

# SKF @ptitude Analyst 安装

@ptitude 软件安装文档  
和用户手册

支持 Microlog, MARLIN, IMx, WMx, W V/T, 以及 DMx

部件号 32312400-ZH  
修订版 E

---

## 安装手册

---

版权所有 © 2021 SKF USA Inc.  
保留所有权利。

For further assistance please open a support case using the Technical Support groups self-help portal at <http://www.skf.com/cm/tsg>



## SKF USA Inc.

® SKF 是 SKF 集团的注册商标。  
所有其他商标都是其各自所有者的资产。  
© SKF 2021

本出版物的内容属于出版商的版权，除非事先获得书面许可，否则不得复制（甚或摘抄）这些内容。尽管我们已竭尽全力确保本出版物中所含信息的准确性，但对于因使用此处所含信息而造成的任何直接、间接或连带损失或损害，我们概不负责。SKF 保留更改本出版物任何部分的权利，恕不另行通知。

的专利包括：US 4,768,380 • US 5,633,811 • US 5,679,900 • US 5,845,230 • US 5,852,351 • US 5,854,553 • US 5,854,994 • US 5,870,699 • US 5,907,491 • US 5,992,237 • US 6,006,164 • US 6,124,692 • US 6,138,078 • US 6,199,422 • US 6,202,491 • US 6,275,781 • US 6,301,514 • US 6,437,692 • US 6,489,884 • US 6,513,386 • US 6,633,822 • US 6,789,025 • US 6,792,360 • US 7,103,511 • US 7,697,492 • WO/2003/048714

### 产品支持 – 联系信息

*产品支持* – 要请求退货授权、产品校准或产品支持计划，请使用网页链接获取直接联系方式和支持信息。

*产品销售* – 有关购买状态监测产品、服务或客户支持的信息，请联系您的当地 SKF 销售办事处。

### 一般产品信息

有关一般产品信息（例如产品数据表、附件目录等），请访问 SKF.com 上的状态监测产品页面，然后选择适当的产品链接。

### 技术支持小组

要与世界各地的维护和可靠性专家讨论/评论您感兴趣的具体问题，请访问 [SKF @ptitude 交流论坛](mailto:SKF@ptitude)。

有关产品安装故障排除、产品性能故障排除等问题的技术支持，请使用我们的技术支持网页联系相关的技术支持小组。

### 产品注册

请抽一点时间在 [www.skf.com/cm/register](http://www.skf.com/cm/register) 上注册您的产品，就可以享用仅为注册客户提供的特别优惠项目，包括技术支持、所有权证明跟踪，以及产品升级和特价优惠的相关信息。（请访问我们的网站了解详细的优惠信息。）

### 欢迎提出宝贵意见！

我们非常关注您对我们的产品用户手册质量是否满意。对于您的反馈，我们不胜感激；如果您有任何意见或改进建议，欢迎提出！

120416dc

# 最终用户许可协议

本最终用户许可协议（简称“本协议”）的签署双方为：一方是 SKF Condition Monitoring, Inc. 和/或 SKF Condition Monitoring Center AB（下文统称“许可方”），另一方是通过单击本协议末尾的“我同意”图标或访问、使用或安装该软件来执行本协议的任何人或企业（“被许可方”或“您”）。许可方和被许可方在本协议中将统称为协议双方。

如果您单击了“接受”按钮或访问、使用或安装了本软件或本软件的任何部分，就表示您明确同意接受本协议全部条款的约束。如果您不同意本协议的全部条款，则必须选择表示不同意的按钮，并且您不得访问、使用或安装本软件的任何部分。

## 1. 定义

（一）衍生作品。术语“衍生作品”应具有相同涵义载于美国版权法规定，修订时，在标题的美国法典第 17。

（二）有效日期。了“有效日期”是指通过点击“我同意”在本协议底部的按钮的日期被许可人也同意了本协议的条款。

（三）知识产权权利。这个词是指知识产权权利产生的或受保护的所有权利受版权，商标，专利或商业秘密的美国法律或任何其他国家，包括计算机程序的保护和/或源代码相关联的所有权利。

（四）人。“人”指个人，合伙，公司，公司，协会，合股公司，信托，合资企业，一个非法人组织，或政府实体（或任何部门，机构或政治分支机构）。

（五）软件。术语“软件”是指用于无线监控系统 V/T 软件应用题为软件，SKF 公司 @ptitude 分析师，SKF 公司 @ptitude 督察，SKF 公司 @ptitude 观察员，SKF 公司 @ptitude 决策支持或在家庭的 SKF @ptitude 任何其他软件套件，这是发展，拥有，销售应用程序，许可方许可。一词软件应包括无线监控系统 V/T 的软件对象代码，SKF 公司

@ptitude 分析师，SKF 公司 @ptitude 督察，SKF 公司 @ptitude 观察员，SKF 公司 @ptitude 决策支持或 SKF 公司内的任何其他家庭套房 @ptitude 目标代码任何和所有的用户手册，或其他技术文档，被许可方撰写与软件连接无线监控系统 V/吨，SKF 公司 @ptitude 分析师，SKF 公司 @ptitude 督察，SKF 公司 @ptitude 观察员，SKF 公司 @ptitude 决策支持或任何其他软件内的 SKF @ ptitude 家庭。术语“软件”包括任何修改，错误修复，增强功能，发布，更新，升级或其他修改包括自定义的修改，以软件为无线监控系统 V/吨，SKF 公司 @ptitude 分析师，SKF 公司 @ptitude 督察，SKF 公司 @ptitude 观察员，SKF 公司 @ptitude 决策支持或任何内的 SKF @ptitude 家庭套房的任何和所有其他软件用户手册。这个词软件还包括任何补充，附加组件或插件中提供了软件代码从许可方接受服务的过程中产品支援计划向被许可。软件一词不得解释为包括无线监控系统 V/T 的软件源代码，SKF 公司 @ptitude 分析师，SKF 公司 @ptitude 督察，SKF 公司 @ptitude 观察员，SKF 公司 @ptitude 决策支持或在任何其他软件的 SKF @ptitude 家庭套房。

## 2. 许可

（一）许可的授予。许可人授予持牌人根据条件和本协定，非排他性的，不可转让，可撤销的许可使用严格按照条款及条件本协议，包括任何并行使用，网络或其他的软件条件限制载于第（b）所示。未明确许可方根据本协议授予的所有权利保留出让方和受让隐瞒。

（b）安装和使用权利。被许可人只可使用其内部的计算机设备的软件，不论这些设备的拥有，租赁或租用该持牌人的主要业务办公室。以下各段管理方面的软件的安装和使用权，这取决于你的许可证的类型从获得许可。

（一）如果你获得了该软件的独立的许可证，您可以安装在一（1）计算机在你的主要商务办公居住的一（1）本软件的副本。

(二) 如果您得到了这个软件网络许可, 您可以安装在尽可能多的网络客户端(工作站)由您的网络许可授权, 所规定的适用的采购订单更特别或一个软件(1)复制其他订购文件纪念许可证收购;规定, 但是, 所有的网络客户端(工作站)连接到一个数据库中的授权主要商务办公居住。

(三) 如果您获得了软件的网络许可, 您可以连接到多个数据库的许可, 您可以安装数据库专用客户端直至下获得你所适用的网络客户订单或其他文件纪念总数排序您的许可证收购。

(三) 其他使用条件。许可方理解并同意该软件协同工作, 并与微软或授权给你的数据库软件兼容。当该软件安装, 软件可以检测到来自 Microsoft, 安装数据库软件的应用, 如果是这样, 软件将全部安装。如果没有安装的数据库从或微软的软件应用程序被检测到, 软件不会安装直至被许可方和软件安装一个有效的数据库或 Microsoft SQL Server 数据库和同意兼容的数据库复制到这些软件的许可条款申请。如果被许可人不同意的 Microsoft SQL Server 许可证, 或者如果持牌人不安装数据库软件等的条款, 该软件将无法工作。被许可人的维持与 Microsoft 许可协议在任何时候的规定, 一个有效的数据库许可证负责。

(四) 限制使用。持牌人可使用不仅是因为其内部的经营宗旨和确定的设备上该软件首次安装或以其他方式, 它是许可的软件;提供, 但是, 许可人可暂时使用一个备份系统中的软件如果主许可制度是不起作用或测试系统使用, 但不用于生产专为测试软件的目的。被许可人不得用于任何其他目的的软件。被许可人不得:

(一) 准许任何母公司, 子公司, 关联企业或第三方使用的软件;

(二) 使用中的一个服务部门运作的软件;

(三) 通过允许访问许可以外的主要营业厅中的任何工作站软件;

(四) 出租, 转卖, 出租, 分时或出借软件的任何人;

(五) 转授, 分配或转让本软件或本软件的许可证予任何人;

(六) 复制, 分发或公开展示的软件;

(七) 将软件访问任何人以任何方式, 包括在网站上或通过在互联网上发布的其他分配机制;

(八) 反汇编, 反汇编, 逆向工程, 反编译, 反编译, 或以其他方式翻译软件或制作衍生作品的软件基础;

(九) 地方, 复制, 或使软件在被许可的计算机网络, 如果被许可人只有通过这个协议在一个工作站上运行的软件的授权使用;

(十) 超过在任何特定时间点上所适用的采购订单或订购文件使用或访问该软件授权的网络客户总数;

(十一) 编辑或修改, 除非明确授权许可, 包括修改, 删除或模糊嵌入或贴在软件的任何专有权利声明本软件;

(十一) 以任何方式贬低许可, 微软或软件或使用的方式, 侵犯了上述各方的知识产权的软件;或

(十二) 使用方式违反任何联邦, 州或地方法律, 规则或规例, 计算机软件或使用该软件来侵犯任何第三方的权利, 或者使用软件推广色情, 仇恨或种族主义。

(五) 复制。持牌人, 只是为了使它能使用该软件, 可以制作一个该软件的计算机程序提供的文件应包括出让方的版权和其他所有权声明, 档案副本。交付的软件许可方和档案副本, 须于持牌人的主要业务办公室保存。如果您购买了本软件的入网许可证, 您可以安装在您的网络的测试软件的操作有限的目的之一, 软件的额外副本。除了有限的

复制本款所列的权利，被许可人不得有其他复制权，全部或部分的软件。被许可人提出的任何软件副本是许可方的专有财产。

(六) 修改。被许可人同意，仅许可方有权修改，维护，提升或修改本软件。

(七) 保护的软件。被许可方同意将采取行动指令，书面协议，或允许访问软件的任何人，否则，酌情使持牌人须遵守其义务。被许可人应保持的数量及软件的所有副本的位置记录。被许可人不得提供，允许访问或使用，或以其他方式提供任何未得到许可方的事先书面同意，任何形式的软件，除了对本协议明确授权的目的持牌人的雇员。Licensee 理解并同意该软件的源代码是一个有价值的版权和许可包含有价值的商业秘密。被许可人同意不会试图发现或发现，或协助或准许任何人发现或尝试发现，以任何方式对软件的源代码。

(八) 许可的审计权。许可人应当具备审计许可权的对软件的使用，以确定本协议的遵守情况（以下简称“许可的审核权”）。许可人的审计权的行使符合以下段落的规定：

(一) 公告审计。许可方应提供至少五（5）天提前书面许可其意向通知许可行使的审计权。

(二) 进行审核。许可方所进行的审计工作应包括一个计算机硬件，软件的物理审查，被许可人在其主要经营商务办公中间件和其他办公室的许可，在其唯一的和武断的判断，认为适当的审计。被许可人应当提供无限制地进入，与出让方进行任何审计连接到其计算机硬件，软件和中间件许可。

审计(三) 成本。如果许可的被许可人的审计查出的违反本协议的，被许可人应支付的许可行使审计权，包括所有费用和许可费用的，但不限于所有律师费和许可方支付代理费。如果许可方认为没有违反本许可协议已经发生，许可方应承担全部费用和在行使审计权的许可费用。如果被许可人妨碍，限制，或防止从全面和不受限制地进行审核许可，被许可人应当承担全部费用及开支，包

括律师费，由让与人承担在执行 2（八）在任何法庭或司法审裁处本节。

(四) 频率的审计。许可人的审计权的行使不超过两（2）次在任何一个日历年。

(一) 知识产权权利的有效性。在任何诉讼，纠纷，争议或诉讼引起的或与此相关的协议，被许可人不得异议，许可人的知识产权的有效性相关的软件。被许可方同意，该公司已经有机会调查许可的知识产权的有效性，并确认许可的知识产权相关的软件是有效和可执行。

(十) 重要条款及条件。持牌人明确同意的条款和条件在第二节的物质和各持牌人未能与这些条款和条件符合，将构成出让方充分理由终止本协议和本协议授予的许可立即无条件治疗的机会。本款第 2（j）不得解释为排除，或以其他方式影响，有实质性就本协议的任何其他条款的发现。

### 3. 许可费

适用许可费用将载于由许可发给许可或以其他方式报价适用的采购订单或其他文件纪念您的订购许可证获取成立。

### 4. 所有权

(一) 标题。Licensee 理解并同意，许可方拥有的所有知识产权相关的软件，包括对软件的自定义修改，无论是许可人或任何第三方提出。被许可人同意，本协议的效果牌照，而不是一个销售，软件，而首次销售原则，如南加州大学 17 编纂 § 109，并不适用于本协定生效的交易。

(二) 传输。被许可人在任何情况下都不得出售，授权，转授权，出版，展示，分发，转让或以其他方式转让（简称“传送”集体下同）给第三方的软件或任何副本全部或部分，未得到许可方的事先书面同意。任何转让生效的第 4 节（b）应自始无效的，没有力量或影响的侵犯。

## 5. 维护和支持

许可方可以提供相关的软件，即产品支持计划（“PSP的”）服务的支持服务。PSP的使用受政策和在PSP文学或许可的产品支持部的其他材料所描述的方案（以下简称“PSP的政策”），可能由出让方不时更新。如果您选择并支付的PSP，PSP的政策应明确纳入本协议由本参考。被许可人承认，许可方可以使用任何被许可方提供技术资料的接收许可的经营宗旨PSP的服务，产品支持和开发，包括课程。出让方不能利用这样的方式确定被许可人的技术信息。

## 6. 机密信息

被许可人同意，该软件包含的专有信息，包括商业秘密，技术诀窍和保密的信息（以下简称“机密信息”集体），即许可方的专有财产。在此期间本协议生效和终止后，被许可人及其雇员和代理人应当对保密信息保密，不得出售，授权，出版，展示，分发，披露或以其他方式提供机密任何时候都信息给任何人或使用除本协议所授权的机密信息。被许可人不得披露有关的保密信息软件，包括所有流程图，逻辑图，用户手册和屏幕，向被许可人不得对未事先取得许可方的书面同意雇员。

## 7. 有限担保

（一）许可方保证本软件将执行根据其实质上的180天，从本软件装运日期间文件；规定，但是，上述担保只适用于：（一）许可，使出让方知道任何在七（7）天缺陷后与软件缺陷的发生；（二）受让方支付的所有款项根据本合同应付；及（三）受让方没有违反本协议的任何条款。上述担保不适用于该事件：（一）本软件和文档都受到误用，疏忽，变更，修改，定制，安装不当，和/或未经授权的修理；（二）本软件或任何相关软件或设备没有得到正确适用规范和行业标准或予以保养，一直维持在不适合的环境条件；或（三）受让方与其他设备，硬件，软件或其他技术结合的软件，创造了一个不利影响操作，功能，或软件的性能。

（二）除在本节7所述以及由适用法律，所有的快递和/或默示保证或条件，包括但不限

于对适销性或暗示的担保条件，适销的计算机程序，信息内容的规定的范围内，系统集成，针对特定用途的适用性及未侵害者，据此明确排除与许可方排除在外。

（c）在第7节规定的赔偿是对专用补救措施可用于任何在软件的性能问题，被许可人。

## 8. 法律责任的限制

（一）限制和排除。在任何情况下，许可人承担责任对任何直接，间接，偶然，必然，惩罚性或其他特殊损害持牌人，利润损失，或由被许可人所引起的或与此相关的协议或本软件的煎熬信息损失，对所有任何种类的行动原因（包括侵权，合同，疏忽，严格责任，担保或条件的违反，与法定的），即使授权人已经被明确告知此类损害的可能性。表示与上年排斥和损害免责声明应用于持牌机构所作出的所有有关或由此产生的被许可人的软件，包括使用的索赔，但不限于，索赔声称该软件，或其任何组件，而其根本目的失败或其他方面的一些失败的。

（二）确认。许可方的责任和保修免责声明载于本协议规定的限制将适用于无论让与人投标软件交付或持牌人接受了软件。许可方认识到出让方将其价格和进入这个依赖的保修免责声明和责任的限制和排除在本协议规定的协议，并且同样构成了双方之间谈判的基础。

## 9. 期限与终止

（一）项。本协议应自其生效日期，并应继续存在，直到它被终止，按照第（二）低于9。

（b）终止。许可方有权终止本协议和许可传达事件是被许可人违反本协议的任何条文，条款，条件或限制本协议中规定，包括但不限于许可设置第2条所述限制的本协议（四）。

（三）终止的影响。在十（10）天之后，本协议授予的许可本协议终止，被许可人应当归还许可，在许可人的代价，其软件及其所

有副本，并提供给许可方以书面形式由受让方的官员签署了认证，该软件的所有副本已退还给许可方已停止了对软件的使用。

#### 10. 转让

被许可人不得转让或以其他方式转让本软件或本协议的任何人，包括任何母公司，子公司，关联企业或第三方，或作为其业务的任何部分交易的一部分，或根据任何兼并，合并或重组，未得到许可方的事先书面同意。任何转让或转让的生效本第 10 条违反本自始无效的，没有效力或作用。

#### 11. 不可抗力

任何一方违约或其他任何延迟或性能故障负责本协议项下发生这种拖延或不以任何理由产生超出其合理控制，包括任何天灾，任何共同的敌人的行为，元素，地震，水灾，火灾，瘟疫，暴动，失败或延误运输或通讯，提供，但是，由于缺乏资金，不得被视为一种超越党的合理控制的原因。双方应立即通知并彼此协商，以对任何上述原因，在他们的判断可能或可能是在履行本协议延迟的原因。

#### 12. 通告

根据本协议规定的所有通知将被交付存放在邮件通知，用挂号信，要求回执，党的最后为人所知的主要营业地址，或任何当事人可以通过提供通知指定的其他地址。该通知应被视为送达四（4）天后通知在邮件存款，如果这样的通知已以挂号邮件寄出。

#### 13. 法律选择

这种不考虑任何协议（包括所有展品），包括其形成，执行，解释和性能，以及权利和义务，协议各方应加以管理和在与宾夕法尼亚州联邦法律进行解释，冲突的法律（或法律选择）各项原则。

#### 14. 同意管辖

倘若任何一方发起诉讼有关或因本协议所载，许可人和被许可不可撤销地接受了国家或联邦法院或费城，宾州专属管辖权的任何诉讼，诉讼或其他法律程序有关的目的对本协议所产生的任何交易或预期或因而（“法律程序”）。被许可人还同意，任何过程，

传票，通知书，或由美国挂号方式邮寄至该缔约方的各自文件的送达地址应为任何法律程序的过程中有效的服务。许可人与被许可人不可撤回及无条件地放弃任何个人管辖权和/或铺设的任何法律在州或联邦法院的诉讼或费城，宾夕法尼亚州，地点，特此不可撤销及无条件地同意不申辩，据理力争，或反对在上述法院的任何法律程序中任何法院提起索赔已经带来了不方便，否则放弃任何和所有反对意见的论坛。

#### 15. 出口控制

被许可人不得出口或再出口，直接或间接地与对照组无由美国出口管理法 1979 年修订（或任何未来的美国出口管制立法），以及遵守法规规定的出口据此颁布的软件。

#### 16. 政府最终用户

如果被许可人获得，或由于是美国联邦政府的细分代表软件，这第 16 条适用。该软件是完全自费开发，是现有的电脑软件，是对信息自由法的所有目的而言，商业秘密，是“受限制的计算机软件”，在各方面仅属于专有许可数据，并保留所有权利根据美国版权法。使用，复制，或由政府公开受到限制规定的权利项至第（四）商业计算机软件有限权利以及 FAR 52.227-19，或为美国国防部单位所规定的限制（一）在分段（c）（1）（二）在技术数据和计算机软件受到 DFARS 252.227-7013 条款的权利。

#### 17. 商标

被许可方同意 SKF 公司@ptitude 分析师，SKF 公司@ptitude 督察，SKF 公司@ptitude 观察员，SKF 公司@ptitude 决策支持或任何内的 SKF @ptitude 家庭套房和商业外观，商标和其他来源的其他软件许可使用的名称，以确定软件许可的商标或注册商标。被许可人不得使用未经事先书面许可方的同意，许可人的商标或服务商标。如果本软件包含任何活动链接网站，您同意保持这种积极的联系，而不是重定向或修改它们。

#### 18. 总则

（一）完全一致的。双方同意，本协议是当事人之间的协议，它取代了以前的所有建议

和合并，谅解和所有其他协定，口头或书面向有关缔约方使用本软件，完全的，排他性的。

(b) 修正案。本协议不得更改，更改或以书面文件正式由双方签署的修改。任何购买订单或其他订购许可方发出的文件，不得有修订或修改本协议的效力，并只为纪念这次被许可人的许可或订购产品。在 PSP 的政策之间的冲突事件和本协议，本协议的条款为准。

(三) 放弃。该放弃或任何一方未行使任何本协议规定的任何权利，不应被视为本协议下的任何权利的放弃进一步的尊重。

(四) 分割。如果本协议的任何条款无效，非法或根据任何适用法规或法律规则不能强制执行，这是在该范围内被视为省略。该协议的其余条款有效并可强制执行在最大程度上成为可能。

(五) 阅读和理解。双方均承认已经阅读并理解本协议，并同意其条款的约束。

(六) 追诉时效期限。不采取行动所引起，或与之相关的，本协议，可能带来对其他两

个以上的一方(2)年后的诉讼因由，除非该行动的原因涉及死亡或人身伤害。

(七) 律师费。在该事件的任何诉讼任何一方带来的与本协议，在这些诉讼胜诉的一方将有权从对方收回所有成本，合理的律师费，并因这种胜诉方招致的其他开支诉讼。

(八) 授权代表。安装或使用的人对被许可的软件代表代表，他或她是合法授权的约束许可方和被许可人承担本协议的条款认股权证。

(一) 禁令救济。被许可人同意，许可人可能遭受的第一个2, 4, 6, 10, 15违反导致无法弥补的伤害，而本协议第17，而在这种情况下赔偿金将是巨大的，不足以弥补许可。因此，许可方应有权寻求并获得除了其他货币救济，可能在法律上或衡平法收回，这样的禁令其他衡平救济可能需要制止任何威胁，持续，或再次违反许可不显示或证明由出让方和持续，而不会发布债券的实际损失。

