





# 目录

<b>1</b>	<b>简介</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>设计和功能</b>	<b>4</b>
2.1	EasyDirect™ Balance软件	4
2.2	功能	4
<b>3</b>	<b>准备开始</b>	<b>6</b>
3.1	简介	6
3.2	EasyDirect Balance软件的安装和激活	6
3.2.1	安装EasyDirect™ Balance	6
3.2.2	激活EasyDirect™ Balance	7
3.3	设置天平	9
3.3.1	设置MS-TS和ML-T天平（以太网连接）	10
3.3.2	设置标准系列和高级系列天平（RS232连接）	10
3.3.3	设置超越系列天平型号（RS232连接）	12
3.4	在EasyDirect Balance软件中添加天平	14
3.4.1	连接方式	14
3.4.1.1	通过以太网连接（仅限于4.20及以上软件版本的MS-TS和ML-T）	14
3.4.1.2	通过RS232进行连接	15
3.4.1.3	通过RS232连接到以太网	16
3.4.1.4	通过蓝牙进行连接	16
3.5	设置“EasyDirect Balance”	17
3.5.1	通用设置	17
3.5.2	手动检查更新	17
<b>4</b>	<b>仪器管理</b>	<b>18</b>
4.1	仪器视图窗口	18
4.1.1	天平组	19
4.2	编辑仪器数据和连接设置	20
4.3	删除仪器	20
4.4	日期筛选器	21
<b>5</b>	<b>测试和服务状态</b>	<b>22</b>
<b>6</b>	<b>日期/时间同步</b>	<b>23</b>
<b>7</b>	<b>自动导出</b>	<b>24</b>
<b>8</b>	<b>测量视图</b>	<b>26</b>
8.1	测量结果	27
8.2	其他区域	28
<b>9</b>	<b>管理结果</b>	<b>29</b>
9.1	打印结果	29
9.2	导出结果	31
9.3	删除测量结果	31
9.4	图表	32
9.4.1	控制图	32
9.4.2	统计图	33
<b>10</b>	<b>更改保护</b>	<b>34</b>



# 1 简介

本指南将帮助您开始使用EasyDirect™ Balance v1.2，并解释该软件的主要特性和功能。

## 轻松、可靠的数据管理

将您的实验室天平（ME、ME-T、ML、ML-T、MS半微量、MS-L、MS-S、MS-TS、PL-E、XP、XS、XPE、XSE）并珠宝天平（JET、JE、JL-GE、JP、JS）连接到EasyDirect™ Balance软件，改善您的数据管理。数据采集由电脑执行，即使EasyDirect应用程序未打开也可接收到结果。

EasyDirect Balance软件可从多达10台仪器直接收集结果和测量值。轻松检索、管理和筛选连接的每台仪器上的结果。

根据EasyDirect Balance收集的结果创建统计图和控制图，并在本地或网络打印机上打印结果。手动或自动以各种格式将数据导出到所需的任何位置。

使用EasyDirect Balance软件可以存储并轻松访问您的测量结果。如果您有任何其他问题，梅特勒-托利多可随时为您提供帮助。访问网站：


▶▶ <https://www.mt.com/EasyDirectBalance>

## 2 设计和功能

### 2.1 EasyDirect™ Balance软件

EasyDirect Balance软件由两部分组成：

- 后台应用程序
- 主用户应用程序

电脑运行时，后台应用程序会自动运行。其状态在Windows任务栏中以图标表示。

EasyDirect Balance允许您通过以太网、RS232\*或蓝牙（取决于天平是否支持）连接最多3或10个天平（取决于软件许可证）。

30539323 EasyDirect Balance（最多可连接3台仪器的许可证）

30540473 EasyDirect Balance（最多可连接10台仪器的许可证）

无论您是否在窗口中打开了EasyDirect Balance，后台应用程序都会运行并记录从所连接仪器收到的结果。要查看存储在数据库中的结果，必须启动主应用程序。

\*RS232

### 2.2 功能

EasyDirect Balance支持的应用程序取决于具体的天平产品线和连接方式：

支持的天平型号	MS-TS, ML-T <sup>1)</sup>	MS, ML, ME-T, ME, PL-E, JP, JS, JE, JET, JL-GE, XP, XPE, XS, XSE
连接方式	以太网, RS232	RS232
数据采集		
天平信息		
天平基础信息	•	•
水平、校准、测试和服务状态	•	
天平使用信息	•	
称量数据		
支持的应用程序	基础称量，计件称量，百分比称量，自由因子称量	•
	检重称量，动态称量，配方称量，总和计算，回称，差重称量，密度称量	•
重量值，单位，日期/时间，样品名和任务标识（ID）	•	•
目标值和允差范围	•	
用户名	•	
应用程序的结果和参数	•	
最大连接天平台数	10台	
报告格式	XML, CSV, XLSX, PDF	
安全保护	密码保护软件设置和数据结果	

<b>EasyDirect Balance菜单语言</b> <sup>2)</sup>	英语, 德语, 法语, 西班牙语, 意大利语, 俄语, 波兰语, 捷克语, 匈牙利语, 荷兰语, 葡萄牙语, 土耳其语, 日语, 中文, 朝鲜语
---	--

1) 仅能通过以太网方式实现全部功能

2) 除v4.2及以上版本的MS-TS和ML-T天平, 其他天平在传输数据时, 均需要将天平菜单语言设置为英语.

以下是使用EasyDirect Balance可以执行的功能列表:

- 通过 [以太网 ▶ 第14页], [RS232 ▶ 第15页], 或 [蓝牙 ▶ 第16页]手动添加仪器
- 使用[发现选项 ▶ 第14页]在网络中发现MS-TS/ML-T天平
- 查看仪器信息 [仪器信息 ▶ 第18页]
- 查看称重结果 [称重结果 ▶ 第26页]
- 查看测试和校正结果 [测试和校正结果 ▶ 第22页]
- 打印称重结果 [打印称重结果 ▶ 第29页]
- 导出 (手动/自动) 称重结果 [导出 (手动/自动) 称重结果 ▶ 第31页]
- 移除仪器 [移除仪器 ▶ 第20页]
- 变更保护 [变更保护 ▶ 第34页]
- 查看控制图和统计图 [控制图和统计图 ▶ 第32页]
- 自动检查软件更新 [自动检查软件更新 ▶ 第17页]

## 3 准备开始

### 3.1 简介

使用EasyDirect Balance软件连接天平需要遵循如下步骤：

- 1 在电脑上安装EasyDirect Balance软件，并通过激活界面来激活该软件
- 2 配置天平，以便EasyDirect Balance软件能与之通讯
- 3 在EasyDirect Balance软件里添加天平，并向软件传输天平数据
- 4 配置EasyDirect Balance软件

### 3.2 EasyDirect Balance软件的安装和激活

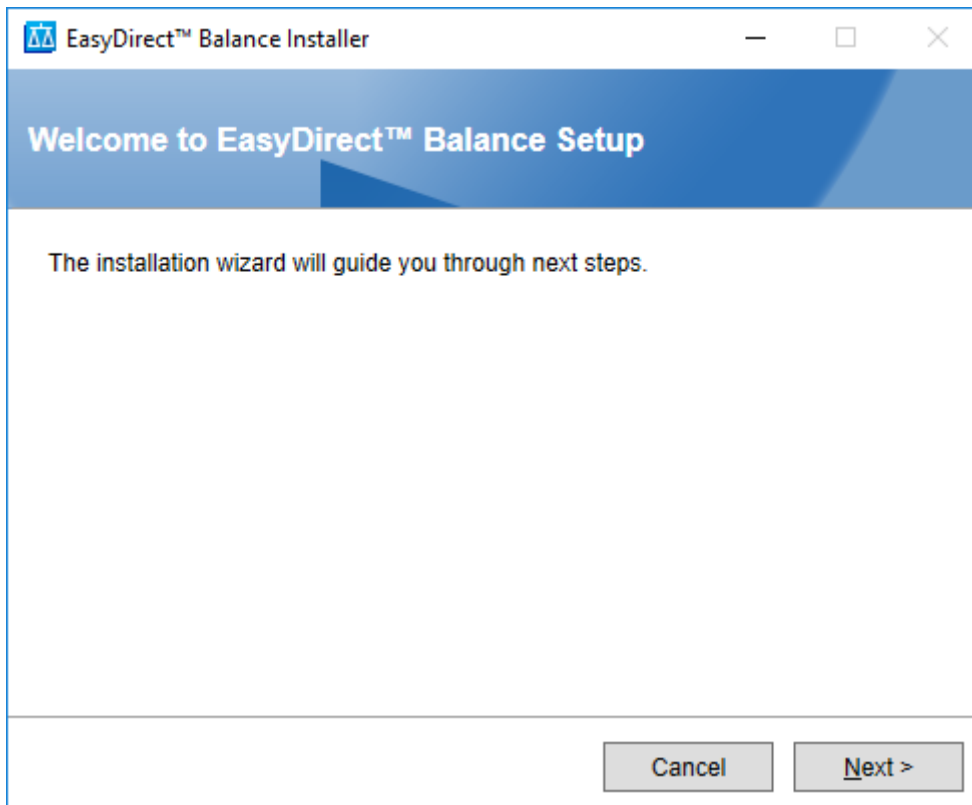
#### 3.2.1 安装EasyDirect™ Balance

要安装EasyDirect Balance，应满足以下最低电脑配置要求：

##### 电脑配置要求

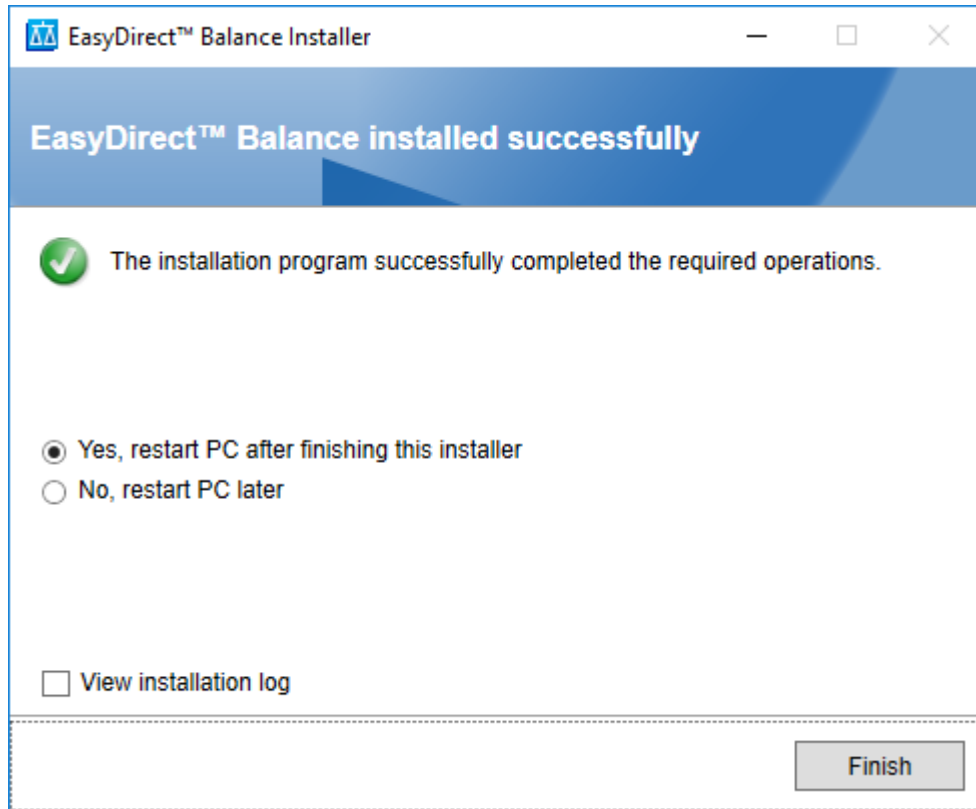
计算机	最小值	最佳
RAM	4 GB	8 GB
显示器分辨率	1024 × 768	1920 × 1080
存储	5 GB可用空间	10 GB可用空间
操作系统	Windows 7 SP1	Windows 10

