Data Management Software CL-S10w

Ver.1.3

使用说明书

七彩仪器

KONICA MINOLTA

广东七彩仪器设备有限公司
销售热线：13726412309
售后维修：13412442617

⚠ 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 XP	Microsoft® Windows® XP Professional Operating System
Windows、Windows 7	Microsoft® Windows® 7 Professional Operating System
Windows、Windows 8	Microsoft® Windows® 8 Pro Operating System
Excel	Microsoft® Excel®

关于商标

Microsoft、Windows、Windows XP、Windows 7、Windows 8、是美国 Microsoft corporation 在美国及其他国家的注册商标。

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。

前言

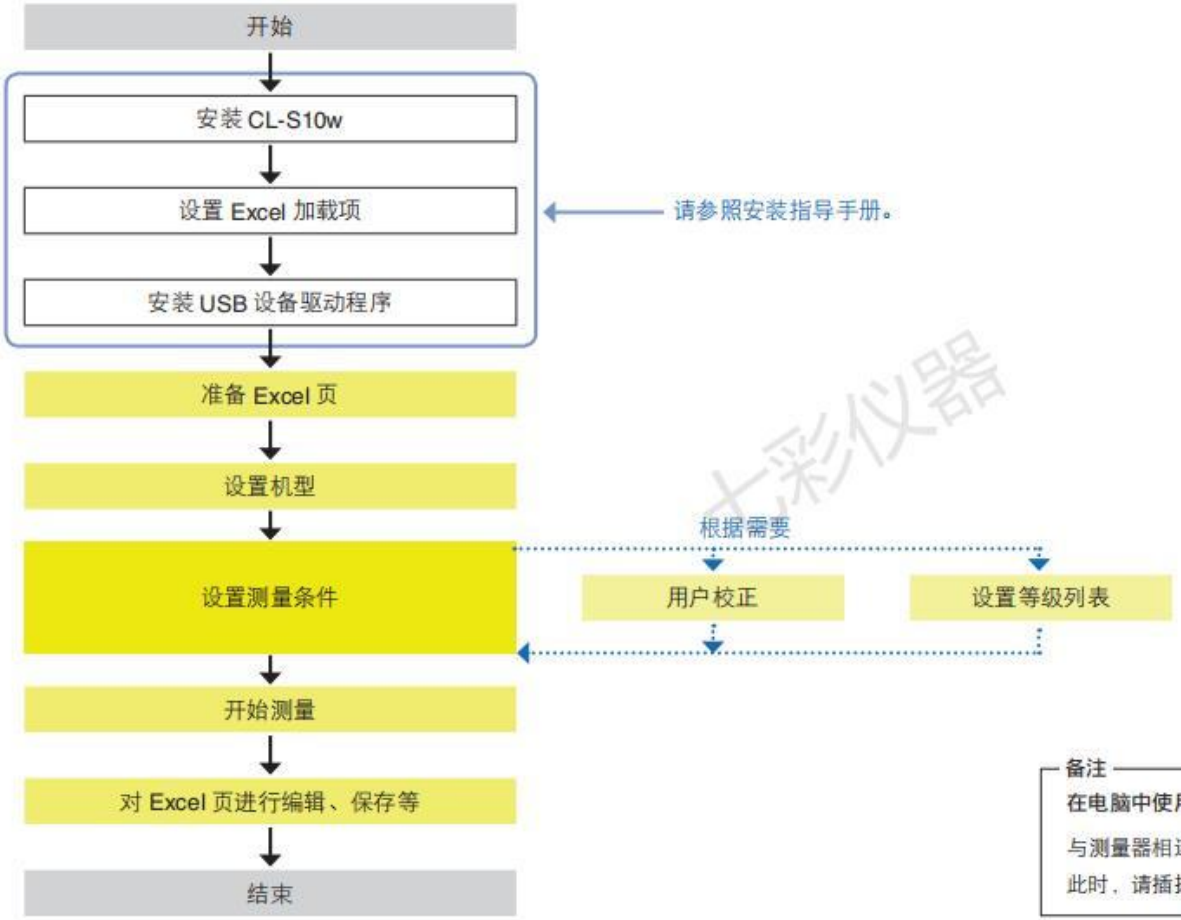
CL-S10w 是连接分光放射照度计 CL-500A、色彩照度计 CL-200/CL-200A 与计算机，进行测量并用图表显示测量数据的实用软件。

它作为 Excel 的加载项启动，将数据导入 Excel 内。

本说明书的内容介绍是以掌握 Windows 及 Excel 基本操作的操作者为对象的。

操作流程 1
测量举例 2
1. 准备 Excel 页 2
2. 选择机型 2
3. 设置测量条件 2
4. 开始测量 2
CL-S10w 菜单 3
显示版本 3
测量画面 4
1-1. 设置测量条件① CL-500A 4
CL-200/CL-200A 5
< 关于 CF（校正）值的使用 > CL-200/CL-200A 6
1-2. 设置导入数据的项目②（设备）CL-500A 7
CL-200/CL-200A 8
1-3. 设置导入数据的项目 9
1-4. 选择读取数据的设备（CL-200/CL-200A 时为测量探头）..... 10
1-5. 通过文件管理设置内容 11
1-6. 开始测量 12
用户校正画面 13
2. 对用户校正进行设置 CL-500A 13
CL-200/CL-200A 14
等级列表设置画面 15
3-1. 挑选等级列表 15
编辑等级画面 16
3-2. 添加和编辑等级 16
模板 17
其他目标举例 19

操作流程



七彩仪器

备注

在电脑中使用了电源控制、待机设置等时

与测量器相连时，如果电脑变为省电模式，有时会无法通信。
此时，请插拔电缆后，重新在 CL-S10w 上“设置机型”。

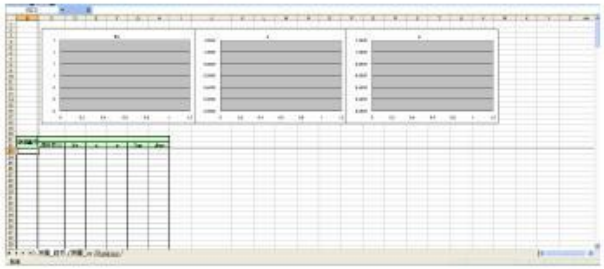
广东七彩仪器设备有限公司
销售热线：13726412309
售后维修：13412442617

测量举例

下面使用模板介绍测量方法。

1. 准备 Excel 页

选择开始－所有程序－ KONICAMINOLTA － CL-S10w － Template，打开模板。
选择《测量 _ 趋势》页。



2. 选择机型

(1) 选择 Excel 菜单栏中的“CL-S10w”（Excel2007 以上版本时选择“加载项”下的“CL-S10w”），点击“选择机型 ...”后打开选择机型画面。

(2) 选择要连接的机型。

〈连接 CL-200A 时〉

设置安装设备驱动程序时已经设置的、被分配到设备管理器的“USB Serial Port”的 COM 端口。
详情请参照安装指导手册。

〈连接 CL-200 时〉

设置计算机的串口（通常是 COM1）
或被分配到 RS-USB 变换适配器中的 COM 端口。

(3) 设置结束后点击 确定 。

3. 设置测量条件

(1) 选择菜单栏中的“CL-S10w”（Excel2007 以上版本时选择“加载项”下的“CL-S10w”），点击“测量 ...”，打开测量画面。
启动 Excel，如果是首次打开测量画面，系统要检查所连接的机型及测量器（CL-200/CL-200A 时为测量探头及所设置的 CF 值）。连接的测量器越多，需要的时间也越长。请耐心等待。

