

Rosemount™ TankMaster™ Mobile 库存管理软件

件

用于储罐计量系统



- 随时随地访问实时库存数据
- 获取所有储罐的即时概况
- 易于使用的 Web 应用程序，针对计算机、平板电脑和智能手机进行了优化
- 网络安全解决方案

即刻访问库存数据

罗斯蒙特 TankMaster Mobile 是一款对仓储罐区进行远程监控的应用程序。它是罗斯蒙特 TankMaster 库存管理软件的一个附加组件，增加了移动性、共享和网络功能。

TankMaster Mobile 随时随地为您提供所需的可用操作信息：

- 即时获取储罐区的概况，快速深入地了解详情
- 方便快捷，易于使用
- 适用于智能手机、平板电脑和电脑
- 在内部和/或外部分享储罐信息



对于越来越多的工作职能部门（如现场人员、销售/财务人员以及工厂以外的人员）而言，更多地获取最新的储罐库存数据至关重要。

始终维护网络安全

- 符合 IEC 62443-3-3
- 传输层安全 (TLS) 加密通信
- 双因子登录

内容

即刻访问库存数据.....	2
订购信息.....	3
技术规格.....	6

订购信息

型号代码

型号代码包含与每个产品相关的详细信息。确切的型号代码将有所不同；典型型号代码的示例如图 1 所示。

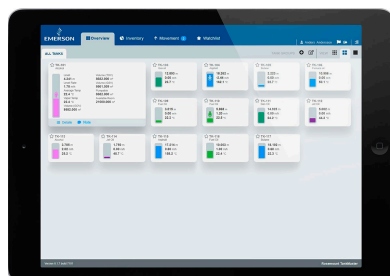
图 1: 型号代码示例

TMM PL S 050 C10 S03

<u>1</u>	<u>2</u>
----------	----------

1. 要求的型号组件 (大多数适用的选择)
2. 其他选项 (可能添加到产品的各种特性和功能)

Rosemount TankMaster Mobile 库存管理软件



- 即时查看您的仓储罐区概况
- 适用于智能手机、平板电脑和电脑
- 方便快捷，易于使用
- 网络安全
- [TankMaster 服务中心](#) 门户 – 许可证管理和软件下载

所需型号组件

型号

代码	说明
TMM	TankMaster Mobile 库存管理软件

服务器许可证

代码	说明
PL	永久 - 本地托管服务器

特点

代码	说明
L	精简版
S	标准版
P	高级版

相关信息

功能包

储罐数量

代码	说明
010	10 个储罐
020	20 个储罐
030	30 个储罐
040	40 个储罐
050	50 个储罐
060	60 个储罐
070	70 个储罐
080	80 个储罐

代码	说明
090	90 个储罐
100	100 个储罐
150	150 个储罐
200	200 个储罐

并发用户

代码	说明
C05	5 个并发用户
C10	10 个并发用户
C15	15 个并发用户
C20	20 个并发用户
C25	25 个并发用户
C30	30 个并发用户

软件更新订阅

购买时始终包含一年 (代码 S01) 。

及时获取最新的软件增强功能。

代码	说明
S01	1 年软件更新
S03	3 年软件更新
S05	5 年软件更新

相关信息

[TankMaster 服务中心](#)