- 1 下载并运行EasyDirect Balance的**安装程序**。
  - ➔ 在安装应用程序之前，安装程序需要先安装Microsoft.NET Framework 4.7.2版。如果已安装.Net Framework V4.7.2或更高版本，则跳过此步骤。
- 2 成功安装.Net Framework后，重启电脑。
- 3 在欢迎屏幕中选择**下一步**。





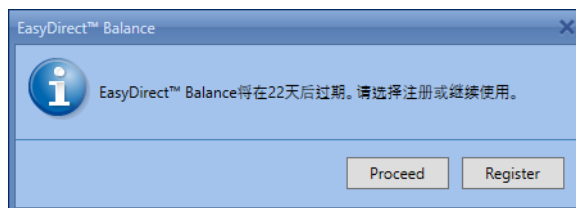
- 4 单击相应的复选框，阅读并接受最终用户许可协议。
- 5 选择**下一步**。
  - ➔ 安装程序将检查是否存在名为“EasyDirect”的实例，其SQL Server版本为2012或更高版本。如果不存在，则安装SQL Server 2012。
- 6 在安装设置文件向导中，单击**安装**。
  - ➔ 成功安装后，将显示下面的屏幕。



### 3.2.2 激活EasyDirect™ Balance

在没有许可证的情况下，EasyDirect Balance的试用版有效期为45天，最多可用于3台仪器。随后，则需要有许可证，才能继续使用软件。您可以通过梅特勒-托利多销售人员购买许可证。

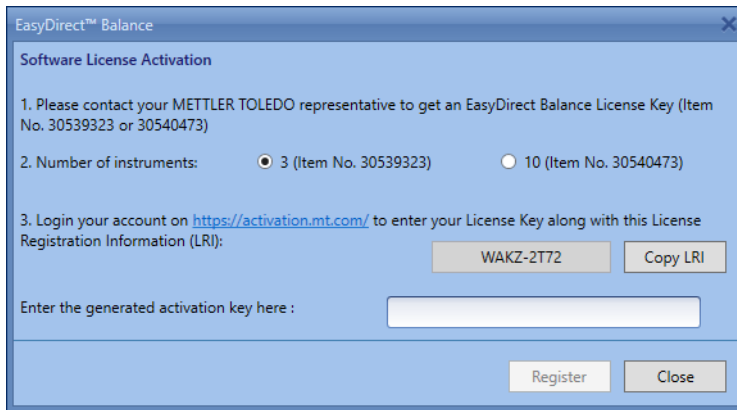
▶▶ [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)



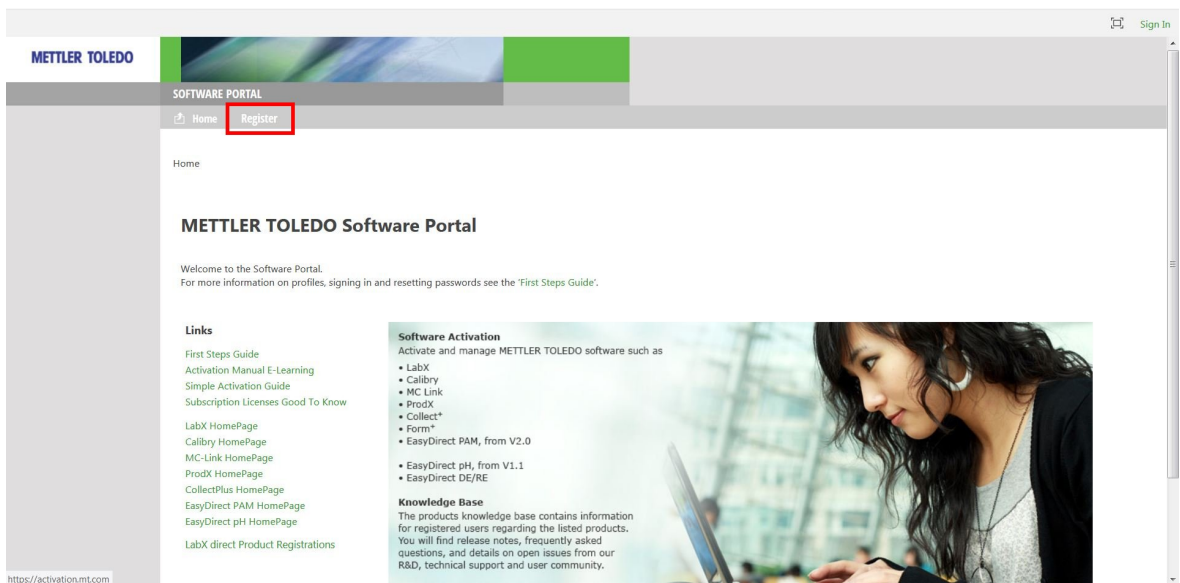
收到许可密钥后，请按照以下步骤激活EasyDirect Balance

- 1 单击**注册**。

➔ 将显示EasyDirect Balance的注册窗口。

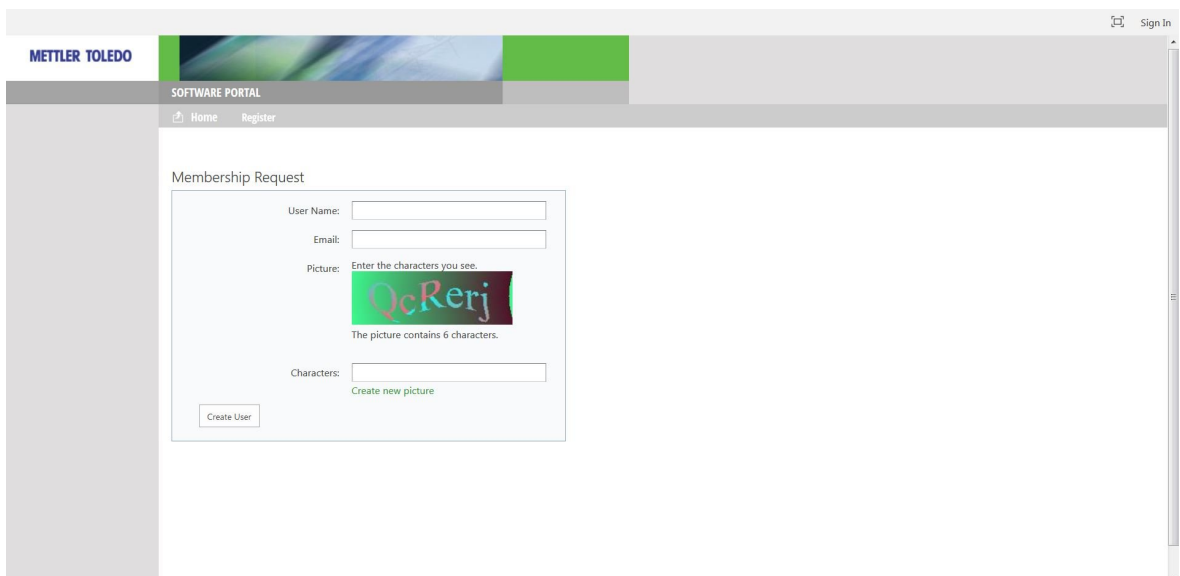


2 在Web浏览器的地址栏中，输入<https://activation.mt.com>，以进入软件门户。METTLER TOLEDO



3 单击菜单栏中的注册。

➔ 将显示会员请求窗口。



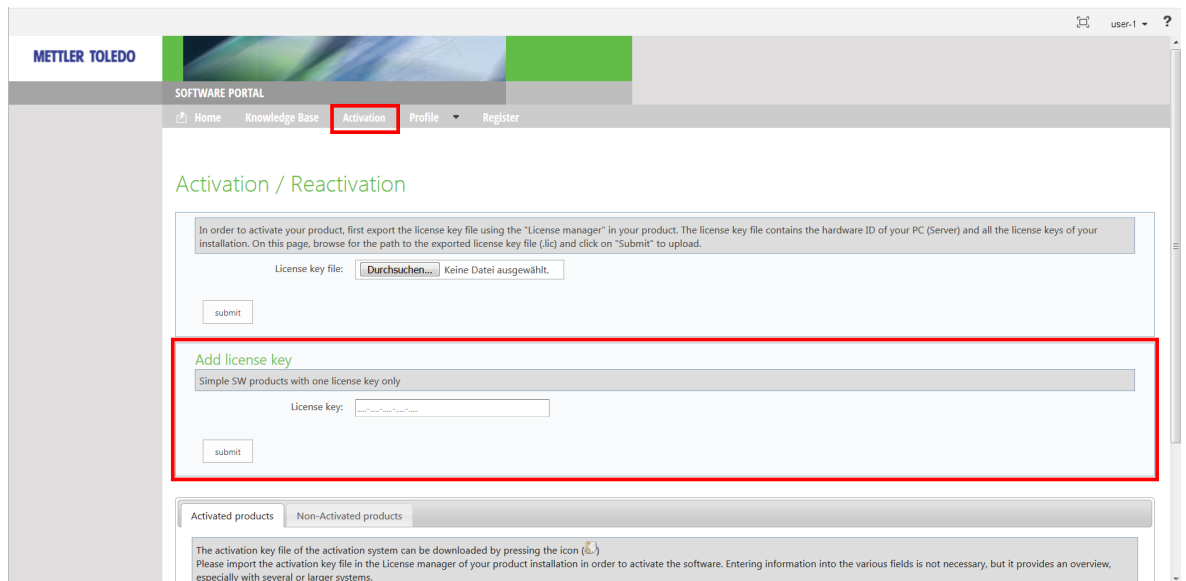
4 输入用户名、您的电子邮件地址和图片中的文字。单击**创建用户**，以提交数据。