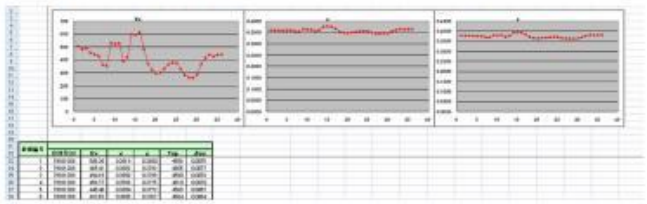
(2) 打开测量画面的“条件”标签，取消“选项”中“显示标题”复选框。

(3) 在 Excel 上选择单元格 B23。

〈测量画面〉

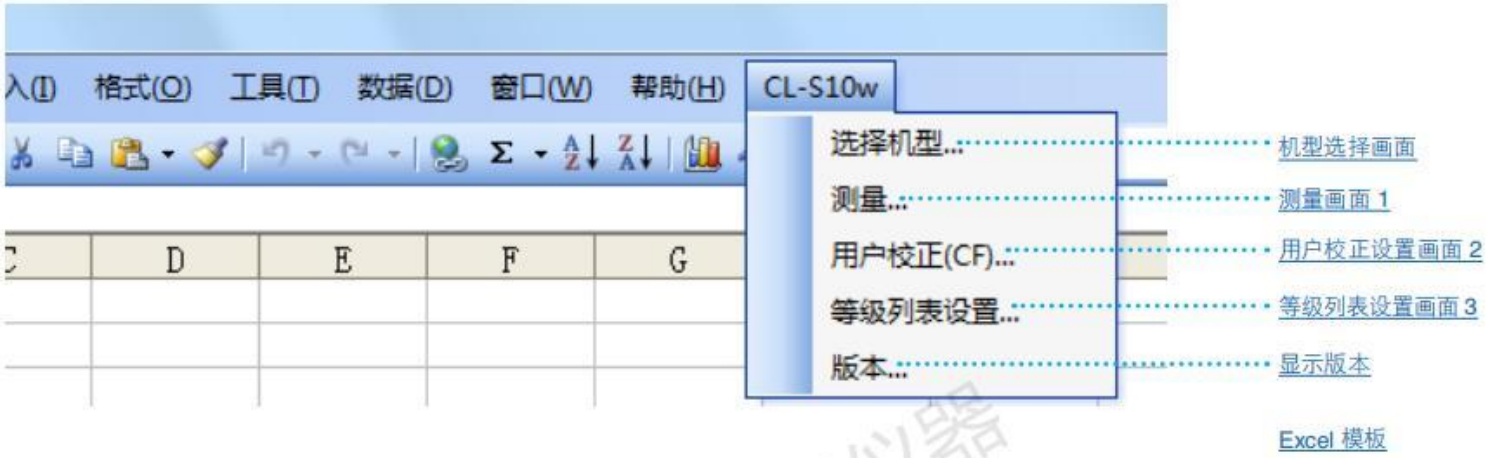
4. 开始测量

点击 开始测量 按钮。
测量开始，测量值等数据被添加进单元格内。
显示与数据关联的变化趋势图表（时间系列图表）。



上彩仪器

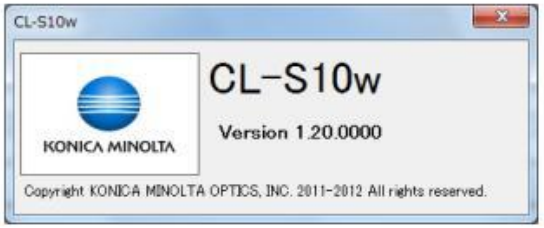
CL-S10w 菜单



上图是 Excel 2003 时的例子。

Excel 2007 以上版本时，请选择菜单栏中“加载项”下的“CL-S10w”。

显示版本



七彩仪器

广东七彩仪器设备有限公司
销售热线：13726412309
售后维修：13412442617

测量画面

1-1. 设置测量条件① CL-500A

此处的设定也会同样反映于测量器主机中。

— 用户校正信息 —

显示测量中使用的任意校准信息。

CL-500A 时："(用户校正 CH) : (ID)" 和时间戳

— 照度单位 —

可选择 lx 或 fcd。

— 标准观察者 —

2° 视野 (CIE 1931)

10° 视野 (CIE 1964)

— 测量时间 —

FAST ：用曝光时间 0.5 秒进行测量的模式

SLOW ：用曝光时间 2 秒进行测量的模式

AUTO ：根据测量光源的亮度自动设置曝光时间（0.5 ～ 27 秒）后进行测量的模式

S-FAST ：用曝光时间 0.2 秒进行测量的模式

— 用户校正 CH —

以 "(用户校正 CH) : (ID)" 形式在下拉列表中列出可选的用户校正 CH。

— 选项 —

☑ 选中复选框时

显示标题 ：测量数据的第一行有项目名。

确认覆盖 ：当写入单元格内已经存在数据时，测量不会开始。(提示信息)

测量后移动指针 ：添加数据时光标移动。

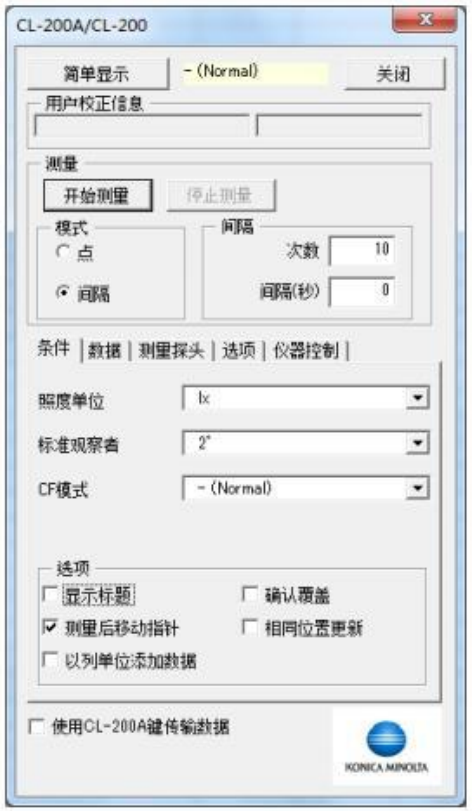
相同位置更新 ：数据在相同位置被更新，而不是添加一行。

以列单位添加数据 ：在列数增加的方向上添加数据。(未选中时，在行数增加的方向上添加数据。)

测量画面

1-1. 设置测量条件①（CL-S10w） CL-200/CL-200A

测量器主体的设置内容不改变。此处的设置只反映到 CL-S10w 上。
在 测量器 单体上使用时，请在主体上更改设置。



— 照度单位 —

可选择 lx 或 fcd。

— 标准观察者 —

设为 2° 。不可改变。

— CF 模式 —

- (Normal)	：以测量颜色用的标准光源 A 为校准光源的工厂校准
S (Multi)	：以测量颜色用的标准光源 A 为校准光源的工厂校准
CF (CF Normal)	：通过 CL-200/CL-200A 主体进行任意校准
CF S (CF Multi)	：通过 CL-S10w 进行任意校准（RGB 校准 /WRGB 校准 / 单点校准）

