

第四章.....	2
4.1 ETAP 参数选择 (ETAP Options(Preferences))	2
4.2 参数选择编辑器 (Options Editor)	3
4.3 PSGRID.INI.....	7
4.4 OTIGraph.INI	8
4.5 主题(OTH 文件).....	10
4.6 ETAPS.INI.....	13
4.6.1 ETAPS.INI	13
4.6.2 [ETAP PowerStation]	13
4.6.3 应用变量[AppVariables]	25
4.6.4 许可证管理服务器 (License Manager Server)	26
4.6.5 颜色[Colors]	31
4.6.6 最近使用文件列表[Recent File List].....	31

第四章

参数选择 (Options)

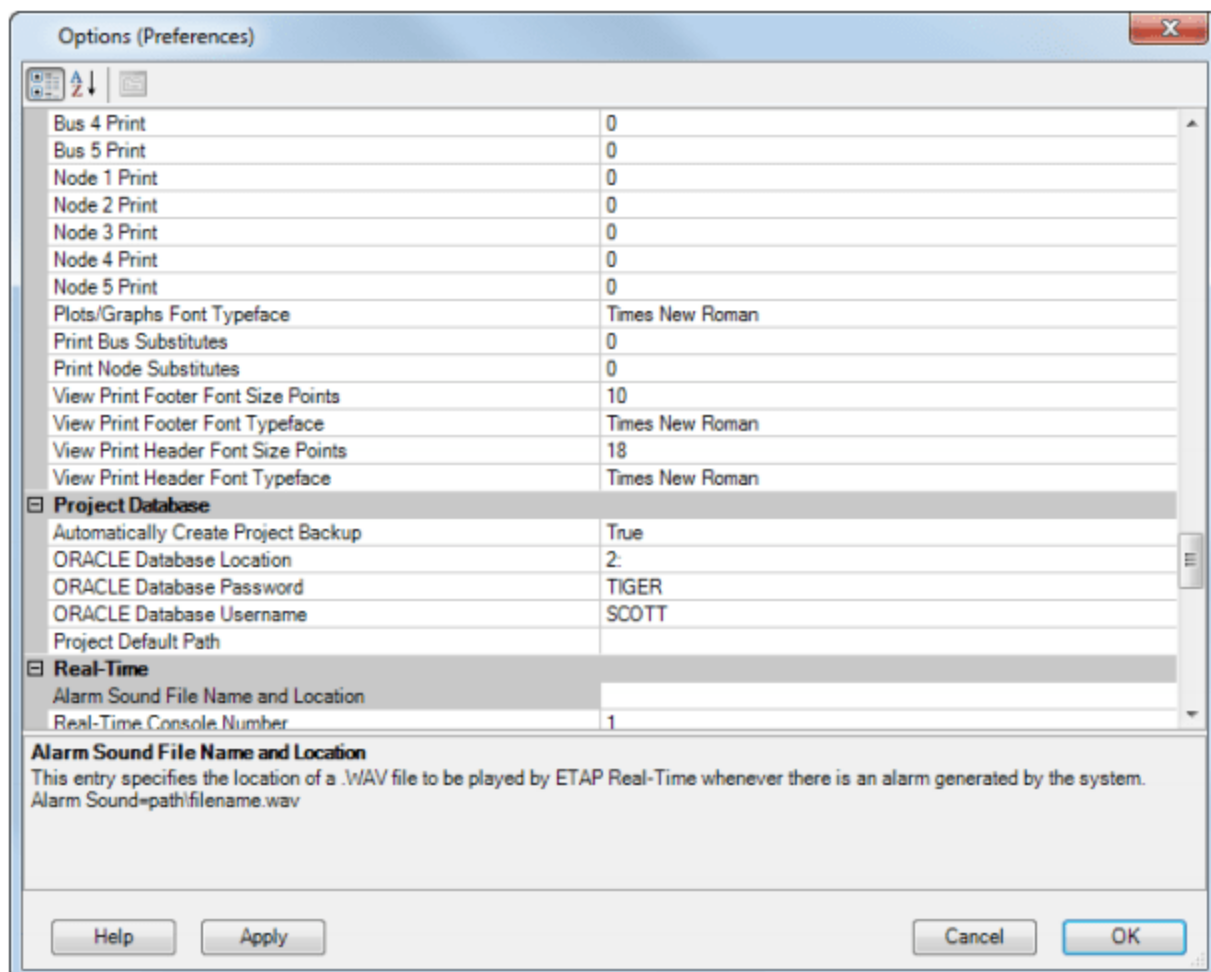
4.1 ETAP 参数选择 (ETAP Options(Preferences))

