



@ptitude Analyst 智能分析软件

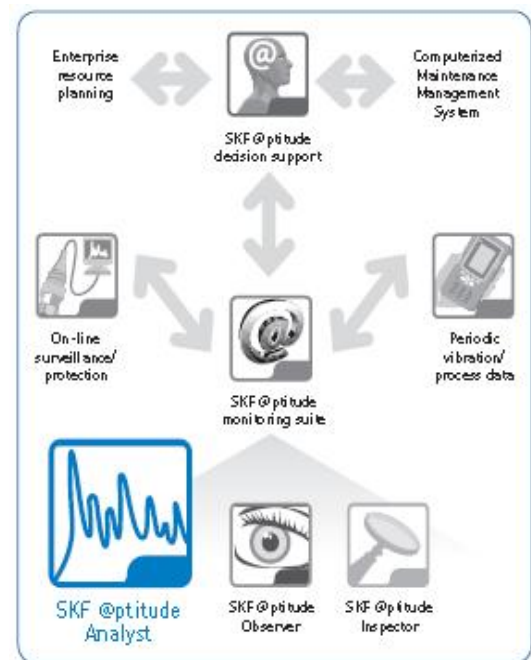
广泛应用于企业的功能强大的智能分析软件

该智能分析软件是可靠性应用软件家族—
@ptitude Monitoring Suite 的核心平台

@ptitude Analyst 是一个功能全面、强大的智能诊断与分析软件。拥有了智能分析专家，为你提供快速、有效的可靠性空间，分析和获取复杂的设备信息，它让你的团队很容易掌握整个设备状况。

- * 它是一个处理便携式和在线监测装置设备状态数据的分析软件
- * 配备了无限扩展功能
- * 不论是初学者还是有经验的用户都能易学易用
- * 能与其他软件程序和系统互联
- * 很容易为单独用户提供个性化自定义设置

当您拥有了@ptitude Analyst，您将即可与 SKF 各系列的数据采集装置结合进行数据分析。这个企业级软件平台可以让操作工，维护人员及可靠性工程师共同以适合各用户模式的形式在各个部门间进行系统数据的浏览和信息沟通交流。@ptitude 智能分析软件可以其它如 OPC 和 OSIsoft® PI 系统整合数据，可与 SAP ®、计算机化维修管理系统（CMMS）、企业资源规划（ERP）



或其他信息管理系统进行无缝界面接合。

@ptitude 智能分析软件的集成平台提供网络中心分享信息，加强团队精神，并促进各功能部门决策的一致和可靠性。加上@ptitude 智能分析软件决策支持，自动通过识别一项资产或过程中可能故障的可靠性维修决策，然后指示应采取的行动。

诊断与分析

使用智能分析软件优化你的工厂资产运行

- 灵活的设置让您全面掌控软件
- 报警察看选项让您及时关注优先事项
- 内置的工具简化了数据管理

"您自己"的机器智能分析专家

@ ptitude智能分析软件可根据您的方式设立数据库、路径和分析参数，定制报告格式，您可通过强大的分析工具控制。您也可以根据设备位置，机器型号，周期，或其他选择的采集信息。 @ ptitude智能分析软件让您决定适当的报警条件和如何进行报警分类的限制，以确保您收到最适合您的一致、可靠的格式数据。

自动化特征可简化配置和优化报警功能

由于类似的机器往往使用相同的报警功能，报警数据库提供用户自定义报警功能，可以应用于多个报警测点的设置。

应用报警向导统计报警功能很容易帮您建立工厂关键设备的报警。智能分析专家就会分析这些历史数据，描述机器表现出的振幅的自然变化，形成一定的报警规律，设定适当的参数追随指定设备的振幅变化。

@ptitude Analyst智能分析软件的变速报警功能适合于变转速和变载荷的设备设置，它会根据速度、载荷的变化自动调整报警设置，避免了误报警。

易于使用的强大功能

@ptitude 智能分析软件通过结合有力的数据挖掘技术、分析显示和用户友好性图形简化分析

- 优先选择使@ptitude 智能分析软件根据您的工作形式工作
- 单视图，趋势图和覆盖图可以扩展您的分析能力
- 易于阅读的图谱可以提供详细的信息

详细信息- 高效组合

屏幕显示如数据图谱的布局，颜色，尺寸和位置都可以自定义以及自动更新。用户工具菜单可以使您仅通过按钮即可访问最常用的程序功能。

在数据图谱上点击右键可以修改设置和设备信息。当你在数据图谱上滚动时，各数值会在图谱上显示。



增强的报警功能节省了宝贵时间

当警报视图窗口显示所有报警中的测点，这就需要立即注意，以帮助您快速识别和区分后续活动的优先次序。报警细节窗口在一个方便的视图中提供了一个有报警中测点的程度和类型的全面清单。