— 选项 —

☑ 选中复选框时

显示标题	：测量数据的第一行有项目名。
确认覆盖	：当写入单元格内已经存在数据时，测量不会开始。（提示信息）
测量后移动指针	：添加数据时光标移动。
相同位置更新	：数据在相同位置被更新，而不是添加一行。
以列单位添加数据	：在列数增加的方向上添加数据。（未选中时，在行数增加的方向上添加数据。）

广东七彩仪器设备有限公司
销售热线：13726412309
售后维修：13412442617

< 关于 CF（校正）值的使用 > CL-200/CL-200A

- CL-S10w、CL-200/CL-200A 主体的设置如下表所示。
  CL-200/CL-200A 中，导入 CF 值的区域有如下两个。

  A：导入 CL-200/CL-200A 校正的系数的区域
  B：导入 CL-S10w 校正的系数的区域

  无论是单点校正还是 RGB 校正，CL-S10w 校正的系数都被导入 B 区域。

	CL-200A	CL-200		
CF 模式	显示窗口最上方 （用 CF 键切换）	显示窗口最上方 （用 CF 键切换）	校准模式 （用校准模式切换按钮切换）	
- (Normal)	-（空栏）	-（空栏）	NORM.	
S (Multi)	S	-（空栏）	MULTI	
CF (CF Normal)	CF	CF	NORM.	→ A 区域
CF S (CF Multi)	CF S	CF	MULTI	→ B 区域

- 想要区分使用多个系数时，请执行下列顺序。
  将系数从 CL-S10w 写入 CL-200/CL-200A 的区域有一个。（上述 B 区域）
  ① 任意校准时，选择 ☑ 保存文件复选框，保存文件。
  保存到文件后，通过在设置条件时写入，便可使用校准时的系数，不必每次都校准。

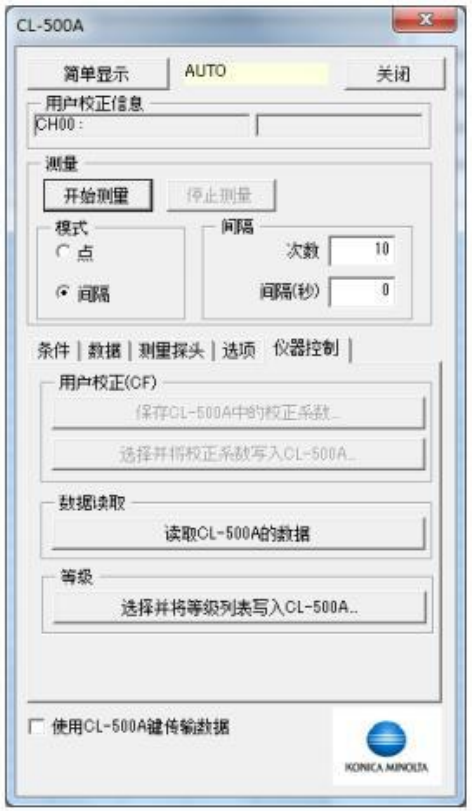
  ② 设置测量条件时，点击 选择并将校正系数写入 CL-200A/CL-200... 按钮，进行写入操作。
  由于无法检查写入 CL-200/CL-200A 中的系数，因此建议每次使用时都写入一次。

  根据测量对象区分使用系数，可以进行高精度测量。

测量画面

1-2. 设置导入数据的项目②（设备）CL-500A

读出测量器主体中所保存的各种数据后，将其保存成文件，并将已进行文件管理的设置内容写入测量器主体中。



— 用户校正（CF）—

CL-200/CL-200A 时有效的功能。

— 数据读取 —

读取 CL- 500A 的数据 按钮。

导入 CL-500A 内所保存的测量数据，显示到 Excel 画面上。

读入项目的“日期时间”中会输出测量器主体上实施测量的日期时间（时间戳）。

— 等级 —

选择并将等级列表写入 CL-500A... 按钮。

指定文件（扩展名：scl）后，在 CL-500A 中设置等级列表。

七彩仪器

广东七彩仪器设备有限公司
销售热线：13726412309
售后维修：13412442617

测量画面

1-2. 设置导入数据的项目②（设备） CL-200/CL-200A

读出测量器主体中所保存的各种数据后，将其保存成文件，并将已进行文件管理的设置内容写入测量器主体中。

— 用户校正（CF）—

保存 CL-200A/CL-200 中的校正系数 按钮

显示"另存为"画面，可作为 CF 文件（扩展名：cfm）保存。另外，CL-S10w 上的设置变为"CF 模式：CF S (CF Multi)"。

选择并将校正系数写入 CL-200A/CL-200... 按钮

指定文件（扩展名：cfm），作为多点校正时的 CF 值设置到 CL-200/CL-200A 内。

另外，CL-S10w 上的设置变为"CF 模式：CF S (CF Multi)"。

备注

控制对象的测量探头数量要与设置 CF 值的测量探头数量相同，控制对象的测量探头序列号和 CF 值文件内测量探头的序列号要从小号开始按照相同次序排列。

— 数据读取 —

CL-500A 时有效的功能。

— 等级 —

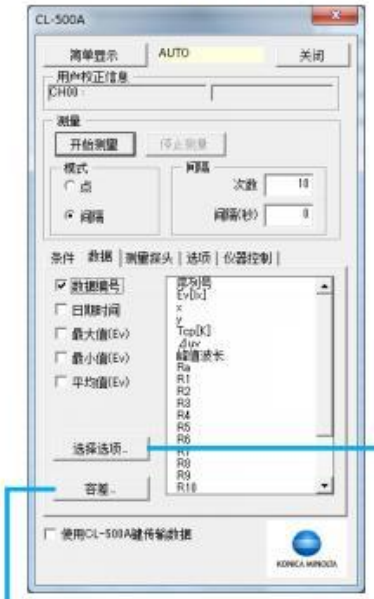
CL-500A 时有效的功能。

广东七彩仪器设备有限公司
销售热线：13726412309
售后维修：13412442617

测量画面

1-3. 设置导入数据的项目

CL-200/CL-200A 主体的设置内容不改变。



☐ 数据编号等

☑ 所选项目的数据被导入 Excel 内。

选择选项 按钮

点击此按钮后，显示导入数据选择画面。在列表中显示此处选择的项目。

容差 按钮

点击此按钮后，显示容差设置画面。对所选择的项目设置容差。

设置容差

— 测量探头 —

请选择设置容差的设备（CL-200/CL-200A 时为测量探头）的序列号。

— 容差 —

容差要输入上限值和下限值。空栏时不判断。

复制到所有测量探头 按钮

点击此按钮后，针对所连接的所有设备（测量探头）的容差，用 CL-S10w 设置当前所选设备（测量探头）的容差。

（测量器主体没有根据容差进行判断的功能）

备注

关于 Tcp [K] 和 Tcp [K] (JIS)

Tcp [K] ：柯尼卡美能达公司在 CL-200/CL-200A 以及其他计测仪器中，是通过一直使用的柯尼卡美能达固有的计算方法来计算颜色温度
（其计算法与 JIS 规定的计算法相似，但是是为了以更高速度计算颜色温度而开发的高速计算法）。

Tcp [K] (JIS) ：使用 JIS Z 8725 中规定的计算式计算颜色温度。
（CL-500A 采用该计算式。）

Tcp [K] 与 Tcp [K] (JIS) 的值稍微有些差别。
JIS Z 8725 中规定的可以计算颜色温度的色度范围中，以 Tcp [K] (JIS) 为基准时的 Tcp [K] 误差在 ±3% 以内。特别是在除高温域外的几乎所有颜色温度区域中，误差都在 ±1% 以内，但颜色温度越高的区域误差越大，超过 19000 [K] 的区域中有时会超过 ±2%。