CM-F0176 (Revision F, January 2011)

# 目录

<b>安装</b>	<b>1</b>
重要 – 如何简便快速地安装产品！ .....	1-1
硬件要求 .....	1-3
技术支持 .....	1-6
规划安装 .....	1-6
升级现有的软件版本 .....	1-12
开始安装过程 .....	1-15
安装前提条件应用程序 .....	1-17
数据库安装 .....	1-19
安装 SKF @ptitude Analyst 应用程序 .....	1-21
设置许可证密钥 .....	1-28
下一步的内容？ .....	1-29
<b>SKF @ptitude Analyst 配置工具</b>	<b>2</b>
数据库配置选项 .....	2-1
数据库类型 .....	2-4
更改数据库 .....	2-10
更新数据库 .....	2-12
运行 SQL 脚本 .....	2-13
SKF @ptitude Analyst 配置工具 .....	2-14
常规配置 .....	2-14
SKF @ptitude HMI 连接 .....	2-15
SKF @ptitude 事务服务 .....	2-16
SKF @ptitude 监测器修复 .....	2-21
SKF @ptitude 瘦客户端传输 .....	2-22
SKF @ptitude Analyst 许可证密钥管理器 .....	2-23
SKF @ptitude IMx 服务 .....	2-24
SKF @ptitude Microlog 服务 .....	2-29
SKF @ptitude WMx 服务 .....	2-34
SMTP 设置 .....	2-37
<b>安装 SKF @ptitude Analyst 瘦客户端传输</b>	<b>3</b>
瘦客户端传输许可须知 .....	3-1
安装瘦客户端传输 .....	3-2
<b>安装维护</b>	<b>4</b>
删除安装 .....	4-2

<b>SKF @ptitude Analyst 许可证密钥管理器</b>	<b>5</b>
概述.....	5-1
<b>SKF @ptitude Analyst 系统连接图</b>	<b>A</b>

## 重要 – 如何简便快速地安装产品！

本节信息将指导您以尽可能最简便的方式进行安装。

### 首次安装、应用程序升级和产品维护版本的不同程序

请注意，下文介绍不同类型的软件安装，例如首次安装、产品升级和产品维护版本。下面的 *SKF @ptitude Analyst 安装和升级矩阵* 概述了具体的安装步骤，您可以根据自己的情况选择适当的步骤。请认真阅读此矩阵，根据适用于您的安装类型的步骤进行操作。

- 使用 SKF @ptitude Analyst 9，您在安装升级版或维护版本时就无需再删除（卸载）现存的旧版本应用程序。

SKF @ptitude Analyst 安装和升级矩阵	首次安装	应用程序升级（例如从 7 版升级到 8 版）	维护版本（从下载的文件安装）
运行前提条件（请参阅第 1 章：安装 / 安装前提条件应用程序）	X	X	
安装数据库管理器（请参阅第 1 章：安装 / 数据库安装）	X		
安装应用程序（请参阅第 1 章：安装 / 安装 SKF @ptitude Analyst 应用程序）	X	X	X – 运行下载的文件
从配置工具 – 获取演示数据库，指定数据库类型，然后将数据库连接到 @ptitude Analyst（请参阅第 2 章：SKF @ptitude Analyst 配置工具 / 数据库配置选项 / 数据库类型）	X		
从配置工具更新数据库（请参阅第 2 章：SKF @ptitude Analyst 配置工具 / 数据库配置选项 / 更新数据库）	X	X	X

### 安装 CD 须知

在您的 SKF @ptitude Monitoring Suite 包装中，有一个盒子装有一张或多张 CD/DVD（具体数量取决于您所购买的产品）。本安装手册提供了 SKF @ptitude Analyst DVD 的安装步骤，用于安装 SKF 的 SKF @ptitude Analyst 软件，该软件支持 SKF 的 Microlog Analyzer、Microlog Inspector、MARLIN、IMx、TMU、CMU、LMU、MIM、WMx、IMx 和 DMx 数据采集设备。安装过程中，需要使用许可证密钥来激活您所购应用程序的各个部分。

除了 SKF @ptitude Analyst 之外，最终用户还可以获得一个或多个可扩展 SKF @ptitude Analyst 功能的附加应用程序许可证密钥。以下附加应用程序会在安装 SKF @ptitude Analyst 时自动安装，并在输入许可证密钥后自动激活：

- HMI (SKF @ptitude Analyst 人机界面)
- Trend Oil
- 工作通知
- IT 安全
- NT 身份验证

另有一些应用程序可单独安装，在 SKF @ptitude Analyst 安装程序完成之后即会运行，包括：

- SKF @ptitude Decision Support
- SKF @ptitude Analyst 瘦客户端传输
- DMx 管理器

SKF @ptitude Analyst 安装程序 DVD 提供了一个菜单，上有安装瘦客户端传输、@ptitude Decision Support 和 DMx 管理器的链接。

有关安装顺序的帮助信息，请参阅本节后面部分的 *首先安装什么* 专题。

## 用户手册须知

产品用户手册以 Adobe Acrobat .pdf 文件格式提供。这些 .pdf 版本的用户手册会随软件自动安装，并且可以从 Windows 的 **开始** 菜单中打开。在安装之前，在安装菜单上选择 **查看安装手册** 或 **查看用户手册** 链接便可从安装程序 DVD 中查看这些手册。

请注意，必须拥有和安装 Adobe Reader 7.0 或更高版本才能查看和打印 .pdf 版本的手册。请从 Adobe 网站下载 Adobe Reader。

## 许可证密钥须知

许可证密钥在 CD 盒内的许可证密钥证书上。

许可证密钥用于启用您所购买的产品。安装产品时，系统会让您输入密钥。开始安装之前，请确保已取得密钥。

## 首先安装什么

安装 SKF @ptitude Analyst 和任何附加应用程序时请使用以下检查清单：

- 找到 SKF @ptitude Analyst 安装程序 DVD。
- 确认已获取到许可证密钥。
- 回顾本手册的 *规划安装* 一节，查看重要的安装前说明和指南。在这一步中，系统将要求您安装重要的 **前提条件** 程序和支持的 **数据库管理器**。您将需要重新启动计算机，才能继续进行安装。
- 安装 SKF @ptitude Analyst，在安装过程中输入相应的许可证密钥。

- 提供的安装文档为一个可打印的 .pdf 文件和一个帮助文件。帮助文件中含有超链接，您可以方便地跳转查看某个具体的安装路径。因此，建议在安装过程中使用联机帮助。然而帮助文件仅包含单独安装脚本的详细信息，不包含自动运行步骤的详细信息（例如：前提条件）；因此，建议您打印此 .pdf 文件。
- 在安装了 SKF @ptitude Analyst 之后，请参阅 *下一步的内容* 一节，以确定如何继续。
- 请抽一点时间在 [www.skf.com/cm/register](http://www.skf.com/cm/register) 上注册您的产品，以享用仅为注册客户提供的特别优惠项目，包括技术支持、所有权证明跟踪，以及产品升级和特价优惠的相关信息。（请访问我们的网站了解详细的优惠信息。）
- 打印并阅读相应的 SKF @ptitude Analyst 用户手册，查看入门方面的详细说明。（安装完成后，可从 Windows **开始** 菜单中的 **SKF @ptitude Monitoring Suite / 手册** 选项获得所有用户手册。）

## 硬件要求

为使 SKF @ptitude Analyst 性能达到最佳，请参阅下文详述的硬件配置要求。配置表下方提供有带编号的注释。

配置		最低要求	推荐要求
<b>单机配置</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行 SKF @ptitude Analyst/SKF @ptitude Inspector</li> <li>• 运行 Microsoft SQL Server 数据库管理系统</li> <li>• 存储数据</li> </ul>			
操作系统（注释 1）		Windows 7	Windows 7、 Windows 8.1 企业版或专业版、 Windows 10 企业版或专业版
处理器（注释 2）		Intel 2.0 GHz, 32 位或 64 位或更高	Intel 四核处理器 64 位
RAM		6 GB	8 GB 或更大
适用于独立计算机的磁盘空间（注释 3）		10 GB	30 GB 或更大
DVD 驱动器		需要一 (1) 个	需要一 (1) 个
数据库支持（注释 5）			
	Microsoft SQL Server	SQL Server 2008 R2 SP1	SQL Server 2014 SP1 (SQL Server 建议使用 NTFS 文件格式)
用于 SKF Microlog/SKF Microlog Inspector 传输的 USB 端口和用于 SKF Multilog IMx 配置的串行端口。			

网络配置 - 数据库服务器		
<ul style="list-style-type: none"> <li>运行 Microsoft SQL Server 数据库管理系统</li> <li>存储数据</li> </ul> <p>供高达 35 个客户端和一个数据库使用的网络配置。如果需要安装 50 个或更多数量的客户端，则需要我们的现场服务工程师进行现场评估。</p>		
配置	最低要求	推荐要求
操作系统 (注释 1)	Windows Server 2008	Windows Server 2008 Windows Server 2012 R2
处理器 (注释 2)	Intel 2.0 GHz, 32 位或 64 位或更高	Intel 四核 I7 处理器 64 位
RAM	8 GB	12 GB 或更大
硬盘驱动器的数量 (注释 4)	3	5
可用磁盘空间 (注释 3)	10 GB	30 GB 或更大
DVD 驱动器	需要一 (1) 个	需要一 (1) 个
数据库支持 (注释 5)		
	Microsoft SQL Server	SQL Server 2008 R2 SP1

网络配置 - 网络客户端		
<ul style="list-style-type: none"> <li>运行 SKF @ptitude Analyst/SKF @ptitude Inspector</li> <li>运行数据库客户端软件</li> </ul> <p>供高达 35 个客户端和一个数据库使用的网络配置。如果需要安装 50 个或更多数量的客户端，则需要我们的现场服务工程师进行现场评估。</p>		
配置	最低要求	推荐要求
操作系统 (注释 1)	Windows 7	Windows 7、 Windows 8.1 企业版或专业版、 Windows 10 企业版或专业版
处理器 (注释 2)	Intel 2.0 GHz, 32 位或 64 位或更高	Intel 四核处理器 64 位
RAM	6 GB	8 GB 或更大
各网络客户端的可用磁盘空间	10 GB	30 GB 或更大
DVD 驱动器	需要一 (1) 个	需要一 (1) 个
数据库支持 (注释 5)		
	Microsoft SQL Server	SQL Server 2008 R2 SP1
<p>用于 SKF Microlog/SKF Microlog Inspector 传输的 USB 端口和用于 SKF Multilog IMx 配置的串行端口。</p>		

网络配置 - 应用程序服务器		
<ul style="list-style-type: none"> <li>运行 SKF @ptitude Analyst/SKF @ptitude Inspector</li> </ul> <p>供高达 35 个客户端和一个数据库使用的网络配置。如果需要安装 50 个或更多数量的客户端，则需要我们的现场服务工程师进行现场评估。</p>		
配置	最低要求	推荐要求
操作系统 (注释 1)	Windows 7 或 Windows Server 2008	Windows 7、 Windows 8.1 企业版或专业版、 Windows 10 企业版或专业版或 Windows Server 2008、 Windows Server 2012 R2
处理器	Intel 2.0 GHz, 32 位或 64 位或更高	Intel 四核 I7 处理器 64 位
RAM	8 GB	12 GB 或更大
可用磁盘空间	10 GB	30 GB 或更大

**注释 1:** Windows 7 (32 位或 64 位) 专业版或旗舰版 (请参阅 **Windows 操作系统兼容性** 获取本安装手册中的 Windows 7 和 UAC 兼容性矩阵)、Microsoft.NET Framework 3.5 和 4.0、Windows 4.5 Installer 以及 Windows Mobile Device Center 6.1。

**注释 2:** 这些要求适用于配有数据库管理系统的 SKF @ptitude Analyst。同时运行其他应用程序可能会导致相关性降低。在某些系统中，应禁用超线程技术。

**注释 3:** 这些要求仅适用于配有数据库管理系统的 SKF @ptitude Analyst。数据需要额外的存储磁盘空间。

**注释 4:** 在服务器的三个或以上的硬盘上扩展的主要优势是可以提高速度以及改善此前已存档数据库的可恢复性。建议使用五个磁盘配置以便为备份、恢复、索引和速度提供最佳保护。只有经 SKF @ptitude Analyst 认可的 SKF 现场服务技术人员才能进行磁盘/文件配置。如果使用的是 RAID，则建议您在 RAID 5 上使用 RAID 0 和 RAID 1 的组合。

**注释 5:** 您必须在网络客户端配置中安装 32 位客户端软件。如果使用的是 Windows 7 (32 位或 64 位)，则必须安装

**注释 6:** 运行 SKF Multilog 联机系统设备以监控需要完整的数据库支持的暂态事件。精简版不支持系统的性能要求。

**注意:** 如果运行其他系统配置，请联系您当地的 SKF 代表询问兼容性的相关信息。

## 技术支持

---

如果需要安装协助，请联系 SKF USA Inc. 技术支持：

电话：(800) 523-7514

或通过我们的网站 [www.skf.com/cm](http://www.skf.com/cm) 联系技术支持部门

---

## 规划安装

---

在安装 SKF @ptitude Analyst 之前，请花一点时间了解必需的安装要求。

### 数据库注意事项

在安装 SKF @ptitude Analyst 之前，必须安装支持的数据库。应用程序支持：

- Microsoft SQL Server 2014，标准版或精简版
- Microsoft SQL Server 2012 Service Pack 1，标准版或精简版
- Microsoft SQL Server 2008（和 2008 R2），标准版或精简版

如果您的网络上存在其中任一数据库工具，安装进程即会连接至现有的数据库。

- 要获取连接信息，请咨询数据库管理员或 IT 工作人员。

**如果您要连接至一个现有的 Microsoft SQL Server 2008 数据库**，您需要知道 SQL 数据库实例名称和 SA 密码。

- **如果您要安装一个客户端，并且不更新主机数据库**，则只需要数据库实例名称。
  - 有关数据库升级方案的详细信息，请参阅**升级现有的软件版本**一节内容。
  - 安装程序会检查是否存在现有 SKF 数据库。如果找不到任何数据库，您可以通过 SKF @ptitude Analyst DVD 安装演示数据库（请参阅第 2 章中的**数据库配置选项**一节）。
- 如果尚未安装支持的数据库工具（软件），主屏幕上的**数据库管理器**允许您安装精简版数据库工具（请参阅本章中稍后的**数据库安装**一节）。在安装

SKF @ptitude Analyst 应用程序之前安装 **精简版**或 **SQL Server 精简版**。

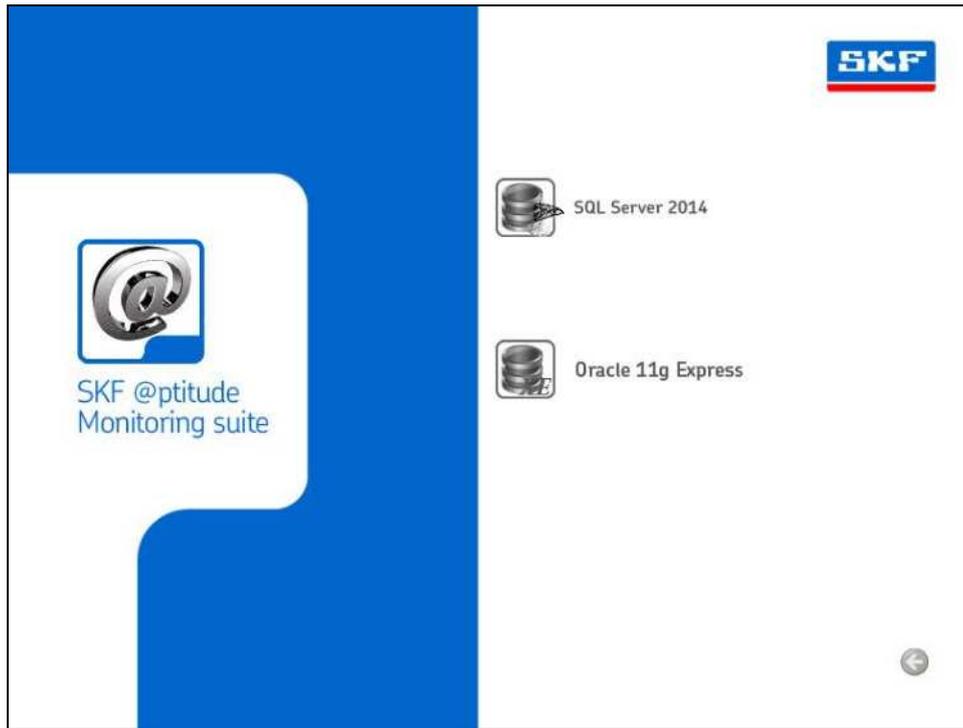


图 1 - 1.  
数据库管理器安装选项。

- 为了您的方便，SKF @ptitude Analyst DVD 提供 MS **SQL Server Express 2014**（32 位）数据库管理器的副本。

**重要**

**SQL Server 2014 Express** 提供最高 **10 GB** 的数据库存储容量并限制使用一个命名实例。如果您需要更高存储容量，或多个命名实例，您必须通过 **Microsoft** 将数据库升级为生产版本。您的数据库管理员需要在运行 **SKF @ptitude Analyst** 安装程序前先安装数据库。只有当 **SKF @ptitude Analyst** 软件 及其实用工具安装在同一台计算机上时才支持。

**重要**

安装 **Microsoft SQL Server 数据库管理器**时，请确保您已配置了**混合模式**身份验证。

## 网络注意事项

有两个可能的安装场景：

- **多用户安装** – 提供多用户功能。将数据库安装在一台服务器计算机上。与数据交互的应用程序安装在其它客户端计算机上，并通过网络存取数据。
- **单用户安装** – 将数据库和应用程序都安装在单台计算机上。所有数据存取都在本地进行。

如果您要执行单用户安装，您只需要确保用于安装的计算机符合最低系统要求即可。

如果您要执行多用户安装，则必须选择一台计算机来承载和提供数据。选择数据库计算机时，请注意以下几点：

- 承载数据的计算机必须有充足的硬盘空间，用于存放初始安装文件以及增加的所有数据。建议至少有 20 GB 的空闲磁盘空间。
- 运行这些应用程序的所有计算机应能够通过您的网络访问承载数据的计算机。
- 当其他人要使用软件的时候，承载数据的计算机需为开启状态。

决定将哪台计算机作为数据库服务器进行安装之后，您便可以在其它任何需要访问数据的计算机上执行客户端安装。

### **重要**

**必须先在本机客户端工作站上安装及配置，然后才能安装 SKF @ptitude Analyst。要获取协助，请咨询数据库管理员或 IT 部门。**

## Transaction Server 服务注意事项

如果您正在执行多用户安装，除了数据库服务器外，您还需要选择一台计算机来承载 SKF @ptitude Transaction Server 服务。Transaction Server 在应用程序和数据库之间起着通信层的作用，能够简化数据库访问，以便在广域网环境中以更快的速度进行处理。Transaction Server 可以安装在数据库服务器上，或安装在其中一台客户端计算机（与数据库服务器位于同一局域网）上。安装 Transaction Server 时，您必须进行本地配置；如果之前在其他机器上配置了 Transaction Server，则需要输入该机器的名称或 IP 地址。

选择 Transaction Server 主机时，请注意以下几点：

- 如果您在广域网上执行安装，Transaction Server 主机应与数据库主机在同一局域网中。
- 运行这些应用程序的所有计算机应能够通过您的网络访问安装了 Transaction Server 的计算机。请记住 Transaction Server 主机的连接信息（机器名称或 IP 地址以及 TCP 端口号），它们在配置 Transaction Server 客户端时需要用到。
- 安装有 Transaction Server 的计算机应始终保持开机，因此建议您将 Transaction Server 安装在服务器类型的机器上：要么安装在数据库服务器上，要么安装在与数据库服务器位于同一局域网的机器上。
- Transaction Server 使用在安装过程中定义的 TCP 端口（默认端口为 8088）。确保您的主机计算机上安装的防火墙软件允许使用此端口。

## Windows 操作系统兼容性

### Windows Vista 事项

Windows Vista 不再受任何 SKF 软件支持。

### Windows 7、8.1 或 10 用户帐户控制 (UAC) 和 Windows 7、8.1 或 10 64 位兼容性问题

与 @ptitude Analyst 通信的一些 SKF @ptitude Analyst 应用程序和附加应用程序，以及一些 SKF 数据采集设备 (DAD) 对 Windows 7、8.1 或 10 UAC 和/或 Windows 7、8.1 或 10 64 位有限制。下面两个表详细描述了这些限制。

注释<sup>1</sup> - 核心模块 = SKF @ptitude Inspector [CMSW 7200]、用于 Microlog Analyzer 的 SKF @ptitude Analyst [CMSW 7300] 以及 SKF @ptitude Analyst [CMSW 7400]。

注释<sup>2</sup> - 附加应用程序 = Trend Oil [CMSW 7308] 和工作通知 [CMSW 7302]。

注释<sup>3</sup> - 必须将 UAC 水平设置为“低”。

注释<sup>4</sup> - Windows Server 2008 R2 和 Windows 2012 R2 支持 Decision Support。

注释<sup>6</sup> - 从 SKF Microlog Analyzer 系列下载页面下载 64 位驱动器。SKF @ptitude Analyst 安装 DVD 的 Tools/AX 文件夹中也提供此驱动器安装包。为确保正确安装驱动器，您必须在使用安装包之前连接并开启 Microlog Analyzer 设备。如果该设备在安装时无法使用，则您必须在首次连接并开启 Microlog Analyzer 设备之前重新安装设备驱动程序。

应用程序 / 实用工具

Win 7、8.1  
或 10  
32 位

		Win 7、8.1 或 10 64 位
<b>SKF @ptitude Analyst 9 (核心模块<sup>1</sup> 和附加应用程序<sup>2</sup>)</b> 包括以下实用工具: 事务服务 <sup>5</sup> IMx 服务 <sup>5</sup> WMx 服务 <sup>5</sup> Microlog 服务 <sup>5</sup> 许可证密钥管理器 (仅供操作系统管理员使用) 配置工具 (仅供操作系统管理员使用) <sup>5</sup> IMx 串行配置程序 SKF @ptitude Analyst 监测器 <sup>5</sup> 所有应用程序的安装程序 (仅供操作系统管理员使用)	是	是
<b>支持应用程序</b>		
SKF @ptitude Decision Support 3.3 版 [CMSW 7450] (附加应用程序 + 实用工具)	是	否 <sup>4</sup>
SKF @ptitude Analyst HMI 1.x 版 [CMSW 7203]	否	否
SKF @ptitude Analyst 瘦客户端传输 2013 [CMSW 7320 和 7321]	是	是
<b>接口及其他</b>		
用于 SKF @ptitude Decision Support 和核心模块 <sup>1</sup> 的 SAP 4.7 和 7.1 接口	是 <sup>3</sup>	是 <sup>3</sup>
SKF @ptitude Analyst OPC 客户端 x.x 版 [CMSW 7473]	是 <sup>3</sup>	否
SKF @ptitude Software Developers Kit x.x 版 (@SDK)	是	是
SoundByte	是 <sup>3</sup>	是
PRISM Conversion	是 <sup>3</sup>	否
Ivy, CMU Configurator	是 <sup>3</sup>	否
DMx 管理器	是 <sup>3</sup>	否