自动连接更容易检视个别报警，当选择了特定的测点时，数据图谱和报警细节自动地变化，既节省了时间又简化分析过程。

多参数分析的通用查看选项

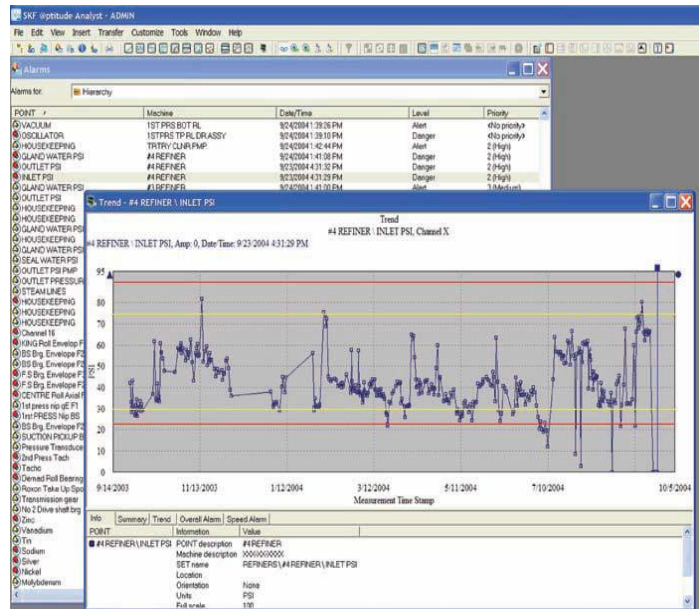
为了更快更容易的比较两个或多个测点，@ptitude 智能分析软件可以让您选择一个测量点拖拉进图谱里，这样可让您省时省力。

SKF的智能分析软件的频率分析功能分辨出具体的轴承和变速箱的故障频率，有助于迅速的察觉和修正轴承和机器的问题。

@ptitude 智能分析软件的在线数据视图自动更新可以显示最新的信息，测点的状态和报警细节。实时显示功能提供具体事件日志文件发生后，即时更新的数据显示。系统信息视图提供在不同视图如事件日志、在线数据视图、个别路径和操作提供一站式的导航。

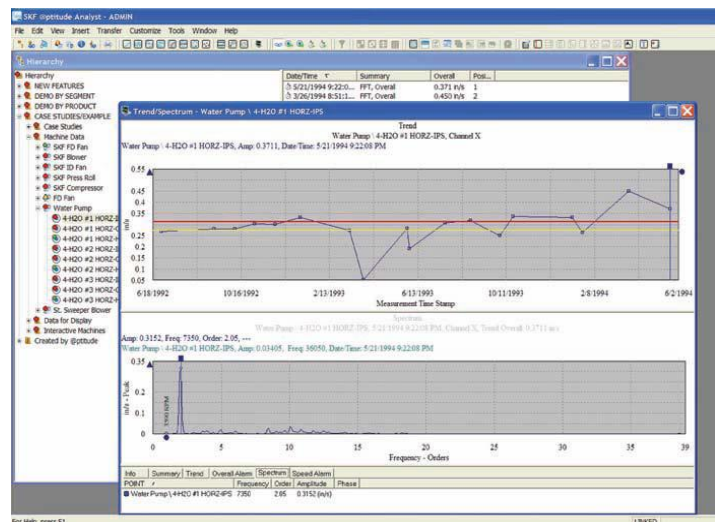
@ptitude 智能分析软件的数据管理工具可以让您能精确地发现机器的问题，及时修正预防性保养计划和实施根本原因失效分析。