七彩仪器

1-4. 选择读取数据的设备（CL-200/CL-200A 时为测量探头）

☐ **00** [·····]

显示所连接的设备 (CL-200/CL-200A 时为测量探头) 的序列号。

选中显示测量值的测量器（测量探头）复选框 ☑。

[更新] 按钮

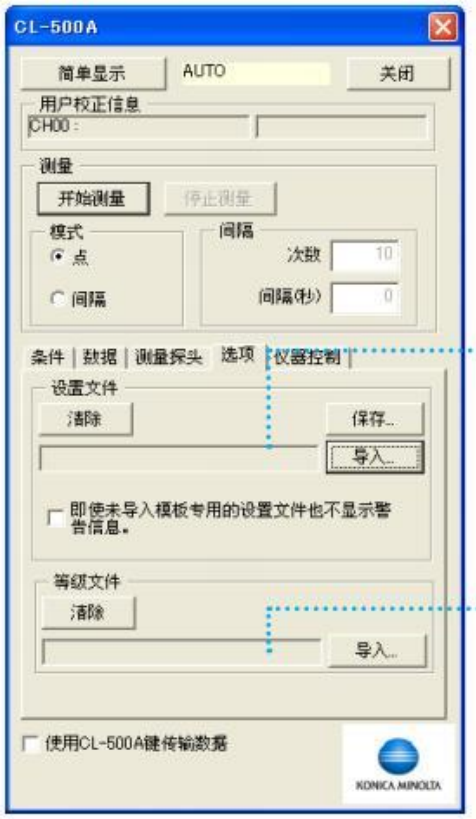
首次启动测量画面或 CF 设置画面时，CL-S10w 要检查所连接的机型及测量器 (CL-200/CL-200A 时为测量探头及所设置的 CF 值)。检查完连接情况后如果更改了测量器的连接状态或者在测量器主体进行了任意校准，要点击 [更新] 按钮。

备注

所连接的测量器为 CL-500A，需要零校正时，序列号的背景色用黄色显示。请点击。[零校正] 按钮，进行零校正。(CL-200/CL-200A 中不显示 [零校正] 按钮。)

广东七彩仪器设备有限公司
销售热线：13726412309
售后维修：13412442617

1-5. 通过文件管理设置内容



— 设置文件 —

该测量画面（测量框、条件标签、数据标签）上设置的内容，如测量条件、容差等，可作为设置文件保存和导入。

清除 按钮

所指定的设置文件（扩展名：txt）被清除。

显示所指定的设置文件（扩展名：txt）名。

保存 按钮

将目前的设置内容作为设置文件（扩展名：txt）保存。

每次打开测量画面时，所指定的设置文件的内容都有效。

导入 按钮

指定设置文件（扩展名：txt）。

每次打开测量画面时，所指定的设置文件的内容都有效。

□即使未导入模板专用的设置文件也不显示警告信息。

使用模板进行测量时，建议导入该模板专用的设置文件。如果未导入，会显示警告信息。如不想显示该警告信息，请在复选框中打对号。

— 等级文件 —

可以导入在等级列表设置画面所制作的等级列表文件。这样就可根据色度范围判断等级。

清除 按钮

所指定的等级列表文件（扩展名：scl）被清除。

显示所指定的等级列表文件（扩展名：scl）名。

导入 按钮

指定等级列表文件（扩展名：scl）。

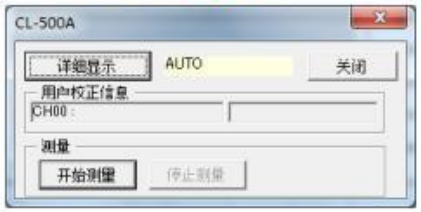
所指定的等级列表文件的内容生效。另外，从下次启动 CL-S10w 开始也会生效。

七彩仪器

1-6. 开始测量

详细测量画面

简单测量画面



根据“测量模式”（CL-500A 时）、“CF 模式”（CL-200/CL-200A 时）的设置切换显示。

简单屏幕 按钮

点击此按钮后进入简单测量画面。

— 模式 —

选择点测 / 间隔测量。

— 间隔 —

设置间隔测量的次数和间隔时间。

☐ 使用 CL-500A/CL-200A 键传输数据

当复选框“☑”选中后，CL-S10w 将变成传输模式。在连接 CL-500A，或者在 CL-200A 的探头只连接一点的情况下有效。

传输模式中，点击 CL-500A 的测量按钮或 CL-200A 的“▶/D-OUT”键后数据被传输，添加到 Excel 页中。CL-200A 时，无论 CL-S10w 中的设置如何，CL-200A 主体中设置的相应数据都会被传输。另外，在传输模式中也可点击 CL-200A 主体的支架按钮，更改表色值的项目。

没有通过容差进行判断的功能。

显示 按钮

点击后进入详细测量画面。

点测

①选择**点**。

②点击**开始测量**按钮。

每次测量，数据都显示在 Excel 页中。

间隔测量

①选择**间隔**。

②输入**次数**和**间隔时间（秒）**。

次数　　：1 ～ 100,000

间隔时间（秒）：0 ～ 3,600（设为 0 时，连续测量）

备注

- 请将间隔设置成比实际测量时间更长。
- 在 Excel 中存储大量数据或者一次性打开多个软件时，Excel 的运行会变慢，甚至会强制结束 Excel。利用 CL-S10w 连续读取光谱值等多个数据时，建议适当地保存 Excel 文件以保护数据。