ETAP 提供了可以为软件所在的本地计算机设置不同参数选择和参数的初始化文件(INI 文件)。这些变化可以像定义一个喜欢的公开的工程那样简单, 或者像以 Excel 格式传送动画分析结果一样。

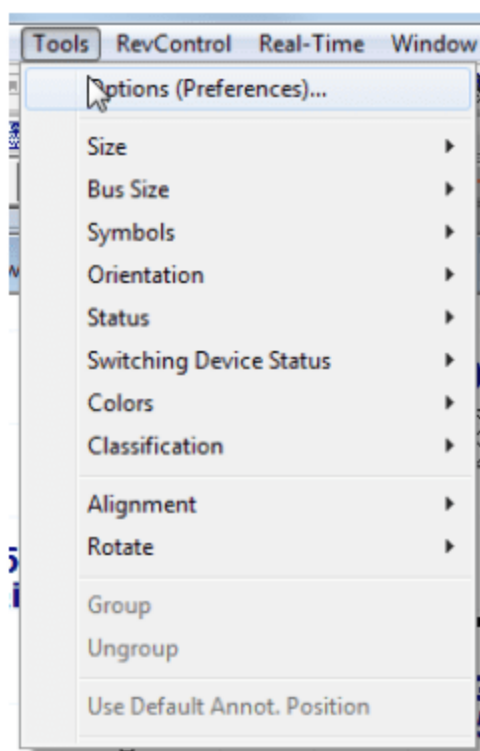
ETAP 在用户系统目录中 (ETAP700 或当前版本) 会自动建立一个 PSGRID.INI 和一个 ETAPS.INI 文件, 用户不需要在这个文件中出入任何信息。虽然如此, 用户可以通过操作以下文件来定制 ETAP 的运行状态。

4.2 参数选择编辑器（Options Editor）

通过应用 ETAP 参数选择编辑器，可以修改在 ETAP.INI 文件中的输入。使用此界面的好处在于可以在不需要重新启动 ETAP 的情况下进行配置文件的修改。

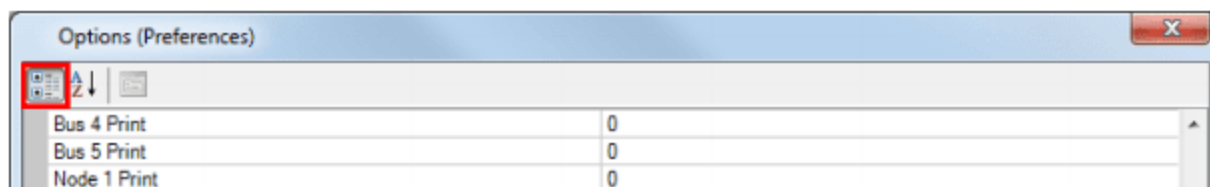


此编辑器可以从 ETAP 环境下的默认菜单中直接访问，如图：

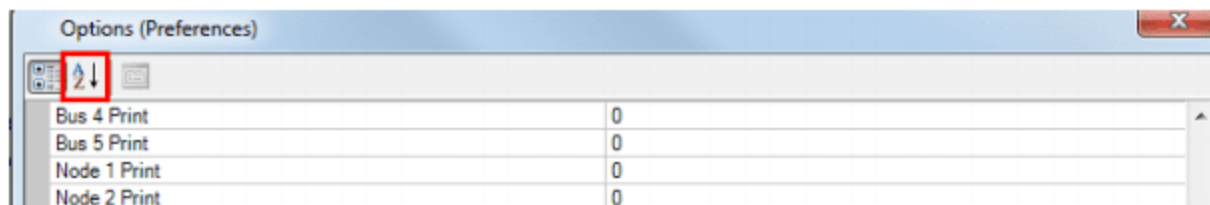


项目列表 (Sorting)