报警视图



为了进一步的分析，每台机器的报警功能中的趋势、频谱和其他图谱都可以显示出来。

多级图谱



智能分析专家提供了组合图谱，您可以在同一屏幕浏览多组数据图谱。浏览趋势/频谱，趋势/频谱/时域波形和其他，为工厂设备做出可靠而准确的决定。

登录与安全

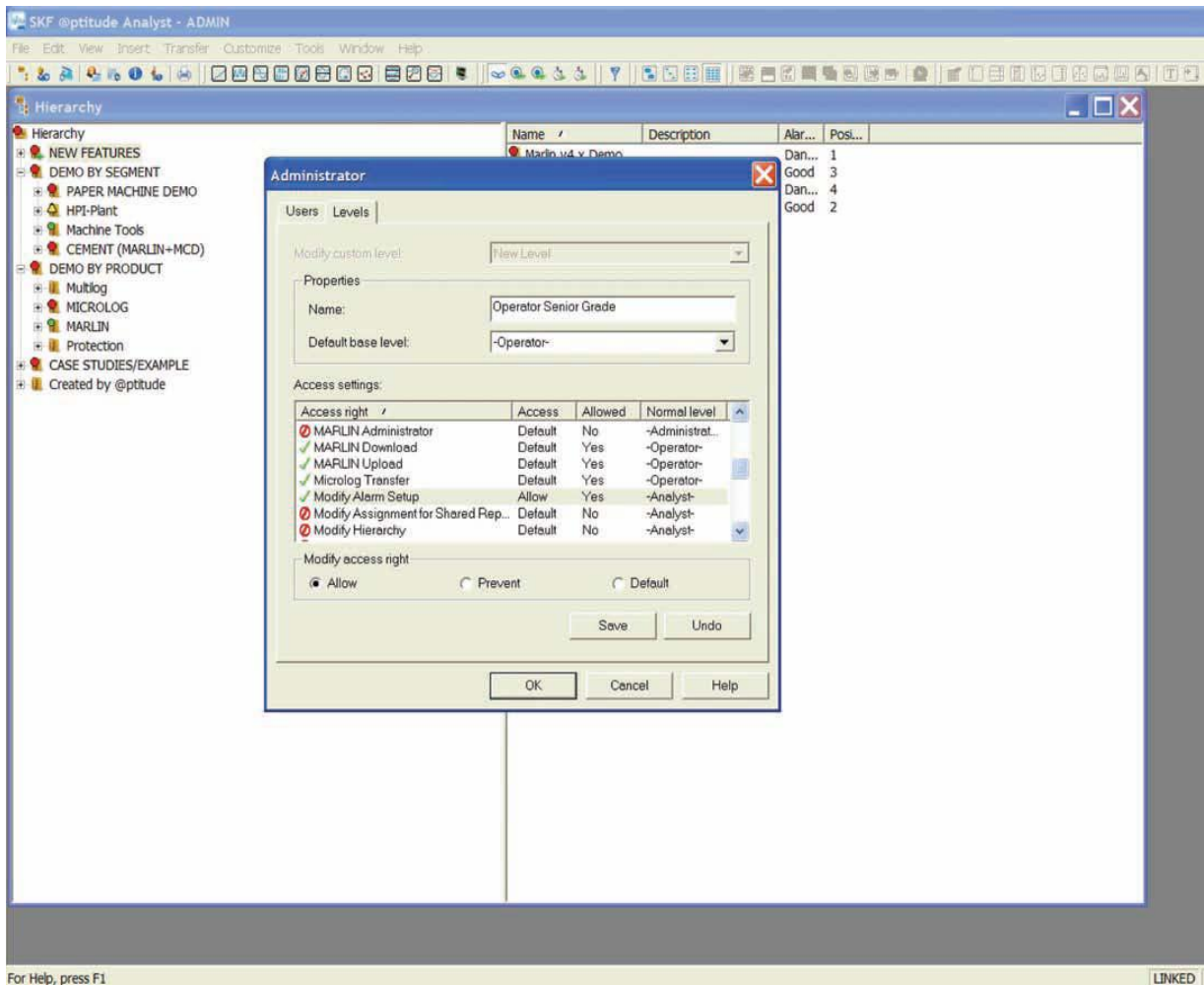
登录控制与高效信息交流

@ptitude 智能分析软件在个性化的基础上，允许在各功能部门之间进行迅速的细节化的信息交换。

- 可自定义的安全系统来保护您的重要数据
- 简便灵活的报告选项
- 自动化的功能尽量减少人为错误

先进的数据保护安全系统

@ptitude智能分析软件提供的4个标准的安全等级和1个无限制的用户自定义安全等级。每一级的存取权限都可以加以限制和控制以防止未经授权的系统使用者来降低不慎损坏您宝贵的数据库程序的可能性。