③点击**开始测量**按钮。

测完所设置的次数，每次测量数据都显示在 Excel 页内。从所选择的单元格开始添加数据。

点击**停止测量**按钮后，间隔测量停止。

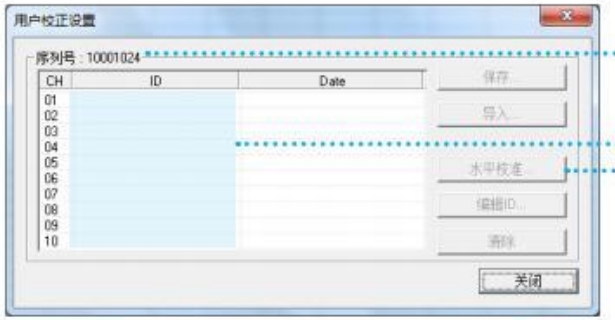
设置了容差，在容差范围外

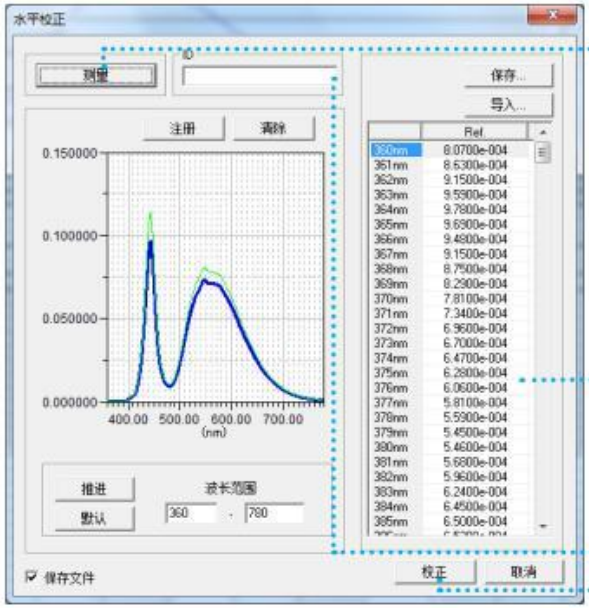
数据编号	序列号(0)	Ev[lx](0)	x(0)	y(0)	Tcp[K](0)	Δuv(0)
1	81 231 032	490.7832	0.379335	0.396874	4167.129	0.00944
2	81 231 032	509.9411	0.379335	0.39806	4174.929	0.009968
3	81 231 032	96.91133	0.372329	0.440323	4558.783	0.029536
4	81 231 032	184.2733	0.343363	0.352132	5069.11	0.000982
5	81 231 032	383.0321	0.364578	0.385336	4506.011	0.006983
6	81 231 032	180.047	0.315464	0.342371	6299.326	0.008576
7	81 231 032	363.3564	0.317916	0.342936	6176.548	0.007681
8	81 231 032	694.7119	0.377514	0.393362	4192.892	0.006437
9	81 231 032	724.6164	0.378726	0.397711	4162.716	0.006697
10	81 231 032	725.2661	0.378787	0.397727	4160.987	0.006683

设置了容差，在容差范围内

用户校正画面

2. 对用户校正进行设置 CL-500A





选中保存文件复选框 ☑ 时,如果是 校正 则显示[另存为]画面，校准值被保存成 CF 文件（扩展名：cfl)。

— 序列号 —

显示所连接的测量器的序列号。

连接了多台测量器时，选择序列号后显示此画面。

保存... 按钮

显示“另存为”画面，所选择的用户校正 CH 的校准值被保存成文件（扩展名：cfl)。

导入 按钮

指定校准值文件（扩展名：cfl)。
所指定的校准值文件内容被反映到所选择的用户校正 CH 中。

编辑 ID... 按钮

显示 ID 编辑画面。可以编辑所选择的用户校正 CH 的 ID。(最多 12 个半角字符)

清除 按钮

所选择的用户校正 CH 的信息被清除。

显示所连接的测量器的用户校正信息（用户校正 CH、ID、时间戳)。

① 请选择进行操作的用户校正 CH。

② 水平校准 按钮。
显示水平校准画面。

③ 请按动 测量 按钮。
进行测量，用蓝色曲线显示水平校准对象数据。(3 次测量平均值)

④ 请在基准数据列表中输入想要吻合的数据。
可以通过从剪切板粘贴（快捷键：Ctrl+V）输入。
点击 导入 按钮后，还可以不输入数据，而读入事先保存的文件（扩展名：lrv)。
点击 保存 按钮后，还可以将数据保存成基准数据文件（扩展名：lrv)。
按动 注册 按钮后，用绿色曲线显示基准数据列表的内容。

⑤ 请根据水平校准内容输入 ID。(最多 12 个半角字符)

⑥ 校正 按钮。
计算系数，使与已输入测量数据的基准数据吻合，并将其作为在用户校正时的补偿值设置到 CL-500A 中。另外，当计算值大于 1000 时，补偿值为 1000。

彩仪器

用户校正画面

2. 对用户校正进行设置 CL-200/CL-200A

更新

首次启动测量画面或 CF 设置画面时，CL-S10w 要检查 CL-200/CL-200A 主体上连接的测量探头以及所设置的 CF 值。检查完连接情况后如果更改了测量探头的连接状态或者在 CL-200/CL-200A 主体进行了任意校准后，点击 **更新** 按钮

① — 测量探头 —

显示所连接的测量探头的序列号。

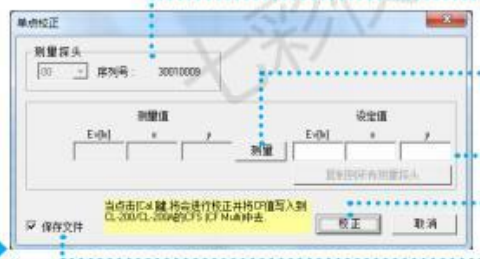
选中进行用户校正的测量探头复选框 ☑。

② — 校准选择 —

选择校准模式。

③点击 确定 按钮。

显示所选择的校准模式对应的用户校正画面。



④选择设置校准基准点的测量探头的编号。

显示测量探头的序列号。

⑤点击 **测量** 按钮。

对所连接的所有测量探头进行测量，显示所选择的测量探头数据。(3 次测量平均值)