数据采集设备 (DAD)	F/W 最低版本	Win 7、8.1 或 10 64 位	备注
SKF Multilog DMx	7.2	否	
SKF Multilog IMx	5.0	是	单位类型 -S、-M、-T、-P、-B、-C
SKF Multilog WMx [CMWA 7830, CMWA 7820]	2.05.03	是	

SKF 无线机器状态传感器 [CMWA 8800]		Win 7	经由 CMWA 8800 管理器软件/XML
SKF Microlog Analyzer GX [CMXA 70]	2.0.3	是	要求使用 64 位驱动程序 要求使用 64 位驱动程序 要求使用第三方 USB 转串口线和 64 位驱动程序 要求使用第三方 USB 转串口线和 64 位驱动程序
SKF Microlog Analyzer GX [CMXA 75]	4.03	是 <sup>6</sup>	
SKF Microlog Analyzer AX [CMXA 80]	4.03	是 <sup>6</sup>	
SKF Microlog Analyzer IS [CMXA 51-IS]	1.12	是 <sup>6</sup>	
SKF Microlog Analyzer CMVA 65	3.81	是 <sup>6</sup>	
SKF Microlog Inspector [CMDM 6600]	1.4.5.4	是	在 Windows Mobile 2005 下运作
SKF Microlog Inspector [CMDM 6700]	1.4.5.4	是	
SKF MARLIN [CMDM 5460]	4.23	是	
SKF MARLIN [CMDM 6200]	4.5	是	
SKF MARLIN [CMDM 6400]	4.5	是	
SKF MARLIN [CMDM 6500]	4.5	是	
<b>旧机型的联机系统</b>			
SKF Multilog W/VT		否	建议在 Windows7 32 位下运作 <sup>3</sup>
SKF Multilog LMU	3.32	否	
SKF Multilog CMU 和 TMU	5.1	否	

## 安装顺序

在多台计算机上进行安装时请使用以下顺序：

1. 在数据库服务器计算机上执行安装，安装或连接至相应的数据库；
2. 在担当 Transaction Server 的计算机上执行安装；
3. 执行其余的客户端安装，连接至数据库服务器和 Transaction Server 主机。
  - SKF @ptitude Analyst 软件安装完毕后，在每台计算机上安装附加应用程序（例如 SKF @ptitude Decision Support 和 DMx 管理器等）。

## 升级现有的软件版本

---

- 本信息适用于旧版本的 SKF @ptitude Analyst、@ptitude Inspector、Machine Suite、Machine Analyst、Machine Inspector，以及 Machine Observer。

### **重要**

**在继续升级之前，请确保您已完整备份数据库。**

如果您要从软件的旧版本进行升级，对于现有的数据，您可以有两种选择：

1. 您可以保留旧版本的数据库管理器，而仅升级数据库的结构，使其与新的软件版本兼容。

如果您选择继续使用旧版本的数据库管理器，则使用 SKF @ptitude Analyst 配置工具进行数据库升级。

2. 如果想要升级您的数据库管理器，您可以安装一个新版本的数据库管理器，然后迁移旧数据。为便于您使用，安装程序 DVD 中提供了 Microsoft SQL 数据库管理器精简版的最新版本。从主页选择数据库管理器选项，以安装支持数据库。

如果您选择安装新版数据库管理器，那么必须将新数据库安装完毕之后，才能安装 SKF @ptitude Analyst。请与您的数据库管理员或 IT 人员一起升级数据库并制订数据库迁移计划。

迁移现有数据的具体程序取决于选择的数据库类型。

### **警告**

**SQL Server 2014 提供最高 10 GB 的数据库存储容量。如果您想要升级数据库管理器，但现有的数据库大于 11 GB / 10 GB，或随着时间的推移会变得更大，请不要安装 Express 版本的数据库管理器。（要确定当前数据库的大小，Microsoft 购买一个升级的数据库管理器。）**

## 从 Oracle 迁移至 SQL Server 标准版或精简版（推荐）

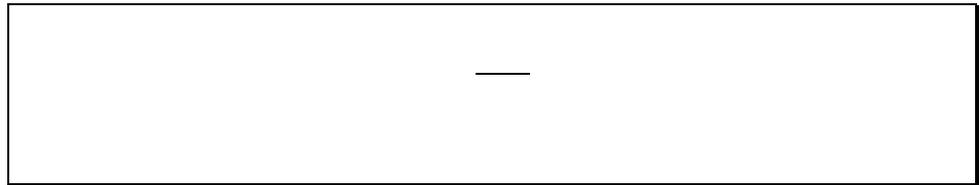
依照以下步骤将旧版本的数据从 Oracle 数据库迁移到 Microsoft SQL Server 精简版或标准版。

1. 在安装 SKF @ptitude Analyst 之前，打开 SKF 软件应用程序（Machine Suite、Machine Analyst、Machine Observer，或 Machine Inspector）并从文件菜单中选择**导出 Analyst 数据**选项。

使用**导出 Analyst 数据**向导创建一个包含您的 Analyst 数据的 .MAB 文件。

### 警告！

此选项仅会导出层级设置和历史数据。报告设置、过滤器和用户首选项需要在新安装过程中重新创建。



2. 安装 SKF @ptitude Analyst 时，请选择选项安装 **Microsoft SQL Express** 数据库管理器。

或

向 Microsoft 购买 Microsoft SQL Server 标准版，并与您的数据库管理员一起安装数据库管理器，安装完毕后再运行 SKF @ptitude Analyst 安装程序。安装 SKF @ptitude Analyst 时，请连接至新安装的数据库管理器。

- 如果您在安装 SKF @ptitude Analyst 之前先安装 Microsoft SQL Server 数据库管理器，请务必在安装 SQL Server 的过程中选择**混合模式身份验证**。

3. 使用 SKF @ptitude Analyst 配置工具附加提供的演示数据库 (SKFUSER.mdf)。参考第 2 章，*SKF @ptitude Analyst* 配置工具，以了解详细信息。
4. 安装完毕后，请打开 SKF @ptitude Analyst 并从文件菜单中选择**导入 / Analyst 数据**选项来导入旧版本的数据。

## 从以前的版本升级到更高版本的 SQL Server 版本

使用以下步骤以迁移之前的版本中的数据更新到新的 Microsoft SQL 服务器版本。

- 在进行迁移之前，建议您关闭所有 SKF @ptitude Analyst 连接。

1. 在运行 “SKF @ ptitude 分析家安装、打开低版本的 Microsoft SQL Server Management Studio 中连接和使用你的 SA 密码。
2. 分离。SKFUSER mdf 和 .ldf 格式的数据库文件从您的之前版本的 Microsoft SQL Server 数据库。

**要拆分 SKFUSER.mdf / .ldf 数据库文件：**

- 在 SQL Server Management Studio 的**对象浏览器**窗格中，展开**数据库**文件夹并找到 **SKFUSER** 文件夹。
  - 右键单击 **SKFUSER** 文件夹并选择**任务 / 拆分**。随即会显示**拆分数据库**对话框。
  - 启用 “连接” 复选框并单击 “确定”。Mdf /. ldf 文件从您之前的 SQL Server 数据库。
3. 退出 SQL Server Management Studio。
  4. 禁用或卸载之前版本的 Microsoft SQL Server。
    - 只能有一种服务可以运行的时间。如果您不再需要以前的版本的 Microsoft SQL Server，则建议您将其卸载。如果您没有卸载以前的版本的 Microsoft SQL Server，您必须禁用该服务的运行更高版本的 Microsoft SQL Server。

**要禁用这些服务：**

- 从您的计算机打开**计算机管理**对话框（**开始 / 控制面板 / 管理工具 / 计算机管理**），然后在左窗格中展开**服务和应用程序**节点并单击**服务**。
  - 在右窗格中，滚动到 SQL Server 服务，右键单击每个服务，然后选择**属性**。随即将显示**服务属性**对话框。
  - 在**服务属性**对话框的**常规**选项卡上，将**启动类型**改为**已禁用**，然后按**停止**以停止运行服务。单击**确定**。
5. 安装 Microsoft SQL Server 需要管理员权限）。
    - 购买最新版本的 Microsoft SQL Server Standard Edition Microsoft 和与您的数据库管理员联系以安装的数据库管理器在运行 SKF @ ptitude 分析家安装。在 SKF @ ptitude 分析家安装、连接到新安装的数据库管理器。
  6. 连接数据库 SKFUSER 为较新的版本的 SQL 服务器。

**将数据库 SKFUSER 为较新的版本的 SQL 服务器数据库：**

- 找到的 .MDF 文件您脱离了之前的版本的 SQL Server 的服务器。这些文件通常位于 C: \ Program Files \ Microsoft SQL Server \ MSSQL \ Data。
- 移动 SKFUSER 文件 mdf 数据库文件到您的新版本的 SQL Server 数据文件夹、或其他可访问的位置。
- 打开新版本的 Microsoft SQL Server Management Studio 和连接使用您的 SA 的密码。

- 在 Management Studio 的**对象浏览器**窗格中，右键单击**数据库**文件夹，然后单击**附加**。随即显示**附加数据库**对话框。
- 在**要附加的数据库**区域，单击**添加**。随即显示**查找数据库文件**对话框。
- 浏览查找 **SKFUSER.mdf** 文件并将其选中。单击**确定**。在**附加数据库**对话框中，SKFUSER.mdf / .ldf 文件显示在“**SKF 用户**”**数据库详情**区域。
- 单击**确定**。**对象浏览器**窗格中的**数据库**文件夹更新后会显示 SKFUSER 数据库列表。

当数据库连接的、较新的版本的 SQL 服务器数据库将迁移的以前版本的 SQL 服务器数据库 SKFUSER 系统文件的较新版本的 SQL Server 的服务器。

#### 7. 重建 SKFUSER 数据库用户。

##### 要重建 SKFUSER 数据库用户：

- 使用 SKF @ptitude Analyst 配置工具运行以下 sql 脚本：  
**Rebuild\_loginname\_username\_links.sql** （通常位于 dbassist/scripts-sql 服务安装文件夹）
  - 有关运行 SQL 脚本的详细信息，请参阅第 2 章：SKF @ptitude Analyst 配置工具中的**运行 SQL 脚本**一节。
- 系统提示您输入 SQL Server 密码时，选择**使用 SA 用户**选项，然后输入您的 **SA 密码**。

## 开始安装过程

请参考本章开头的 SKF @ptitude Analyst 安装和升级矩阵。根据您的安装类型，您可能需要或不需执行以下步骤：

- 运行**前提条件**应用程序。
- 安装**数据库管理器**。
- 安装 **SKF @ptitude 应用程序**。
- 配置已安装的数据库。
- 更新数据库。

此安装的安装应用程序或查看手册菜单中提供用于执行这些安装步骤的选项（见下图）。

##### **重要**

**如果您要从一个旧版本升级，请先为您的数据库作完整备份，然后再继续。详细信息请参阅前面的升级现有的\_Machine Suite 安装程序一节。”**

##### 要开始安装过程：

- 首先确认计算机满足最低系统要求，然后将**应用程序 DVD** 插入 DVD 驱动器中。安装程序将自动启动。

- 如果安装程序未自动运行，双击安装 DVD 上的 **Autorun.exe** 文件手动启动安装程序。

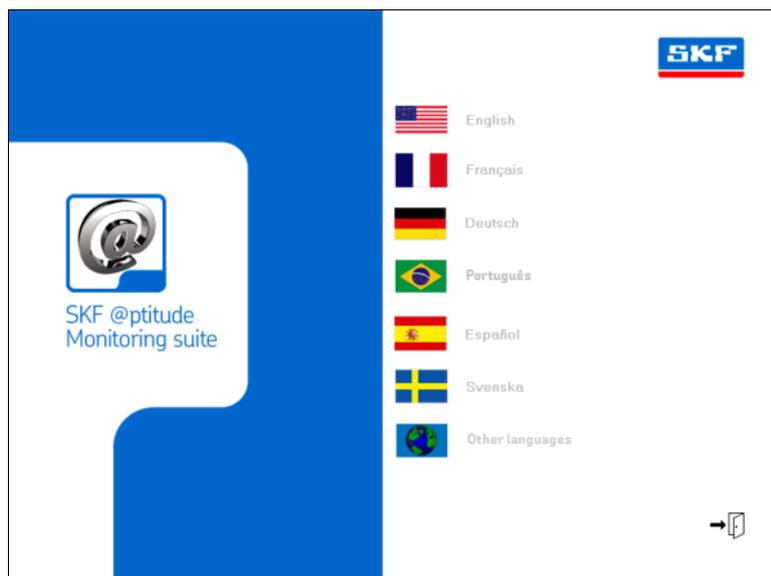


图 1 - 2.  
安装语言菜单。

- 从显示的菜单中选择相应语言，或选择**其它语言**以查看更多语言选项。安装应用程序或查看手册菜单随即启动，显示查看手册或安装应用程序的选项。
  - 如果您要查看和/或打印任何安装手册或用户手册，请选择相应的链接。产品安装完毕后，用户手册还可以从 Windows 的**开始**菜单中访问。
  - 必须拥有和安装 Adobe Reader 7.0 或更高版本才能查看和打印此安装手册和用户手册。请从 Adobe 网站下载 Adobe Acrobat Reader。



图 1 - 3.  
安装应用程序抑或查看手册菜单。

## 安装前提条件应用程序

必须安装以下程序，才能运行 SKF @ptitude Analyst 安装程序：

### Windows Installer

### .Net Framework (V3.5 和 V4.0)

### Windows PowerShell

- 如果您未安装这些程序，则将不能运行 SKF @ptitude Analyst 安装程序。
- 您的系统可能已安装这些程序。
- 从安装应用程序抑或查看手册菜单，单击**前提条件**。前提条件页面显示出为正确运行 SKF @ptitude Analyst 而必须安装的程序。



图 1 - 4.  
前提条件摺页面

- 按显示的顺序单击前提条件摺页面上的每一项，并按屏幕提示安装每一个程序。安装完每个程序后，都将返回前提条件摺页面。
  - 运行 Windows Installer 和 .Net Framework 后，系统可能会提示您重新启动计算机。
  - 如果前提条件已安装，则系统将会显示一则消息，指示您的系统已安装前提条件。

安装了必需的程序后，就可以安装支持的数据库管理器了。

- 单击返回按钮返回到安装应用程序摺或查看手册摺菜单。

#### 在 Windows 10 操作系统上安装 .Net Framework 3.5 的相关注释

如果您的计算机已联网，则 Windows 10 在安装期间会自动下载 .Net 3.5。如果您的计算机没有联网，您必须借助 Windows 安装介质（CD 或 USB）安装 .Net 3.5。

#### 要使用 Windows 安装 CD 安装 .Net 3.5:

- 确保 Windows 安装 CD 已放入您的磁盘驱动器（或已连接至 USB 介质）。将安装介质放入 D 盘后执行下述命令：
- 导航到开始 > 所有程序 > 附件。
- 右键单击命令提示并从出现的上下文菜单中选择以管理员身份运行。
- 输入以下命令行：  
`Dism /online /enable-feature /featurename:NetFX3 /All /Source:D:\sources\sxs /LimitAccess`
- 按 Enter 执行安装。

### Microlog Analyzer 和 Windows Mobile Device Center 的相关注释

如果您计划使用 Microlog Analyzer，您还须安装 Microsoft 的 Windows Mobile Device Center。Windows Mobile Device Center 提供基于 Windows Mobile 的设备和计算机软件之间的设备管理和数据同步，从而同步设备。Windows Mobile Device Center 与 Windows 7、Windows 8.1 和 Windows 10 兼容。您可以从 Microsoft 网站上下载 Windows Mobile Device Center。转到 <https://support.microsoft.com/en-us/kb/931937> 获取有关 Windows Mobile Device Center 和您应下载的版本的信息。

- 您可能会发现，此程序已作为 Windows 7 或 Windows 8 安装程序的一部分安装于您的系统。
- 如果您运行 Windows XP 或 Windows 的早期版本，您必须下载 Microsoft ActiveSync。

## 数据库安装

在安装 **SKF @ptitude Analyst** 之前，请使用“安装应用程序”或“查看手册”菜单和**数据库管理器**选项安装您的 **@ptitude Analyst 数据库管理器**。

- 从安装应用程序或查看手册菜单中，选择**数据库管理器**选项。数据库管理器屏幕随即显示。



图 1 - 5.  
数据库管理器屏幕。

两个 @ptitude Analyst 数据库管理器安装选项将在下文各自的章节中进行介绍。

- 以下数据库管理器安装步骤仅适用于标准的首次安装。非标准安装和产品升级不一定使用现有数据库。有关详细信息，请参阅本章开头的 SKF @ptitude Analyst 安装和升级矩阵。

## @ptitude Analyst 的 DVD SQL Server 2014 安装程序

### 要安装 SQL Server 2014 数据库工具（软件）：

为方便起见，此 SQL Server 2014 安装程序预填充了适用于 SKF @ptitude Analyst 的标准设置。因此，对于标准安装，无需在安装对话框中更改任何预填充的设置。在安装过程中，只需在每个对话框中按**确定**、**下一步**或**安装**（如适用）即可。下面列出了安装对话框的进展情况（当然，这并不适用于希望自定义数据库安装的情况）。

设置支持规则（按确定摄）

产品密钥（下一步摄）

许可条款（下一步摄）

支持设置文件（安装摄）

设置支持规则（下一步摄）

设置角色（下一步摄）

功能选择（下一步摄）

安装规则（下一步摄）

实例配置（下一步摄）

磁盘空间要求（下一步摄）

服务器配置（下一步摄）

数据库引擎配置（下一步摄）（注：在此对话框中，Sql Sever “sa” 的默认密码被指定为 “skf\_admin1”，请记住此密码。）

错误报告（下一步摄）

安装配置规则（下一步摄）

安装准备就绪（安装摄）

完成（关闭摄）。您将返回到数据库管理器类型选择屏幕。

- 此时，应按**返回上一级菜单**按钮，继续安装 **SKF @ptitude 应用程序**。

## 安装 SKF @ptitude Analyst 应用程序



图 1 - 6.  
安装应用程序或查看手册菜单。

- 从安装应用程序或查看手册菜单中，选择 **SKF @ptitude 应用程序**。产品安装菜单随即启动。



图 1 - 7.

SKF @ptitude 应用程序安装菜单。

- 安装菜单包含安装瘦客户端传输、@ptitude Decision Support 和 DMx 管理器的选项。
- @ptitude Decision Support 的安装在与产品一起随附的 *SKF @ptitude Decision Support Installation* 手册中有详细说明。
- 瘦客户端传输的安装在本手册后面的 *安装 SKF @ptitude 瘦客户端传输* 一节作详细说明。
- *SKF @ptitude Analyst DMx Manager Installation* 手册中对 DMx 管理器安装程序进行了详细介绍。

### 安装 SKF @ptitude Analyst / @ptitude Inspector

SKF 提供了购买支持特定数据采集设备（即用于 SKF Microlog Analyzer 的 SKF @ptitude Analyst、用于 SKF Multilog 联机系统 TMU 的 SKF @ptitude Analyst、用于 MARLIN 和 Microlog Inspector 的 SKF @ptitude Inspector）的某个版本的 SKF @ptitude Analyst 的选项，或购买支持所有 Analyst 数据采集设备的整个 SKF @ptitude Analyst 产品。所有这些产品，以及 HMI、Trend Oil、工作通知、IT 安全和 NT 身份验证等附加应用程序，都使用相同的安装程序进行安装。（安装过程中启动的产品由您输入的许可证密钥确定。详细信息请参阅第 5 章，*SKF @ptitude Analyst 许可证密钥管理器*）

- 在主安装菜单中，选择 **SKF @ptitude Analyst / SKF @ptitude Inspector / SKF @ptitude Analyst** 人机界面。

随即会提取安装文件，并显示**欢迎使用 InstallShield 向导安装 SKF @ptitude Analyst 9** 屏幕。



图 1 - 8.  
欢迎使用 InstallShield 向导屏幕。

- 单击下一步转到**重要信息**屏幕。

### “重要信息”屏幕

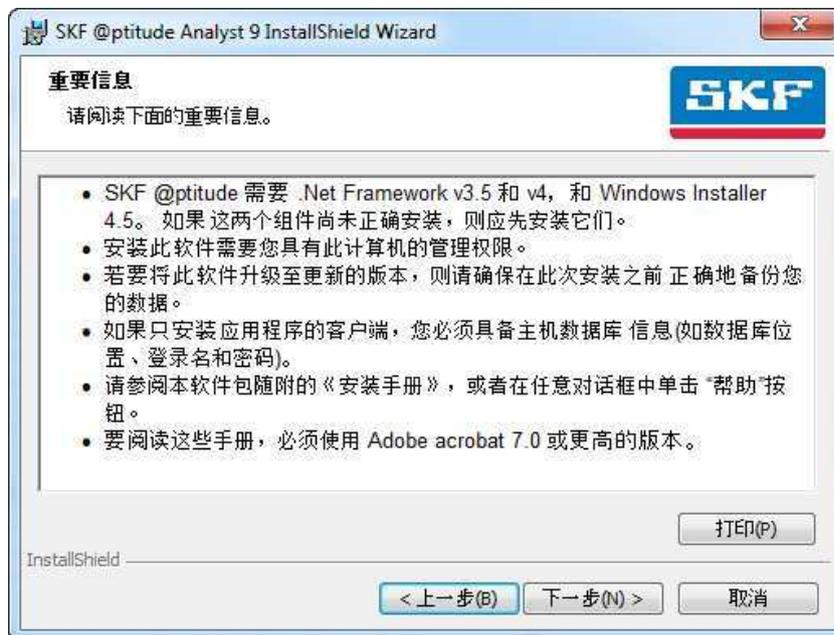


图 1 - 9.  
重要信息屏幕。

- 请仔细核查此屏幕上的信息, 然后再继续安装:

SKF @ptitude Analyst 要求使用 Microsoft .NET Framework 3.5 版和 4.0 版。如果尚未安装，请参阅安装前提条件应用程序一节，以了解安装 .Net Framework 的详细信息。每个版本都需要单独安装。