软件管理员定义个人使用权限可以防止发生系统错误并具有可跟踪性

自定义报告

内容广泛的报告自定义功能可以让用户控制指定的设备信息被传达至整个组织部门，您可以自定义模板或设计一个完全新的报告，包括数据的图谱，补充资料和数字图像。

报告中生成的 HTML 格式，它可以灵活的让您在屏幕上查看，粘附到邮件或自动地发放到公司的内部局域网上，其他的特征可以让您保存历史报告，设定报告内容以及与您选择的用户分享格式。

自动执行报告可以节约您的时间

日程向导可以帮助使用者自动编制特定行动，如在上传一组数据时做出报告，在特定时间进行测量数据归档或者其他基础项目功能。这种能力有助于消除人为错误，让用户把重点放在其他更迫切的问题上。

使用 @ptitude 智能分析软件在您的组织中进行协作和沟通可以使您掌控数据。

Work Notification Report
Source: Hierarchy
4/15/2007 2:41:19 PM

Last Measurement

Machine name	POINT name	Date/Time	Last value	Previous value	Units	% change	Alarm status
Alarms to Manipulate	Envelope Alarm	4/7/2007 7:56:40 PM	0.7514969	0.7499373	in/sec	0.208	Overall - Danger
---	---	---	---	---	---	---	Envelope - Danger
Alarms to Manipulate	Band Alarms	4/7/2007 7:56:40 PM	0.7514969	0.7499373	in/sec	0.208	Band: Fixed Freq, Overall - Danger
---	---	---	---	---	---	---	Band: Band, Peak - Danger
---	---	---	---	---	---	---	Overall - Danger
Pump	DE InLine gE3	8/28/2006 4:01:41 PM	0.07827998	---	gE	---	---
Pump	DE 90 deg Vel	8/28/2006 4:01:34 PM	6.449324	---	mm/sec	---	Overall - Alert
Pump	DE InLine Vel	8/28/2006 4:01:26 PM	0.1367229	---	mm/sec	---	---
Motor	DE InLine gE3	8/28/2006 4:01:16 PM	0.07812738	---	gE	---	---
Motor	DE 90deg Vel	8/28/2006 4:01:06 PM	6.637013	---	mm/sec	---	Overall - Alert
Motor	DE InLine Vel	8/28/2006 4:00:57 PM	6.59772	---	mm/sec	---	Overall - Alert
Fan	NDE Vert Vel	8/28/2006 4:00:43 PM	6.630909	---	mm/sec	---	Overall - Alert
Fan	DE Horiz eE3	8/28/2006	0.07660146	---	eE	---	---

预定义的报告模板能更容易的生成一般报告例如最近的测量，例外，逾期/不符合，历史，路径统计等

@ptitude 智能分析软件特性

报警

- 报警窗口
 - 通过工作层, 组, 路径, 空间或机器快速寻找和识别所有报警测点。
- 报警细节
 - 提供一个报警类型和状况的概要
- 用户自定义报警级别
 - 公共报警可以与其他用户共享
 - 为特定用户设置私人报警
 - 可以设定无限数量的报警
- 每个测量点有四种总值报警级别
 - 高危险、高警报、低警报、低危险
 - 加强事件日志的能力(Multilog)
 - 窗外, 窗内, 报警级别支持
- 报警类型
 - 总值预测报警
 - 总值百分比变化报警
 - 不限定的频段报警(总值和峰值)
 - 频谱包络报警
 - 相位角报警
 - 总值报警
 - 检查
 - MARLIN 状态探测器
 - 变速报警
 - 碰撞报警(Multilog TMU only)
 - BOV 报警
 - 统计报警计算

通讯

- 通过日程向导自动上传指定时间数据报告
- 通过 SKF MARLIN and Microlog (CMVA, CMXA and GX series) 系统, Multilog (DMx, TMU, CMU, LMU, WMU)进行数据传输
- 通过路径、活动目录或工作层进行下载
- Microsoft ActiveSync®
 - 串口, USB, 以太网等
- 可用的OPC 客户端界面