⑥输入校准基准点。

点击 **复制到所有测量探头** 按钮后，当前所选择的测量探头的设置值作为所连接的所有测量探头的设置为被复制。

⑦点击 **校正** 按钮。

计算校准系数（CF 值），使测量数据与输入的校准基准点吻合，作为多点校正时的 CF 值设置到 CL-200/CL-200A 中。

备注

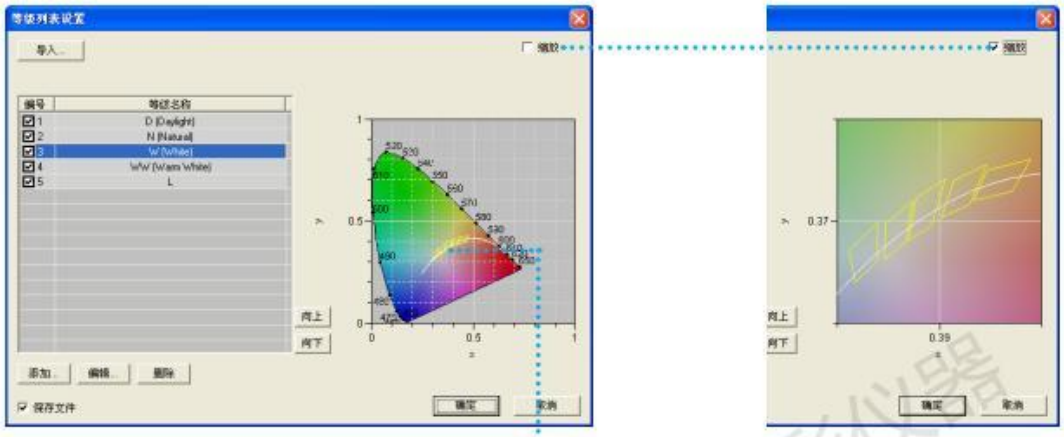
编号最小的测量探头的校正基准点在下次启动 CL-S10w 时反映到设定值中。

选中 **保存文件** 复选框 ☑ 时，如果点击 **校正** 则显示“另存为”画面，可以作为 CF 文件（扩展名 : cfm）保存。

光彩仪器

等级列表设置画面

3-1. 挑选等级列表



导入 按钮

指定等级列表文件（扩展名：scl）。导入和显示文件中所保存的等级挑选列表。

里面准备了用于挑选LED色度的等级列表文件，作为模板。

模板在安装 CL-S10w 的文件夹下的 Template 文件夹内。

（例如）C:/Program Files/KONICAMINOLTA
/CL-S10w/Template
/Fluorescent_Lamp.scl

编号 **等级名称**

☑ 所选编号的等级成为挑选对象。

备注

当色度范围重叠时，编号小的等级被优先挑选。

显示列表上所选择的等级。

向上 按钮

所选择的等级上移。

向下 按钮

所选择的等级下移。

添加 按钮

点击此按钮后，显示编辑等级画面。制作新的等级并添加到列表中。列表最多可登录 20 个等级。

（参照 3-2. 等级的添加与编辑）

编辑 按钮

点击此按钮后，显示编辑等级画面。

（在列表上双击等级，也可显示编辑等级画面。）

编辑列表上所选择的等级。

（参照 3-2. 等级的添加与编辑）

删除 按钮

点击此按钮后，列表上所选择的等级被删除。

☐ **保存文件**

☑ 选中复选框后点击 **确定**，出现“另存为”画面，可作为等级列表文件（扩展名：scl）保存。从下次启动 CL-S10w 开始生效。

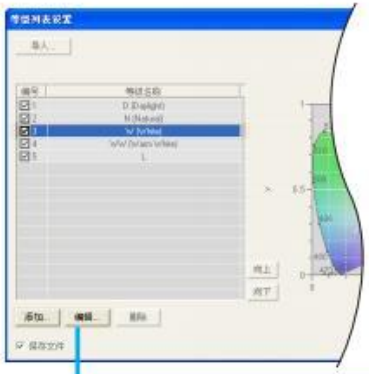
☐ **缩放**

☑ 选中复选框时，在图表的比例尺中，列表上所选编号的等级在所有的显示范围内被扩大。

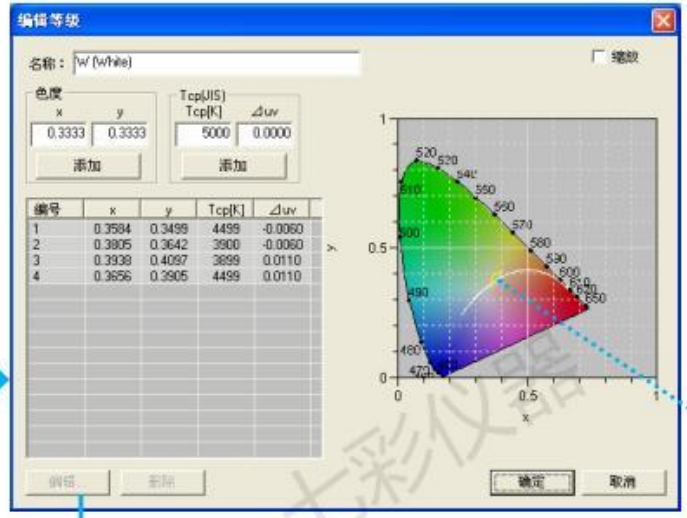
十彩仪器

编辑等级画面

3-2. 添加和编辑等级



点击等级列表设置画面的 添加 或 编辑 按钮后，显示编辑等级画面。



Name [ ]

输入等级名。（最多 40 个半角字符）

— 色度 —　— Tcp（JIS）—

输入 x，y 或 Tcp，⊿uv，点击 添加 按钮后，色度点被添加到下面的列表中。

列表内可登录 3～10 个色度点。

0.000 < x < 1.000

0.000 < y < 1.000

1,563 ≦ Tcp < 100,000

-0.1 ≦ ⊿uv ≦ 0.1

编辑 按钮

点击此按钮后，显示编辑颜色画面。

（在列表上双击色度点也可显示编辑颜色画面。）

编辑列表上所选择的色度点。

删除 按钮

点击此按钮后，列表上所选择的色度点被删除。

☐ 缩放

☑ 选中复选框时，在图表的比例尺中，所登录的色度点在所有的显示范围内被放大。

列表上的色度点依次用直线连接和描绘出来。

模板

CL-S10w 中事先准备了模板。

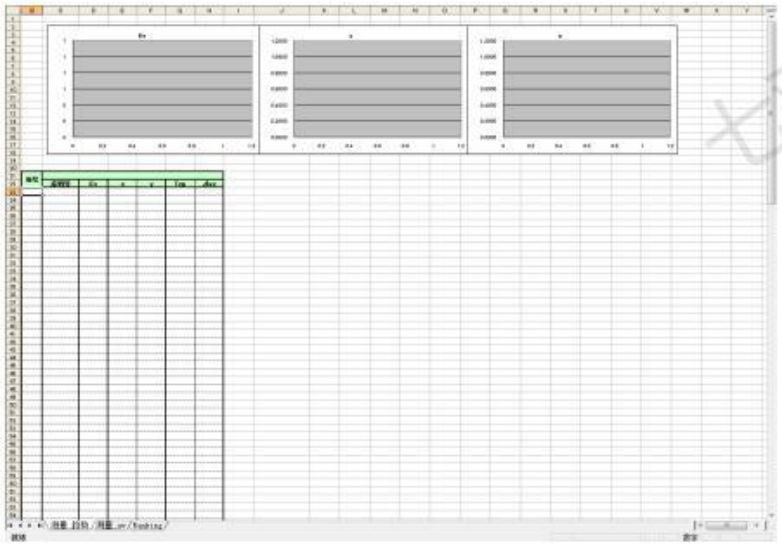
“测量 _ 趋势”页 / “测量 _ uv”页 / “Ranking”页

模板在安装 CL-S10w 的文件夹下的 Template 文件夹内。

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

另外，选择开始 – 所有程序中登录的 KONICAMINOLTA – CL-S10w – Template 后，模板启动。

“测量 _ 趋势”页



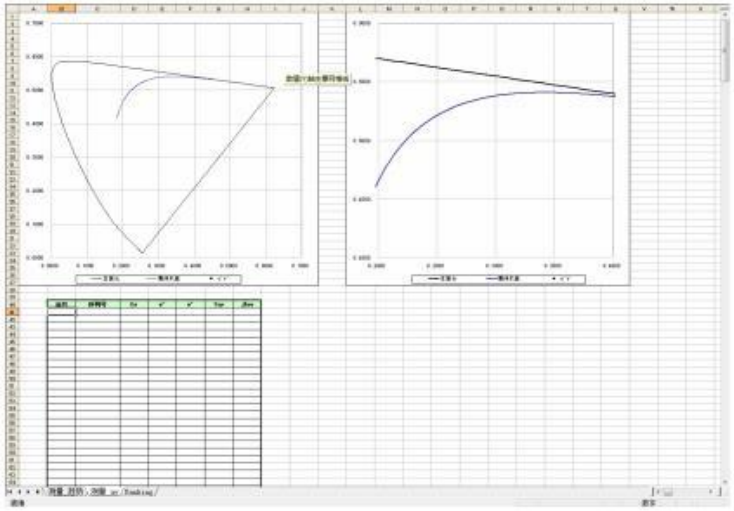
①导入设置文件“Template_Trend.txt”。

—选项— 中“显示标题”复选框的对号被取消，数据编号、序列号、Ev[lx]、x、y、Tcp[K]、⊿uv 被选择作为读取数据项目。

有关设置文件的导入方法，请参照 P11 “1-5. 通过文件管理设置内容”。

②点击 开始测量 按钮。

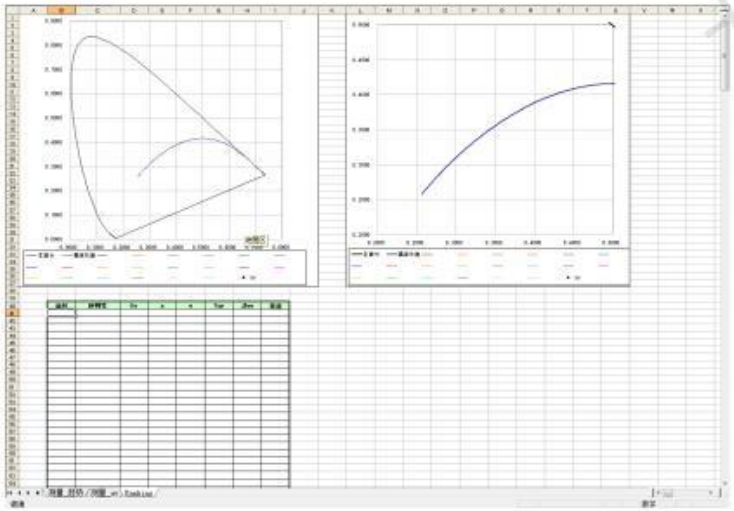
“测量 _ uv”页



①导入设置文件“Template_uv.txt”。
—选项— 中“显示标题”复选框的对号被取消，数据编号、序列号、Ev[lx]、u'、v'、Tcp[K]、⊿uv被选择作为读取数据项目。
有关设置文件的导入方法，请参照 P.11 “1-5. 通过文件管理设置内容”。