技术规格

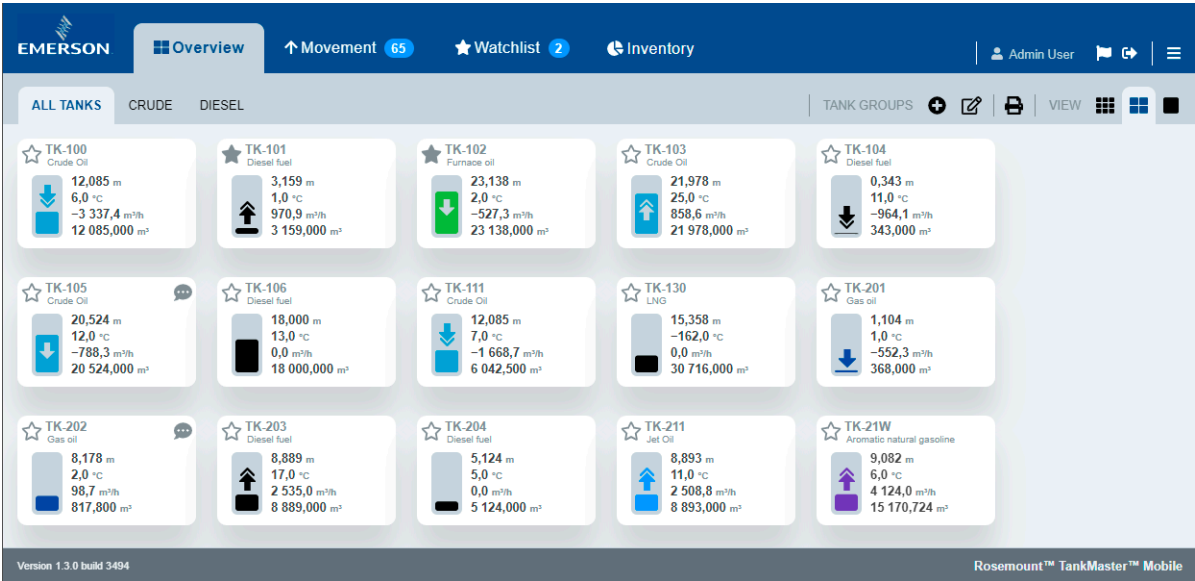
查看储罐数据

TankMaster Mobile 支持台式电脑、平板电脑和智能手机的响应式设计，针对触摸屏进行了优化。储罐的卡片和窗口可以适应不同的屏幕尺寸，因为程序窗口可以重新缩放和重设大小。

TankMaster Mobile 可提供所有储罐的清晰概况。该应用程序提供了多种工具，以实现高效的储罐监控。

- 清晰的储罐概况
- 每个储罐都配有储罐卡片
- 储罐可以根据分组进行组织
- 可自定义要显示的储罐参数
- 可使用监视列表监控特别关注的储罐
- 储罐运动基于所需流速限制
- 打印输出功能

图 2: 所有储罐概况页面

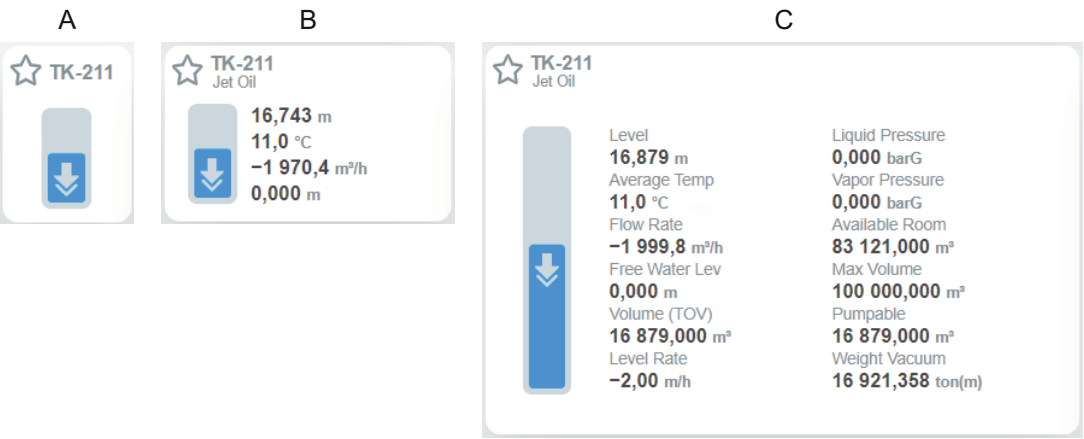


储罐卡片

储罐数据显示在大小不一的储罐图片上，有小号、中号和大号三种卡片。用户可以对储罐卡片进行自定义，选择要显示的参数。

- 小号储罐卡片显示储罐名称和代表当前产品液位的条形图。
- 中号储罐卡片上可显示更多的储罐数据，如：产品液位、液位变动速率、温度和容积等。
- 大号储罐卡片可提供包括多达 12 项储罐参数的扩展信息。

