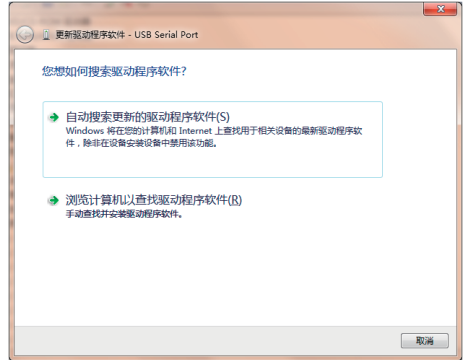
## 11 过一会儿会显示下列画面，点击「关闭」。



**12** 使用与顺序 5 相同的方法显示设备管理器，右击“USB Serial Port”，选择“更新驱动程序软件”。

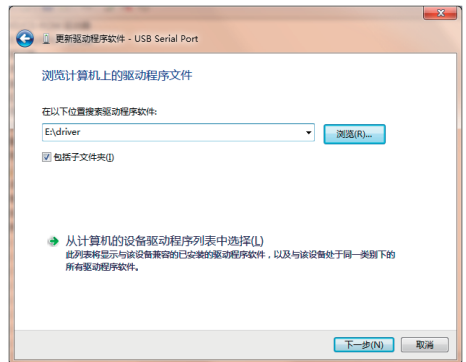


**13** 点击“浏览计算机以查找驱动程序软件”。

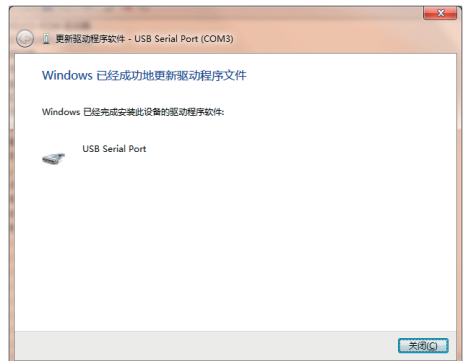


**14** 指定 CL-S10w 的 CD-ROM 中的 driver 文件夹，点击 [下一步]。

(例如) 当 CD-ROM 在 E 驱动器时  
E:\driver



**15** 点击 [关闭]。



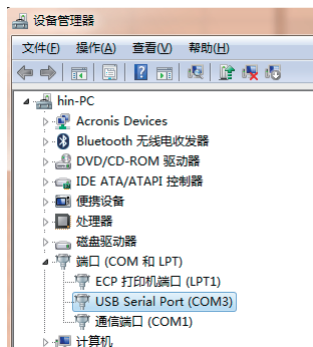
## 16 检查测量器在计算机的哪个 COM 端口。

使用与顺序 5 相同的方法显示设备管理器，展开“端口 (COM 与 LPT)”后，显示被分配的 COM 端口。

### 备注

启动 CL-S10w 后连接测量器时需要该 COM 端口。

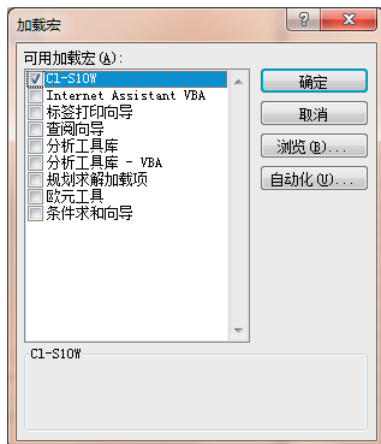
自此安装结束。



## 3. CL-S10w 的卸载方法 (应在版本升级前执行)

### 1 首先在 Excel 的可用加载宏画面上取消 “CI-S10W” 复选框。

想要显示可用加载宏画面时，请根据安装顺序 9 ~ 10 进行操作。



### 2 从开始菜单选择“控制面板”，点击“程序的卸载”。

从“程序的卸载或变更”列表中选择“CL-S10w”，然后点击  按钮。

# Windows 8.1/10、Excel 2013 时

如果使用 Excel 2010 和 Excel 2016，则可能会与 Excel 2013 的画面不同，但是顺序相同。另外，中途会显示确认 User Account Control 的对话框，此时请选择“继续”或者“是”。