② 点击 开始测量 按钮。

“Ranking”页



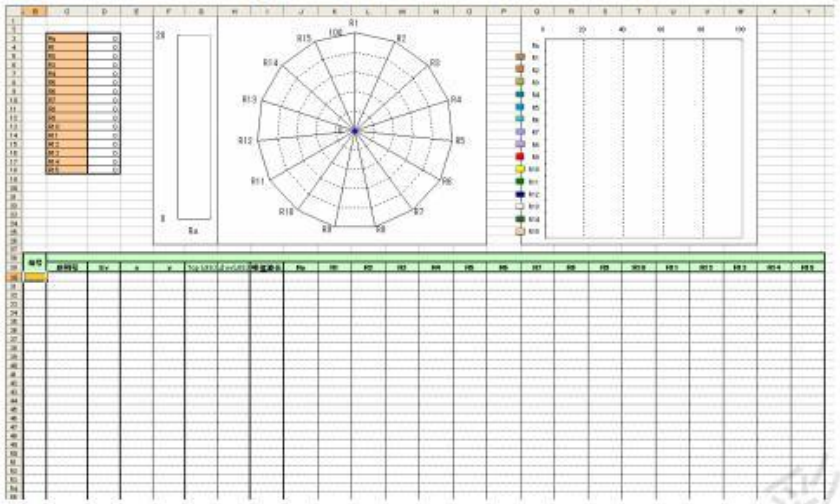
①导入设置文件“Template_Rank.txt”。
—选项— 中“显示标题”复选框的对号被取消，数据编号、序列号、Ev[lx]、x、y、Tcp[K]、⊿uv、等级被选择作为读取数据项目。
有关设置文件的导入方法，请参照 P.11 “1-5. 通过文件管理设置内容”。

② 指定等级列表，点击 开始测量 按钮。

无彩仪器

其他目标举例

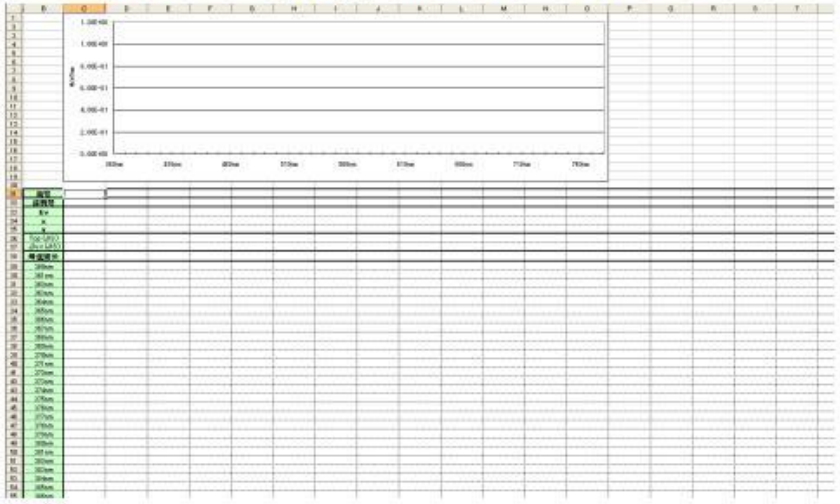
显色指数用的模板“Template_CRI.xls”的“显色指数”Sheet



①导入设置文件“Template_CRI.txt”。
—选项— 中“显示标题”复选框的对号被取消，数据编号、序列号、Ev[lx]、u'、v'、Tcp[K]、⊿uv被选择作为读取数据项目。
有关设置文件的导入方法，请参照P.11 "1-5. 通过文件管理设置内容"。

② 点击 开始测量 按钮。

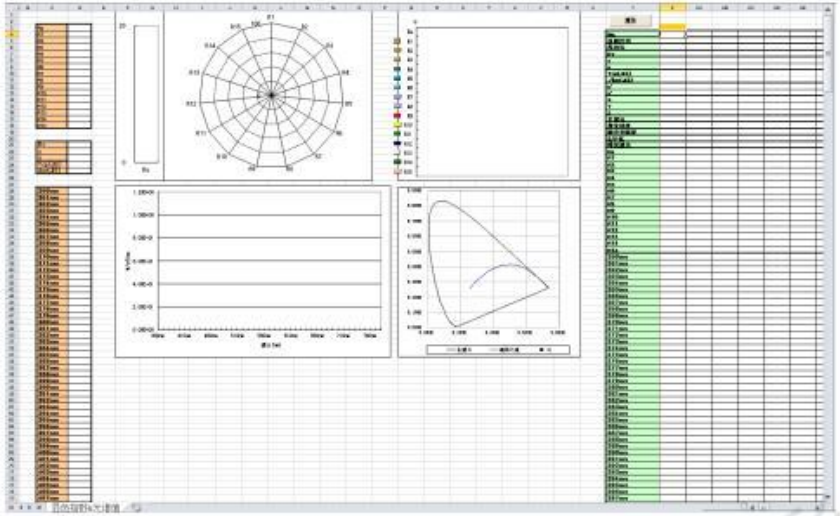
描绘光谱图用的模板“Template_Spectral.xls”的“光谱值”Sheet



①导入设置文件“Template_Spectral.txt”。
—选项— 中“显示标题”复选框中的对号被取消，“以列为单位添加数据”中打有对号。数据编号、序列号、Ev[lx]、x、y、Tcp[K]（JIS）、⊿uv（JIS）、峰值波长、光谱值被选择作为读取数据项目。
有关设置文件的导入方法，请参照P.11 "1-5. 通过文件管理设置内容"。

② 点击 开始测量 按钮。

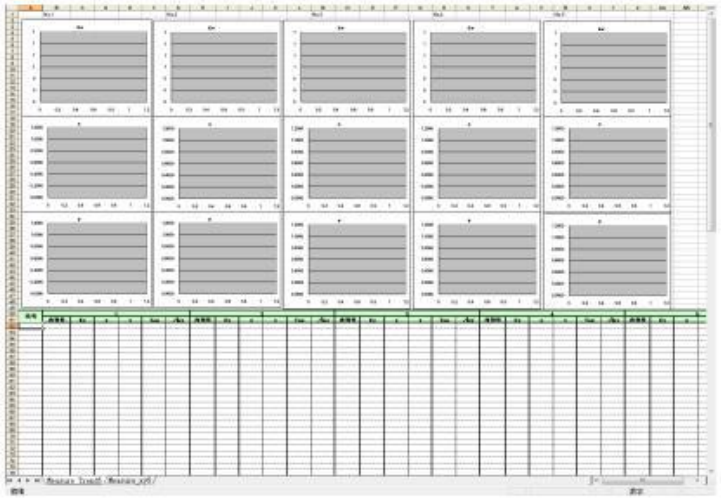
同时描绘显色指数和光谱图的模板“Template_CRI&Spectral.xls”