图 3: 储罐卡片大小

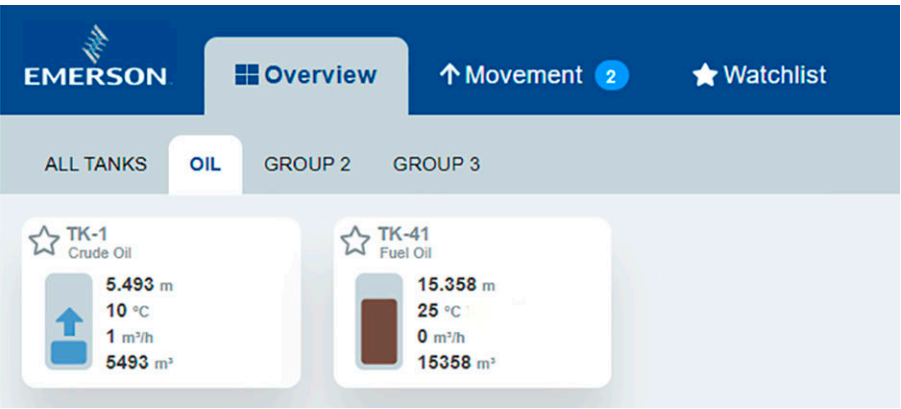


- A. 小号储罐卡片
- B. 中号储罐卡片
- C. 大号储罐卡片

储罐组

可以根据产品类型、场所或其他要求将储罐进行自定义分组。

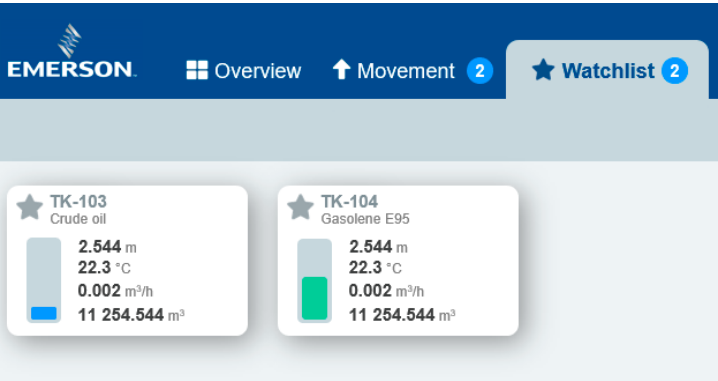
图 4: 某产品的储罐组示例



监视列表

您可以轻松将储罐添加到监视列表中，以进行特定的监控。Watchlist (监视列表) 菜单显示所有包含的储罐，如图 5 所示。储罐卡片上的符号 (星号) 表示该储罐已被列入监视列表。您可以从任何视图或储罐卡片将储罐添加到监视列表中。

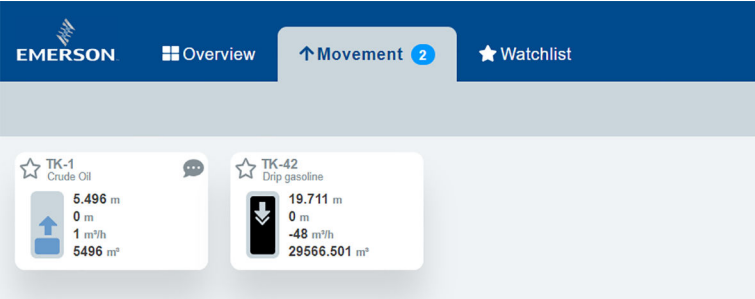
图 5: 监视列表菜单



运动

Movement (运动) 菜单仅显示产品液位正在运动的储罐，请参见图 6。此视图为动态视图，储罐可能会根据当前状态出现和消失。产品的运动由储罐卡片上的符号 (箭头) 表示，显示其运动方向以及小流量或大流量。