## 1. 安装

**1** 启动 Windows。

**2** 将 CL-S10w 的 CD-ROM 放入 CD-ROM 驱动器。

请点击画面上显示的“点击选择要对此光盘执行的操作。”。

然后请点击“运行 setup.exe”。

DVD RW 驱动器 (E:) CL-S10w\_130R1  
点击选择要对此光盘执行的操作。

DVD RW 驱动器 (E:) CL-...

选择要对此光盘执行的操作。

从你的介质安装或运行程序



运行 setup.exe

由 KONICA MINOLTA, INC. 发布

其他选项

**3** 此时出现语言选择对话框，请选择要安装的语言与您使用的 Office(Excel) 版本的组合，然后点击 **确定**。

“中文”为简体字，如果您使用的是繁体中文版操作系统，请选择“英语”。

下面介绍选择“中文”时的操作。

CL-S10w - 选择语言

语言

英语 / Office32bit

英语 / Office64bit

日语 / Office32bit

日语 / Office64bit

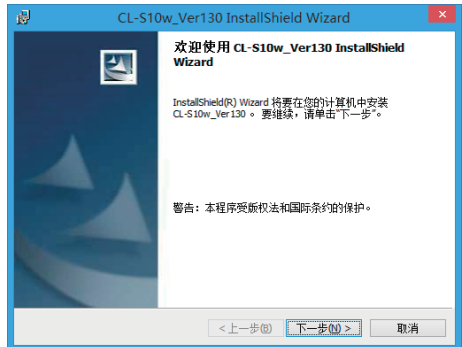
中文 / Office32bit

中文 / Office64bit

确定

取消

**4** 此时出现向导画面，请点击 **下一步**。

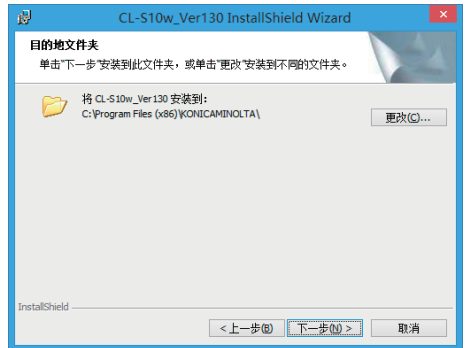




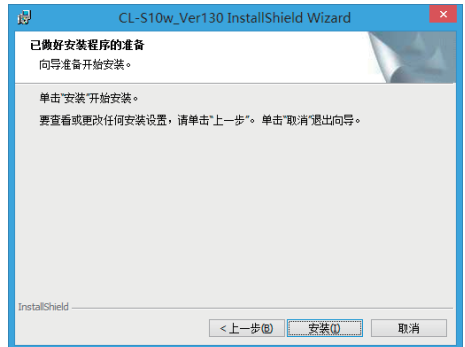
- 5 请阅读许可证协议，同意时点击  “我接受该许可证协议中的条款”，然后点击 **下一步**。