➔ 然后，您将通过电子邮件收到登录信息和生成的密码。

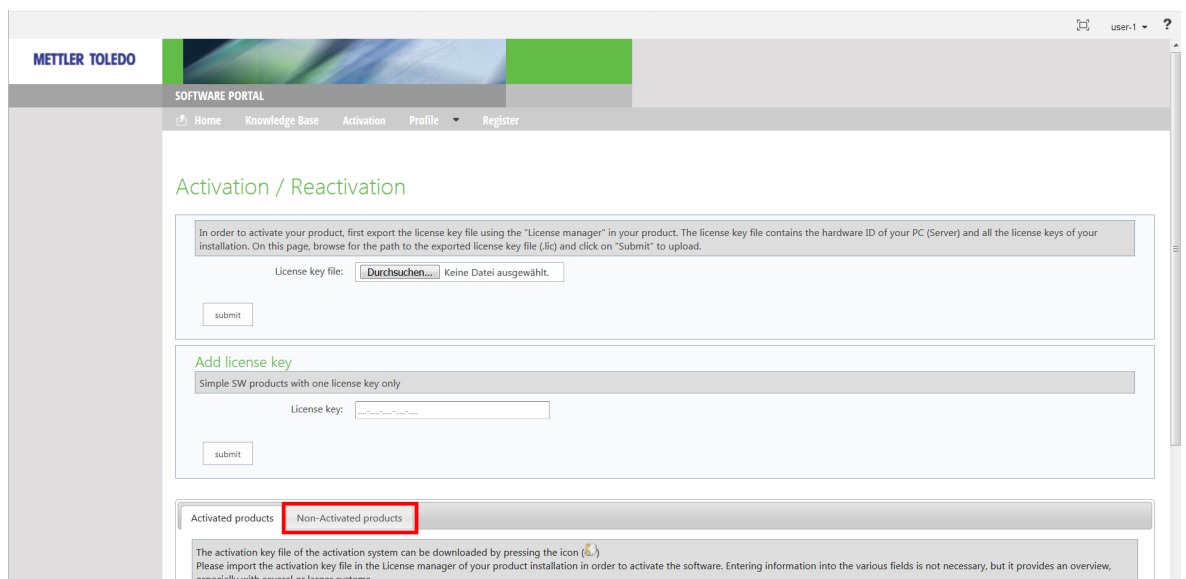
5 在您收到的电子邮件中单击链接。

➔ 将显示**登录窗口**。

- 6 输入用户名和生成的密码，并单击**登录**。  
➔ 将显示**管理客户资料**窗口。
- 7 完成资料数据并单击**保存**。
- 8 单击**激活**选项卡。



- 9 在**添加许可密钥**部分，输入许可密钥（从METTLER TOLEDO收到）并单击**提交**。
- 10 在成功验证许可密钥后，点击以下部分中的**未激活产品**。



- 11 在EasyDirect Balance注册窗口中输入显示的**LRI密钥**（来自步骤1的屏幕截图）。您可以通过单击**复制LRI**来复制LRI密钥。  
➔ 将生成激活密钥。
- 12 输入（或）从激活门户复制粘贴短激活密钥到EasyDirect Balance注册窗口，然后单击**注册**。  
➔ 此时EasyDirect Balance已激活。

### 3.3 设置天平


根据天平的型号、软件版本、用于传输数据的通讯接口，以及电脑的软硬件配置，需要对天平的参数进行不同的设置。请遵循以下步骤设置天平，否则天平数据将无法传输。

天平与EasyDirect Balance软件可以使用下列方式进行连接：标准RS232电缆、RS232-USB转换电缆（梅特勒-托利多产品订货号64088427）、RS232/Ethernet转换器、蓝牙。使用标准USB电缆将无法将天平数据传输至EasyDirect Balance软件。

如需实现EasyDirect Balance的全部功能，Ethernet连接是最便捷且唯一的方式。对于软件版本为4.20或以上的MS-TS和ML-T天平，在天平菜单中有一个特定设置项目—“EasyDirect Balance”。在其他天平型号和天平软件版本中，天平数据传输至EasyDirect Balance软件将按照打印流的方式进行，即模仿一台标准打印机接收来自天平的数据。

除以太网连接外，通过天平其他通讯接口连接EasyDirect Balance软件时，天平的语言均需设置为英语。

#### 可参阅

 自动导出 ▶ 第24页

### 3.3.1 设置MS-TS和ML-T天平（以太网连接）

根据下表来设置软件版本为4.20及以上版本及以上MS-TS和ML-T天平的Ethernet连接。

天平	设置
MS-TS and ML-T (v4.20 及以上版本)	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用网线将天平接入网络（LAN）。</li> <li>激活LAN：常规配置和数据-&gt;网络和蓝牙。</li> <li>常规配置和数据-&gt;设备和服务-&gt;添加EasyDirect Balance作为一个通过LAN的新服务项目</li> <li>常规配置和数据-&gt;发布-&gt;发送数据-&gt;选择传输模式</li> </ul> <p>请注意，此处在天平上的报告设置并不会被运用于EasyDirect Balance软件。另外，也不能激活天平上的统计选项。</p> <p>更多信息，请参考天平手册：  <a href="http://www.mt.com/ms-ts-RM">▶ http://www.mt.com/ms-ts-RM</a>  <a href="http://www.mt.com/ml-t-RM">▶ http://www.mt.com/ml-t-RM</a></p>

### 3.3.2 设置标准系列和高级系列天平（RS232连接）

根据下表设置天平（RS232连接）。请使用标准RS232电缆、RS232-USB转换电缆（梅特勒-托利多产品订货号64088427）。

天平	设置
MS-TS and ML-T (v4.20 及以上版本)	<p><b>常规配置和数据</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>常规配置和数据 -&gt; 设备和服务 -&gt; 添加EasyDirect Balance作为一个通过RS232的新服务项目</li> <li>常规配置和数据-&gt;发布-&gt;发送数据-&gt;选择传输模式</li> </ul> <p>ID1, ID2, ID3, ID4的名称必须是ID1, ID2, ID3, ID4或者Sample ID。否则，EasyDirect Balance软件将无法解析和识别。</p>
MS-TS (V4.10)	<p><b>常规配置和数据</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>常规配置和数据 -&gt; 设备和服务 -&gt; 添加P-20/P-52/P-56/58/打印机 -&gt; RS232:</li> <li>常规配置和数据 -&gt; 发布 -&gt; 打印和导出报告 -&gt; 单一数值报告 -&gt; 手动*, 稳定 **</li> </ul> <p>*如果不需要“手动”打印，也可以将其设为“自动”。</p> <p>**如果需要在EasyDirect Balance中捕获稳定值和动态值，请将其保留为“所有值”</p>

天平	设置
	<p><b>快速设置</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>快速设置/首选项 -&gt; 语言 -&gt; 英语</li> </ul> <p><b>应用程序设置 - 主要配置</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>应用程序设置 -&gt; 主要配置 <ul style="list-style-type: none"> <li>统计：关闭</li> <li>目标和允差：关闭</li> <li>准确度信息：关闭</li> <li>辅助信息 -&gt; 打开, 选择'附加单元'以获得稳定性和附加单元信息</li> </ul> </li> </ul> <p><b>应用程序设置 - 报告配置</b></p> <p>用于称量</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>报告标题</li> <li>日期，时间</li> <li>天平型号</li> <li>天平标识</li> <li>序列号 (SNR)</li> <li>ID1• ID2• ID3• ID4</li> <li>毛重/皮重</li> <li>附加单元</li> <li>签字行</li> </ul> <p>用于计件称量</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>报告标题</li> <li>日期，时间</li> <li>天平型号</li> <li>天平标识</li> <li>序列号 (SNR)</li> <li>ID1• ID2 • ID3• ID4</li> <li>附加单元</li> <li>签字行</li> </ul> <p>用于百分比称量</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>报告标题</li> <li>日期，时间</li> <li>天平型号</li> <li>天平标识</li> <li>序列号 (SNR)</li> <li>ID1• ID2• ID3• ID4</li> <li>附加单元</li> <li>签字行</li> </ul> <p>用于自由因子称量</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>报告标题</li> <li>日期，时间</li> <li>天平型号</li> <li>天平标识</li> <li>序列号 (SNR)</li> <li>ID1• ID2• ID3• ID4</li> <li>附加单元</li> <li>签字行</li> <li>系列打印： 关闭</li> </ul>

天平	设置
	ID1、ID2、ID3和ID4的名称必须是ID1、ID2、ID3和ID4或用于解析的样本ID。如果ID名称不同，EasyDirect Balance将无法识别它们。
ME-T, JET, ML-T, MS-TS (V4.01 或更低版本)	<p><b>常规配置</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 常规配置 -&gt; 设备和连接 -&gt; RS232 (串口) -&gt; 设备类型 -&gt; 选择P-20</li> <li>• 常规配置 -&gt; 发布 -&gt; 打印 -&gt; 打印机 -&gt; 串口打印机</li> <li>• 常规配置 -&gt; 发布 -&gt; 打印 -&gt; 单一数值报告 -&gt; 手动*, 稳定**</li> </ul> <p>*如果不需要“手动”打印，也可以将其设为“自动”。</p> <p>**如果需要在EasyDirect Balance中捕获稳定值和动态值，请将其保留为“所有值”</p> <p><b>快速设置</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 快速设置 -&gt; 语言 -&gt; 英语</li> </ul> <p><b>应用程序设置 - 主要配置</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 目标和允差 -&gt; 关闭</li> <li>• 准确度信息 -&gt; 关闭（仅用于计件称量）</li> <li>• 辅助信息 -&gt; 打开，选择'附加单元'以获得稳定性和附加单元信息</li> </ul> <p><b>应用程序设置 - 报告配置</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 页眉，选择以下项目 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 日期，时间</li> <li>- 天平型号</li> <li>- 序列号 (SNR)</li> <li>- 天平ID (如果有)</li> <li>- 如有需要，可使用ID1、ID2、ID3、ID4*</li> </ul> </li> <li>• 样品 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 选择此部分中的所有项目</li> </ul> </li> <li>• 页脚 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 选择签字行</li> </ul> </li> </ul> <p><b>应用程序设置 - 统计</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 统计 -&gt; 关闭</li> </ul> <p>*ID1、ID2、ID3和ID4的名称必须是ID1、ID2、ID3和ID4或用于解析的样本ID。如果ID名称不同，EasyDirect Balance将无法识别它们。</p>
ME, ML, MS-L, MS-S, MS半微量, PL-E, JE, JL-GE, JP-C, JP-G, JP半微量, JS-C, JS-G	<p><b>高级设置:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 设置 -&gt; 高级 -&gt; 语言 -&gt; 英语</li> </ul> <p><b>接口设置:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 设置 -&gt; 接口 -&gt; RS232 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 打印机值: 稳定</li> <li>- 页眉: D/T/BAL</li> <li>- 单一: G/T/N</li> <li>- 签字行: 开启</li> </ul> </li> </ul>

### 3.3.3 设置超越系列天平型号 (RS232连接)

请遵循下列步骤设置超越系列天平 (XP, XS, XPE, XSE) 通过RS232与EasyDirect Balance软件连接:

- 1 将天平置于开机状态

- 2 选择 **系统** 点击**外设**.
- 3 在 **主机**中, 选择 **内置RS232**.
- 4 定义RS232参数。
- 5 将天平添加至EasyDirect™ Balance (请参阅 [添加天平 ▶ 第14页]), 之后, 转至**外设**并选择**打印机**.
- 6 定义与**主机**模式相同的RS232连接参数.
- 7 按下表配置仪器中的**打印**选项:

天平	设置
XP, XS, XPE, XSE	<p><b>结果记事本定义</b></p> <p>设置 -&gt; 结果记事本 -&gt; 定义</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 页眉</li> <li>1. 应用程序 名称 (必须为第一项)</li> <li>2. 日期/时间 (必须为第二项)</li> <li>3. 天平型号</li> <li>4. SNR</li> <li>5. 天平标识</li> <li>• 单一数值</li> <li>1. 页眉 (必须为第一项)</li> <li>2. ID1</li> <li>3. ID2</li> <li>4. ID3</li> <li>5. ID4</li> <li>6. PcsWgt (仅用于计件称量)</li> <li>7. NetPcs (仅用于计件称量)</li> <li>8. 去皮</li> <li>9. Net</li> <li>10. 毛重</li> <li>11. 信息单位</li> <li>12. 页脚 (必须位于最后一项前面) *</li> <li>13. 签字*</li> <li>14. 虚线 (必须为最后一项)</li> </ul> <p>*在'单一数值'选项中, 根据可用性配置'页脚'或'签名'。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 页脚**</li> <li>1. 签字</li> </ul> <p>**只有在'单一数值'中启用了页脚部分之后, 才能对它进行配置。</p> <p><b>设置</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 设置 -&gt; 打印键 -&gt; 稳定*.</li> </ul> <p>*如果需要在EasyDirect Balance中捕获动态值, 请将其保留为 <b>动态</b></p> <p><b>用户设置</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户设置 -&gt; 用户 -&gt; 语言 -&gt; 英语.</li> </ul> <p>不得更改ID1、ID2、ID3、ID4的名称, 应将其保留为默认名称以便解析。如果ID名称不同, EasyDirect Balance将无法识别它们。</p>

天平	设置
	<b>功能键:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 不得启用功能键批号或批量计数器。（仅用于称量）</li> <li>• 不得设置功能键Max n，也不应提供M+（仅用于计件称量）</li> <li>• 不得启动统计（CL结果、CL上次、结果）功能（仅用于计件称量）</li> </ul>

EasyDirect Balance软件不支持XPR和XSR天平。如下连接XPR和XSR天平，请联系梅特勒-托利多销售人员，咨询LabX软件事宜，或访问相关网站— <http://www.mt.com/labx>

### 3.4 在EasyDirect Balance软件中添加天平

在正确设置天平，并将天平与电脑或网络连接之后，就可以在EasyDirect Balance软件中添加相应的天平。

#### 3.4.1 连接方式

天平可通过以下方式与EasyDirect Balance软件进行连接

- 以太网
- RS232
- RS232-USB转换电缆
- RS232-以太网接口转换器
- 蓝牙


##### 3.4.1.1 通过以太网连接（仅限于4.20及以上软件版本的MS-TS和ML-T）

###### 1 选择 添加仪器.



2 在**添加仪器**窗口中，选择**天平型号**（MS-TS或ML-T），然后选择**以太网**。

3 默认情况下为“手动”。需要输入**IP地址**和**端口号** manually (手动)。通过访问天平菜单“设备和服务”->“EasyDirect Balance”，可以查看对应的端口号。

4 选择**发现**将启动搜寻网络中的天平的功能，随后，会有一个列表用于显示网络中的天平。单击  可再次启动发现。

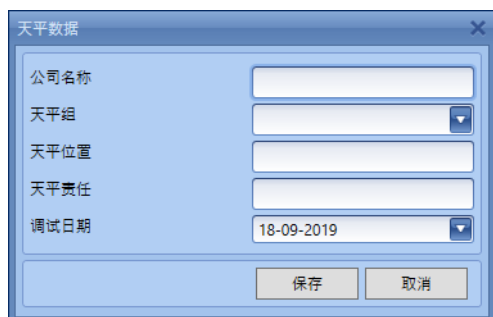
➔ 安装了EasyDirect Balance的计算机和天平必须连接到同一LAN，例如168.125.x.xxx。

###### 信息

- 已添加的天平也可能会在发现期间列出。



添加天平后，您可以在仪器数据弹出窗口中更新 **公司名称**，分配预先创建的 **天平组**（如 [第4.1.1节 ▶ 第19页] 中所定义），**天平位置** 以及 **负责** 仪器的用户和 **调试日期**。



The dialog box titled "天平数据" (Scale Data) contains the following fields:

公司名称	<input type="text"/>
天平组	<input type="text"/>
天平位置	<input type="text"/>
天平责任	<input type="text"/>
调试日期	18-09-2019

Buttons: 保存 (Save), 取消 (Cancel)

### 3.4.1.2 通过RS232进行连接

对于通过RS232端口连接的仪器，您必须通过选择正确的COM连接端口来手动添加仪器。

如果使用RS232端口连接天平，请使用 **添加仪器** 窗口手动添加仪器：

1 选择 **添加仪器**。



The dialog box titled "添加仪器" (Add Instrument) contains the following fields:

天平型号	JP-G
接口类型	RS232
连接类型	COM1
波特率	9600
数据位	8
停止位	1
奇偶性	无
握手信号	Xon/Xoff
行末	<CR><LF>

Buttons: 连接 (Connect), 取消 (Cancel)

2 在 **添加仪器** 窗口中，选择 **天平型号** 然后选择 **RS232** COM端口。

3 按照 [设置天平 ▶ 第9页]一节中定义的表格中的说明配置天平

4 在天平中选择 **主机** 模式

5 确保连接设置与EasyDirect Balance中选择的连接设置相同。

6 单击EasyDirect Balance中的 **连接**。

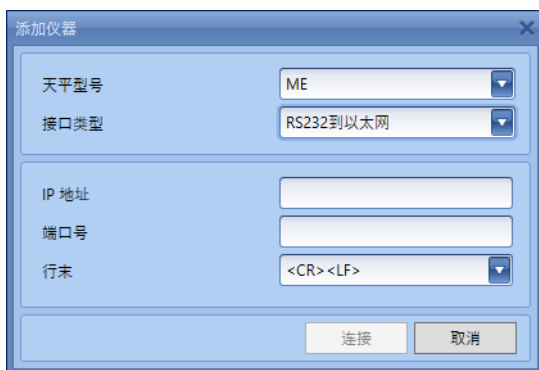
7 等到连接完成，EasyDirect Balance就准备好接收数据。

8 成功添加仪器后，将天平切换到 **打印** 模式。现在，EasyDirect Balance已准备好接收通过RS232连接的平衡秤的数据。

如果使用RS232-USB转换电缆（梅特勒-托利多产品订货号64088427）连接平衡秤和电脑，请将RS232端口连接至天平，USB端口连接至电脑。

### 3.4.1.3 通过RS232连接到以太网

#### 1 选择添加仪器



2 在添加仪器窗口中，选择仪器类型，如果使用任意转换器连接天平，选择**RS232至以太网**

3 提供**IP地址**和**端口号**，然后单击**连接**。

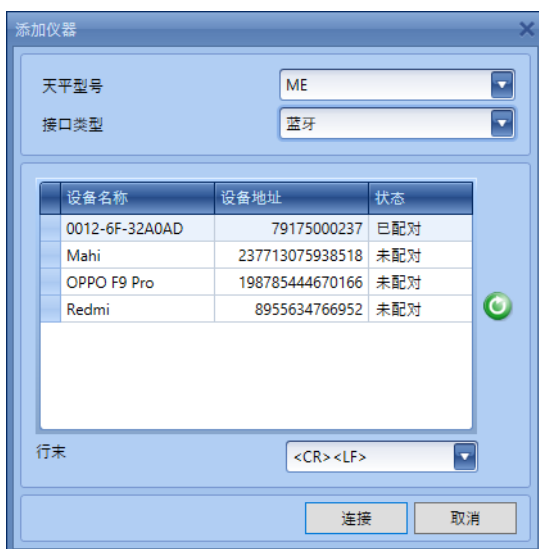
### 3.4.1.4 通过蓝牙进行连接

■ 要通过蓝牙连接仪器，需要在天平上安装单通道RS232蓝牙适配器v2.0（30086494）。

1 如果尚未完成，则在电脑中启用蓝牙。

2 搜索蓝牙设备并将其与电脑配对。

#### 3 选择 添加仪器



4 在 **添加仪器** 窗口中，选择仪器类型，然后选择 **蓝牙**。

5 从列表中选择要添加的天平，将其配对，然后单击 **连接**。

#### 信息

- 如果蓝牙适配器尚未与电脑配对，则会提示输入PIN码。连接前，输入蓝牙适配器盒上的PIN码。
- 单通道RS232蓝牙适配器v2.0（30086494）使用天平自动设置的通信参数。确保不要更改这些设置：

波特率: 9600

数据位 : 8


停止位: 1

奇偶校验: 无

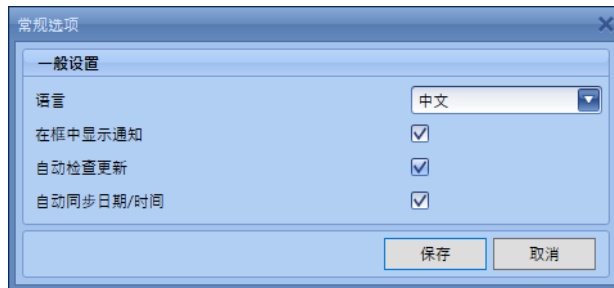
握手方式: Xon/Xoff

## 3.5 设置“EasyDirect Balance”

### 3.5.1 通用设置

1 从功能区中选择选项。

➔ 出现选项对话框：



2 从下拉列表中选择所需**语言**。默认语言设置为英语。EasyDirect Balance支持以下语言：英语、德语、法语、西班牙语、意大利语、俄语、波兰语、捷克语、匈牙利语、荷兰语、葡萄牙语、土耳其语、简体中文、日语和韩语。