图 6: 储罐运动视图



设置

用户设置

用户可以编辑个人账户信息，也可以修改密码和配置通知订阅。可以创建、编辑或删除储罐组。

管理模式

系统管理员可以管理系统设置，例如连接到储罐服务器和应用程序服务器。除此之外，管理模式允许您创建具有不同权限的用户组来查看储罐和储罐参数。

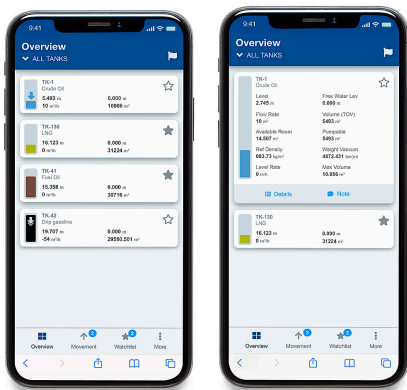
注

管理模式不适用于智能手机 Web 应用程序。

智能手机 Web 应用程序

除了管理模式外，智能手机 Web 应用程序具有与桌面 Web 应用程序相同的功能。

图 7: 智能手机 Web 应用程序概览视图



TankMaster Mobile 使用渐进式 Web 应用程序 (PWA) 技术，这意味着它可以在许多设备和平台上运行。您不需要安装应用程序，只需转到 URL 并将其存储为智能手机主页即可。

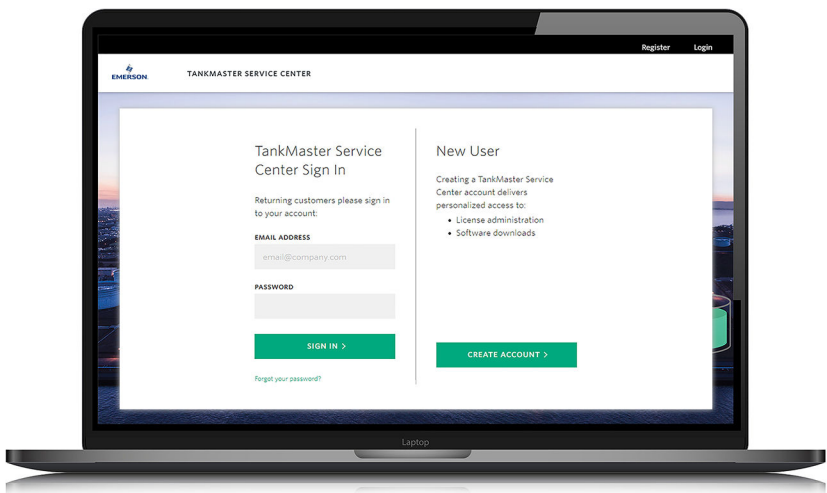
TankMaster 服务中心

[TankMaster Service Center \(TankMaster 服务中心 \)](#) 门户使用户能够访问许可证管理，还可以获取软件更新并进行下载。当有新的更新可用或订阅即将到期时，用户会收到自动通知。