- 6 确认安装文件夹，然后点击 **下一步**。此处可更改安装文件夹。另外，在设置 Excel 的加载项时需要安装地址（文件夹路径），因此需要记下。

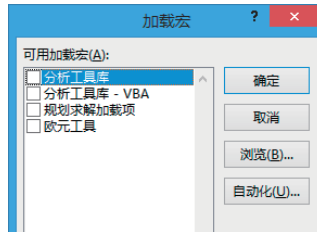


- 7 点击 **安装**。开始复制文件。



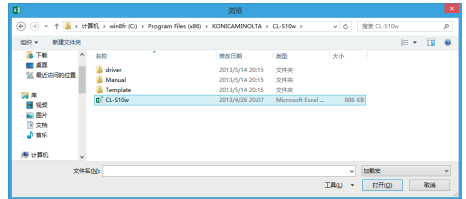


11 在可用加载宏画面上点击 **浏览**。

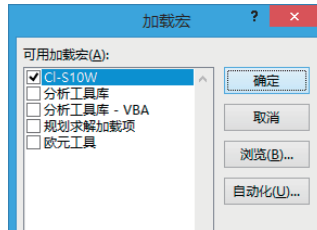


12 选择安装 **CL-S10w** 的文件夹，再选择 **CL-S10w.xla** (扩展名有时不显示)，然后点击 **确定**。

(例如) C:\Program Files  
KONICAMINOLTA\CL-S10w



13 此时“**CL-S10w**”被添加进可用加载宏画面中，选中该复选框 ，然后点击 **确定**。



14 “**CL-S10w**”被添加到 Excel 2013 菜单栏下的“加载项”内。



## 2. 安装设备驱动程序

用 USB 连接测量器时，需要安装设备驱动器。  
请根据下列顺序进行安装。

CL-500A

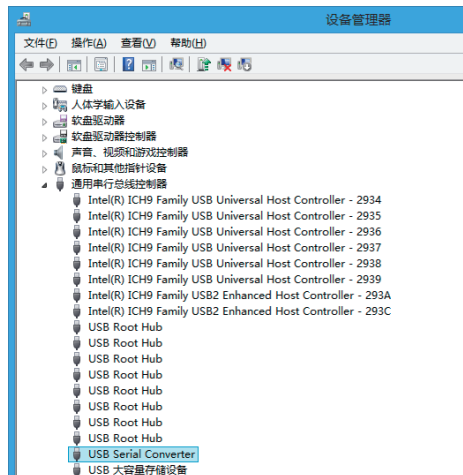
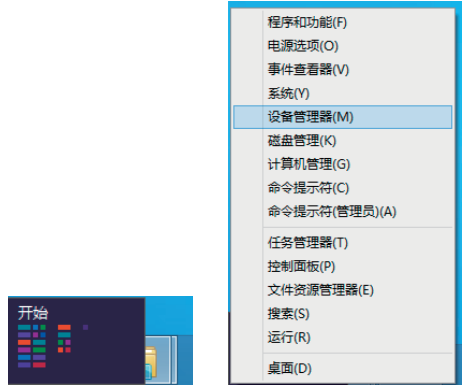
### 1 将 USB 连接于测量

此时设备驱动程序的安装自动启动。

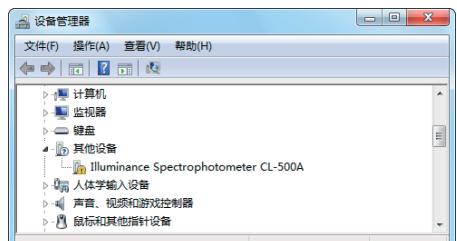
对于 CL-500A，将安装两种设备驱动程序。  
安装时可能需要几分钟，在完成安装之前，  
请保持现状，不要切断 CL-500A 的电源，  
或者拔出 USB 数据线。

### 2 确认设备驱动程序已正常安装。

鼠标指向画面左下角，出现窗口后右击。  
点击菜单的“设备管理器”后，会出现右侧画面，  
请确认“USB Composite Device”已正常安装。



如果在安装时出现异常，则不会显示“USB Composite Device”，  
即使显示“USB Composite Device”，在其他的设备中，也会显示诸如以下所示的设备。  
届时，请删除“USB Composite Device”以及不明的设备，从步骤 1 开始重新操作。