- 安装时，.NET Framework 需要在任意位置有 280 MB 到 610 MB 的磁盘空间（具体取决于您的操作系统）。

SKF @ptitude Analyst 安装程序要求使用 Windows 4.5 Installer。如果尚未安装，请参阅 *计划安装* 一节，以了解安装 Windows Installer 的详细信息。

您必须以该计算机管理员的身份才能继续安装。

如果您要从旧版本的软件进行升级，请先确保您已作完整备份，然后再继续。

如果只安装应用程序客户端，请确保您能够提供主机数据库位置以及登录名和密码。

您必须使用 Adobe Reader 7.0 或更高版本才能查看用户手册。

- 如果您满足上述所有要求，请单击**下一步**继续安装。如果您尚未满足这些要求，请单击**取消**取消安装。

如果单击**下一步**，Installer 会进行检查，以确保已安装了所有必需的组件。如有任何组件缺失，系统将会显示消息，提醒您需要安装缺失的组件，然后重新尝试安装 SKF @ptitude Analyst。

所有必需组件都安装完毕后，会显示**许可协议**屏幕。

## “许可协议”屏幕

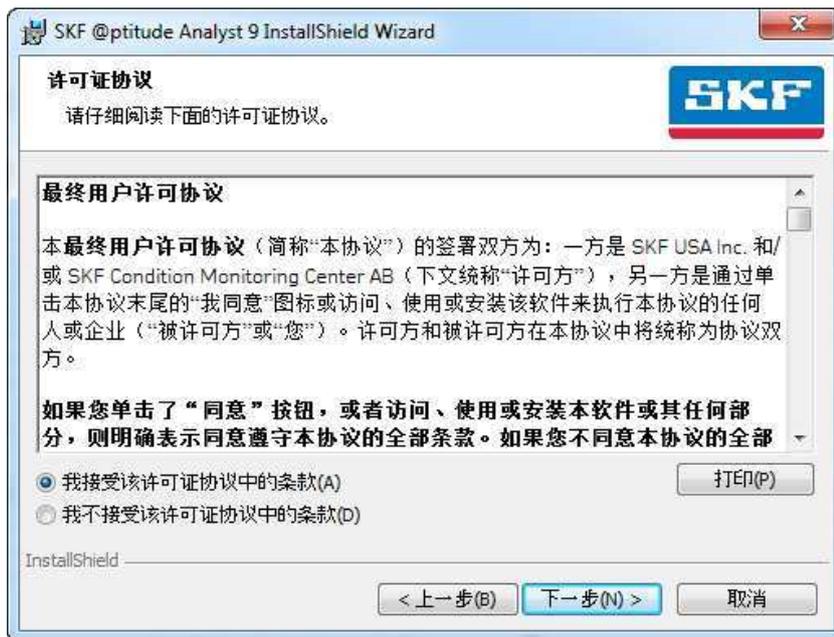


图 1 - 10.  
许可协议屏幕。

- 请仔细阅读许可协议。如果您不同意许可协议的条款，请单击**取消**中止安装。如果您同意这些条款，请选择**我接受许可协议的所有条款**并单击**下一步**转到**目标文件夹**屏幕。

### “目标文件夹” 屏幕

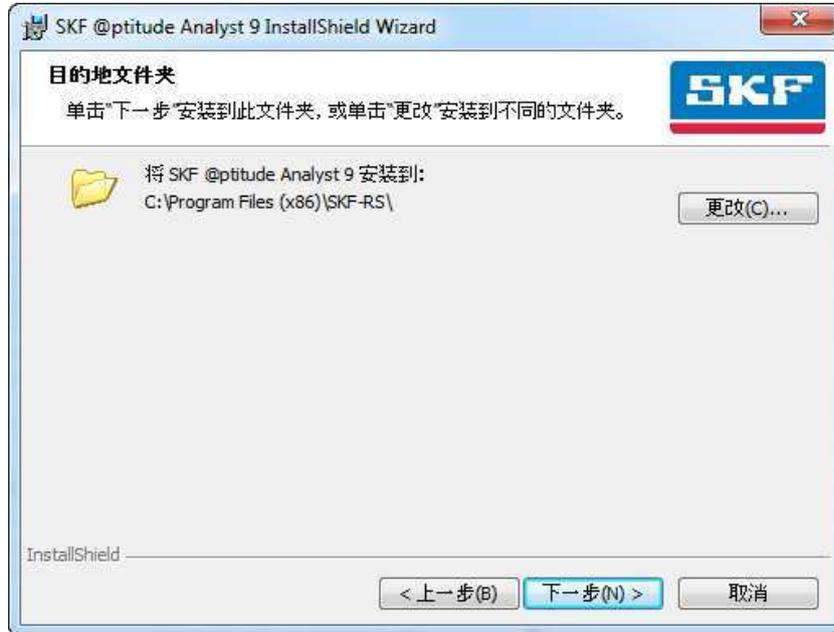


图 1 - 11.  
目标文件夹屏幕。

默认目标位置随即显示。

- 如果该计算机上已安装有瘦客户端传输，则会自动使用先前选择的目标位置，而不会出现此屏幕。
- 接受默认位置（推荐），或使用**更改**按钮选择一个新位置。
- 单击**下一步**按钮转到**准备安装程序**屏幕。

## “准备安装程序”屏幕



图 1 - 12.  
准备安装程序屏幕。

- 单击**安装**按钮开始安装 SKF @ptitude Analyst。如果要查看或编辑设置，单击**上一步**按钮返回到先前的屏幕。

安装程序将开始在指定的驱动器上创建指定的安装目录，并在安装目录内逐层创建其它子目录。程序文件随即复制到相应的目录中。**设置状态**屏幕将显示安装进度。



图 1 - 13.  
安装状态栏。

根据所选的安装选项，当对设置进行相应配置时，系统将显示其它命令窗口。安装完成后，随即显示 **InstallShield 向导完成** 屏幕。

### “InstallShield 向导完成” 屏幕

**InstallShield 向导完成** 屏幕使您能够在单击**完成**时查看自述文件并启动 SKF @ptitude Analyst 配置工具。



图 1 - 14.  
InstallShield 向导完成屏幕。

- 如果要打开包含与安装相关的重要信息的自述文件，请保持查看自述文件复选框为启用状态。
- 如果要启动允许您配置新的 @ptitude Analyst 数据库或更新现有 @ptitude Analyst 数据库的配置工具，请启用（选中）启动 Analyst 配置工具复选框。
  - 有关详细信息，请参阅**第 2 章：SKF @ptitude Analyst 配置工具**。
- 单击完成关闭向导并返回到主安装菜单。

如果选择了阅读自述文件，将打开一个窗口，您可在其中阅读和/或打印安装说明。

如果选择了启动配置工具，将会显示“SKF @ptitude Analyst 配置工具”窗口。

- 安装完成后，必须先启动 SKF @ptitude Analyst 配置工具并配置或更新 @ptitude Analyst 数据库，才能启动 SKF @ptitude Analyst 应用程序。有关详细信息，请参阅下面*下一步的内容?*一节。
- 有关说明和初始登录的详细信息，请参阅 *SKF @ptitude Analyst 介绍和全局功能用户手册的启动 SKF @ptitude Analyst* 一节。要访问该手册，请选择 Windows 开始菜单中的**程序文件 / SKF @ptitude Monitoring Suite / 手册**选项。

---

## 设置许可证密钥

---

在完成基本安装的某一时刻，您必须通过 Windows 开始菜单中的**所有程序 / SKF @ptitude Monitoring Suite / 管理工具 / 许可证密钥管理器**选项，使用 SKF @Aptitude Analyst 许可证密钥管理器设置许可证密钥。

有关设置许可证密钥的详细信息，请参阅**第 5 章：SKF @ptitude Analyst 许可证密钥管理器**，或单击“帮助”按钮以使用帮助文件。

---

## 下一步的内容?

---

安装 SKF @ptitude Analyst 之后，您要进行的下一步操作取决于您是否需要安装附加应用程序以及您将使用哪些设备（请参阅本章开头的 SKF @ptitude 安装和升级矩阵）。请按照下列步骤进行操作：

- （针对所有用户）启动在安装 SKF @ptitude Analyst 的过程中自动安装的 SKF @ptitude Analyst 配置工具，将您的数据库配置为用于 SKF @ptitude Analyst。如果运行 IMx 系统和 / 或 Microlog Inspector，也将需要在此设置您在 SKF @ptitude Analyst 中使用的 IMx / Microlog Inspector 设备。请参考 *SKF @ptitude Analyst* 配置工具一章，以了解如何配置数据库方面的详细说明。
  - 如果您是一名新用户，则必须先获取演示数据库文件，然后配置数据库：首先在**数据库类型**对话框中选择您的数据库类型，然后选择将数据库**附加**到 SQL 数据库，或在**更改数据库**对话框中**导入**数据库的转储文件。有关详细信息，请参阅第 2 章：**数据库配置 / 更改数据库**一节。
  - 如果您是一名现有用户，则必须在**更新数据库**页面更新您的数据库。
- 针对每个独立及服务器数据库安装运行 Transaction Server。客户端安装必须配置为指向 Transaction Server 的位置。请参考 *SKF @ptitude Analyst* 配置工具一章，以了解如何运行和配置 Transaction Server 的详细说明。
- 如果您将运行 IMx 系统，请启动 Multilog IMx 配置程序，以设置 IMx 设备的网络配置和标识。有关详细信息，请参阅《SKF Multilog IMx 配置程序用户手册》。
- 安装任何您已购买但未随 SKF @ptitude Analyst 安装的其它应用程序（例如瘦客户端传输）。（有关哪些应用程序会/不会随 SKF @ptitude Analyst 一起安装的详细信息，请参阅前面的安装程序 CD 须知部分。）请参考本手册或产品文档中的安装说明，以完成安装步骤。

在下列情况下，请运行数据库配置：

- 在安装了 SKF @ptitude Analyst 后，数据库管理员配置了新的数据库。
- 用户拥有多个数据库实例（例如，维修工程师）。
- 升级现有数据库



## SKF @ptitude Analyst 配置工具

### 数据库配置选项

在 SKF @ptitude Analyst 应用程序安装完毕后，您下一步需要将配置自己的数据库以使用于 SKF @ptitude Analyst。

- 从 Windows 的开始 / SKF @ptitude Monitoring Suite / 管理工具菜单中，选择 **SKF @ptitude Analyst 配置工具** 选项。此时显示警告消息：建议您小心操作，然后配置工具帮助自动显示，并提示您在再次启动时是否显示帮助（根据情况适当回答），其后 **SKF @ptitude Analyst 配置工具** 对话框出现。

如果您是一名新用户，则必须先获取演示数据库文件，然后配置数据库：首先在**数据库类型**对话框中选择您的数据库类型，然后选择将数据库**附加**到 SQL 数据库，或在**更改数据库**对话框中**导入** 数据库的转储文件。

如果您是一名现有用户，则必须在**更新数据库**页面更新您的数据库。

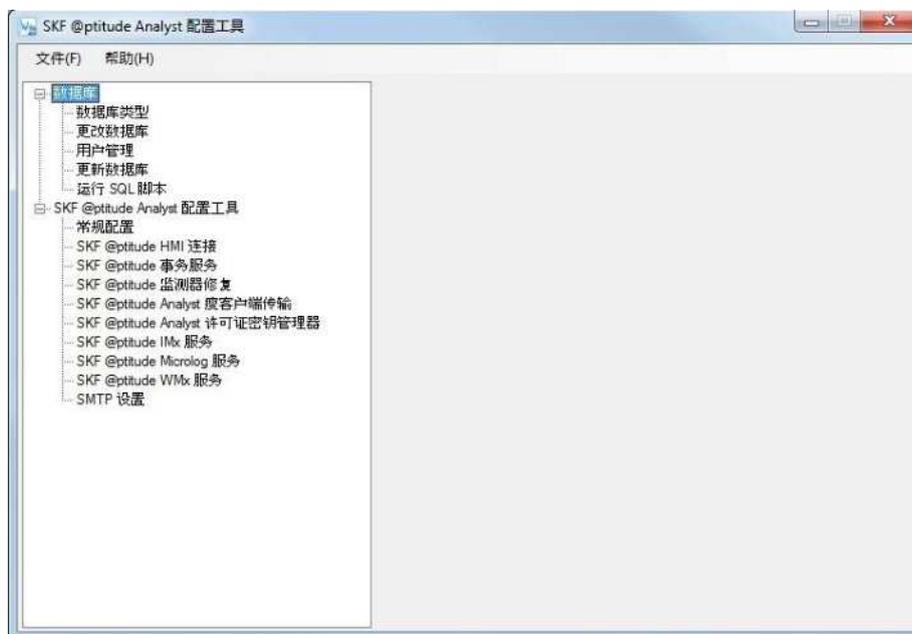


图 2 - 1.

SKF @ptitude Analyst 配置工具主窗口。

窗口的左窗格中显示两个主要配置选项：

**数据库配置选项** – 此选项供您指定数据库类型、更改为不同的数据库、为现有的数据库添加用户、更新数据库，以及运行 SQL 脚本。

**SKF @ptitude Analyst 配置工具** 选项 – 允许您配置各种支持性 SKF @ptitude Analyst 应用程序。

您可首先使用**数据库**选项配置您的数据库，然后继续在下面的部分中配置其它已安装的应用程序。

## 指定数据库配置工具

在应用数据库配置选项之前，如果在计算机上的默认位置未找到数据库工具，您可能需要通过**文件**菜单中的**设置**选项，指定使用哪种数据库工具来执行所有与数据库相关的功能（如运行 SQL 脚本，等等）。

### 要指定数据库配置工具：

- 选择**文件**菜单中的**设置**选项。**设置**对话框随即显示。

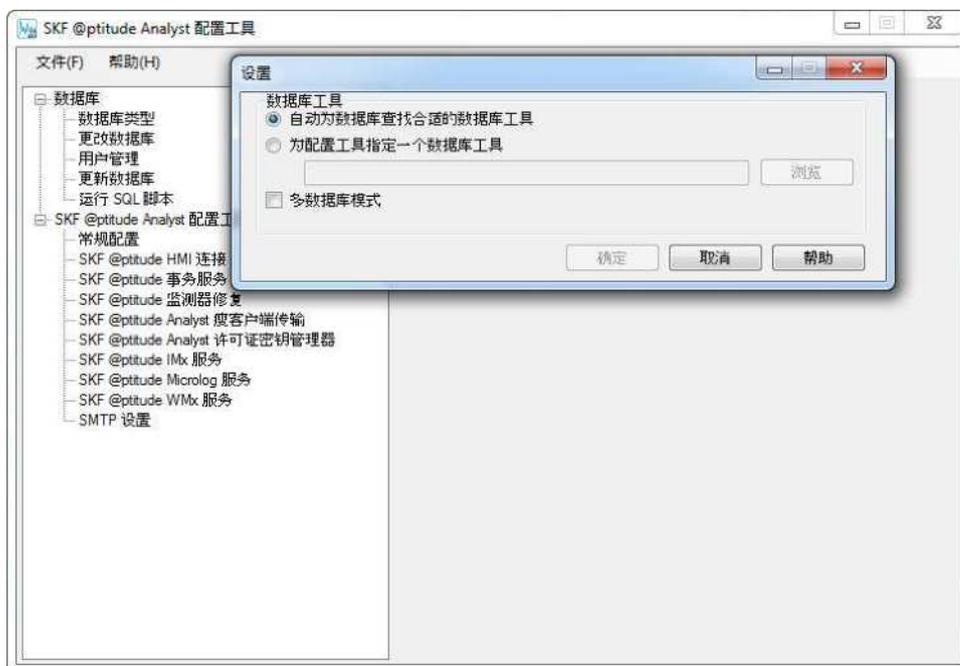


图 2 - 2.  
文件菜单中的**设置**对话框。

- 使用选项按钮选择：

**自动为数据库查找合适的数据库工具** – 应用程序将为已安装的数据库搜索适当的数据库工具。

**为配置工具指定一个数据库工具** – 如有必要，使用**浏览**按钮指定正确的数据库工具（如，使用多个数据库时）。

## 操作的多数据库模式

在 Analyst 配置工具的**设置**对话框中，您可以选中**多数据库模式**复选框以使系统在多数据库模式中运行。这可能意味着两个或以上的数据库可以同步运作，或是可运行同一数据库的两个或多个实例。

下列服务均支持多数据库模式：

- 事务服务
- IMx 服务

- Microlog 服务

**要启用操作的多数据库模式：**

- 选中**多数据库模式**复选框。
- 单击**确定**。随即会显示正在修改的多数据库模式的警告消息。



图 2 - 3.  
多数据库模式修改警告。

要启用该模式，您需要删除现有的服务，然后再重新创建。启用该模式将改变服务中的部分可用选项。例如，在多数据库模式中，独立系统不可用作 Transaction Server 类型。

- 单击**是**继续应用改变。

如果您已打开某项事务、IMx 或 Microlog 服务对话框，则您在启用或禁用多数据库模式时，必须导航到另一页面，然后返回以查看更改后的设置。除非您禁用多数据库模式，否则它将一直保持有效。

有关事务、IMx 或 Microlog 服务的具体修改详情，请参阅有关服务的相应章节。

**要禁用多数据库模式：**

- 取消选中**多数据库模式**复选框。
- 单击**确定**。
- 在警告对话框中，单击**是**以继续。

与启用多数据库模式一样，您需要删除现有的服务，然后再重新创建。您还必须离开已打开的服务对话框，然后返回以查看修改后的设置。

有关多数据库模式中服务配置的详细信息，请参阅本章后续章节 [SKF @ptitude 事务服务](#)、[SKF @ptitude IMx 服务](#)和 [SKF @ptitude Microlog 服务](#)获得适用的多数据库模式信息。

## 数据库类型

---

以下部分介绍用于标准的单客户端数据库安装和自定义数据库安装的安装步骤。请参考适用于您的安装类型的部分。

### 标准的单客户端数据库安装

在首次安装时，必须先从安装 DVD 复制演示数据库文件，然后才能设置 @ptitude Analyst 数据库。下面的步骤详细介绍如何设置 SQL Server 演示数据库。请按适用于您的安装类型的步骤进行操作。

### SQL Server 演示数据库

获取和使用 SQL Server 演示数据库的一般步骤是：

- 获取 SQL Server 演示数据库文件。
- 将数据库类型设置为 SQL Server。
- 将 SQL Server 演示数据库附加到 @ptitude Analyst。

#### 要获取 SQL Server 演示数据库文件：

- 从安装 DVD（路径位置 - DVD 驱动器:\DB\_INST\SQL\）复制演示数据库文件（skfuser.mdf 和 skfuser.ldf）。
- 将这些文件粘贴到计算机上 SQL Server 的默认位置（驱动器:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL12 的 MSSQLSERVER\_2014\MSSQL\DATA。（请注意，MSSQL12 的 MSSQLSERVER\_2014 的命名实例在本例中）。

#### 要将数据库类型设为 SQL Server：

- 启动 **SKF @ptitude Analyst 配置工具**。
- 在**数据库**下，选择**数据库类型**选项。**数据库类型配置**对话框随即显示。



图 2 - 4.  
SQL Server 数据库类型配置屏幕。

对于默认安装，**连接**和**连接标题**字段显示 **sql\_skfuser**。

- 按**设置活动**按钮以设置 sql\_skfuser 数据库类型。此时将显示确认提示。

#### 要附加 SQL Server 演示数据库：

- 在配置工具的左窗格中，选择**数据库**下的**更改数据库**选项。**数据库导入/附加配置**对话框随即显示。
- 按**附加/切换**按钮以附加 SQL Server 演示数据库。文件**打开**对话框随即显示。
- 单击“浏览”以选择该文件 skfuser mdf 文件先前存储在 SQL 服务器上的默认位置。
- 按下“打开”按钮。对话框会提示您输入 SA 的密码。
- 输入默认密码“skf\_admin1”（小写）。系统会提示您等待，然后附加数据库成功提示出现。按**确定**。现在必须执行**更新数据库**选项（请参阅本章后面的**更新数据库**一节）。





Figure 2 - 6.  
The Custom **Database Type** Configuration Screen.