门户提供以下选项：

- 注册用户和软件许可证
- 激活软件许可证或将许可证转移到新服务器
- 下载最新软件版本

图 8: 登录 TankMaster 服务中心



功能包

功能包有三种不同版本可选：精简版、标准版和高级版。

表 1 展示了每个功能包中所包含的功能。

表 1: 功能包

特性	精简版	标准版	高级版	说明
桌面 Web 应用程序	✓	✓	✓	适用于 PC 的 Web 应用程序
移动 Web 应用程序	✓	✓	✓	适用于智能手机和平板电脑的 Web 应用程序
概述	✓	✓	✓	所有储罐的概况
详细视图	✓	✓	✓	详细的储罐库存和测量数据视图
储罐注释	✓	✓	✓	为每个储罐附上可编辑的注释
监视列表组	✓	✓	✓	对最关注的储罐组进行专项监控
打印视图	✓	✓	✓	在预定义的模板上打印当前视图的内容
运动组	–	✓	✓	显示储罐运动的自动组视图
用户定义组	–	✓	✓	可以根据自己的兴趣对储罐进行分组
报告 ⁽¹⁾	–	✓	✓	根据产品类型和/或储罐组，按需生成储罐库存日志和质量平衡报告
扩展报告 ⁽¹⁾	–	–	✓	安排自动生成报告，以便打印或导出至文件和/或电子邮件
产品库存摘要 ⁽¹⁾	–	–	✓	基于产品类别的自动组视图和摘要
通过云实现远程连接 ⁽¹⁾⁽²⁾	–	–	✓	内置解决方案，可让外部用户通过安全的云服务进行连接