至此安装结束。

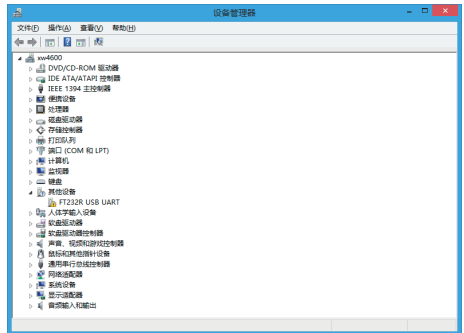
CL-200A

## 1 首先将 CL-S10w 的 CD-ROM 放入计算机，然后 USB 连接测量器。

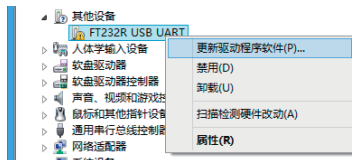
此时设备驱动器的安装自动启动，因此任务栏中会显示表示正在安装设备驱动程序图标。

## 2 鼠标指向画面左下角，出现窗口后右击。

点击菜单的“设备管理器”后，会出现右侧画面。



## 3 右击“FT232R USB UART”，选择“更新驱动程序软件”。



## 4 点击“浏览计算机以查找驱动程序软件”。

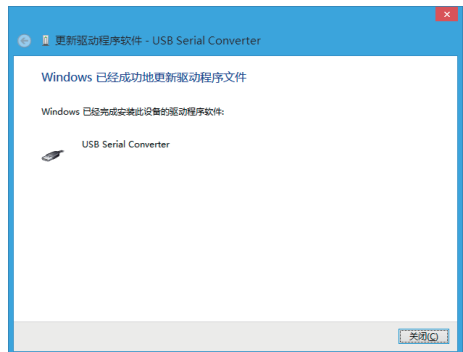


## 5 指定 CL-S10w 的 CD-ROM 中的 driver 文件夹，点击 **下一步**。

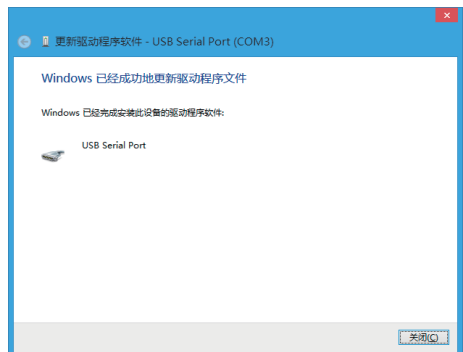
(例如) 当 CD-ROM 在 E 驱动器时  
E:\driver



## 6 点击 **关闭**。



## 7 然后，用与顺序 2 ~ 6 相同的方法安装 USB Serial Port 的设备驱动程序。



## 8 检查测量器在计算机的哪个 COM 端口。

使用与顺序 2 相同的方法显示设备管理器，展开“端口 (COM 与 LPT)”后，显示被分配的 COM 端口。

### 备注

启动 CL-S10w 后连接测量器时需要该 COM 端口。

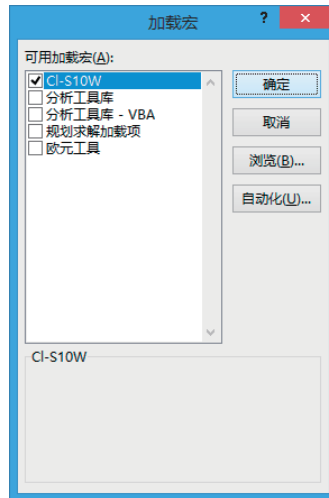


自此安装结束。

## 3. CL-S10w 的卸载方法 (应在版本升级前执行)

### 1 首先在 Excel 的可用加载宏画面上取消 “CL-S10w” 复选框。

想要显示可用加载宏画面时，请根据安装顺序 9 ~ 10 进行操作。



### 2 鼠标指向画面左下角，出现窗口后右击。

从菜单中选择“程序和功能”。

从“程序和功能”列表中选择“CL-S10w”，然后点击  按钮。

# 关于模板

安装 CL-S10w 后，Excel 上使用的模板也同时被安装。

可以使用该模板马上进行 CL-S10w 测量。另外，也可作为制作其他各种用途的页面时的参考。  
模板在安装 CL-S10w 的文件夹下的 Template 文件夹下。