选项包括：

**连接** – 指定所选数据库的名称。

- 要获取连接信息，请咨询数据库管理员或 IT 工作人员。

数据库连接通过**数据库连接名称**和类型识别具体的 SKF @ptitude Analyst 数据库。在配置您的 服务时，将配置数据库连接，并指定**连接标题**以方便标识。您必须为要与之通讯的每个 SKF @ptitude Analyst 数据库配置数据库连接。

**管理 SKF @ptitude Analyst 数据库连接：**

- 按下 “管理” 按钮的数据库类型、交易服务、IMx, Microlog 服务、或 WMx 服务对话框。“管理连接” 窗口将会出现。

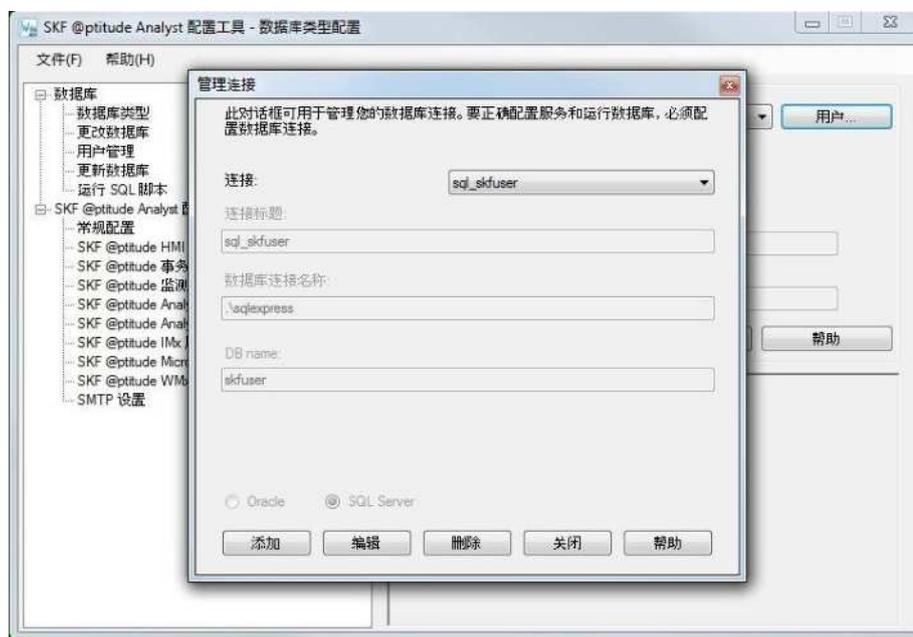


图 2 - 7.  
管理连接对话框中。

在**管理连接**对话框中，**连接**下拉列表显示现有的 SKF @ptitude Analyst 数据库连接。

- 使用鼠标从列表中选择所需的数据库连接，其设置参数即显示在以下字段中。
- 使用对话框中的按钮管理您的数据库连接：

**添加** – 添加新数据库连接。按下**添加**按钮，配置字段即变为可用。指定新数据库连接的：

**连接标题** – 输入用于识别数据库连接的唯一名称（仅能使用字母、数字和下划线字符）。

**数据库连接名称** – 输入 SKF @ptitude Analyst 数据库的数据库连接名称。

**数据库类型** – 使用选项按钮将 SKF @ptitude Analyst 数据库指定为 SQL Server 数据库类型。

如果安装了 MS SQL Server 2008 Express 数据库，请输入 **computer\_name\SQLExpress**（此处 *computer\_name* 是安装实例的计算机的名称）。如果连接至现有数据库，请输入正确的实例名称。

- 在某些情况下，您可能不需要实例名称。要获取协助，请咨询数据库管理员或 IT 部门。

完成后，按**保存**按钮保存新的数据库连接，或按**撤消**按钮取消。

- 按下**保存**后，**数据库连接测试**对话框随即出现，供您测试数据库连接。

**编辑** – 编辑现有的数据库连接的配置。从**连接**下拉列表中选择要编辑的数据库连接并按**编辑**按钮，然后按照上述方法编辑连接配置。完成后，按**保存**按钮保存任何更改，或按**撤消**按钮取消这些更改。

**删除** – 删除现有的数据库连接（仅对当前未应用于任何 IMx / Microlog 服务的连接可用）。从**连接**下拉列表中选择要删除的数据库连接，并按**删除**按钮。系统将提示您确认删除操作。

**关闭** – 关闭**管理连接**对话框。

**要继续配置数据库类型，请根据以下步骤在数据库类型对话框中指定数据库类型信息：**

**MS SQL 2008、2012、2014** – 如果您已在自己的主机计算机上配置了 Microsoft SQL 数据库，请选择此选项。

#### **Microsoft SQL Server 数据库密码**

**SA 密码** – 如果安装了新的数据库，请输入曾在 SQL Server Express 安装向导**身份验证模式**页面**指定 sa 登录密码**字段中输入的密码。如果连接至现有数据库，请输入正确的 SA 密码。

**或**

**自定义用户名和密码** – 要作为某一特定用户连接，请输入您的用户名和密码。

- 输入您的密码并按**确定**。数据库连接经过测试，测试成功的结果显示在对话框右下角以及**成功**对话框中。
- 在**成功**对话框中，按**确定**以完成**数据库类型**配置。
  - 如果您使用**数据库类型**选项来更改为不同类型的数据库，请使用**保存**按钮保存新数据库类型设置。

## 更改数据库

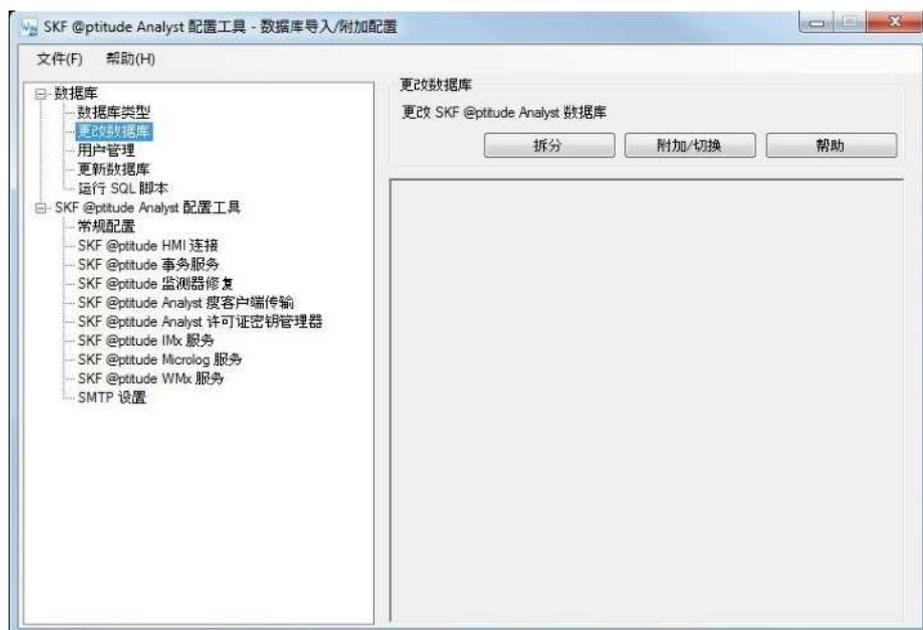


图 2 - 8.  
更改数据库配置屏幕。

如果您正在使用多个数据库，则可通过**更改数据库**选项**附加**到不同的 SQL Server 数据库。

**警告:**在应用这个新功能之前，您应备份现有的数据库。

要更改为不同的数据库或使用演示数据库：

- 在**数据文件位置**字段中，使用浏览按钮分别指定 SQL 数据库的 .mdf 文件或。
  - 如果您是一名新用户，则可以**附加**应用程序 DVD 提供的演示数据库。  
SQL 演示数据库路径 /DB\_INST/SQL/SKFUSER.MDF
- 在确定正确的数据库文件后，按**附加**按钮（对于 SQL Server 数据库）或**导**。完成这个过程将需要几分钟

## 用户管理



图 2 - 9.  
用户管理配置屏幕。

通过**用户管理**对话框，您可以轻松地**创建**新 SKF @ptitude Analyst 数据库用户或**删除**现有的数据库用户。

### 创建新的数据库用户

要创建新的数据库用户：

- 在**新用户名字**段中，输入新用户的名称并按**创建用户**按钮。系统将提示您输入密码，请输入密码并按**确定**。系统将提示您等待创建新用户。对话框右下角以及**成功**对话框中显示成功。
- 在**成功**对话框中，按**确定**完成此过程
- 按**刷新**按钮将新用户添加到**现有用户**列表中。系统将提示您输入密码，请输入密码并按**确定**。对话框右下角以及**成功**对话框中显示成功。

### 删除数据库用户

要删除现有的数据库用户：

- 在**现有用户**列表中，突出显示要删除的用户。
- 按下**删除用户**按钮。系统将提示您输入密码，请输入密码并按**确定**。系统将提示您等待删除用户。对话框右下角以及**成功**对话框中显示成功。
- 该用户将被禁止使用该数据库。
- 按**刷新**按钮从**现有用户**列表中删除该用户。系统将提示您输入密码，请输入密码并按**确定**。对话框右下角以及**成功**对话框中显示成功。

## 更新数据库

使用配置工具的**更新数据库**选项更新您的数据库。

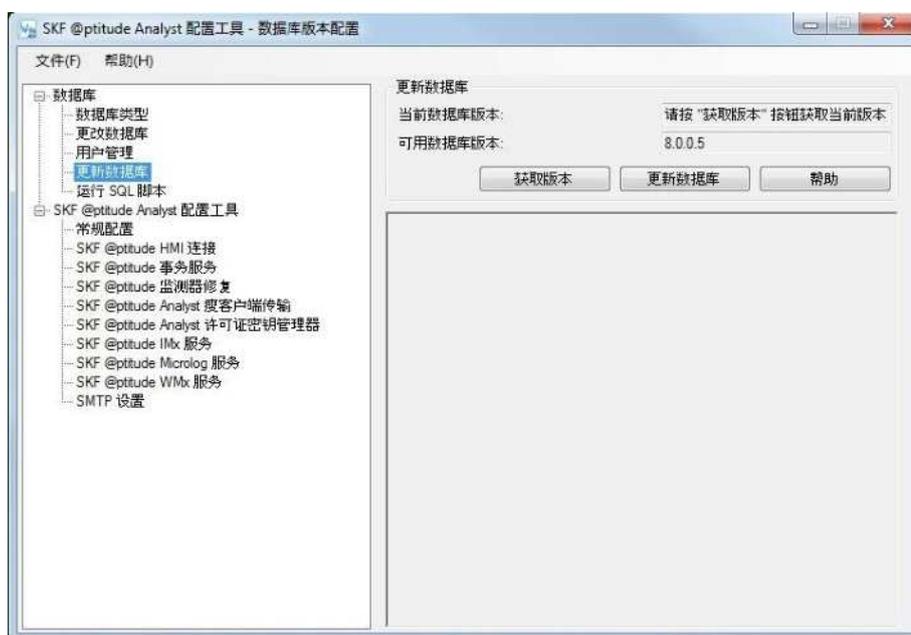


图 2 - 10.  
更新数据库配置屏幕。

### 要更新您的数据库：

在该窗口的**更新数据库**区域，**当前数据库版本**字段提示您按下**获取版本**按钮以显示您当前的数据库版本。

- 按下**获取版本**按钮。系统将提示您输入 skfuser1 密码。
- 输入您的密码（默认为 cm）并按**确定**。当前数据库的版本显示在**当前数据库版本**字段中。反馈显示在信息区域。
- 对比**当前数据库版本**与显示的**可用数据库版本**。如果两个版本匹配，则说明您的数据库是最新的，您可以退出配置工具。如果**可用数据库版本**比当前数据库版本新，请按下**更新数据库**按钮更新为可用版本。系统再次提示您输入密码。
- 输入您的密码并按**确定**。数据库将会更新。结果显示在信息区域。

## 运行 SQL 脚本

通过 SKF @ptitude Analyst 配置工具，可以方便地运行有助于配置或修复 SKF @ptitude Analyst 数据库的 SQL 脚本。



图 2 - 11.  
运行 SQL 脚本配置屏幕。

### 要运行 SQL 脚本：

- 在**脚本目录**字段中，指定要运行的脚本所在的文件夹。
- 在**脚本位置**字段中，使用浏览按钮找到要运行的脚本。
- 如果您想将**脚本输出保存**为文件，请启用此复选框。
- 按下**执行**按钮。系统将提示您输入密码。输入您的密码并按**确定**。脚本随即执行，结果显示在**脚本输出**区域。
  - 如果启用了**保存脚本输出**，**另存为**对话框将提示您输入文件名、类型和位置等信息。输入适当的信息并按**确定**。脚本输出文件随即保存，您将返回**运行 SQL 脚本**对话框。

## SKF @ptitude Analyst 配置工具

如有必要，请使用 **SKF @ptitude Analyst 配置工具** 选项配置用于 SKF @ptitude Analyst 的其它应用程序。

### 常规配置

此选项允许您修改 SKF @ptitude Analyst 应用程序的设置。

- 在缺少 SKF 服务人员或技术支持人员指导的情况下，我们不建议您修改这些设置。

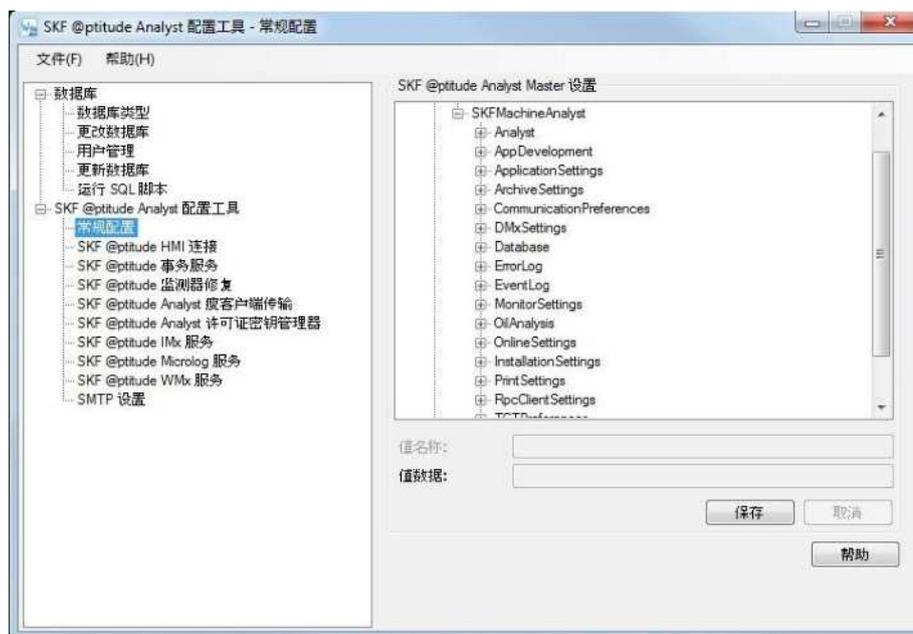


图 2 - 12.  
常规配置配置屏幕。

在屏幕右侧，**SKF @ptitude 主设置**列表显示您可以修改的配置设置。

#### 要修改 SKF @ptitude Analyst 设置：

- 在 **SKF @ptitude 主设置**列表中，单击选择要修改的项目。所选项目显示在 **值名称**字段中（只读），所选项目的当前值显示在 **值数据**字段中。
- 根据需要编辑 **值数据**字段，然后单击 **保存**。

要使更改生效，您可能需要重新启动 SKF @ptitude Analyst 及其他服务。

## SKF @ptitude HMI 连接

此选项允许 HMI（如果计算机上已安装）使用连接服务，支持 HMI 的实时数据摄取功能。

- HMI 必须先使用许可证密钥激活才能设置连接服务。

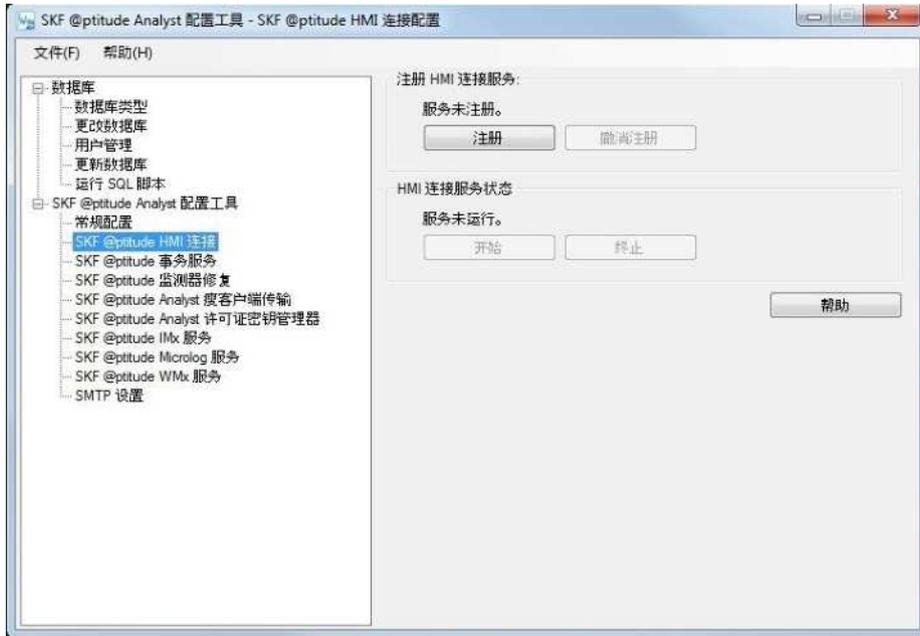


图 2 - 13.

SKF @ptitude HMI 连接配置屏幕。

**注册 HMI 连接服务**区域显示 HMI 连接服务当前的状态。状态为**已注册**或**未注册**。

- 使用**注册**或**撤消注册**按钮更改当前的 HMI 连接服务注册状态。

**HMI 连接服务状态**区域显示当前的 HMI 连接状态。状态为**运行**或**未运行**。

- 使用**启动**和**停止**按钮更改 HMI 连接服务状态。

## SKF @ptitude 事务服务

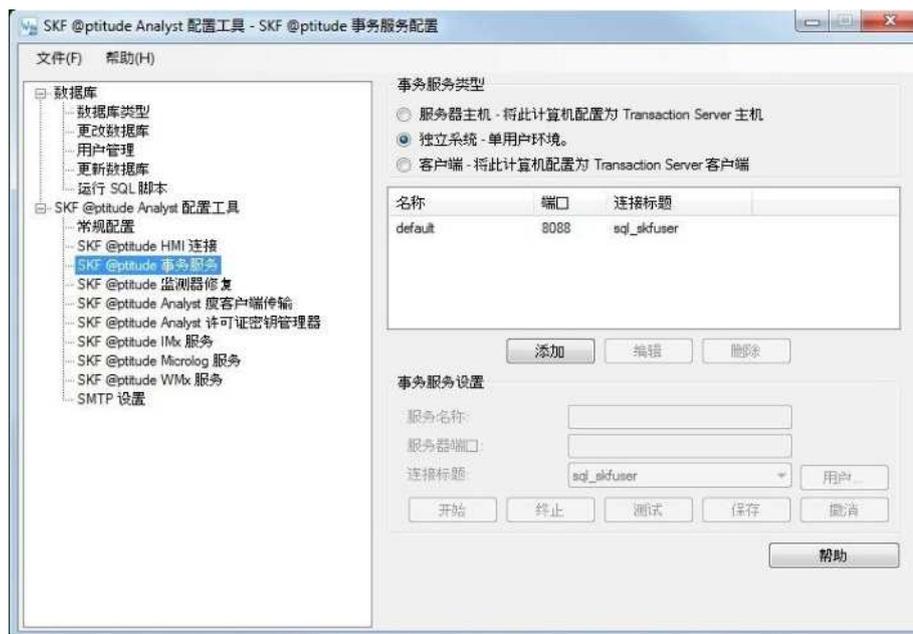


图 2 - 14.

SKF @ptitude 事务服务配置屏幕。

SKF @ptitude Transaction Server 可充当应用程序和数据库之间的通讯层。它尤其适用于网络环境，因为多个用户可能同时尝试访问数据库。Transaction Server 可以处理一部分数据库请求，减少了数据库自身的负担，从而提高了数据库性能。

- 您需要为每个数据库工作站都安装一个 Transaction Server，以确保软件系统正常运行。每个 Transaction Server 实例必须安装在不同的计算机上。同一台计算机上无法运行多个 Transaction Server 实例。

**Transaction Server 类型**选项包括：

**服务器主机** – 选择此选项在计算机上安装 Transaction Server。如果可能，强烈建议将数据库主机（服务器）作为 Transaction Server 主机。

- **服务器名称** – 始终为本地主机
- **服务器端口** - 输入用来与 Transaction Server 主机通讯的 TCP 端口。确保您的防火墙软件不会阻挡该端口。

**客户端** – 如果计算机将使用已安装在其它工作站的 Transaction Server，请选择此选项。

- 此选项不应与数据库客户端混淆。数据库客户端有可能充当 Transaction Server 主机，反之亦然（建议将数据库主机作为 Transaction Server 主机）。

- **服务器名称** – 输入安装 Transaction Server 的计算机的机器名称或 IP 地址。

- **服务器端口** - 输入用来与 Transaction Server 主机通讯的 TCP 端口。该端口必须与 Transaction Server 主机上配置的端口一致。确保您的防火墙软件不会阻挡该端口。

**独立系统** - 在独立系统（例如：单用户系统）中，尽管客户端的访问并不需要 Transaction Server，但 Transaction Server 却可提高本地数据库访问效率，并且一些 SKF @ptitude Analyst 功能（例如 DMx 合成）可能也需要 Transaction Server。为此，独立系统也需要安装 Transaction Server。

- **服务器名称** - 始终为本地主机
- **服务器端口** - 输入用来与 Transaction Server 主机通讯的 TCP 端口。确保您的防火墙软件不会阻挡该端口。

现有事务服务的**名称**、**TCP 端口**和**连接标题**显示在屏幕的窗口中。

- 使用窗口下方**事务服务设置**字段旁边的**添加**、**修改**或**删除**按钮，可添加新服务、修改现有服务或删除现有服务。
- 如果需要，请按**测试**按钮测试您的事务服务配置。随后出现的对话框将显示测试结果。
- 按**保存**按钮保存您的配置。
- 按**启动**按钮启动所选的事务服务器。
- 按**停止**按钮停止所选的事务服务器。
- 按**管理**按钮选择数据库连接。**管理连接**对话框随即显示（请参阅本章前面的**数据库类型/自定义数据库安装**一节）。

## 多数据库模式中的事务服务配置

如果已启用**多数据库模式**（位于**文件 > 设置**项下），则两个或以上的数据库可以同步运作，或是可运行同一数据库的两个或多个实例。因此，您必须配置每个事务服务及其数据库连接。在多数据库模式中，您可以编辑默认的事务服务数据库和服务名称（单个数据库模式不具备此项功能）。

- **独立系统**事务服务器类型不可用。您可以选择**服务器主机**或**客户端**。

当您首次在多数据库模式中打开事务服务页面时，系统会提示您该服务需要一个数据库连接。

- 请记住，首次启用多数据库模式时，您必须删除现有的服务，然后再重新创建。



图 2 - 15.  
事务服务数据库空白警告。

- 单击**编辑**以选择一个数据库连接。

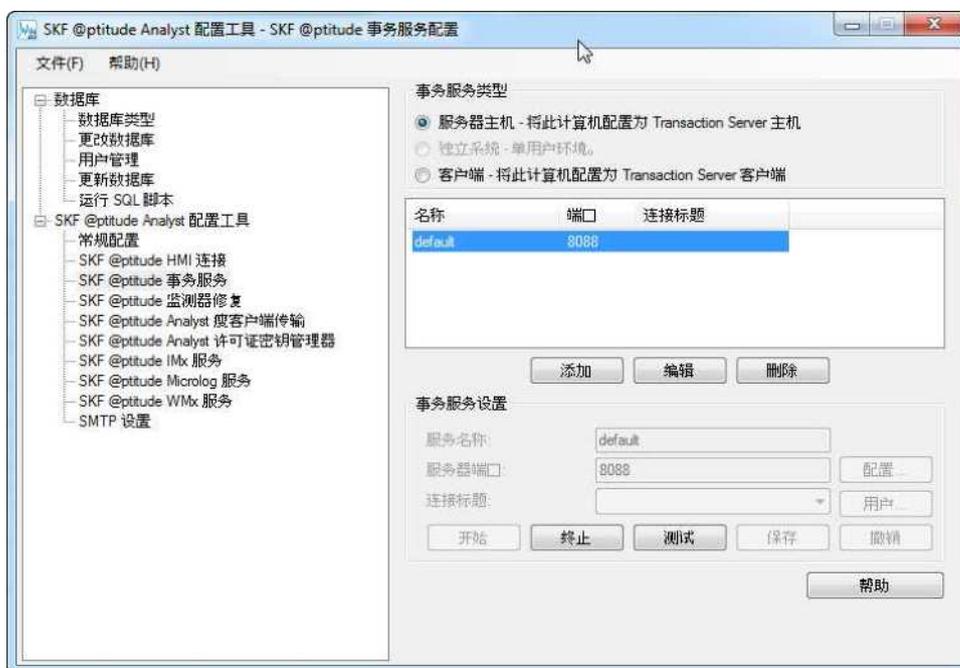


图 2 - 16.  
事务服务类型屏幕。

您可以编辑**服务名称**、**服务器端口**和**连接标题**。此外，**配置...**按钮将被激活。



图 2 - 17.