(1) 首次发布时未提供

(2) 将增加年度订阅费。

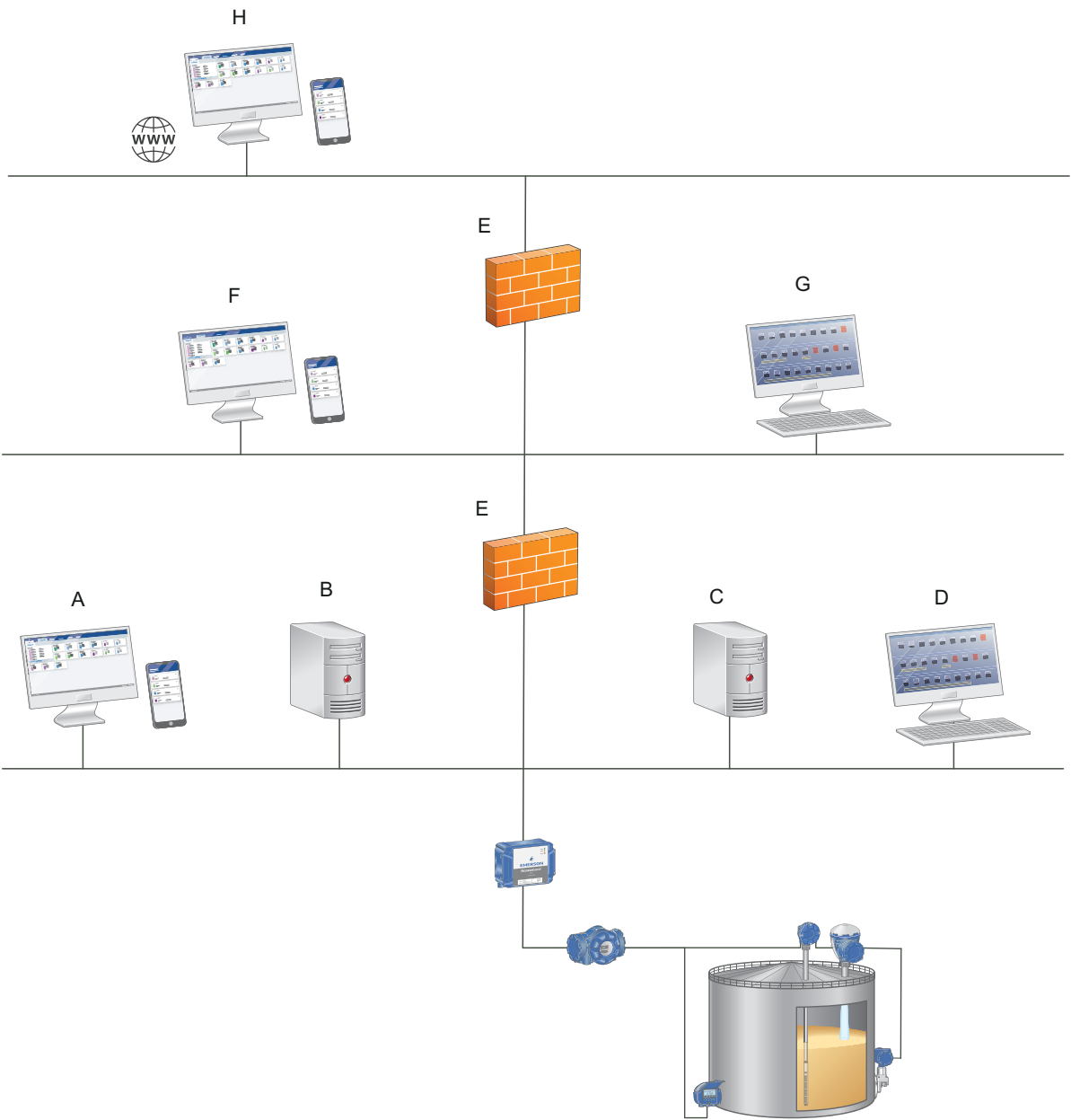
系统架构

Rosemount TankMaster Mobile 是一款用于远程监控仓储罐区的应用程序，专为标准的 Web 浏览器、平板电脑和智能手机而设计。该应用程序通过 Rosemount TankMaster 库存管理软件与在专用服务器上运行的储罐服务器连接。请参阅图 9，了解 TankMaster Mobile 系统架构的概述。

储罐服务器是现有 Rosemount TankMaster 系统的一部分。它管理所连接设备的所有测量数据和状态信息。

储罐服务器连接器是一项软件服务，可在现有储罐服务器和新的移动服务器之间建立接口。储罐服务器连接器必须安装在储罐服务器上。

图 9: 系统架构



- A. TankMaster Mobile 网页应用程序
- B. TankMaster Mobile 服务器
- C. Tank 服务器
- D. TankMaster WinOpi/WinSetup
- E. 防火墙
- F. TankMaster Mobile 网页应用程序 (以太网)
- G. TankMaster WinOpi (以太网)
- H. TankMaster Mobile 网页应用程序 (VPN 连接)

网络安全

罗斯蒙特 TankMaster Mobile 旨在满足国际标准 IEC 62443-3-3 对网络和系统安全的适用要求。其设计基于三层架构，构成独立的安全区域，并且所有传输的数据都采用传输层安全协议进行加密。TankMaster Mobile 还支持双因子登录，有助于确保只有已获授权的用户可以访问系统。

系统要求

TankMaster Mobile 数据服务器的硬件和软件要求。

版本

1.2.0

硬件

- 64 位处理器
- Intel® i7 或相似处理器 (最低 4 核)
- 内存 (RAM) : 至少 16 GB
- 硬盘驱动器 :
 - 至少 : 100 GB 可用磁盘空间
 - 建议 : 256 GB

软件

- Microsoft® Windows Server 2019 Standard 1809 版本 OS Build 17763.1999 或更高版本。Desktop Experience 版本。
- 防火墙 : 打开 TankMaster Mobile 服务器上相应的端口
- 支持 Microsoft Windows 的 Web 浏览器 : Chrome
- 支持的 Android 设备 Web 浏览器 : Chrome
- 支持的 iOS 设备 Web 浏览器 : Safari

TankMaster

以下要求适用于托管 Tank Master Tank Server 和 Tank Server Connector 的服务器 :

- TankMaster 6.F0 版本及以上

有关更多信息: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2022 Emerson。保留所有权利。

艾默生销售条款和条件可应要求提供。Emerson 徽标是艾默生电气公司的商标和服务标志。Rosemount 是艾默生公司集团旗下公司的标志。所有其他标志归其各自所有者所有。

ROSEMOUNT™