3 通过取消选中**在托盘中显示通知**，您将不会收到来自EasyDirect Balance的托盘通知。

4 如果您不希望EasyDirect Balance自动检查软件更新，则可以取消选中**自动检查更新**。

5 如果您不想在天平与EasyDirect Balance建立连接时将电脑的日期/时间设置为天平的日期/时间，则可以取消选中**自动同步日期/时间**。

6 **保存**设置以使更改生效。

### 3.5.2 手动检查更新

在**通用设置**中选择此选项后，应用程序每天自动检查有无新的更新，并下载该应用程序的最新版。您也可以从 **关于**窗口手动检查更新。

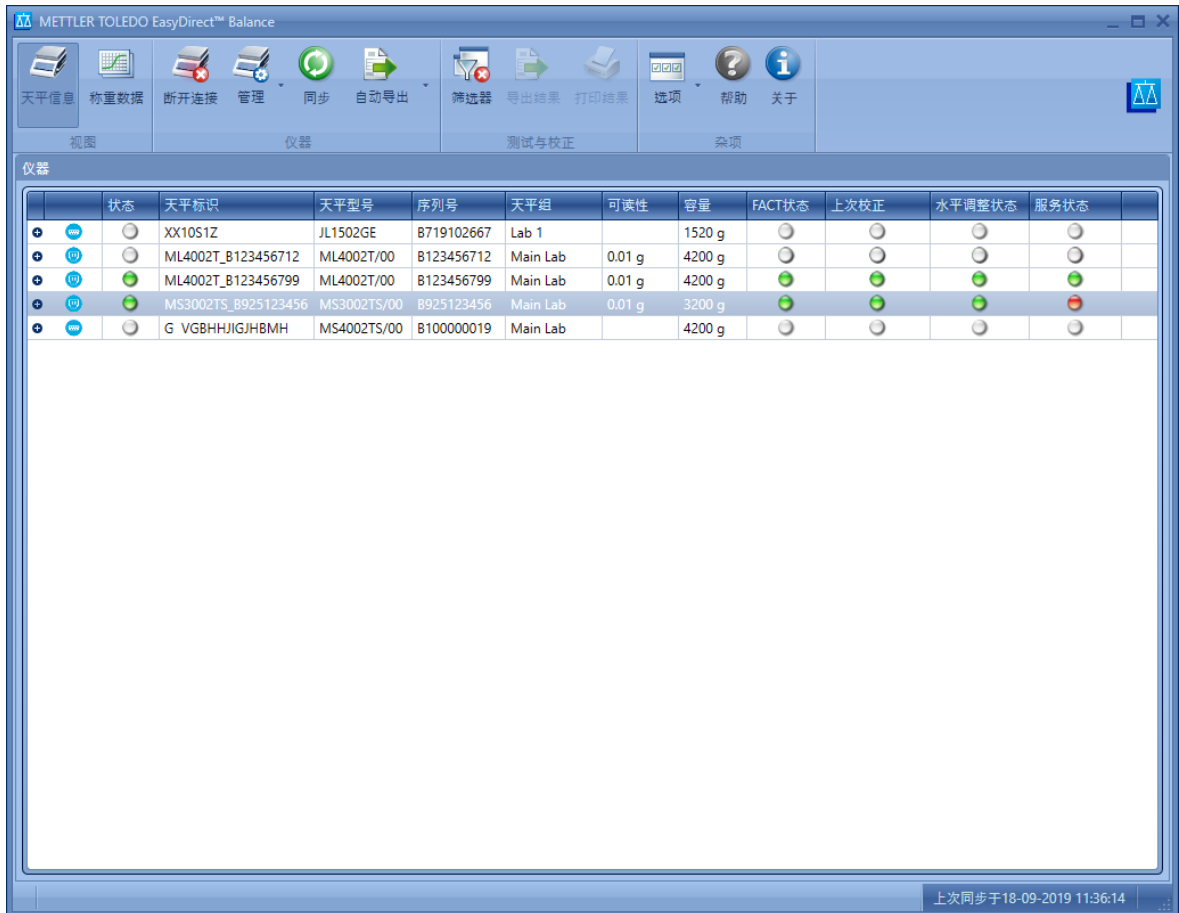
## 4 仪器管理

### 4.1 仪器视图窗口

导航:  仪器视图

有关仪器要求, 请参阅 [设置天平 ▶ 第9页].

天平信息视图提供仪器详细信息的概述, 例如测试和服务状态。对于通过RS232连接的天平, 只提供连接状态。



#### 连接状态指示

	绿色	仪器已成功连接并受到监控。
	灰色	仪器已添加, 但当前已断开连接。
	红色	连接错误

点击  或双击横框，可以展开仪器以便查看仪器详细信息。



**扩展视图** 显示有关仪器的详细信息，包括连接设置、天平使用，以及公司名称、调试日期以及测试和服务状态等附加信息。

**附加信息** 部分仅显示保存在EasyDirect Balance中的信息。所有其他信息由天平提供。

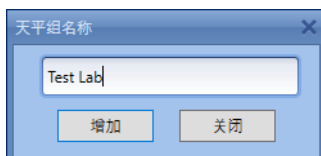
此处可以查看 **测试和校正结果**（日常测试、重复性测试校正和FACT），仅适用于显示通过LAN连接、带有V4.20的MS-TS/ML-T。

### 4.1.1 天平组

通过单击**管理 > 天平组**，您可以在**仪器视图**屏幕中创建新的天平组。将启动一个窗口，使您能够创建天平组：

#### 添加天平组

##### 1 单击添加



##### 2 输入您想要的组名。

组名可以包含特殊字符，且最多20个字符。

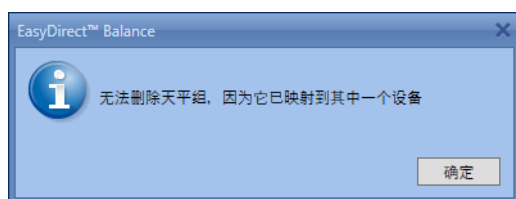
## 编辑天平组

要编辑现有天平组名，请单击**编辑**。



## 删除天平组

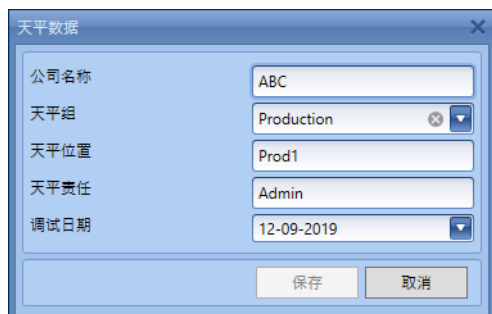
要删除现有组，请单击**删除**。删除前请确保该组中没有分配任何天平。否则，无法删除该组。



## 4.2 编辑仪器数据和连接设置

导航： **管理**

您可以通过在**管理**菜单中选择**编辑所选仪器数据**编辑公司名称，分配/重新分配任何预先创建的天平组，编辑位置以及负责仪器的用户。



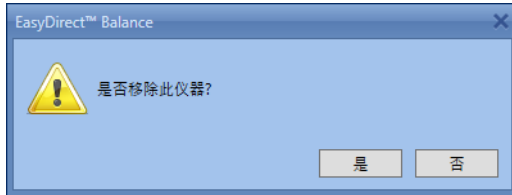
要更改RS232 COM端口和连接设置，请在**管理**菜单中选择**编辑所选仪器连接设置**。

## 4.3 删除仪器

导航： **管理**

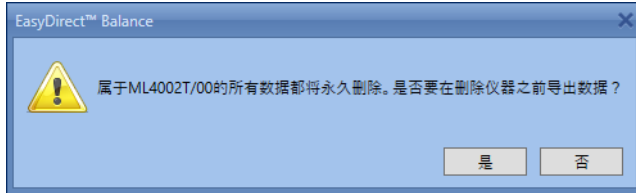
- 1 选择要从应用程序中删除的仪器。
- 2 选择功能区的 **断开**功能，断开仪器。
- 3 从功能区中选择 **管理**。
- 4 单击**删除仪器**。

➔ 显示以下信息：



5 单击**是**。

➔ 显示以下信息：



6 单击**是**，然后选择一个文件夹，用以存放以CSV格式导出的测量结果、测试结果和仪器备份信息。导出这些信息后，仪器将被删除。

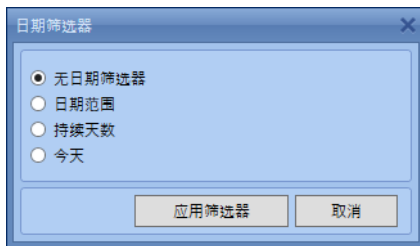
-或-

单击**否**，删除所选仪器而不导出数据。

## 4.4 日期筛选器

导航：  筛选器

要按日期范围筛选测试和校正，请选择功能区中的  筛选器选项。

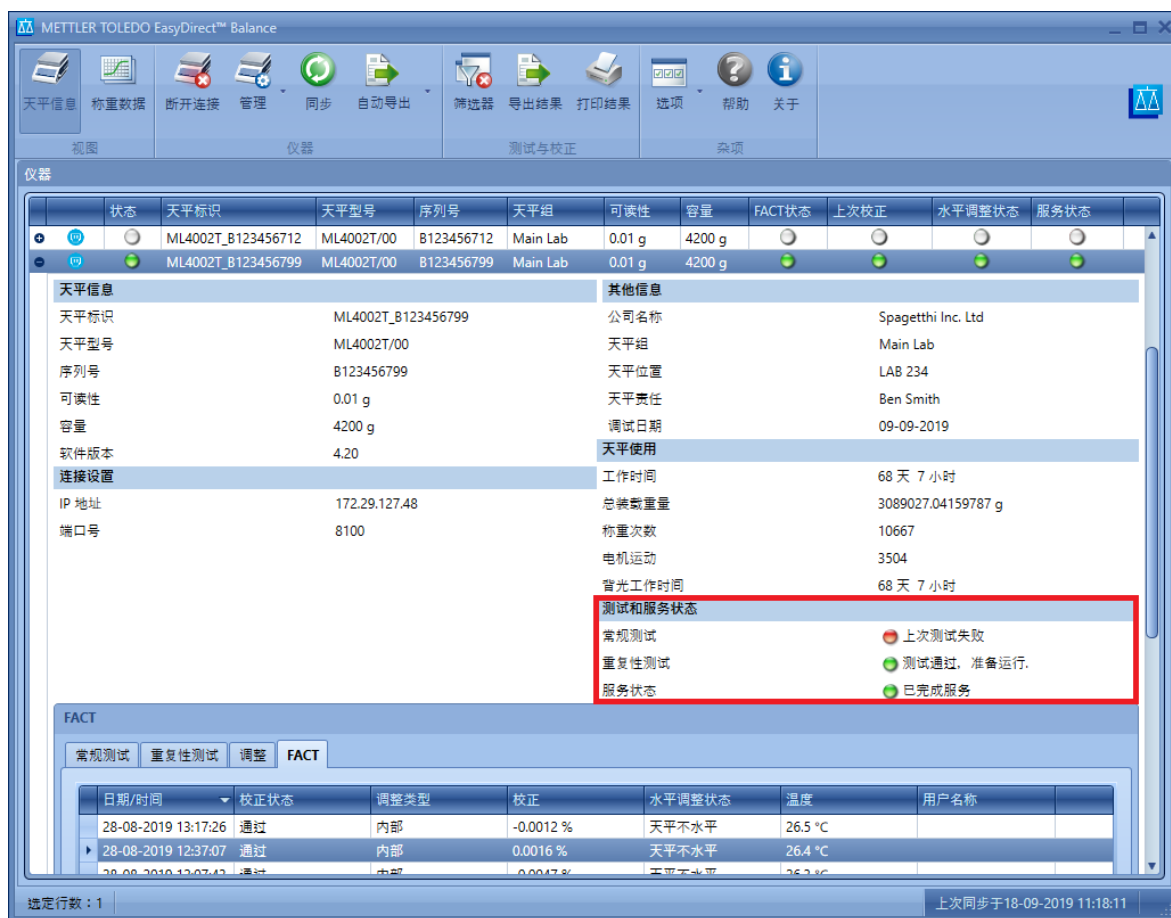


以下日期筛选器可应用于在展开的仪器视图中显示的**测试和校正结果**：

- **无日期筛选器** —— 显示所有测试和校正结果，而不进行筛选
- **日期范围** —— 根据日期范围筛选结果
- **上一次天数** —— 根据上一次天数筛选结果
- **今天** —— 仅筛选和显示今天的测试和校正结果