① 导入设置文件“Template_CRI&Spectral.txt”。
有关设置文件的导入方法，请参照 P.11 "1-5. 通过文件管理设置内容"。
② 点击 开始测量 按钮。

七彩仪器

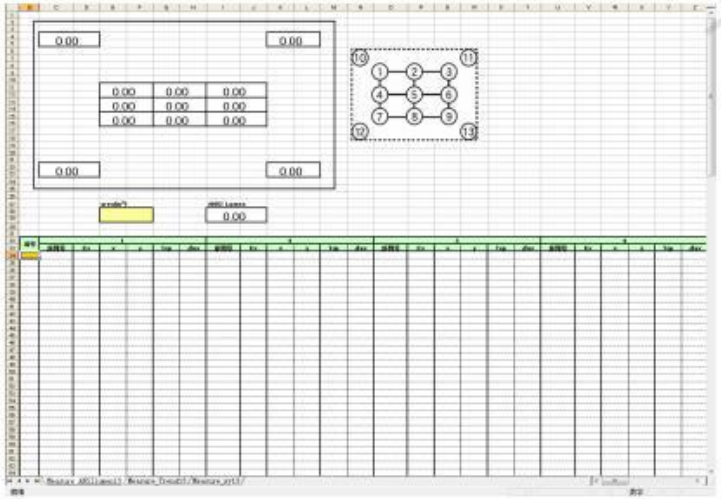
5 点测量用的模板“Template_Multi_5.xls”的“Measure_Trend 5”Sheet



①取消—选项— 中“显示标题”的复选框，选择数据编号、序列号、Ev[lx]、x、y、Tcp[K]、⊿uv，作为读取数据项目。

②点击 开始测量 按钮。

13 点测量用的模板“Template_Multi_13.xls”的“Measure_ANSI lumen13”Sheet



① 输入计算 ANSI 流明用的“area”。

② 取消—选项— 中“显示标题”的复选框，选择数据编号、序列号、Ev[lx]、u'、v'、Tcp[K]、⊿uv，作为读取数据项目。

③ 将光标放在 Excel“编号”下方的单元格，点击 开始测量 按钮。

○ 必须事先将 Excel 宏安全性的安全级设为“中”。

① 从菜单栏的“工具”中选择“选项”。

● 显示“选项”对话框。

② 点击“安全性”选项卡，再点击宏安全性按钮。

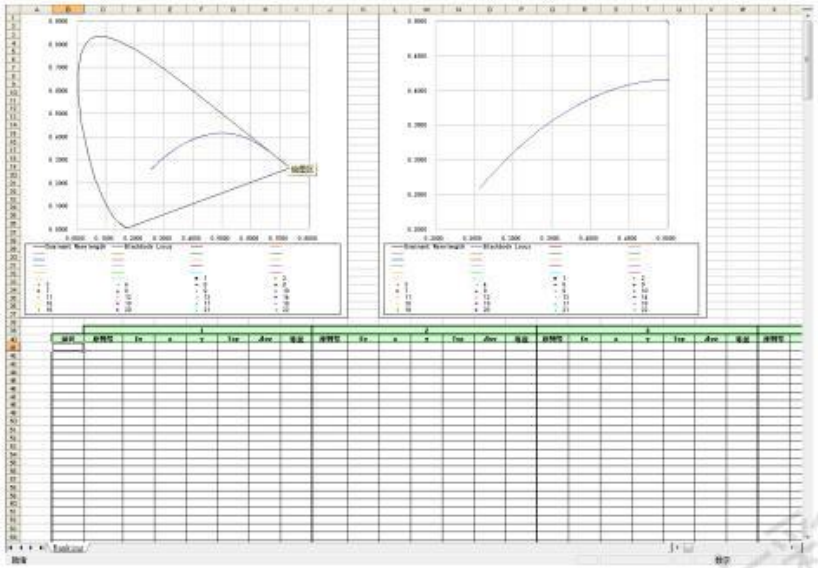
● 显示“安全性”对话框。

③ 选中“安全级”选项卡内的单选按钮○，点击 确定 按钮。

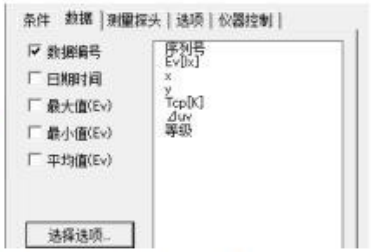
④ 在“选项”对话框中点击 确定 按钮。

注意 宏安全性的设置会存储到 Excel 中。只有使用 CL-S10w 时才要设为中级，其他时候请设回所需的其他级别。

多点（～ 30 点）测量用的模板“Template_MultiRank.xls”的“Ranking”Sheet



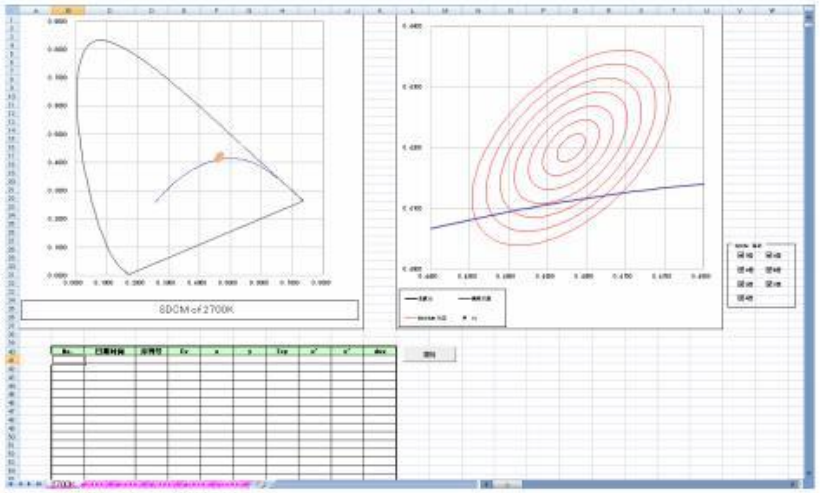
① 取消—选项— 中“显示标题”的复选框，选择数据编号、序列号、Ev[lx]、x、y、Tcp[K]、⊿uv、等级复选框、作为读取数据项目。



② 点击 开始测量 按钮。

描绘 MacAdam 的 SDCM 图用的模板“Template_MacAdamEllipse.xls”“Template_MacAdamEllipse_shifted.xls”

※ 虽然有 2 种，但只有椭圆的位置不同，使用方法是相同的。



① 导入设置文件“Template_MacAdamEllipse.txt”。
有关设置文件的导入方法，请参照 P.11 "1-5. 通过文件管理设置内容"。

② 点击 开始测量 按钮。

广东七彩仪器设备有限公司
销售热线：13726412309
售后维修：13412442617

七彩仪器

广东七彩仪器设备有限公司
销售热线：13726412309
售后维修：13412442617

© 2012-2013 KONICA MINOLTA, INC.

2
9222-1826-21 BDFADK