(例如) C:\Program Files\KONICAMINOLTA\CL-S10w\Template

另外，选择开始菜单的“所有程序”中登录的 KONICAMINOLTA - (CL-S10w) - Template 后，模板启动。

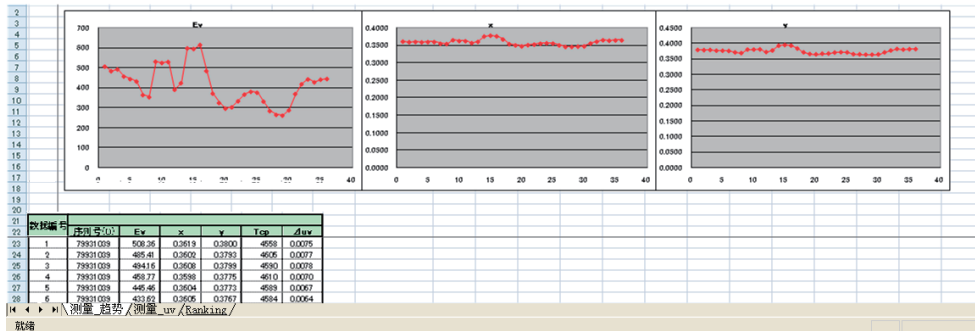
模板的详细使用方法请参照使用说明书。

〈开始 - 所有程序 - KONICAMINOLTA - (CL-S10w) - Manual〉

另外，Windows 8.1/10 时右击开始画面，在点击画面右下方的“所有应用”后显示的画面内注册着模板和使用说明书 (CL-S10w Manual)。

## 1. 测量值的变化趋势

用时间序列显示连续测量值的变化。

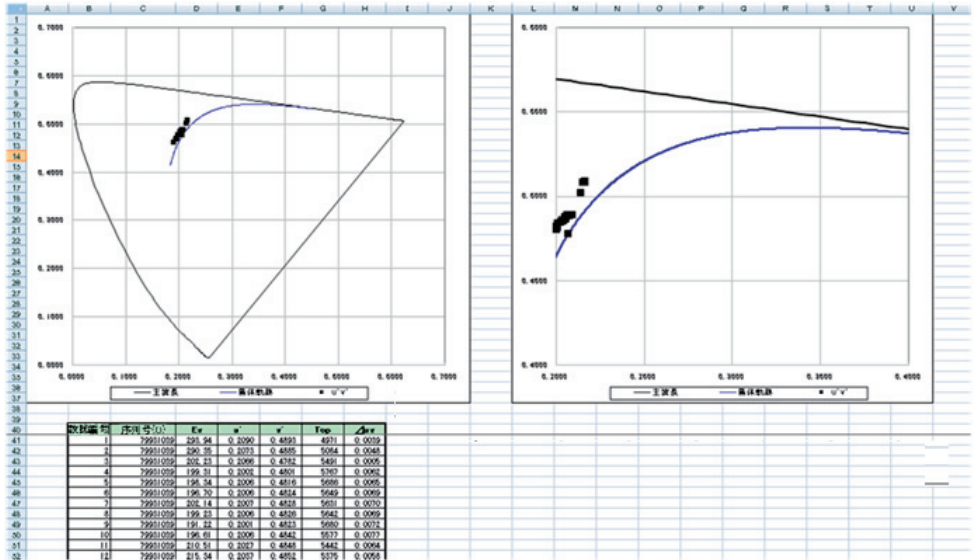