准备编辑；配置按钮被激活。

- 输入唯一的事务**服务名称**（仅能使用字母、数字和下划线字符）。
- 输入**服务器端口**。输入用来与 Transaction Server 主机通讯的 TCP 端口。确保您的防火墙软件不会阻挡该端口。
- 选择**连接标题**。

识别唯一的事务服务后便可以进行配置。

**要配置事务服务：**

- 单击**配置...**按钮以打开**事务服务配置**对话框。

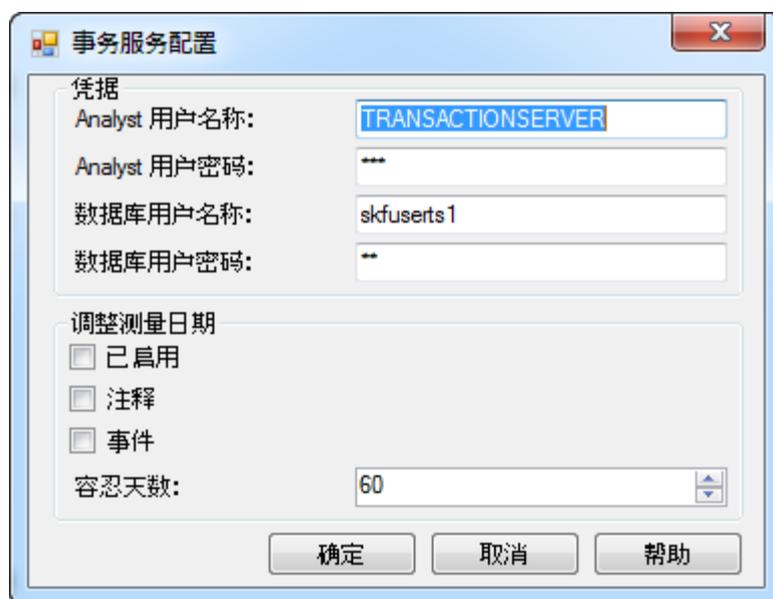


图 2 - 18.  
事务服务配置对话框。

- 在凭据中输入 Analyst 用户名称和 Analyst 用户密码。如果您不知道这些登录信息，请联系系统管理员。
- 输入数据库用户名称和数据库用户密码。
  - 如果您不知道这些登录信息，请联系系统管理员。SQL Server Management Studio 已创建这些登录信息。
- 选中**启用**复选框以启用**调整测量日期**功能。除此功能外，一旦建立与设备的通信，系统将检查 Microlog 或其他设备的内部时钟。如果该设备的时钟与系统时钟不一致，系统将重置设备的时钟。例如，如果设备的电池已用完，内部设备时钟会重置为 1/1/1980，在纠正设备时钟之前，在该事件发生之后进行的任何测量均“无效”。该调整测量日期功能旨在为此类测量赋予有意义的日期。

如果已选择**启用**，只要测量日期在**容忍天数**（默认为 60 天）之外，系统在连接设备后将调整从设备下载的测量日期。可应用下列选项。

  - 如果该功能被禁用，则系统在连接后不会调整从设备下载的数据的测量日期。
- **注释** - 选中该复选框以便为系统创建反映任何测量调整的点注释条目。
- **事件** - 选中该复选框以便为系统创建反映测量调整的新事件日志记录。
- **容忍天数** - 选择天数以建立容忍范围。测量日期调整已排除在指定日期范围开始当天或之后进行的任何测量（从今天往后数）。默认值为 60；您可以输入介于 1 和 999 之间的任意数字。
- 单击**确定**以接受这些设置并关闭对话框。
- 单击**保存**以创建并保存事务服务。

## SKF @ptitude 监测器修复



图 2 - 19.

SKF @ptitude 监测器修复配置屏幕。

- SKF @ptitude 监测器修复必须在运行 SKF @ptitude Analyst 监测器应用程序的每一台计算机上配置。

**SKF @ptitude 监测器修复**是一种在后台运行的服务，在出现 SKF Analyst 监测器故障的情况下，它能够促进 SKF @ptitude Analyst 监测器应用程序的恢复（重新启动）。

**要在运行 SKF @ptitude Analyst 监测器的计算机上激活/停用 SKF @ptitude 监测器修复：**

- 在此对话框的**状态**区域中，提供有关修复服务的当前状态的信息，您可以通过此处提供的按钮手动启动或停止修复服务。如果**服务状态**显示服务未运行，请按**启动**按钮启动修复服务。然后使用**启动模式操作**选项指定您希望在计算机重新启动后修复服务如何执行。
- 在**启动模式操作**区域，使用**启动类型**下拉列表指定您希望计算机重新启动后修复服务以哪种方式启动：

**自动** –（推荐）机器重新启动时自动重新启动修复服务。

**手动** – 指定修复服务通过**状态**区域的**启动**按钮手动启动，或通过**停止**按钮手动停止（在您未在计算机上运行监测器的情况下）。

**已禁用** – 禁止修复服务在计算机重新启动后重新启动。除非选择并应用了**自动**或**手动**，修复服务才会重新启动。

- 在指定修复服务的**启动类型**后，按**应用**按钮保存新**启动类型**，或按**取消**按钮取消更改。
  - 如果已撤消注册修复服务，请使用**注册**按钮重新注册。

## SKF @ptitude 瘦客户端传输

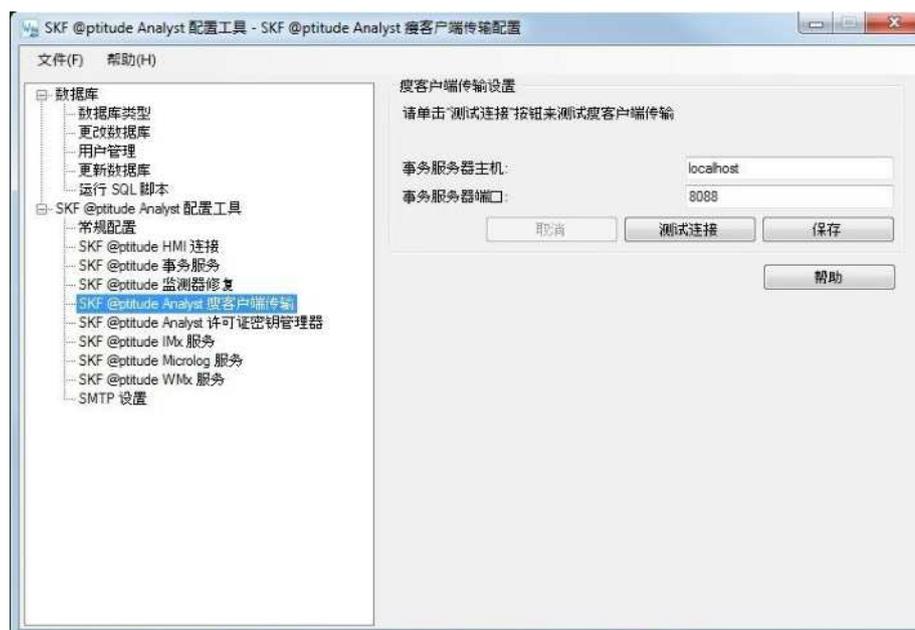


图 2 - 20.

SKF @ptitude Analyst 瘦客户端传输配置屏幕。

瘦客户端传输是一种小型应用程序，部署起来十分方便。它无需使用 SKF @ptitude Analyst 接口（通过经由 SKF @ptitude Analyst Transaction Server 的连接），即可实现以 Microlog 和 MARLIN 数据采集设备 (DAD) 为起点或终点进行传输数据。

在安装瘦客户端传输之后，使用此对话框指定：

**Transaction Server 主机** – 输入安装 Transaction Server 的计算机的机器名称或 IP 地址。

**Transaction Server 端口** - 输入用来与 Transaction Server 主机通讯的 TCP 端口。该端口必须与 Transaction Server 主机上配置的端口一致。确保您的防火墙软件不会阻挡该端口。

- 如果需要，请按**测试连接**按钮测试您的事务服务配置。随后出现的对话框将显示测试结果。
- 按**保存**按钮保存您的配置。

## SKF @ptitude Analyst 许可证密钥管理器

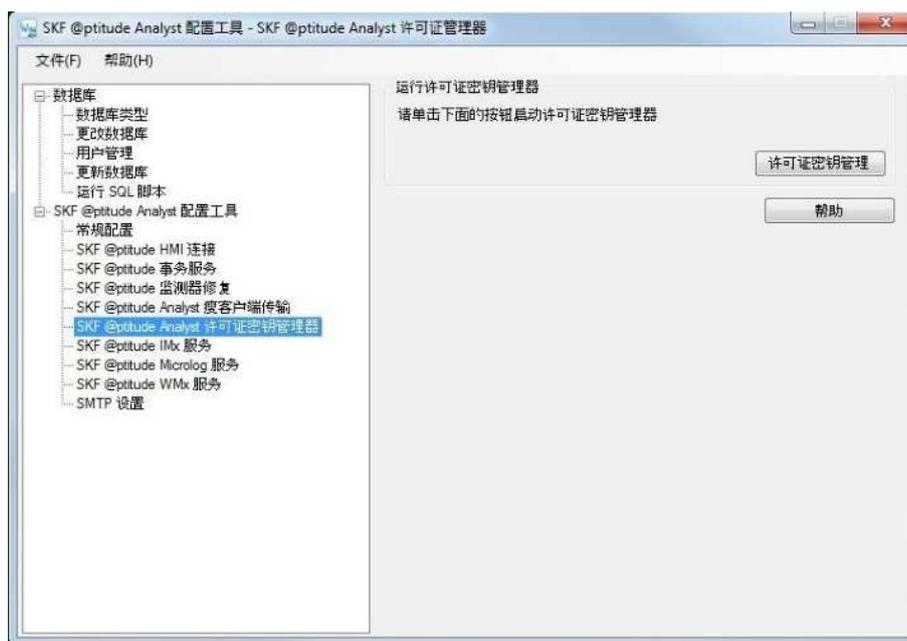


图 2 - 21.

SKF @ptitude Analyst 许可证密钥管理器配置屏幕。

添加此对话框是为了让您方便快速地启动 SKF @ptitude Analyst 许可证密钥管理器（本安装手册前面有详细介绍）。

**要启动许可证密钥管理器：**

- 按下许可证密钥按钮。随即显示 SKF @ptitude Analyst 许可证密钥管理器窗口。

## SKF @ptitude IMx 服务



图 2 - 22.

SKF @ptitude IMx 服务配置屏幕。

此对话框允许您向 SKF @ptitude Analyst 系统添加一个或多个“IMx 服务”（在对话框的表中，每行显示一个 IMx 服务）。要在 SKF Multilog IMx 联机监测设备和 SKF @ptitude Analyst 数据库存储的 IMx 数据之间进行通讯，必须使用 IMx 服务。

- 要在 IMx 服务和 IMx 设备之间建立通讯，您必须首先使用 SKF Multilog IMx 配置程序设置每台 IMx 设备的网络配置和标识。

为了保持通讯速度，最好向存储 SKF @ptitude Analyst 数据库的计算机添加 IMx 服务。每个 IMx 服务都能够促进一个 SKF @ptitude Analyst 数据库与多达 255 台 IMx 设备进行通讯。因此，如果您使用超过一个 SKF @ptitude Analyst 数据库或超过 255 台 IMx 设备，则必须配置多个 IMx 服务。您可以根据自己的需要在同一台计算机上或 SKF @ptitude Analyst 网络的多台计算机上添加多个 IMx 服务。

- 如果您使用 255 台以下 IMx 设备和一个 SKF @ptitude Analyst 数据库，则可以选择配置多个 IMx 服务以加速通讯。

### 要添加新的 IMx 服务:

- 在您希望添加新 IMx 服务的计算机上，选择配置工具的 **SKF @ptitude IMx 服务** 选项。IMx 服务配置对话框随即出现。
- 选择对话框中的**添加**按钮，然后使用对话框**属性**区域中的字段配置新 IMx 服务。

- 如果尚不存在数据库连接，**管理连接**对话框自动出现，供您添加数据库连接。参考数据库类型”部分较早前在本手册以了解更多详细信息。

**名称** – 输入用于识别 IMx 服务的唯一名称（仅能使用字母、数字和下划线字符）。

**端口** – 输入用来与 IMx 设备进行通讯的计算机 TCP 端口。每个 IMx 服务都必须拥有唯一的端口号。确保您的防火墙软件不会阻挡该端口。

**IMx 主机名** – 只读，显示计算机的主机名。

**连接标题** – 数据库连接识别具体的 SKF @ptitude Analyst 数据库。从下拉列表中选择 IMx 将要使用的现有数据库连接。

- 如果您没有现有的数据库连接，参考数据库类型”部分较早前在本手册以了解更多详细信息。

**电子邮件列表** – 如果您希望在服务丢失数据库连接时，自动接收通知连接丢失的电子邮件，则请启用**服务丢失数据库连接时发送电子邮件**复选框。单击**电子邮件列表**按钮，输入接收 IMx Service 通知的电子邮件地址。



图 2 - 23.  
电子邮件列表.

- 电子地址必须用逗号或分号分隔。
- 您必须先配置 SMTP 设置，才能让电子邮件收件人收到这些通知。请参考本章后面部分的 **SMTP 设置**一节。
- 完成后，按**保存**按钮保存新 IMx 服务配置，新 IMx 服务出现在表中，同时新 IMx 服务启动；或按**撤消**按钮取消更改。

#### 要编辑现有的 IMx 服务：

- 从表中选择要编辑的 IMx 服务并按**编辑**按钮，然后根据上面的说明编辑 IMx 服务属性。完成后，按**保存**按钮保存任何更改（确认提示出现），或按**撤消**按钮取消这些更改。

#### 要停用/激活现有的 IMx 服务：

有时您可能想要停用 IMx 服务（停止 IMx 设备与其数据库之间的通讯），随后再将其重新激活。如果您决定将 IMx 服务转移到另一台计算机，则需要执行此操作。

- 在表中选择要停用的 IMx 服务，并按**停用**按钮。所选的 IMx 服务将被停用（但并未从 IMx 服务表中删除）。

- 任何配置为使用此 IMx 服务进行通讯的 IMx 设备都将不再在 SKF @ptitude Analyst 数据库中保存数据。

停用的 IMx 服务仍然出现在表中，但是选择该服务时，**停用**按钮变为**激活**按钮，表示 IMx 服务目前未运行。按**激活**按钮可恢复该 IMx 服务的通讯。

### 要删除 IMx 服务：

- 在表中选择要删除的 IMx 服务，并按**删除**按钮。所选的 IMx 服务将被停用，并从 IMx 服务表中删除。
  - 任何配置为使用此 IMx 服务进行通讯的 IMx 设备都将不再在 SKF @ptitude Analyst 数据库中保存数据。

## 多数据库模式中的 IMx 服务配置

当在多数据库模式中运行时，同一台计算机上可以运行多个数据库或一个数据库的多个实例。因此，您必须配置每个 IMx 服务及其数据库连接。

为了保持通讯速度，最好向存储 SKF @ptitude Analyst 数据库的相同计算机添加 IMx 服务。您可以在同一台计算机上或 SKF @ptitude Analyst 网络的多台计算机上添加多个 IMx 服务。

- 为了加快通讯速度，建议为每个 IMx 服务配备约十二台设备。

如果已启用**多数据库模式**（位于**文件 > 设置**项下），则 IMx 服务配置屏幕将会打开，如下图所示。

- 请记住，首次启用多数据库模式时，您必须删除现有的服务，然后再重新创建。



图 2 - 24.  
多数据库模式中的 IMx 服务配置。

- 单击添加。

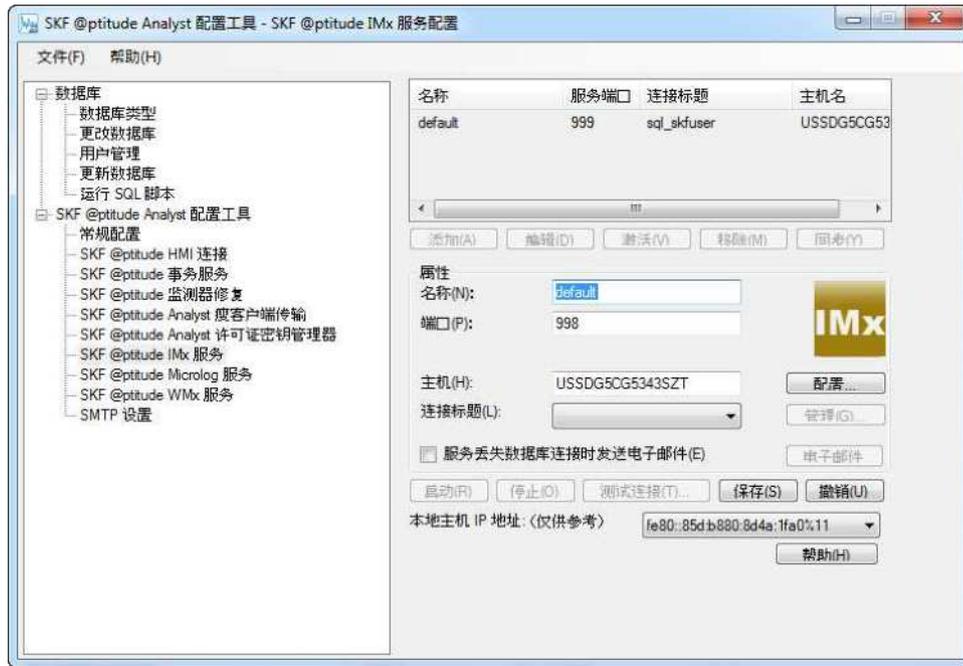


图 2 - 25.  
IMx 服务配置，添加服务。

您可以编辑**名称**、**端口**和**连接标题**。此外，**配置...**按钮将被激活。

- 输入 IMx 服务的唯一名称（仅能使用字母、数字和下划线字符）。服务名称不能为空，也不能与其他 DAD 服务名称相同。
- 输入用来与 IMx 设备进行通讯的计算机 TCP 端口。每个 IMx 服务必须具有唯一的端口号（介于 1~32767 之间的整数），且该端口号未被其他服务或应用程序使用。确保您的防火墙软件不会阻挡该端口。
- 主机 - 只读，显示主机计算机的名称。
- 选择连接标题。数据库连接识别具体的 SKF @ptitude Analyst 数据库。选择 IMx 服务将要使用的现有数据库连接。
  - 要获取连接信息，请咨询数据库管理员或 IT 工作人员。
  - 如果尚不存在数据库连接，**管理连接**对话框自动出现，供您添加数据库连接。参考数据库类型”部分较早前在本手册以了解更多信息。

您必须配置 IMx 服务以设置 Analyst 用户名称和密码以及数据库用户名称和密码。系统还提供了额外的配置选项。

#### 要配置 IMx 服务：

- 单击**配置...**以打开 **Dad 服务配置**对话框。



图 2 - 26.  
DAD 服务配置对话框。

- 在凭据中输入 **Analyst 用户名称** 和 **Analyst 用户密码**。
- 输入 **数据库用户名称**（当前默认为 skfuserts1）和 **数据库用户密码**（默认为 cm）。
- 选中 **写入通信日志文件** 复选框以启用通信事件的日志记录。
- 选择 **Comms 日志文件详细信息级别** 以指定储存在日志文件中的详细信息级别（无、最小、除错或完整）。
- 选择 **BOV 检查分钟数** 以指定偏置输出电压的检查之间的分钟数。默认值为 5；您可以输入介于 1-1440 之间的任何数字。

**重要：** 以下参数（以 MAULF 格式导出 IMx 数据）仅适用于特定的应用程序需求。启用此功能之前，请联系您当地的 SKF 技术服务团队 (TSG)。

- 选中 **启用** 复选框以启用以 MAULF 格式导出 IMx 数据。
- 选中 **日志已启用** 复选框以在调试期间启用日志条目。
- 选择 **导出间隔分钟数** 以设置数据导出之间的时间段。默认值为 60；您可以输入介于 1-1440 之间的任何数字。
- 输入 **导出数据路径** 或单击 **浏览** 以选择路径。
- 单击 **确定**。Dad 服务配置对话框将关闭。

- 单击**保存**。

最新配置的 IMx 服务将在 **IMx 服务配置** 屏幕上的列表中显示。

## SKF @ptitude Microlog 服务



图 2 - 27.

### SKF @ptitude Microlog 服务配置屏幕。

此对话框允许您向 SKF @ptitude Analyst 系统添加一个或多个“Microlog 服务”（在对话框的表中，每行显示一个 Microlog 服务）。要在 SKF Microlog Inspector 设备和 @ptitude Analyst 数据库存储的 Microlog Inspector 数据之间进行通讯，必须使用 Microlog 服务。

为了保持通讯速度，最好向存储 SKF @ptitude Analyst 数据库的计算机添加 Microlog 服务。您可以根据自己的需要在同一台计算机上或 SKF @ptitude Analyst 网络的多台计算机上添加多个 Microlog 服务。

#### 要添加新的 Microlog 服务：

- 在您希望添加新 Microlog 服务的计算机上，选择配置工具的 **SKF @ptitude Microlog 服务** 选项。**Microlog 服务配置** 对话框随即出现。
- 选择对话框中的**添加**按钮，然后使用对话框**属性**区域中的字段配置新 Microlog 服务。
  - 如果尚不存在数据库连接，**管理连接**对话框自动出现，供您添加数据库连接。参考数据库类型”部分较早前在本手册以了解更多详细信息。

**名称** – 输入用于识别 Microlog 服务的唯一名称（仅能使用字母、数字和下划线字符）。

**端口** – 输入用来与 Microlog Inspector 设备进行通讯的计算机 TCP 端口。每个 Microlog 服务都必须拥有唯一的端口号。确保您的防火墙软件不会阻挡该端口。

**主机名** – 只读，显示计算机的主机名。

**连接标题** – 数据库连接识别具体的 SKF @ptitude Analyst 数据库。从下拉列表中选择 Microlog 将要使用的现有数据库连接。

- 如果您没有现有的数据库连接，参考“数据库类型”部分较早前在本手册以了解更多详细信息。

**电子邮件列表** – 如果您希望在服务丢失数据库连接时，自动接收通知连接丢失的电子邮件，则请启用 **服务丢失数据库连接时发送电子邮件** 复选框。单击 **电子邮件列表** 按钮，输入接收 Microlog Service 通知的电子邮件地址。



图 2 - 28.  
电子邮件列表.