## 5 测试和服务状态

在仪器的扩展视图中可以观察到连接仪器的测试和服务状态。



### 测试状态指示

● 灰色	未收到上次测试
● 绿色	测试合格
● 黄色	上次测试报警
● 红色	上次测试失败

### 服务状态指示


● 灰色	未收到下一次服务日期
● 绿色	服务已完成或今日到期
● 红色	服务到期

将鼠标置于状态指示上，则将出现上一次和下一次的天平服务细节信息。



## 6 日期/时间同步

导航：  同步

要将已连接天平的日期/时间与电脑日期/时间同步，请单击功能区中的  同步。您可以在应用程序的右下角看到上次同步的时间。

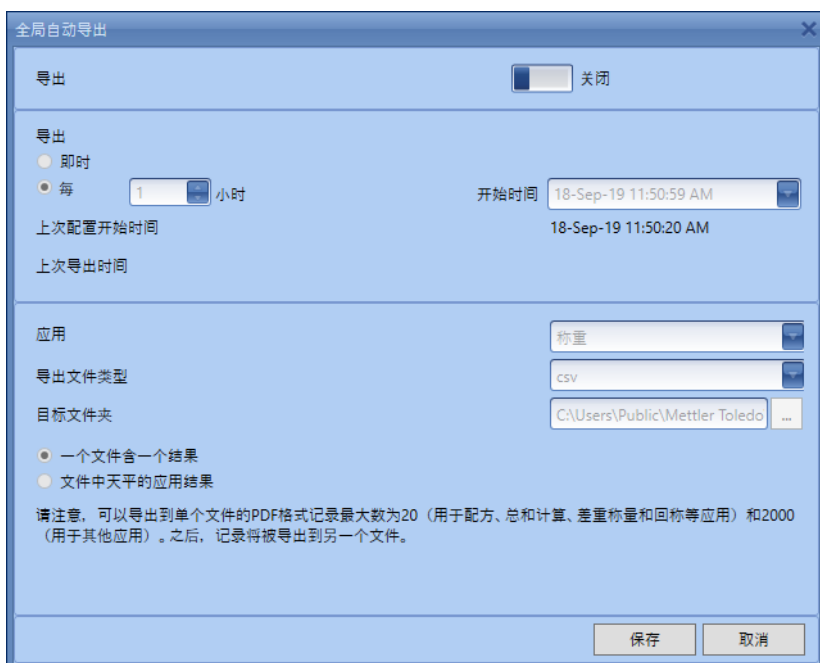
除日期/时间外，其他天平信息（如天平ID、序列号、使用信息、运行时间）也会同步（如果适用）。



确保以太网电缆、RS232 电缆或蓝牙适配器已正确连接，并且连接状态为绿色，以便正确同步。

## 7 自动导出

- 1 要安排所有已连接天平的自动导出，请选择 **全局自动导出**。对于特定天平的导出，请选择 **所选天平自动导出**。



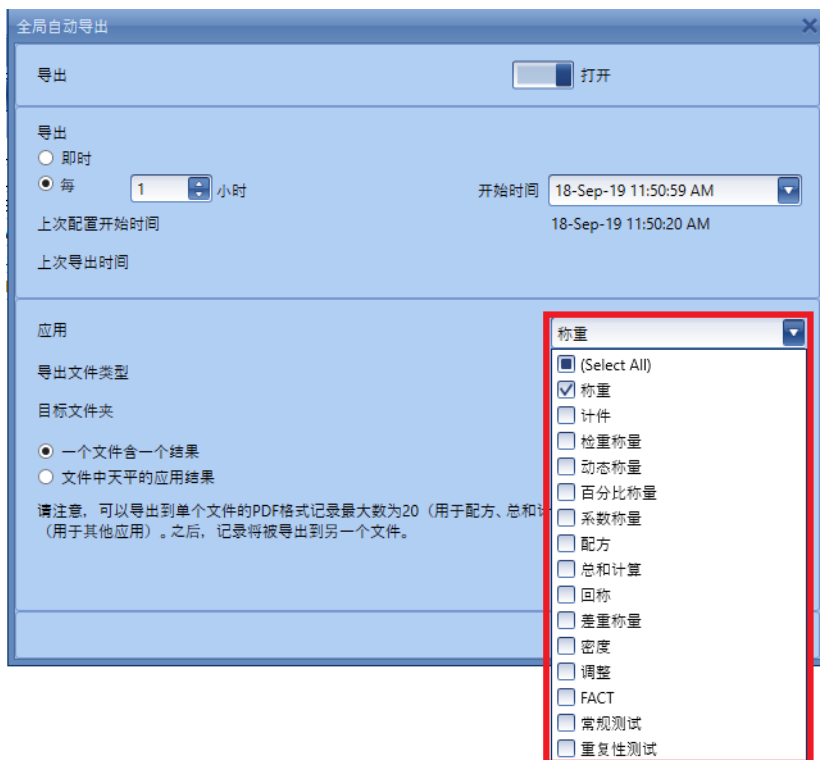
- 2 打开 **导出**

3 如果已配置，将显示上次配置的开始时间和上次导出的时间。

4 如果要在收到数据后立即导出，请选择 **立即**

5 如果导出应以特定频率进行，请选择 **每 - 小时**，并设置小时频率和开始时间。如果要每天导出一次，请将小时频率设置为24小时。

6 您可以选择包括导出测试和校正的应用程序。



7 导出格式可以是CSV、Excel XLSX、PDF或XML。

8 如果选择'一个文件包含一个结果'选项，则每个测量结果都将导出到单独的文件中。

9 如果选择 **一个文件中的天平应用程序结果**，则一个天平的所有测量结果都将导出到单个文件中。

10 选择要保存在 **目标文件夹**中的导出文件的文件夹。确保选择公用文件夹以避免访问错误。

#### **信息**

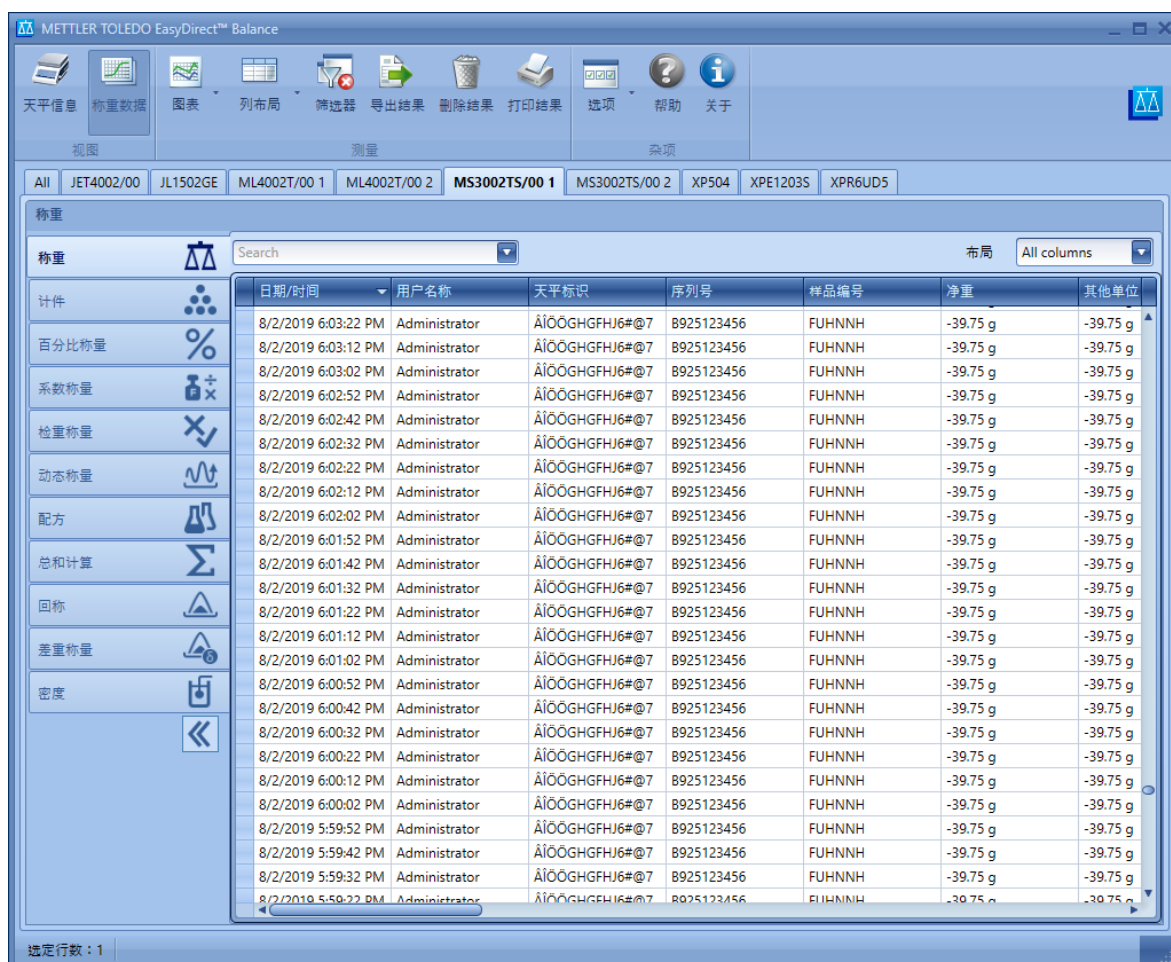
- 可以导出到单个PDF格式文件的最大记录数为20（适用于公式、总和计算、差重和回称应用）和2000（适用于其他应用程序）。之后，记录将导出到另一个文件。

## 8 测量视图

导航:  测量视图


测量视图 列出了从所有连接仪器接收的测量结果。

- 要查看称量数据，必须启动EasyDirect Balance应用程序。应用程序显示连接仪器记录的所有称量数据：
  - 在主屏幕上，选择所需仪器的选项卡。
  - ➔ 出现仪器记录的称量数据。



日期/时间	用户名称	天平标识	序列号	样品编号	净重	其他单位
8/2/2019 6:03:22 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:03:12 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:03:02 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:02:52 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:02:42 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:02:32 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:02:22 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:02:12 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:02:02 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:01:52 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:01:42 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:01:32 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:01:22 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:01:12 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:01:02 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:00:52 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:00:42 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:00:32 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:00:22 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:00:12 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 6:00:02 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 5:59:52 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 5:59:42 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 5:59:32 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g
8/2/2019 5:59:22 PM	Administrator	ÄÏÖÖGHGFHJ6#@7	B925123456	FUHNH	-39.75 g	-39.75 g

EasyDirect Balance支持的应用程序取决于具体的天平产品线和连接方式

- 每台仪器都显示在单独的选项卡中。选项卡标题包含仪器型号。
- 此外，**全部** 选项卡包含每个应用程序所有天平的测量数据
- 在列标题栏中可以更改列宽。单击 **日期/时间** 列标题时，将对列进行排序。如果再次单击 **日期/时间** 列标题，则可反转排序。
- 要根据某些参数筛选结果，请单击  **筛选器**。
- 要按日期范围进行筛选，可更改功能区中的筛选器类型。
- 如果在 **搜索**（在表视图顶部）中输入搜索词进行筛选，则会只显示包含搜索词的行。
- 一次可以选择多个目标。要执行这一操作，按住 **Shift** 键，然后单击对象以选择一系列对象，或者按住 **Ctrl** 键并逐个单击要选择的各个对象。这对于打印和导出称量数据非常有用。
- 使用 **列选择器**（右击标题行）自定义表布局。
- 可以使用功能区菜单中的 **列布局** 保存自定义布局供以后使用，列布局包括所选列、列宽和列筛选器。

- 最适合于单列/所有列的情况，在列标题上单击鼠标右键时，列选择器将作为上下文菜单显示出来。

## 信息

- 预去皮重被认为是卓越天平系列的皮重。
- 在天平中，如果天平的ID，比如ID1...ID4被设置为Unicode字符，它们可能会显示无效字符。
- 建议将自动发布间隔设置为（适用于MS-TS/ML-T V4.2）3秒，以避免数据丢失。
- 在进行自动数据传送时，确保不执行同步等其他操作，以避免在通过RS232连接天平丢失数据。