## 2. 用 u'v' 色度图表现

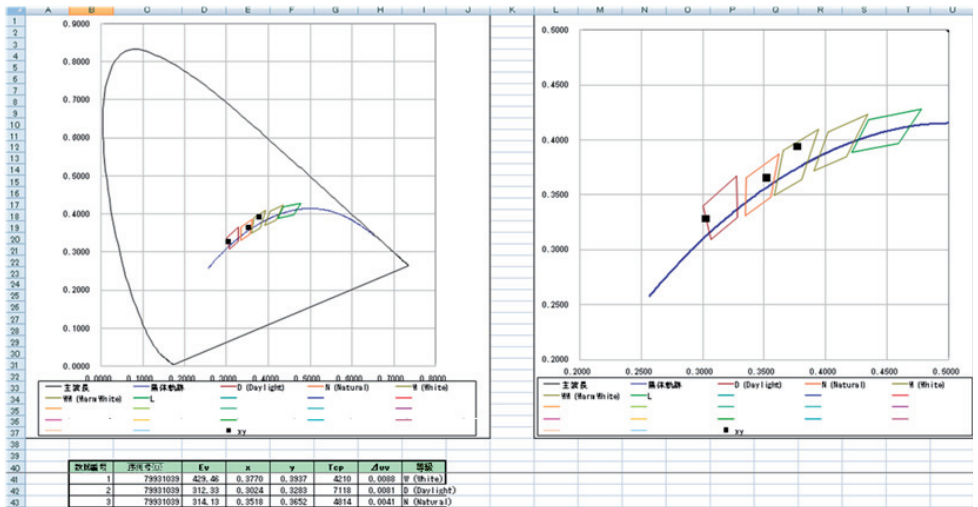
用 u'v' 色度图将测量数据图美化。

u'v' 色度图表示的是 xy 色度图上色度点之间的距离与感觉颜色性质差（色差）的比例，是改良过的色度图。



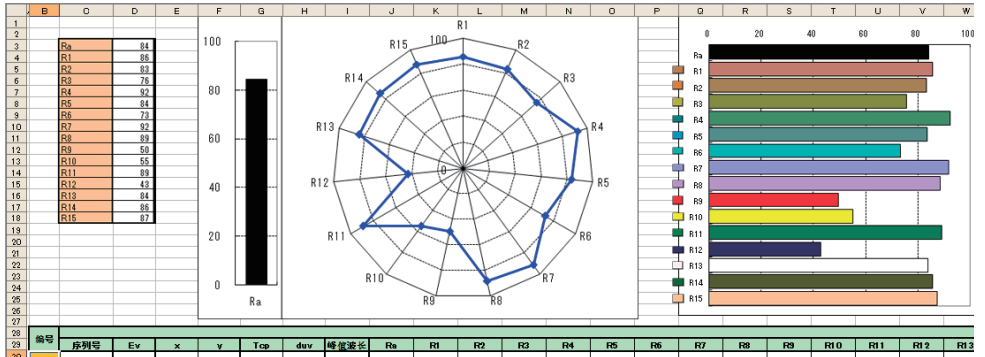
## 3. 表示等级

在 xy 色度区域内表示被分割成几个区域的等级。可轻松判断 LED 等的色度是否与各种规格一致。



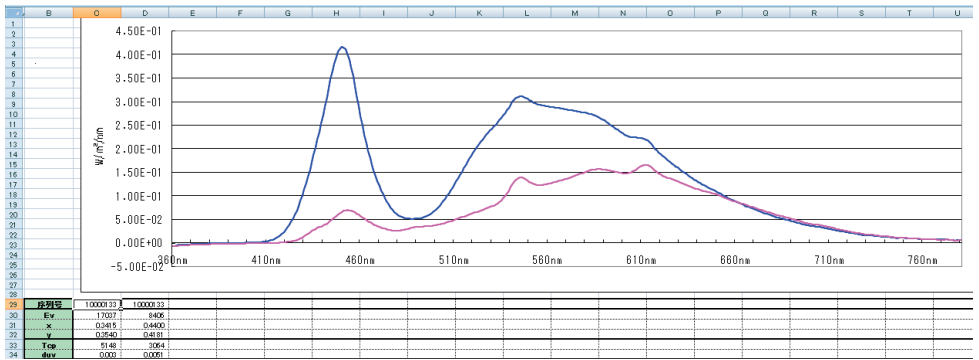
## 4. 显色指数

以视觉看得清的形式显示显色指数。



## 5. 光谱

采用光谱图形显示光谱辐射照度数据。







# MEMO

---

# MEMO

---





KONICA MINOLTA