数据显示

- 轨迹图
 - 同步的指针
 - 多定位
 - 空白闪烁
 - 过滤带
 - 矢量补偿
 - 波形补偿
 - 正确的传感器角度补偿
 - 转速偏移补偿
- 轴心线
- 总值趋势显示
- MARLIN 状态探测器
- 温度
- 数字图像
- 频谱显示(瀑布图, palogram)
- 单点、多点显示
- 相位显示(极坐标矢量图, 大小/相位图)
- 三轴点
- 时域波形显示
 - 单点、多点
- 多波段显示
- 组合图谱显示
 - 轨迹/时域
 - 趋势图/频谱
 - 趋势图/频谱 /时域波形
 - 趋势图/速度
 - 趋势图/速度/频谱
 - 趋势图/速度/频谱/时域
 - 趋势图/速度/时域
 - 瀑布图/选录趋势图/频谱

- 瀑布图/选录频段趋势图
- 趋势图/时域 波形
- 频谱/频段趋势
- 实时视图(Multilog)
- 实时状态栏 (Multilog)
- 图标覆盖图
- 频谱
 - 单一、谐波、边频、峰值、频段光标
 - 屏幕缺陷频率显示
 - 转速显示
 - 频段报警显示
 - 频谱包络报警显示
 - 报警总值显示
- 显示工具
 - 显示信息区域
 - 屏幕文本注释
 - 全量程设定的百分比
 - 自动计量
 - 光标细小操作技巧
 - 显示和活动画面的自动联接
 - 线性化或对数形式表示X或Y刻度
 - 栅格
 - 阶次、频率计量
 - 振幅阈值%
 - 瀑布图倾斜角设定
 - 数据范围设定
 - 用户可选颜色设定
 - 瀑布图间隔(时间/日期或者其它)
 - 频谱数据快速处理(积分/微分)
 - 频谱基线存储

数据库

- 基于Oracle数据库管理系统
- 与Microsoft SQL 2005服务器兼容
- 符合ODBC, SQL, 和 TCP/IP 协议
- 可以在局域网、广域网、小的客户端环境中充分运行
- 不受数量限制的有:
 - 层次
 - 采集测点
 - 测量
- 数据库支持
 - XML 格式数据的输入和输出
 - 二进制的输入和输出
- 测点的配置管理能使全系统的变化更快速和简便

综述

- 提供多种语言
- 基于Windows®功能应用
 - 真正的多任务操作环境, 允许后台

处理

- 支持右键功能(下拉菜单)
- 支持拖放功能
- 支持剪切/复制/粘贴
- 完整一体化的第三方应用程序
- 用户可自定义参数
- 相关内容感应帮助
- 安装CD-ROM中有完整的用户手册
- 提供产品支持(PSP)

测量类型

以下测量类型即可手动输入也可自动

测量

- 加速度
- 电流
- 测点状态(MARLIN)
- 位移
- 英制或公制单位

- 加速度包络
- 流量 (GPM, LPM)
- 高频率探测(HFD) 和数字高频率探测(DHFD)
- 检查点(用户定义)
- 多波段
- 运行时间
- 操作时间(流失的和积累的)
- 压力 (PSI and bars)
- 转速 (RPM)
- SEE (光谱放射能量)
- SKF 加速度包络(gE)
- 速度
- 温度 (°C and °F)
- 三轴向加速度
- 用户自定义的单位
- 速率
- 电压 (AC or DC)
- 有溯源测点-用户可以用自定义的公式去计算从多测点上采集数据的延伸数值
- 报告
 - 储藏报表-能让您保存历史报表
 - 共享报表-能让您选择用户共享和预设置报表
 - 将报表送至屏幕、HTML 文件、打印机
 - HTML 文件可以在企业内部互联网通讯或发电子邮件
 - 可用 Microsoft® Office 软件, 例如 Word®, Excel®, PowerPoint®打开和进一步修改HTML 文件
 - 可按照用户要求定制报告内容
 - 报告中可以包括数据图形, 补充信息, 以及数字图像
 - 报告形式
 - 上次测量
 - 例外情况
 - 延迟/不符
 - 延迟未处理/不符
 - 采集状态
 - 历史路径
 - 路径统计
 - 设定统计
 - 上传统计
 - 历史记录
 - 检查
 - 工作通知
 - 空白(用户自定义)
 - 遵守
 - 报告模版可以让报告设置快速和简便的使用和再使用