## 8.1 测量结果

数据会因测量类型的不同而有所不同。每种仪器和测量类型都有单独的测量列表。要选择所显示的仪器，单击测量列表上方的相应选项卡。要切换应用程序类型，单击左窗格中的选项卡。

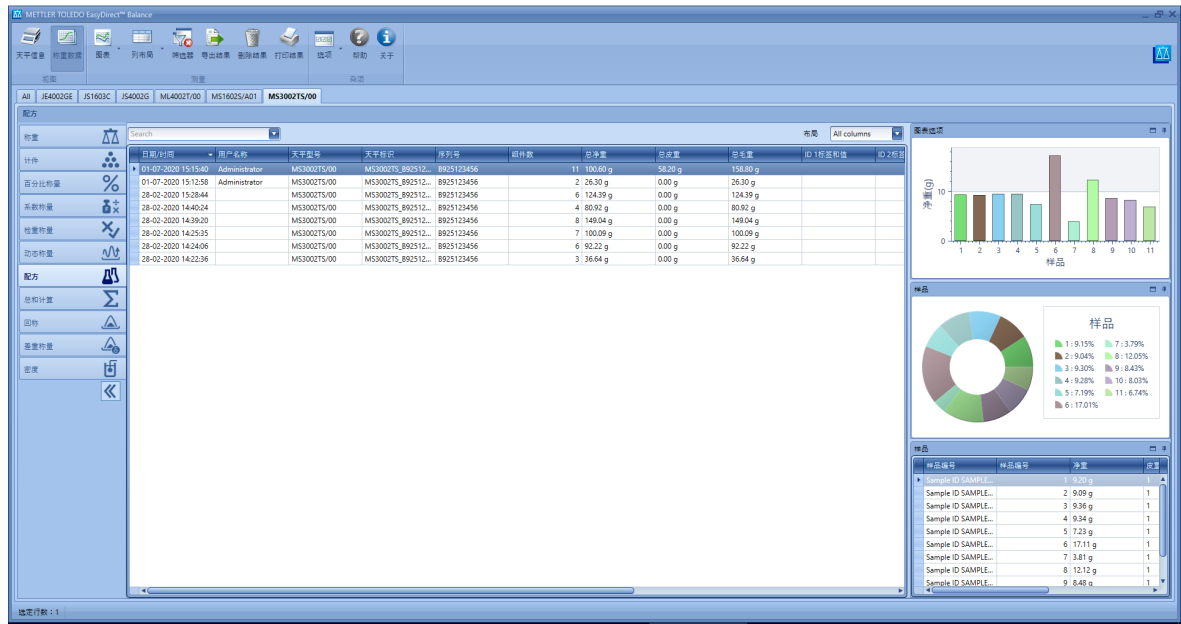
对于不支持的应用程序，应用程序选项卡标题将显示为灰色，但允许导航。

The screenshot shows the METTLER TOLEDO EasyDirect™ Balance software interface. The main window displays a table of measurement results. The table has columns for '日期/时间' (Date/Time), '天平标识' (Scale ID), '序列号' (Serial Number), '净重' (Net Weight), '皮重' (Tare Weight), and '毛重' (Gross Weight). The table contains multiple rows of data, including measurements in grams (g), ounces (ozt), and grams net (GN). The interface also includes a menu bar with options like '天平信息', '称重数据', '图表', '列布局', '筛选器', '导出结果', '删除结果', '打印结果', '选项', '帮助', and '关于'. A search bar and a '布局' (Layout) dropdown are visible above the table.

日期/时间	天平标识	序列号	净重	皮重	毛重
8/23/2019 5:13:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	52.605 g	0.000 g	52.605 g
8/23/2019 5:12:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	52.606 g	0.000 g	52.606 g
8/23/2019 5:09:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	52.600 g	0.000 g	52.600 g
8/23/2019 3:57:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	47.780 g	306.042 g	353.822 g
8/23/2019 3:55:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	47.782 g	306.042 g	353.824 g
8/23/2019 3:55:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	47.782 g	306.042 g	353.824 g
8/23/2019 3:55:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	47.774 g	306.042 g	353.816 g
8/23/2019 3:54:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	1.53610 ozt	9.83945 ozt	11.37555 ozt
8/23/2019 3:54:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	9.76370 ozt	0.07575 ozt	9.83945 ozt
8/23/2019 3:47:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	303.676 g	2.356 g	306.032 g
8/23/2019 3:45:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	301.219 g	4.820 g	306.039 g
8/23/2019 3:39:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	100.739 g	4.820 g	105.559 g
8/23/2019 3:36:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	100.738 g	4.820 g	105.558 g
8/23/2019 3:35:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	1.643 g	0.000 g	1.643 g
8/23/2019 3:34:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	1.643 g	0.000 g	1.643 g
8/23/2019 3:34:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	1.638 g	0.000 g	1.638 g
8/23/2019 3:30:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	1.631 g	0.000 g	1.631 g
8/23/2019 3:29:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	54.247 g	0.000 g	54.247 g
8/23/2019 3:27:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	6.465 g	0.000 g	6.465 g
8/23/2019 3:17:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	6.462 g	0.000 g	6.462 g
8/21/2019 12:04:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	-0.04 GN	74.34 GN	74.30 GN
8/21/2019 12:02:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	150.54 GN	74.34 GN	224.88 GN
8/21/2019 12:01:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	150.40 GN	74.34 GN	224.74 GN
8/21/2019 12:00:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	150.46 GN	74.34 GN	224.80 GN
8/21/2019 12:00:00...	8955ifeba(fthj)	PROTO	150.40 GN	74.34 GN	224.74 GN

## 8.2 其他区域

其他区域适用于某些应用，如公式、总和计算、回称和差重称量。单击窗口右上角的最大化图标可以最大化窗口



### 定义

型号	描述
图表选项	根据样品绘制净重/差值图
样品（仅适用于公式/总和计算）	圆饼图显示样本对总体结果的贡献。
样品详细信息	显示所用样品的相关数据

显示的区域取决于分析类型： 参见下表。

应用类型	图表选项	样品图表	样品详细信息
公式	●	●	●
总和计算	●	●	●
回称	●		●
差重称量	●		●

## 9 管理结果

### 9.1 打印结果

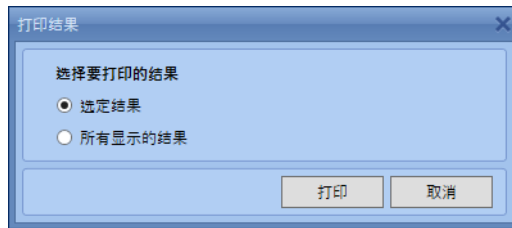
导航：  打印结果

使用**打印结果**选项，可以将测量视图中的测量结果以及仪器视图中的测试和校正结果打印至连接的打印机。EasyDirect Balance一次可最多打印150个结果。

1 选择您想要打印的结果。

2 单击  **打印结果**。

➔ **打印结果**对话框打开。



3 选择任一选项。

4 单击**打印**。

→ 显示打印预览

打印预览

Print... Page Setup... First Page Previous Page Next Page Last Page Navigation Pane Zoom Out Zoom In Page Layout Enable Continuous Scrolling Show Cover Page

Print Navigation Zoom View

**称重**

测量结果: 12-09-2019 14:30:47

**样品重量** 13.61 g  
13.61 g

**Sample Nr T** 022

毛重 13.61 g  
皮重 0.00 g  
稳定 是  
用户名称 Administrator

**测量参数**

目标 18.60 g  
允差上限 1.00 %  
允差下限 1.00 %

**其他数据**

允差状态 低于范围  
水平调整状态 天平已水平  
可读性 1d  
传输类型 手动模式

天平型号 MS3002TS/00  
天平标识 MS3002TS\_B925123456  
软件版本 4.20  
天平组 Production  
序列号 B925123456  
FACT状态 确定  
上次校正 12-09-2019 14:12:16

Page: 1 / 1 100%

5 选择打印以打印结果。



## 9.2 导出结果

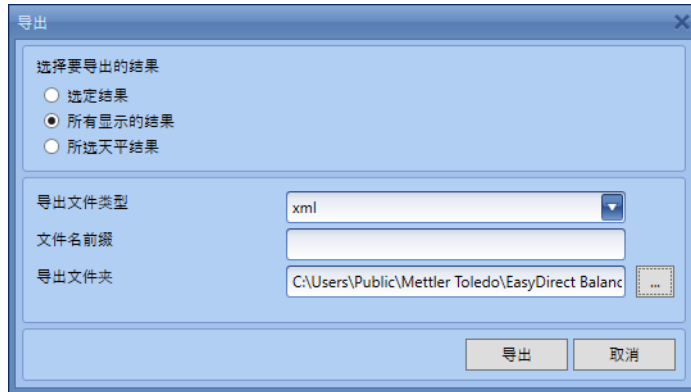
导航：  导出结果

使用导出结果选项，可以将测量视图中的测量结果以及仪器视图中的测试和校正结果导出。您可以将结果导出为CSV、PDF或XML格式。

1 选择您想要导出的结果。

2 单击  导出结果。

➔ 导出结果对话框打开。



3 选择导出文件类型为CSV、PDF或XML。

4 如果要为导出的文件名添加前缀，请输入文件名前缀。

5 在导出文件夹中选择目标文件夹。

6 单击导出。


➔ 结果将导出并保存为指定文件夹中的.csv、.pdf或.xml文件（取决于所选文件类型）。每个结果以单独文件形式导出。

## 9.3 删除测量结果

导航：  删除结果

只可以删除测量结果，而无法删除仪器视图中的测试和校正结果。

1 从测量视图中选择要删除的行。

2 从测量视图窗口中单击  删除结果。

➔ 确认后将删除所选测量结果。

## 9.4 图表

导航： 图表

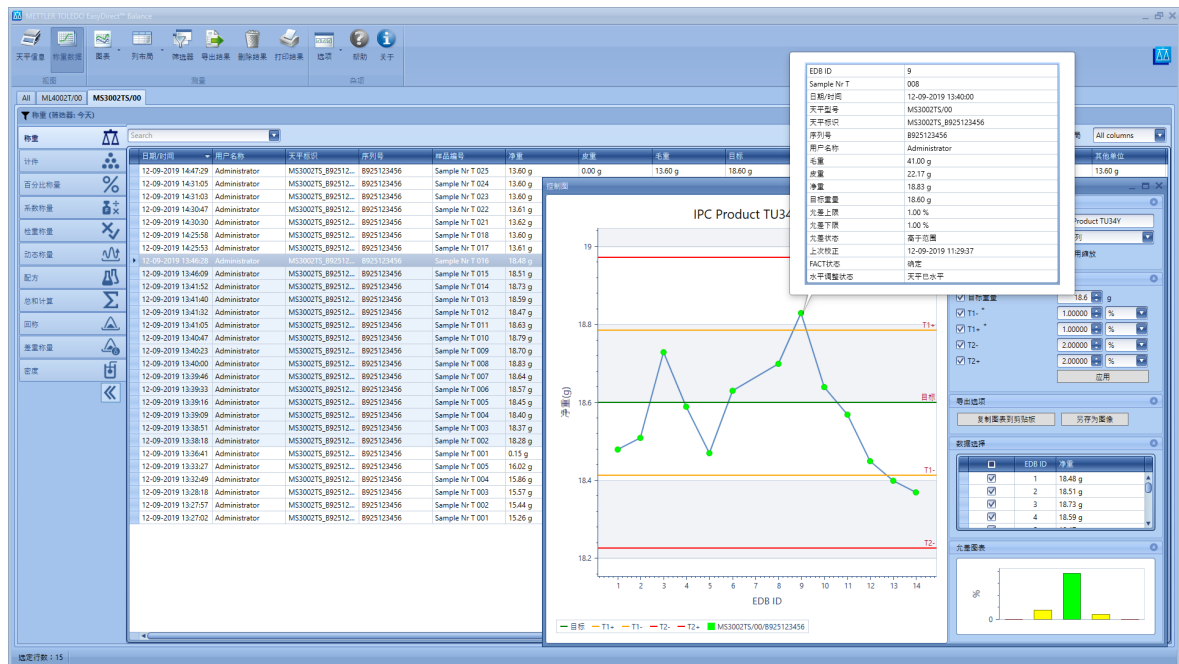
天平（特定天平选项卡）或各型天平（所有天平选项卡）的称重结果均可以图形化显示。在 EasyDirect Balance 中可以绘制两种类型的结果图表：