- 电子地址必须用逗号或分号分隔。
  - 您必须先配置 SMTP 设置，才能让电子邮件收件人收到这些通知。请参考本章后面部分的 **SMTP 设置** 一节。
- 完成后，按 **保存** 按钮保存新 Microlog 服务配置，新 Microlog 服务出现在表中，同时新 Microlog 服务启动；或按 **撤消** 按钮取消更改。

#### 要编辑现有的 Microlog 服务：

- 从表中选择要编辑的 Microlog 服务并按 **编辑** 按钮，然后根据上面的说明编辑 Microlog 服务属性。完成后，按 **保存** 按钮保存任何更改（确认提示出现），或按 **撤消** 按钮取消这些更改。

#### 要停用/激活现有的 Microlog 服务：

有时您可能想要停用 Microlog 服务（停止 Microlog 设备与其数据库之间的通讯），随后再将其重新激活。如果您决定将 Microlog 服务转移到另一台计算机，则需要执行此操作。

- 在表中选择要停用的 Microlog 服务，并按 **停用** 按钮。所选的 Microlog 服务将被停用（但并未从 Microlog 服务表中删除）。
  - 任何配置为使用此 Microlog 服务进行通讯的 Microlog Inspector 设备都将失去其保存在 SKF @ptitude Analyst 数据库中的数据。

停用的 Microlog 服务仍然出现在表中，但是选择该服务时，**停用**按钮变为**激活**按钮，表示 Microlog 服务目前未运行。按**激活**按钮可恢复该 Microlog 服务的通讯。

### 要删除 Microlog 服务：

- 在表中选择要删除的 Microlog 服务，并按**删除**按钮。所选的 Microlog 服务将被停用，并从 Microlog 服务表中删除。
  - 任何配置为使用此 Microlog 服务进行通讯的 Microlog Inspector 设备都将失去其保存在 SKF @ptitude Analyst 数据库中的数据。

### 多数据库模式中的 Microlog 服务配置

如果已启用**多数据库模式**（位于**文件 > 设置**项下），则两个或以上的数据库可以同步运作，或是可运行同一数据库的两个或多个实例。因此，您必须配置每个 Microlog 服务及其数据库连接。

- 由于已转换为多数据库模式，任何现有的 Microlog Inspector 服务必须删除并重新创建。

随机打开 **Microlog 服务配置** 屏幕，如下图所示。



图 2 - 29.  
多数据库模式中的 Microlog 服务配置。

- 单击**添加**。



图 2 - 30.  
Microlog 服务配置，添加服务。

属性部分中的字段变得可用。此外，**配置...**按钮变为可用。

**名称** - 输入用于识别 Microlog Inspector 服务的唯一名称（仅能使用字母、数字和下划线字符）。服务名称不能为空，也不能与其他 DAD 服务名称相同。

**端口** - 输入用来与 Microlog Inspector 设备进行通讯的计算机 TCP 端口。每个 Microlog 服务都必须拥有唯一的端口号。确保您的防火墙软件不会阻挡该端口。

**主机** - 只读，显示主机计算机的名称。

**连接标题** - 数据库连接识别具体的 SKF @ptitude Analyst 数据库。选择 Microlog 服务将要使用的现有数据库连接。

- XML 文件传输用于从 Microlog Inspector 下载数据，并将其放置在计算机上。数据通常放置于目录  
C:\ProgramData\SKF\@ptitude  
Analyst\Microlog\Inspector\SERVICE\_NAME\Downloaded XML  
and Uploaded XML 中。Microlog 服务将计算机中的数据传输至 Analyst 数据库中。
- 要获取连接信息，请咨询数据库管理员或 IT 工作人员。
- 如果尚不存在数据库连接，**管理连接**对话框自动出现，供您添加数据库连接。参考数据库类型”部分较早前在本手册以了解更多详细信息。

您必须配置 Microlog 服务以设置 Analyst 用户名称和密码以及数据库用户名和密码。系统还提供了额外的配置选项。

### 要配置 Microlog 服务:

- 单击配置...按钮以打开 Dad 服务配置对话框。

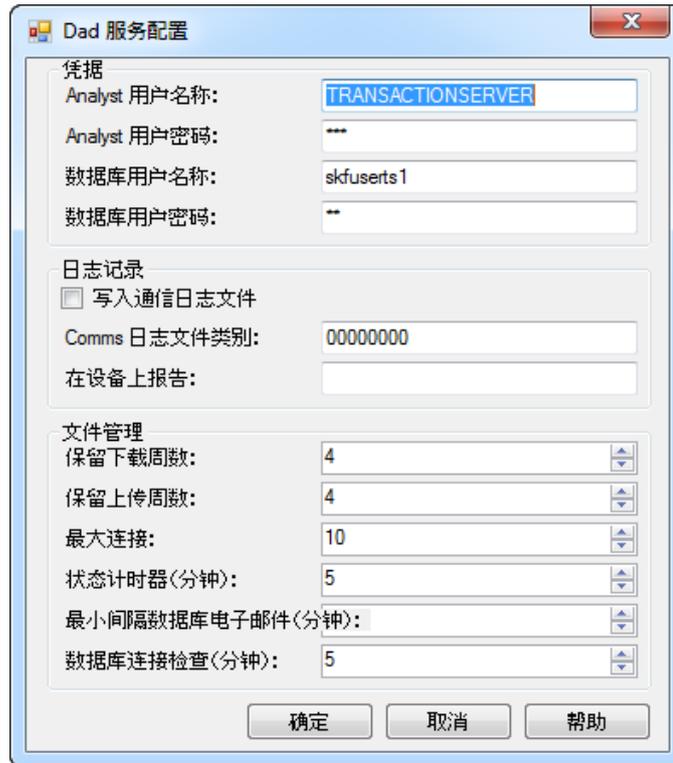


图 2 - 31.

Microlog Dad 服务配置对话框。

- 在凭据中输入 Analyst 用户名称和 Analyst 用户密码。如果您不知道这些登录信息，请联系系统管理员。
- 输入数据库用户名称和数据库用户密码。
  - 如果您不知道这些登录信息，请联系系统管理员。SQL Server Management Studio 已创建这些登录信息。
- 勾选方框以启用写入通信日志文件。
- Comms 日志文件类别 - 0=无、1=最小、2=除错、3=完整。
- 在设备上报告 - 输入您想要记录的所有设备的通用名称，用逗号隔开。

#### 配置 Microlog 服务的文件管理:

- 保留下载周数** - 输入周数以便在删除硬盘上存档的下载文件之前对其进行保留。
- 保留上传周数** - 输入周数以便在删除硬盘上存档的上传文件之前对其进行保留。
- 最大连接** - 输入可随时在同一时间连接至服务的 Microlog Inspectors 的最大数量。

- **状态计时器（分钟）** - 输入当服务将消息写入日志时，该消息保持活动和连接状态的分钟数。最小值为 1。
- **最小间隔数据库电子邮件（分钟）** - 指定服务发送电子邮件通知之前，该服务和 Analyst 数据库之间的连接丢失的最小分钟数。
- **数据库连接检查（分钟）** - 指定服务检查其与 Analyst 数据库的连接之前的分钟数。
- 单击确定。Dad 服务配置对话框随即关闭。
- 单击保存以创建 Microlog 服务。

## SKF @ptitude WMx 服务



图 2 - 32.

SKF @ptitude WMx 服务配置屏幕。

此对话框允许您向 SKF @ptitude Analyst 系统添加一个或多个“WMx 服务”（在对话框的表中，每行显示一个 WMx 服务）。要在 SKF Multilog WMx 联机监测设备和 SKF @ptitude Analyst 数据库存储的 WMx 数据之间进行通讯，必须使用 WMx 服务。

- 要在 WMx 服务和 WMx 设备之间建立通讯，您必须首先使用 SKF 无线配置实用工具设置每台 WMx 设备的网络配置和标识。有关详细信息，请参阅 SKF Multilog 联机系统 WMx 用户手册。

为了保持通讯速度，最好向存储 SKF @ptitude Analyst 数据库的计算机添加 WMx 服务。每个 WMx 服务都能够促进一个 SKF @ptitude Analyst 数据库与一个或多个 IMx 设备进行通讯。您可以在 SKF @ptitude Analyst 网络中的多台计算机上添加多个 WMx 服务，具体取决于您的需求。

- 您可以配置多个 WMx 服务以促进更快的通讯。

#### 要添加新的 WMx 服务:

- 在您希望添加新 WMx 服务的计算机上，选择配置工具的 **SKF @ptitude WMx 服务** 选项。**WMx 服务配置** 对话框随即出现。
  - 在首次打开 **SKF WMx 服务配置** 对话框时，会显示一条消息，提示现有 WMx 用户使用 WMx 转换实用工具将其 Wireless DB Builder 数据库导入到 @ptitude Analyst 中。要启动转换实用工具，请在 *C://Program Files/SKF-RS/@ptitude Analyst* 中找到文件名 **skfWMxConversionUtility.exe** 并双击它。有关详细信息，请参阅 SKF @ptitude Analyst 安装 DVD 中的 *SKF WMx 转换实用工具 PDF* 文件（位于 *工具/WMx* 中）。
- 选择对话框中的 **添加** 按钮，然后使用对话框 **属性** 区域中的字段配置新 WMx 服务。
  - 如果尚不存在数据库连接，**管理连接** 对话框自动出现，供您添加数据库连接。参考“数据库类型”部分较早前在本手册以了解更多详细信息。

**名称** – 输入用于识别 WMx 服务的唯一名称（仅能使用字母、数字和下划线字符）。

**服务端口** – 输入用来与 WMx 设备进行通讯的计算机 TCP 端口。每个 WMx 服务都必须拥有唯一的端口号。确保您的防火墙软件不会阻挡该端口。

**内部端口** – 输入 WMx 服务用于内部通信所需的内部端口号。通常情况下，它比 **服务端口** 号高一个数字。例如，如果 **服务端口** 号为 8000，则 **内部端口** 号应为 8001。

**主机** – 只读，显示计算机的主机名。

**连接标题** – 数据库连接识别具体的 SKF @ptitude Analyst 数据库。从下拉列表中选择 WMx 将要使用的现有数据库连接。

- 如果您没有现有的数据库连接，参考“数据库类型”部分较早前在本手册以了解更多详细信息。

**电子邮件列表** – 如果您希望在服务丢失数据库连接时，自动接收通知连接丢失的电子邮件，则请启用 **服务丢失数据库连接时发送电子邮件** 复选框。单击 **电子邮件列表** 按钮，输入接收 WMx 服务通知的电子邮件地址。



图 2 - 33.  
电子邮件列表

- 电子地址必须用逗号或分号分隔。
- 您必须先配置 SMTP 设置，才能让电子邮件收件人收到这些通知。请参考本章后面部分的 **SMTP 设置** 一节。
- 完成后，按**保存**按钮保存新 WMx 服务配置，新 WMx 服务出现在表中，同时新 WMx 服务启动；或按**撤消**按钮取消更改。

#### 要编辑现有的 WMx 服务：

- 从表中选择要编辑的 WMx 服务并按**编辑**按钮，然后根据上面的说明编辑 WMx 服务属性。完成后，按**保存**按钮保存任何更改（确认提示出现），或按**撤消**按钮取消这些更改。

#### 要停用/激活现有的 WMx 服务：

有时您可能想要停用 WMx 服务（停止 WMx 设备与其数据库之间的通讯），然后再将其重新激活。如果您决定将 WMx 服务转移到另一台计算机，则需要执行此操作。

- 在表中选择要停用的 WMx 服务，并按**停用**按钮。所选的 WMx 服务将被停用（但并未从 WMx 服务表中删除）。
  - 任何配置为使用此 WMx 服务进行通讯的 WMx 设备都将不再在 SKF @ptitude Analyst 数据库中保存数据。

停用的 WMx 服务仍然出现在表中，但是选择该服务时，**停用**按钮变为**激活**按钮，表示 WMx 服务目前未运行。按**激活**按钮可恢复该 WMx 服务的通讯。

#### 要删除 WMx 服务：

- 在表中选择要删除的 WMx 服务，并按**删除**按钮。所选的 WMx 服务将被停用，并从 WMx 服务表中删除。
  - 任何配置为使用此 WMx 服务进行通讯的 WMx 设备都将不再在 SKF @ptitude Analyst 数据库中保存数据。

## SMTP 设置



图 2 - 34.  
SMTP 设置配置屏幕。

此对话框允许您配置电子邮件通知系统。

**名称** – 输入 SMTP 服务器的名称。

**服务器地址** – 输入发送 SMTP 邮件服务器的地址。

**端口** – 输入您的邮件客户端程序使用的 SMTP 端口。

**自** – 输入 SKF @ptitude Analyst 用来发送邮件的电子邮件地址。

**用户名** – 输入用于连接到 SMTP 服务器的用户名。

**用户密码** – 输入所选用户名关联的密码。

**要求身份验证** – 启用后，系统将要求您登陆 SMTP 服务器。

**用户安全连接** - 启用后，连接到 SMTP 服务器时要使用安全套接层 (SSL) 安全协议。完成后，按**保存**按钮保存 SMTP 配置。

- 单击**测试**按钮，以验证指定的 SMTP 设置是否有效。如果成功，**电子邮件列表**对话框将显示，您可以在其中输入一个或多个电子邮件地址以向其发送测试电子邮件。如果显示一条错误消息，请检查您的设置并进行所有必要的更改，然后再次单击**测试**按钮。



## 安装 SKF @ptitude Analyst 瘦客户端传输

SKF @ptitude Analyst 瘦客户端传输是一个小应用程序，部署起来十分方便，它无需使用 SKF @ptitude Analyst 接口，即可以 Microlog 和 MARLIN 数据采集设备 (DAD) 为起点或终点传输数据。

- 瘦客户端传输不可用于 Microlog Inspector 设备。

瘦客户端传输具有两种通讯模式。

**通过 SKF @ptitude Analyst 数据库直接通讯** – 该方法提供数据库通讯，可将数据上传到远端客户端计算机的 Microlog 或 MARLIN DAD 或可从其上下载数据，该过程无需借助 SKF @ptitude Analyst 应用程序接口。该方法借助 SKF @ptitude Analyst Transaction Server 并通过最优的连接方式从而直接将 SKF @ptitude Analyst 数据库连接起来。

该方法需要连接所有安装了瘦客户端传输的 Transaction Server。

**文件传输** – 该方法允许通过文件传输数据，而无需在 Microlog 或 MARLIN DAD 与 SKF @ptitude Analyst 工作站之间建立直接连接。它主要用于远程位置，在未安装 SKF @ptitude Analyst 的情况下进行数据采集。

该方法中，系统将数据上传 / 下载到 SKF @ptitude Analyst 工作站时需要连接 Transaction Server，而与 DAD 通讯时则无需连接 Transaction Server。

### 瘦客户端传输许可须知

---

SKF @ptitude Analyst 瘦客户端文件传输 CMSW7320（文件传输模式）产品和 SKF @ptitude Analyst 瘦客户端直接传输 CMSW7321（直接数据库通讯模式）产品采取分别许可的方式。每种许可均规定了可将数据上传到 SKF @ptitude Analyst 的远端计算机的数量。一旦您从某台 DAD 上传数据，则所采用上传方法的许可将永久与这台进行上传或产生上传文件的计算机绑定。

在使用与瘦客户端传输工作站相连的 Transaction Server 上传数据的过程中，许可将被验证。您无需在瘦客户端传输工作站所在的所有位置都输入许可证密钥，这项工作是由 Transaction Server 主机上的许可证密钥管理器负责完成的。

如果有多个 SKF @ptitude Analyst 工作站共享网络中的一个许可证密钥文件，则可在任何 SKF @ptitude Analyst 工作站上的许可证密钥管理器中输入瘦客户端传输许可。如果每个工作站都使用自己的许可文件，则必须按照瘦客户端传输安装程序的规定，在瘦客户端传输所指向的 Transaction Server 主机上输入密钥。

- 默认情况下，许可证密钥文件存储在本地计算机中。如果要在网络中放置许可证密钥文件副本以供多个工作站共享，则需在每个 SKF @ptitude Analyst 工作站的**许可证密钥管理器**都使用**文件 / 使用文件...**菜单选项。
- 如果在安装 Transaction Server 主机的过程中已经输入了瘦客户端传输许可证密钥，则无需采取进一步操作。如果密钥尚未输入，您可能每次在使用许可证密钥管理器时都需要输入密钥。

## 安装瘦客户端传输

---

### 要启动瘦客户端传输安装程序：

- 首先确认计算机满足最低系统要求，然后将**应用程序** DVD 插入 CD 驱动器中。安装程序将自动启动。
  - 如果安装程序未自动运行，双击安装 DVD 上的 **Autorun.exe** 文件手动启动安装程序。
- 从显示菜单中选择合适的语言。第二个菜单随即启动，显示查看手册或安装应用程序的选项。
- 选择 **SKF @ptitude 应用程序**。产品安装菜单随即启动。
- 选择 **SKF @ptitude Analyst 瘦客户端传输**。安装文件随即解压缩并显示**欢迎**页面。
- 单击**下一步**转到**许可协议**页面。
- 请仔细阅读许可协议。如果您不同意许可协议的条款，单击**取消**中止安装。如果您同意这些条款，请选择**我接受许可协议的所有条款**并单击**下一步**转到**选择目标位置**页面。
  - 如果计算机中已安装了 SKF @ptitude Analyst，安装程序将自动使用先前选择的目标位置，此页面将不会显示。

默认目标位置随即显示。

- 接受默认位置（建议做法）或使用**浏览**按钮选择新的位置，并单击**下一步**命令按钮。**Transaction Server 名称**页面随即显示。

您必须指定该计算机是否需要连接至 Transaction Server，如果是，则需指定该瘦客户端传输工作站将要使用的 Transaction Server。

**计算机将连接至 Transaction Server** - SKF @ptitude Analyst 和 SKF @ptitude 瘦客户端传输之间的通讯将由 Transaction Server 负责处理。如果此瘦客户端传输工作站将用于与 SKF @ptitude Analyst 数据库进行通信（如，从 Analyst 体系结构上传或下载数据），您必须指定将要使用的 Transaction Server。保持该复选框的激活状态并在以下字段中输入 Transaction Server 信息。如果此瘦客户端传输工作站仅用于通过文件传输 (CMSW7320) 与远端位置的 Microlog 或 MARLIN 通讯，并且不需要连接至 SKF @ptitude Analyst 数据库，请取消复选框标记并单击**下一步**。

**名称** - 输入 Transaction Server 所安装计算机的机器名称或 IP 地址。

**端口** - 输入用来与 Transaction Server 主机通讯的 TCP 端口。该端口必须与 Transaction Server 主机上配置的端口一致。

- 确保您的主机计算机上安装的防火墙软件允许使用此端口。
- 单击**下一步**。随即显示**即将安装**页面。
- 单击**安装**开始安装。

**正在安装瘦客户端传输**页面将显示安装进度。安装完成后，随即显示**停下来**阅读页面。该页面提供有关许可 SKF @ptitude 瘦客户端传输工作站的重要信息。

- 请阅读该页信息并单击**下一步**。
  - 有关软件许可的详细信息，请参阅本章节前一部分的瘦客户端传输许可注意事项。

**InstallShield 向导完成**页面随即显示。该页面提供**显示自述文件**的选项。自述文件中包含与安装相关的重要信息。建议您保持选项按钮的选中状态。



- 单击**完成**按钮关闭安装向导并返回到主安装菜单。
- 单击后退箭头两次返回到选择语言菜单。
- 单击退出按钮关闭菜单。



## 4 安装维护

初始安装完成后，您可以在任何时候重新启动安装程序以从您的计算机修改、修复或删除 SKF @ptitude Analyst。

### 要重新启动维护程序：

- 将应用程序 DVD 插入您的 DVD 驱动器。安装程序将自动启动。
  - 如果安装程序未自动运行，双击安装 DVD 上的 **Autorun.exe** 文件手动启动安装程序。
- 从显示菜单中选择合适的语言。
- 选择 **SKF @ptitude Analyst / SKF @ptitude Inspector / SKF @ptitude Analyst HMI**。
- InstallShield 向导打开，您可以修改、修复或删除 SKF @Analyst 9。

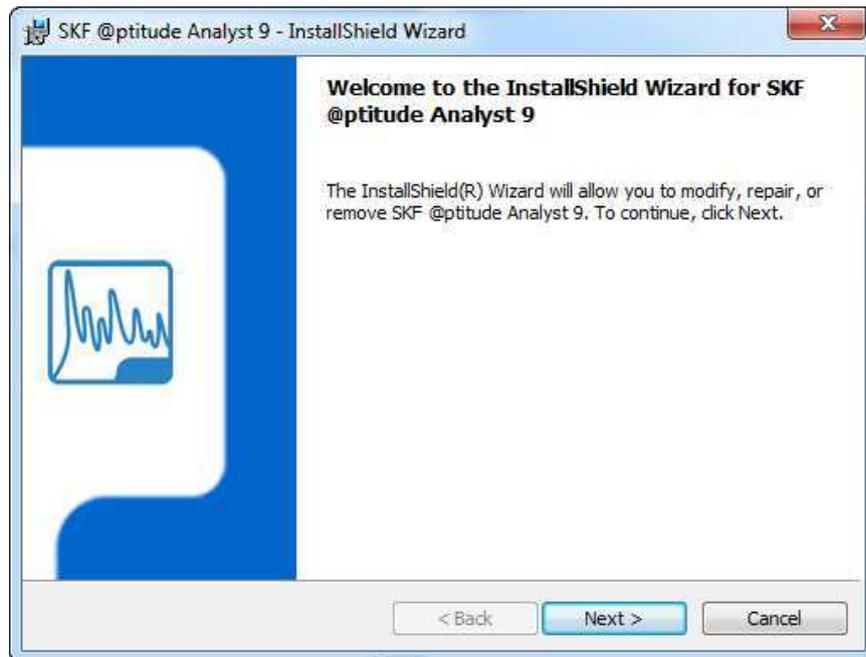


图 4 - 1.  
用于维护的 InstallShield 向导欢迎屏幕。

- 单击下一步转到重要信息屏幕。

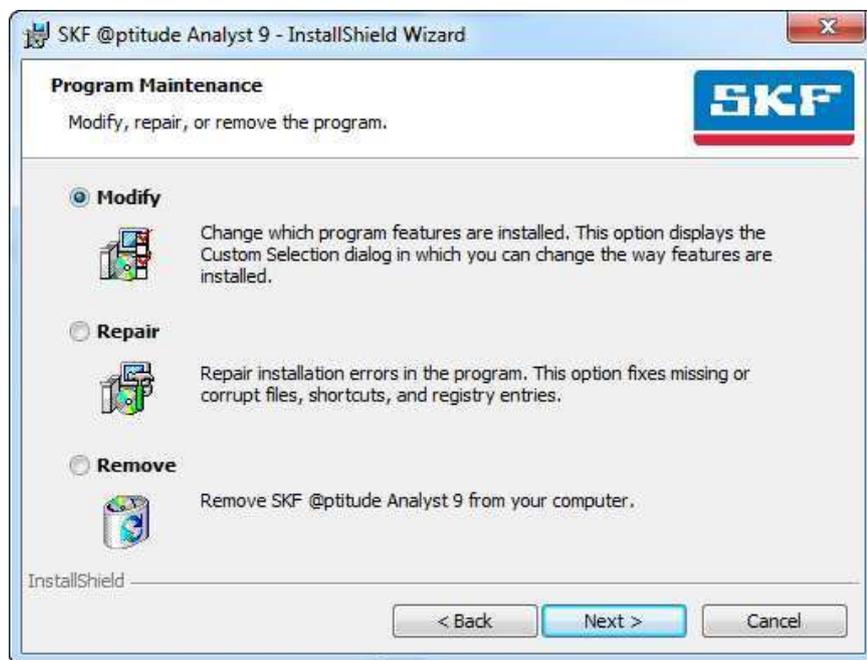


图 4 - 2.  
程序维护屏幕。

您可以选择**修改**以更改程序功能的安装方式。选择**修复**以修复程序中的安装错误。您也可以选择**删除**以删除 SKF @ptitude Analyst 9。请参阅下述章节以了解有关删除安装的更多详细信息。