安全

- 全权限配置的使用者可以进行阅读、查看和全权登录
- 不受限登录级别
- 可以对用户组分配登录权限
- 级别登录- 一个增强的安全特征可以授权查看和操作级别模版和向导
- 统计报警向导使用历史数据来精练全局报警
- 层析模版向导带有快速层次创建和设备模版重复使用
- 报表模版可以让用户自定义报告以及重复使用报告模版
- 日程向导调度帮助配置和预设的经常性的活动, 如报告生成, 数据的归档和任务提醒

硬件要求

标准单用户配置 • 运行@ptitude 智能分析软件 • 运行Oracle® 或Microsoft SQL 数据库管理系统 • 存储数据	最低要求	推荐配置
操作系统	Windows 2000 with Service Pack 3+ 或 Windows XP Professional with Service Pack 2	
处理器 (* 注释 1)	Pentium IV, 1.6 GHz	Pentium IV, 2.1 GHz 双核或更高
内存	1.0 GB	2.0 GB 以上
单机硬盘自由空间(*注释 2)	1.2 GB	1.2 GB 以上
CD/DVD驱动	需要	需要
视频显示	1024 x 768	1280 x 1024 或者更高
Oracle®/Microsoft SQL	版本 9i, 10g/SQL Server 2005	

网络配置服务器 • 运行Oracle® 或MS SQL 数据库管理系统 • 储存数据	网络配置高达 35 个客户端和一个数据库。 安装 50 个或更多客户端需要我们的现场服务工程师的现场评估。	
	最小要求	推荐配置
操作系统	Windows 2003 Server, Windows 2000 Server with Service Pack 3	
处理器(*注释 1)	Pentium IV, 2.0 GHz	Pentium IV, 3.2 GHz 双核
内存	2.0 GB	4.0 GB以上
硬盘数量(*注释 3)	3	5
磁盘可用空间(*注释 3)	1.2 GB	1.2 GB 或更高
Oracle®/Microsoft SQL	Version 9i, 10g/SQL Server 2005	

网络配置-网络客户端 • 运行SKF @ptitude 智能分析软件 • 运行数据库的客户端软件	网络配置高达 35 个客户端和一个数据库。 安装 50 个或更多客户端需要我们的现场工程师的现场评估。	
	最低要求	推荐配置
操作系统	Windows 2000 with Service Pack 3+ OR Windows XP Professional with Service Pack 2	
处理器 (*注释 1)	Pentium IV, 1.6 GHz	Pentium IV, 2.4 GHz Core 2 Duo
内存	1.0 GB	2.0 GB 或更高
每个网络客户端的磁盘可用空间(*注释 2)	200 MB	500 MB 或更高
CD/DVD 驱动	需要	需要
视频显示	1024 x 768	1280 x 1024 或更高
Oracle®/Microsoft SQL	版本 9i, 10g/SQL Server 2005	

注释 1: 这些要求适用于 @ptitude 智能分析软件包括数据库管理系统。其他应用程序同时运行可能会降低性能。

注释 2: 该要求仅适用于 @ptitude 智能分析软件包括数据库管理系统,另外还需要一定的自由空间用于数据存贮。

注释 3: 在3个或多个硬盘服务器中运用Oracle的好处是提高速度和对先前完成的数据库更具可恢复性。所推荐的5个硬盘配置对文件备份与恢复,文件搜索与速度提供最理想化的保护。磁盘/文件配置处理只能由SKF@ptitude智能分析软件认证下的SKF 现场技术服务工程师实施.如果使用RAID, 建议结合RAID 0 和RAID 1 而不是使用RAID 5。

注: 如果还有其他版本的Oracle , Microsoft SQL Server, 或其他数据库管理系统在同一个电脑中运行, 请联系您当地的技术服务人员代表咨询软件之间的兼容性。

大连爱迪泰克新技术有限公司

地址: 辽宁省大连市中山区解放路223号708室

邮编: 116001

电话: 0411-3960 9588, 3962 8518

传真: 0411-3962 8900

网址: www.eddytek.cc

电邮: info@eddytek.cc