- 控制图
- 统计图

### 9.4.1 控制图

控制图通过视图中定义的控制限值来可视化随时间变化的结果。

您可以通过从**图表**菜单中选择**控制图**选项来绘制控制图。



■ 图表是使用网格中筛选的记录准备的。

筛选结果以获取要表示图表的单个单位。否则，将出现**选择的数据包含多个"ResultUnit"的单位错误消息**。请筛选数据，使单位唯一。

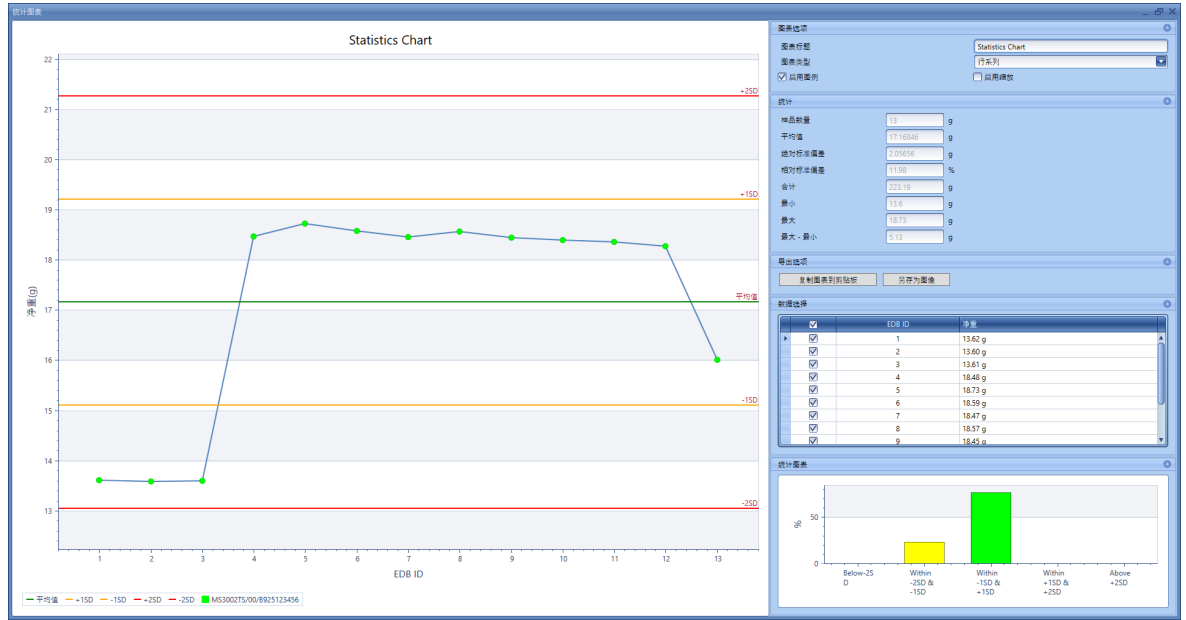
- 1 为图表提供标题并选择图表的折线/条形类型
- 2 定义目标和允差（T1和T2）。如果目标和允差在测量结果中可用，并且在标签中显示带有一个\*，则将其进行结转。配置目标和允差，然后单击**应用**以将其反映在图表中。
- 3 将图表复制到剪贴板并稍后打印，或直接将其保存为指定目录中的图像。
- 4 通过在**数据选择**中取消选中结果，可以将其排除在绘制的结果之外。
- 5 允差图显示了在允差范围内或允差范围外的样品数量趋势。
- 6 您可以随时折叠其他区域以获得更大的允差图视野

EasyDirect Balance会自动生成ID，用于识别每个样本的EDB-ID。

## 9.4.2 统计图

统计图用于可视化随时间变化的结果，包括可视化所选结果的平均值和标准偏差。您可以通过从**图表**菜单中选择**统计图**选项来绘制统计图

- 绘制统计图至少需要三条记录。
- 通过取消选中结果，可以将其排除在绘制的结果之外。
  - ➔ 测试测量结果和中止的测量结果将被排除出图表。
  - ➔ 显示所选结果的平均值和标准偏差：



## 10 更改保护

### 导航： 选项

使用更改保护功能，您可以为保护模式配置权限。此功能为您提供允许或拒绝进行下列操作的选项：

- 删除测量结果
- 添加或删除仪器

在最初时，**更改保护**将被禁用，并且您可以访问所有功能。您必须启用更改保护以限制在保护模式下的访问。

要启用更改保护，执行下列步骤：

#### 1 从**选项**菜单中选择**设置保护密码**选项。

➔ 设置保护密码窗口将出现

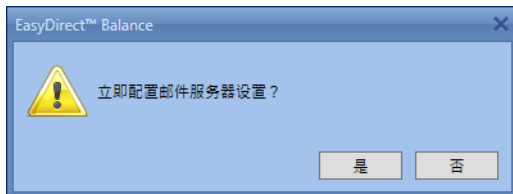


#### 2 输入密码并确认密码。

#### 3 在**密码恢复电子邮件地址**字段中输入有效电子邮件地址供日后忘记密码时恢复密码用。

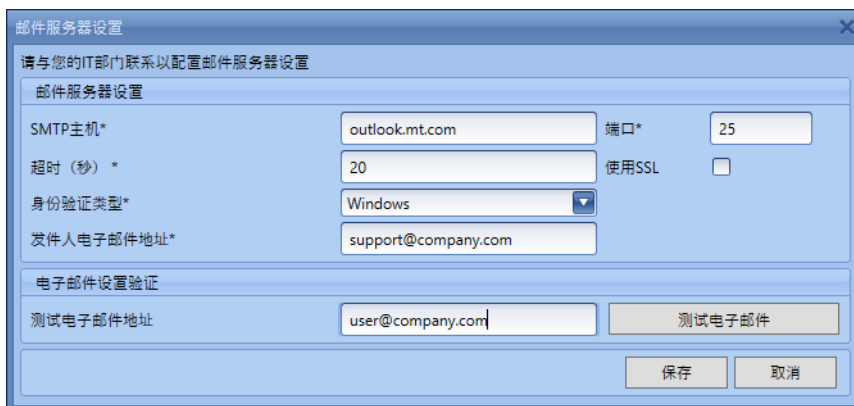
#### 4 **保存**密码。

➔ 将出现一个提示配置邮件服务器设置的窗口。



#### 5 单击**是**以配置**邮件服务器设置**

#### 6 单击**否**，可以按稍后通过从选项菜单中选择邮件服务器设置进行配置。



#### 7 填写**电子邮件服务器设置**窗口。如果您不确定要填写哪些内容，请联系您当地的IT部门。

#### 8 要测试邮件服务器设置，请在**测试电子邮件地址**字段中输入有效的电子邮件ID，然后使用**测试电子邮件**按钮验证是否收到了测试电子邮件。

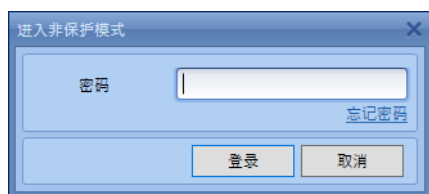
#### 9 **保存**设置。

➔ 现在您已启用保护。

要限制这些功能，必须进入非保护模式。

1 从选项菜单中选择**进入非保护模式**。

➔ 进入非保护模式窗口将出现。



2 在**密码**字段输入保护密码，然后**登录**。

➔ 成功登录后，应用程序进入非保护模式。

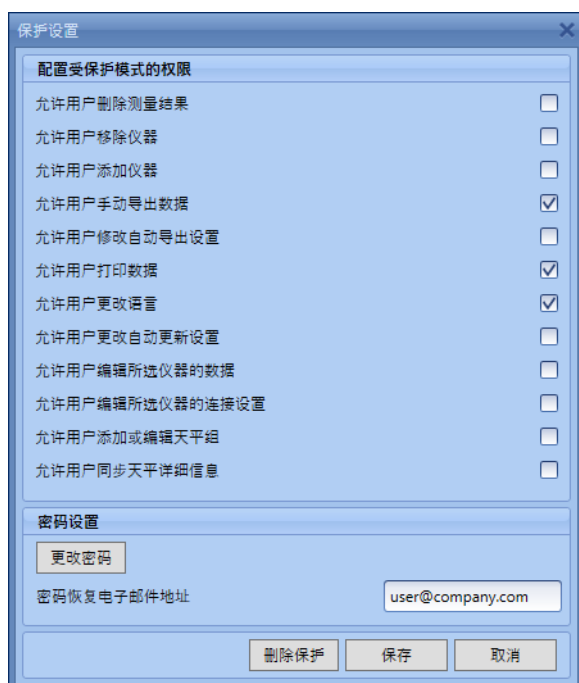
3 如果您忘记了密码，请使用**忘记密码**链接。

➔ 保护密码将被发送到**密码恢复电子邮件地址**集，同时启用保护。

➔ 成功登录后，您处于非保护模式。现在，您可以为保护模式定义权限。

4 从选项菜单中选择**保护设置**。

➔ 保护设置窗口将出现。



您可以通过勾选来选择各种功能的权限。未选中的功能将对用户隐藏，并且在保护模式下无法访问。

**更改密码**允许更改保护密码

您还可以更改**密码恢复电子邮件地址**

单击**删除保护**将删除密码和保护设置，然后您将拥有对所有功能的无限制访问权限。删除保护时不会删除邮件服务器设置。但您始终可以在**选项 > 邮件服务器设置**中重新配置它们。

完成配置权限后，您可以返回到保护模式。

– 从选项菜单中选择**离开非保护模式**。

➔ 在保护设置中选择的权限将会生效。





## 为您的产品保驾护航：

梅特勒-托利多服务部门提供健康检查、维护保养、校准等相关服务，助力您守护本产品的价值。

详情请咨询我们的服务条款。

[www.mt.com/EasyDirectBalance](http://www.mt.com/EasyDirectBalance)

更多信息

**Mettler-Toledo GmbH**

Im Langacher 44  
8606 Greifensee, Switzerland  
[www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

保留技术修改权。

© 05/2022 METTLER TOLEDO. 保留所有权利。  
30572120B



30572120