## 删除安装

- 选择**程序维护**屏幕上的**删除**。
- 单击**下一步**。**删除程序**屏幕随即显示。

在某些情况下，系统将提示消息：检测到软件的旧版本，安装随即中止。如果发生这种情况，请访问 Windows 控制面板中的“添加或删除程序”。



图 4 - 3.  
删除程序屏幕。

- 单击删除将卸载 SKF @ptitude Analyst，包括所有已安装的插件应用程序。  
注：卸载会立即开始；不会出现要求确认的额外信息。
    - 您必须先停止并停用与此安装相关的所有 SKF @ptitude IMx/WMx / Microlog Inspector 服务，然后才能删除 SKF @ptitude Analyst。有关详细信息，请参阅第 2 章 SKF @ptitude Analyst 配置工具中相应的 SKF @ptitude 服务部分。
    - 该删除操作并不会删除 @ptitude Analyst 许可证密钥管理器、@ptitude 主应用程序、Microsoft .NET 3.5 / 4.0 Framework 或数据库。
- 卸载完成后，随即显示**卸载完成**页面。
- 根据配置，您可能需要在卸载软件后重新启动计算机。
- 单击完成以关闭向导。



## SKF @ptitude Analyst 许可证密钥管理器

### 概述

SKF @Aptitude Analyst 许可证密钥管理器可通过 Windows 开始菜单中的所有程序 / SKF @ptitude Monitoring Suite / 管理工具 / 许可证密钥管理器选项访问。

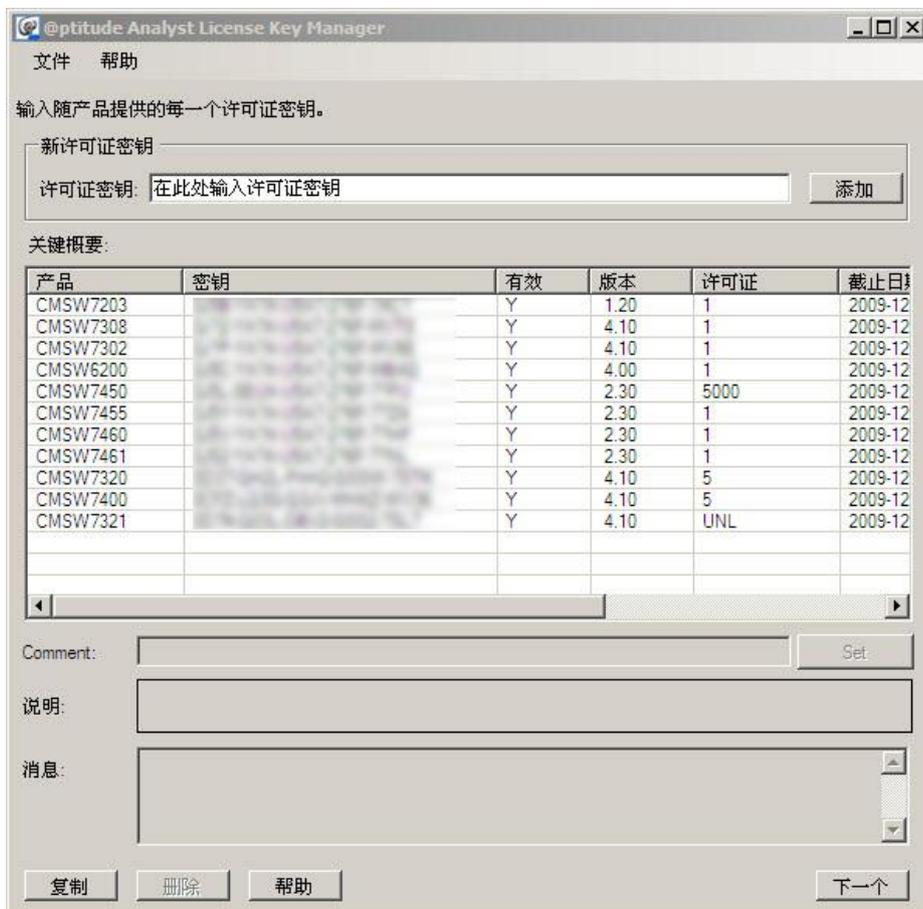


图 5 - 1.

### SKF @ptitude Analyst 许可证密钥管理器程序

SKF @ptitude Analyst 使用许可证密钥来:

- 扩展应用程序的功能范围;
- 授权同时使用最终用户所获得的所有许可证;
- 存储应用实例序列号;
- 在适用情况下查看应用程序的截止时间。

启动后, SKF @ptitude Analyst 核心应用程序便会根据配置的许可证密钥确定许可的具体功能, 并将其自身显示为下列四个核心应用程序之一:

- 用于 **SKF Microlog Analyzer** 的 **SKF @ptitude Analyst**（仅支持 Microlog Analyzer）
- SKF @ptitude Inspector（仅支持 MARLIN 和 Microlog Inspector）
- 用于 **Multilog 联机系统** 的 **SKF @ptitude Analyst**（仅支持 CMU 和 TMU）
- SKF @ptitude Analyst（支持 Microlog Analyzer、Microlog Inspector、MARLIN、CMU、TMU、LMU、MIM、IMx 以及 DMx）

除了核心功能之外，最终用户可获得一个或多个附加应用程序的许可证，用于进一步扩展所安装软件的功能。许可证可用来激活所购买的单独附加程序。

许可证还可用来授权在一个网络环境中同时使用软件。

对话框中的选项包括：

**新许可证密钥** – 用于添加新密钥。（详细信息请参阅本节后面部分的 *许可证密钥管理器的操作*。）

**密钥摘要**列表 – 显示所配置的许可证密钥的相关信息：

**产品编号** – 识别与许可证密钥相关的产品的 SKF 型号。

**序列号** – 唯一标识您的购买概要的序列号。（如果您曾寻求过技术支持或销售支持，使用序列号会大大加速处理过程。）

**有效** – 指出许可证密钥是否有效。（本栏仅在导入许可证密钥文件时使用。）您无法直接添加一个无效的密钥。详细信息请参阅下面的 *许可证密钥的操作*。）

**版本** – 许可证密钥允许的软件版本。

**许可证** – 许可证密钥允许的用户数量。

**截止** – 安装后，可以激活某些功能，允许您先试用，然后再作购买决定。在此情况下，这些功能只能在一个特定的时间段内使用。此处显示截止日期。购买后，便可得到一个无时间限制的新许可证。

**备注** – 允许用户在许可证管理器文件中输入关于每个许可证密钥的备注。单击 **设置**按钮保存您的备注。

**说明** – 提供 **密钥摘要**列表中突出显示的密钥所关联的应用程序的相关信息。

**删除** – 删除 **密钥摘要**列表中当前突出显示的密钥。

**消息** – 显示各种活动的输出，包括报错消息。

**复制** – 将许可证密钥和消息复制到剪贴板，然后可以方便地粘贴到其它应用程序中，例如 Microsoft Word 或电子邮件。

## 常见问题

以下部分列出了一些与 SKF @ptitude Analyst 许可证密钥相关的常见问题。许可证密钥管理器的操作和使用在本部分的后面介绍。

### Q. 产品许可证密钥存储在哪里？

- A. 所有的产品许可证密钥都在一个许可证密钥文件中维护。许可证密钥文件以文件扩展名“.alf”识别。该文件可能位于最终用户的计算机上，也可能位于共享网络驱动器上。可以为许可证密钥文件创建备份副本。任何时候仅可以有一个活动许可证密钥。
- 如果许可证密钥文件位于共享网络驱动器上，则所有客户端都应可以访问该位置。

### Q. 我如何获取许可证密钥？

- A. 购买 SKF @ptitude Analyst 产品后，SKF 会将一个支持包发给最终用户。支持包的形式各有不同，具体取决于所购物品的详细情况。支持包内含有许可证密钥证书，列出所有适用的许可证密钥。如果由于偶然的原因，支持包中没有许可证密钥证书，或证书放错了地方，用户可以通过指定的客户服务代表获取副本。产品许可证密钥还可以通过电子邮件发送。

### Q. 我如何管理许可证密钥？

- A. 首次安装时，以及在之后购买其它软件模块时，用户必须更新许可证密钥文件才能启用所购物品。SKF @ptitude Analyst 许可证密钥管理器是维护许可证密钥文件的首选方式。通过它，您可以添加及删除许可证密钥，可以逐一添加或删除，也可以从文件中导入整个许可证密钥块。通过 LKM，用户可以快速浏览活动的许可证密钥及其允许的权限。

### Q. 应用程序的序列号如何使用？

- A. 每次购买 SKF @ptitude Analyst 时都附带有有一个序列号。如果购买的是多客户端许可证，则在该许可证范围内的所有单独安装都使用相同的序列号。SKF 可根据序列号正确管理您的服务及升级权限，例如产品支持计划和维护版。最终用户可以使用 LKM 查看其应用程序的序列号。

购买时随附的附加应用程序的序列号与核心应用程序相同。

客户可以购买一个或多个核心应用程序，或购买不同的核心应用程序，每个核心应用程序都有其自身的序列号。例如，客户可能仅为两个不同的工厂购买用于 SKF Microlog Analyzer 的 SKF @ptitude Analyst。这两个工厂的 @ptitude Analyst 分别有其各自的序列号。另外，一个地点可能同时购买了 SKF @ptitude Analyst 10 多客户端许可证和 SKF @ptitude Inspector 5 多客户端许可证。同样，每份许可证有其各自的序列号，并且放置在单独的 .alf 文件中。

### Q. 产品的许可证密钥截止日期对我的安装有何影响？

- A. 有些产品的许可证密钥可能有截止日期，限定了用户对 SKF @ptitude Analyst 应用程序的运行期限。实质上，这只是一个临时许可证。使用 LKM，用户就可以查看给定许可证密钥的截止日期。通过临时许可证启用的 SKF @ptitude Analyst 应用程序会在启动时显示一条说明截止日期的警告消息，或者在主窗口的标题栏中显示截止日期。应用程序的截止日期从启动时开始生效。

临时许可的应用程序的运作与永久许可的应用程序相同，但是，截止日期一到便会失去所有的功能。要恢复功能，请联系您的销售代表或客户代表。无论是用一个新的临时许可证还是永久许可证来取代到期的许可证密钥，都会恢复所有获取的及存储的数据。

SKF @ptitude Analyst 产品可以分为 a) 核心应用程序；b) 附加应用程序，以及 c) 支持应用程序。附加应用程序可扩展主应用程序的功能，并可完全整合到主应用程序的菜单和帮助系统中。核心应用程序和附加功能都须使用相应的产品许可证密钥，都可能有截止日期，不过最常见的情况是核心应用程序须使用永久许可证，而附加应用程序则使用临时许可证。附加应用程序的临时许可证到期时，其功能和特性会从主菜单中删除。使用附加应用程序获取的和/或与之相关的数据会保留在数据库中，不会丢失。支持应用程序可提供更多功能，但独立于核心应用程序，要求使用其自身的密钥和序列号。

**Q. 我当前使用的应用程序更新为新的主版本时，是否需要一个新的产品许可证密钥？**

A. 是的。产品许可证密钥会启用特定的应用程序功能和维护版本。如有任何疑问，请联系您的销售代表。

**Q. 我收到一个新的产品许可证密钥。我如何验证它是否授予我使用所购买功能的权限？**

A. 验证产品许可证密钥权限的最简单的方法是使用 LKM 将该密钥添加至当前的许可证文件中。LKM 会显示具体的权限，如应用程序客户端数量、序列号、截止日期等等。

**Q. 我如何为我的 SKF @ptitude Analyst 安装程序增加用户数量？**

A. 您需要根据增加的用户数量购买升级。购买后，SKF 会给您扩展一个新的产品许可证密钥，用于替换您所升级的应用程序的现有产品许可证密钥。例如，您当前的许可证允许同时有五位用户运行 SKF @ptitude Analyst。现有的许可证密钥文件保存有一个产品许可证密钥，为这五个应用程序客户端启用 SKF @ptitude Analyst。收到新的产品许可证密钥后，您应删除当前的许可证密钥，然后添加升级了用户数量的新许可证密钥。

**Q. 产品许可证密钥文件的引用在哪里？**

A. 为确保所有适当的 @ptitude 应用程序都能够运作并引用同一个许可证密钥文件，到该许可证密钥文件的路径存储在客户端计算机的 **LicenseMngr.exe.config** 文件中。

**Q. 我如何与两个以上的用户共用产品许可证密钥文件？**

A. 请按照下列步骤进行操作：

1. 确保所有适用的用户对公用驱动器都有读取权限。
2. 在已获取适当许可的其中一台客户端计算机上启动 LKM。
3. 选择文件 / 另存为底将产品许可证密钥文件存储在公用驱动器上，所有其它客户端计算机都应可以访问该位置。
4. 对于接下来的每台客户端计算机，可启动 LKM 并选择文件 / 使用文件底来选择步骤 3 中创建的产品许可证密钥文件。

还有一种方法可代替步骤 4。您可以修改注册表，将 LicenseFile 条目直接指向通常定位的文件。请注意仅当所有客户端计算机都通过完全相同的路径（包括驱动器盘符）来访问公用网络驱动器时才可使用此方法。

#### Q. 我如何限制最终用户访问产品许可证密钥文件来最小化被篡改的风险？

- A. SKF @ptitude Analyst 应用程序始终要求有读取权限才能访问产品许可证密钥文件。因此，将访问权限设置为只读，并将 LKM 从最终用户的计算机中删除，应足以防止被篡改。

#### 许可证密钥管理器的操作

许可证密钥管理器提供手动输入许可证密钥和使用现成许可证密钥文件的功能。

##### 要手动输入密钥：

- 在 **许可证密钥** 字段中输入许可证密钥并单击 **添加**。如果该密钥有效，它将显示在 **密钥汇总** 列表中。（如果密钥无效，此对话框的 **消息** 区域将向您提示。）
  - LKM 根据已输入的许可证密钥列表检查新输入的密钥。如果新密钥比先前密钥的许可权限更大，系统将自动取代先前密钥。例如，如果现有密钥最多许可 5 名用户使用 SKF @ptitude Analyst 4.1 版，而新输入的密钥最多许可 10 名用户使用这一软件，则许可权限更大的新密钥将取代文件中的现有密钥。

##### 要导入许可证密钥文件：

- 如果您已获得许可证密钥文件，请从菜单中选择 **文件/导入**。Windows 打开对话框随即显示。
- 找到许可文件并单击 **打开**。文件中任何未曾输入的许可证密钥都将添加至 **密钥汇总** 列表中。
  - 许可文件的默认名称为 LicFile.alf。

##### 要切换产品许可证密钥文件：

默认情况下，许可证密钥文件存储在本地计算机中。如果要将某一许可证密钥文件副本放在网络中以供多台工作站共享，可选择使用网络许可证密钥文件。此外，有时您可能需要保存两份许可证密钥文件，供不同时间使用。

- LKM 一次只能操作一份许可证密钥文件。
- 要在两份文件间进行切换，请选择 **文件/使用文件底**

#### **重要说明**

**继续操作之前请仔细阅读最终用户许可协议。一份许可证密钥文件仅可供指定数量的工作站共享，超过此数量限制就违反了许可协议。**

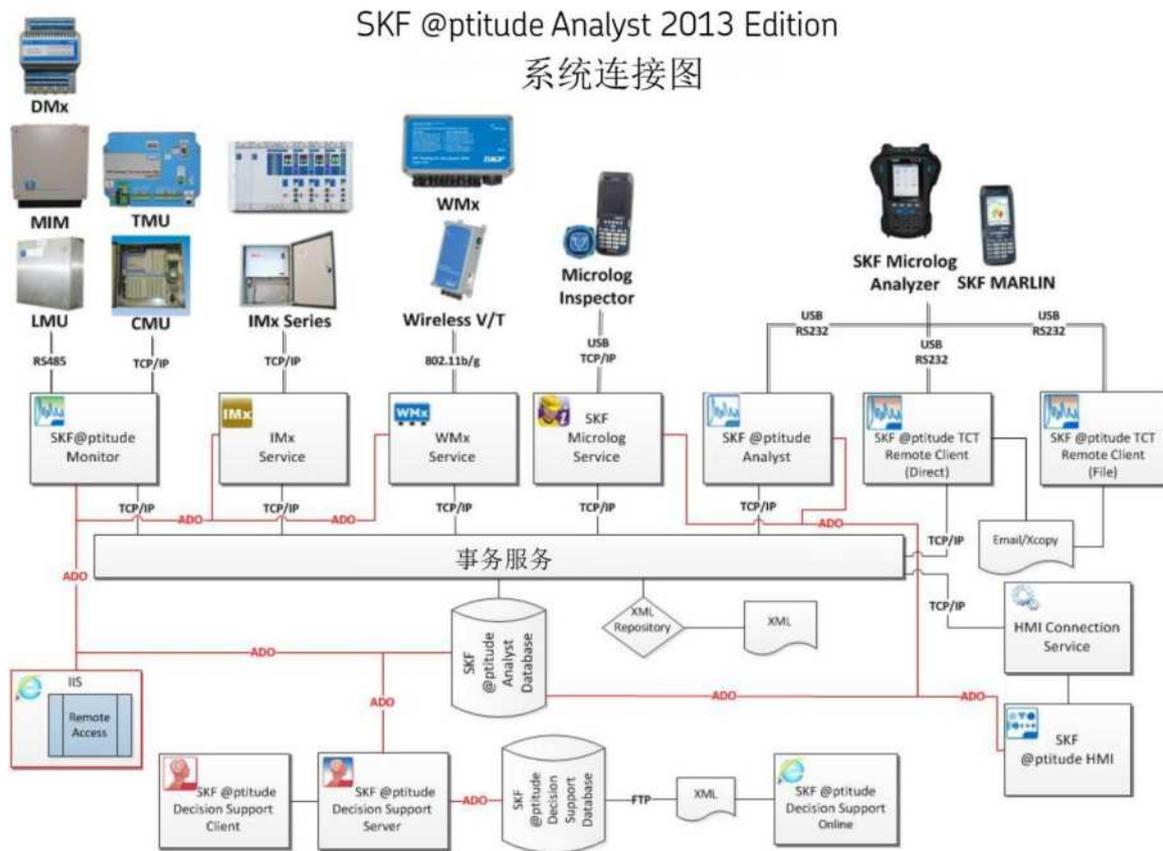
- 此时将显示消息，提示选定的许可文件将应用于所有 SKF @ptitude Analyst 应用程序并询问您是否要继续。选择 **是** 将显示 Windows 打开对话框，您可以从中选择许可文件。
  - 如果您在选择许可证密钥文件之前已在此对话框中手动输入了许可证密钥，则所选许可证密钥文件未包含的密钥将被覆盖，与其相关的功能也不再有效。

**要更改产品许可证密钥文件的位置：**

- 从菜单中选择**文件/另存为**。Windows **另存为**对话框随即显示。
- 选择新的位置并输入文件名。
- 单击**保存**即可将许可证密钥文件保存到指定位置。
  - 此功能也可用于将配置好的多个许可证密钥保存到一个文件中以供其它计算机使用。

# 附录 A

## SKF @ptitude Analyst 系统连接图





# 索引

## H

HMI 配置 2-15

## I

IMx 服务

  停用 2-25

  删除 2-26

  添加 2-24

  编辑 2-25

IMx 服务 2-24

## M

Microlog Inspector 服务 2-29

Microlog 服务 2-29

  停用 2-30

  删除 2-31

  添加 2-29

Microsoft .NET Framework 1-23

Microsoft SQL Server: 请参阅 SQL Server, 请参阅 SQL Server

## O

Oracle

  迁移数据 1-13

## S

SMTP 设置 2-25, 2-30, 2-36, 2-37

SQL Server

  升级 1-13

  密码 2-9

  支持的版本 1-6, 1-19

  迁移数据 1-13

## W

Windows 4.5 installer 1-24

Windows 7、8.1 或 10 1-9

WMx 数据库转换 2-35

WMx 服务 2-34

  停用 2-36

  删除 2-36

  添加 2-35

  编辑 2-36

WMx 转换实用工具 2-35

## 主

主机

  事务服务器 2-16

## 事

事务服务器

  注意事项 1-9

事务服务配置 2-16

## 删

删除安装 4-2

## 升

升级 1-12

## 卸

卸载 4-2

## 备

备份 1-24

## 安

安装 1-15

  DVD 1-15

  文件位置 1-25

  瘦客户端传输 3-2

  自述文件 1-27

  菜单 1-21, 3-2

  安装: 修改、修复或删除 4-1

  安装: 维护 4-2

## 客

客户端  
事务服务器 2-16

## 常

常规配置 2-14

## 技

技术支持 1-6

## 支

支持的数据库 1-6, 1-19

## 数

数据库  
保存 2-9  
受支持 1-6, 1-19  
指定数据库工具 2-2  
更改 2-10  
更新 2-12  
注意事项 1-6, 1-19  
演示 2-1  
类型 2-6  
运行 SQL 脚本 2-13  
连接信息 1-6, 1-19  
连接名称 2-7  
配置 2-1  
数据库, 演示 2-4  
数据库管理器 1-6, 1-19

## 文

文件位置 1-25

## 演

演示数据库 2-4

## 电

电子邮件列表 2-25, 2-30, 2-35

## 瘦

瘦客户端传输 3-2  
配置 2-22

## 监

监测器修复配置 2-21

## 维

维护 4-2

## 网

网络注意事项 1-8

## 自

自述文件 1-27

## 许

许可协议 1-24  
许可证密钥  
共享 5-4  
到期 5-3  
升级 5-4  
获取 5-3  
许可证密钥管理器 2-23  
切换密钥文件 5-5  
导入密钥文件 5-5

## 运

运行 SQL 脚本 2-13