

# 技术资料

## 现场数据管理软件 MS20 / MS21

计算机分析软件，提供数据管理和数据可视化功能



### 应用

- 自动打印报表、读取数据、存储数据、加密输出、生成 PDF 文件
- 访问在线界面或数据存储器，读取所需信息
- SQL 数据库，防篡改的加密数据存储方式
- 在线显示瞬时数值（“实时数据”）
- 导出或导入数据
- 提供下列软件版本：免费版、试用版和专业版。正确输入密码即可升级至专业版软件

### 优势

- 可靠过程归档记录
- 直观的用户引导式操作，友好显示界面
- 防篡改数据存储方式，多项用户管理功能，确保最高安全性
- 数据归档保存，节约数据管理成本
- 采用 SQL 数据库，高使用灵活性
- 中央数据库
- 与 Memograph M RSG45 高级数据管理仪搭配使用，符合 FDA 认证要求

## 概述

**现场数据管理 (FDM)** 应用软件包提供集中数据管理功能，可视化显示记录的数据。

它能够完整归档记录测量点数据，例如：

- 测量值
- 诊断事件
- 分析结果
- 事件日志

软件分为以下版本：

- 免费版：仅提供部分软件功能。
- 试用版：60 天有效，提供完整软件功能（通过特殊选型订购 90 天有效期的试用版）。如果在 90 天内未激活软件，试用版软件失效，需要重新激活。
- 专业版：提供所有软件功能，需要购买软件许可证。

正确输入软件密码，激活软件，将免费版和试用版升级至专业版。

FDM 将数据保存在 SQL 数据库中。可以现场操作数据库，也可以在网络中（客户端/服务器）操作数据库。支持下列数据库：

- PostgreSQL™（适用免费版、试用版和专业版）：版本号 9.2 - 11，可以安装和使用 FDM DVD 光盘中提供的免费 PostgreSQL 数据库。
- Oracle™（适用试用版和专业版）：版本号 8i - 12c。用户登陆信息请联系数据库管理员。
- Microsoft SQL Server™（适用试用版和专业版）：2005 版（自 FDM V1.5 SQL 2016/2017 起）或更高版本，至 2017 版。用户登陆信息请联系数据库管理员。

### TrustSens 自标定监测



Memograph M RSG45（固件版本号不低于 2.04）和 iTHERM TrustSens TM371 / TM372 搭配使用，可以实现自标定功能。

#### Memograph M RSG45 应用软件包：

- 通过 HART 通信最多可以监测 20 支 iTHERM TrustSens TM371 / TM372
- 自标定参数显示在显示屏上或通过网页服务器显示
- 生成标定历史数据
- 直接在 RSG45 上创建 RTF 格式的标定文件
- 使用现场数据管理软件评估、分析及进一步处理标定数据

### 软件版本

下表中列举了不同软件版本支持的功能：

功能	免费版	试用版 (60 天有效, 通过特殊选型订购 90 天有效期的试用版)
支持的数据库:		
Postgre SQL™	X	X
Oracle™		X
Microsoft SQL Server™		X
支持的设备:		
Ecograph RSG20		X
Ecograph A RSG22		X
Ecograph C RSG24		X
Ecograph T RSG30	X	X
Ecograph T RSG35	X	X
Memograph RSG10		X
Memograph S RSG12		X
Memograph M RSG40	X	X
Memograph M RSG45	X	X
Memograph CVM40		X
EngyCal RH33		X
EngyCal RS33		X
RA33		X

功能	免费版	试用版 (60 天有效, 通过特殊选型订购 90 天有效期的试用版)
Liquiline CM44x		X
Liquistation CSFxx		X
Liquiline System CA80xx		X
用户权限		X
允许多台个人计算机同时访问数据库		X
同一模板上显示多台设备的输出数据		X
自动读取数据	X	X
自动删除数据	X	X
自动导出文件 (二进制格式)	X	X
自动导出文件 (XLS/CSV 和 PDF 格式)		X
允许导出至能源管理软件中		X
导入 ReadWin 2000 数据	X	X
在线显示瞬时数值 (“实时数据”)		X
电子邮件通知		X
更新搜索结果		X
TrustSens 自标定监测	X	X

## 系统要求

安装和使用 FDM 软件的基本软硬件要求:

FDM 软件的硬件要求:

- 计算机, 采用 Pentium™ 4 处理器 (≥2 GHz)
- 计算机, 采用 Pentium™ M 处理器 (≥1 GHz)
- 计算机, 采用 AMD™ 处理器 (≥1.6 GHz)
- 内存空间: 不小于 1 GB
- 硬盘剩余空间: 不小于 20 GB
- 最低屏幕分辨率: 1024 x 800
- CD/DVD 光驱

FDM 软件的操作系统/软件要求:

- Microsoft™ Windows™ Server 2003 R2 SP2 (标准版、企业版)
- Microsoft™ Windows™ Server 2008
- Microsoft™ Windows™ Server 2012
- Microsoft™ Windows™ Server 2016
- Microsoft™ XP SP3
- Microsoft™ Vista™
- Windows 7™
- Windows 8™、Windows 8.1™
- Windows 10™
- Windows™ .NET 2.0 SP1



需要安装在 Microsoft Windows™ 服务器中时, 必须购买 FDM MS21 多用户软件许可证。

## 订购信息

### 软件许可证

安装专业版 FDM 软件需要 SQL 数据库接口，Postgre™ SQL 数据库接口，以及主要功能接口。如需要使用其他 SQL 数据库（例如现有数据库），FDM 软件可以直接连接至该数据库。

 如果需要将专业版 FDM 软件安装在多个工作站，每个工作站都需要一个软件许可证。

例如，只有安装有效 MS21 多用户软件许可证，才能实现 Microsoft™ Windows™ 服务器的远程桌面连接。

MS21 多用户软件许可证：服务器向客户端分发许可证。

### 订购信息

详细订购信息请咨询 Endress+Hauser 当地销售中心 ([www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com))，或登陆网站 [www.endress.com](http://www.endress.com)，在 Configurator 产品选型软件中查询：

1. 点击“公司”
2. 选择国家
3. 点击“现场仪表”
4. 在筛选器和搜索栏中输入产品型号
5. 进入产品主页

点击产品视图右侧的“配置”按钮，打开 Configurator 产品选型软件。

#### 产品选型软件：产品选型工具

- 最新设置参数
- 取决于设备类型：直接输入测量点参数，例如：测量范围或显示语言
- 自动校验排他选项
- 自动生成订货号及其明细，PDF 文件或 Excel 文件输出
- 通过 Endress+Hauser 在线商城直接订购

### 试用版

60 天有效（通过特殊选型订购 90 天有效期的试用版）。登陆网站下载最新版本的现场数据管理软件：[www.endress.com/ms20](http://www.endress.com/ms20)

 试用版不支持 MS21 多用户软件许可证测试。

### 质保和承诺

供货方保证在软件交付后的十二（12）个月内符合相关文档规格参数说明。

### 供货清单

DVD 光盘（提供序列号和软件密码）：一个软件许可证配一张光盘。软件密码：安装和激活软件时使用。

## 补充文档资料

- 《应用指南》：系统产品和数据管理仪 (FA00016K)
- 《操作手册》：现场数据管理软件的在线帮助和手册 (BA00288R)
- 《简明操作指南》：现场数据管理软件 (KA00466C)
- 现场数据管理软件 (FDM)：能耗报表功能 (CP01186R)
- 《操作手册》：TrustSens 自标定监测功能 (BA01887R)



---

---

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---