根据分析模块、单线图、打印或其他功能，在此列表中将 ETAP.INI 文件中的项目默认值进行分类显示。

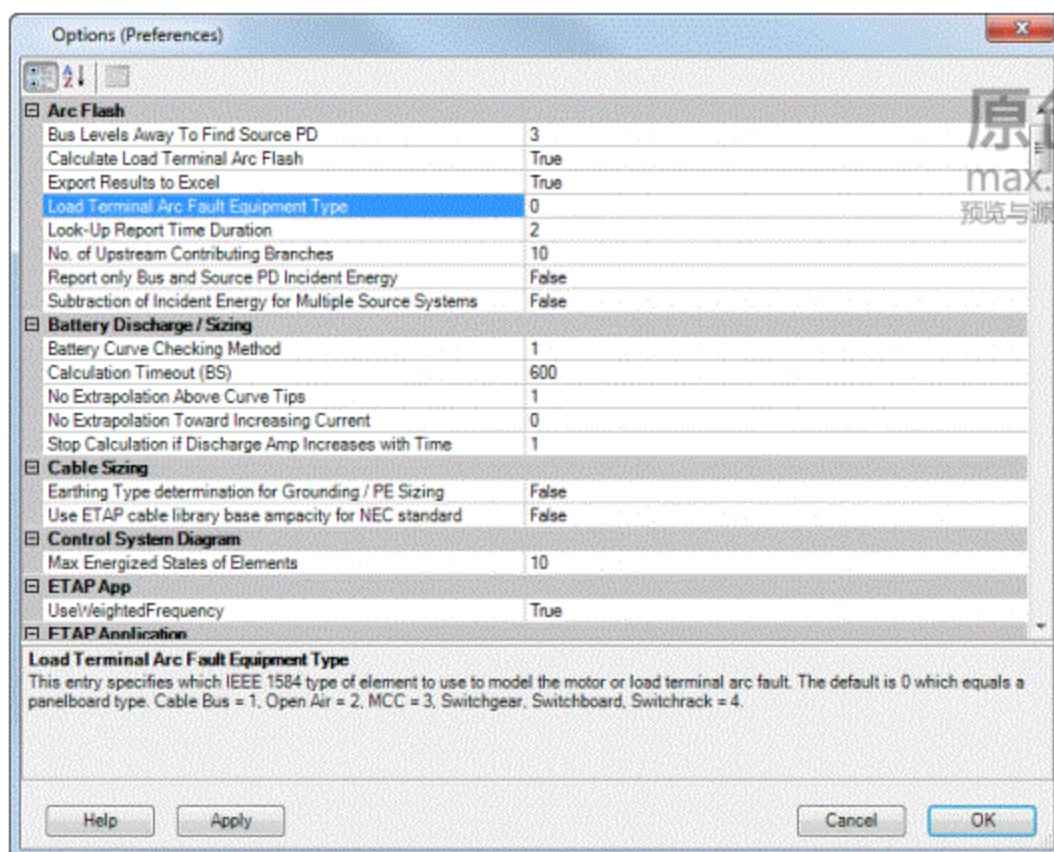


如果已知项目的名称，您也可以通过下图所示的项目列表按字母顺序进行查找。



描述 (Description)

点击 INI 项目，可以看到基本描述，以及此字段的范围和默认值。



允许快速访问某一特定项目包括下列类型：

类型名称	描述
蓄电池容量/放电	此组中包含影响蓄电池容量和放电计算的 INI 项目
控制系统图	此组中包含影响控制电路负荷潮流计算的 INI 项目
ETAP 应用	此组中包含控制 ETAP 应用程序的 INI 项目
谐波分析	此组中包含影响谐波负荷潮流计算的 INI 项目
负荷潮流	此组中包含影响负荷潮流计算的 INI 项目
电动机起动	此组中包含影响电动机起动计算的 INI 项目
单线图	此组中包含修改 ETAP 单线图操作的 INI 项目
电容器最佳位置	此组中包含影响电容器最佳位置计算的 INI 项目
优化功率潮流	此组中包含影响功率潮流优化计算的 INI 项目
打印 / 画图	此组中包含修改 ETAP 单线图打印形式的 INI 项目
工程数据库	此组中包含设置 ETAP 如何处理 ODBC 数据库的 INI 项目
实时系统	此组中包含 ETAP 在实时系统中运行使用的 INI 项目

可靠性分析	此组中包含影响可靠性评估计算的 INI 项目
短路计算	此组中包含影响 ANSI 和 IEC 短路计算的 INI 项目
继保设备配合	此组中包含影响 ETAP Star 和 ARTTS 显示和操作的 INI 项目
暂态稳定	此组中包含影响暂态稳定计算的 INI 项目
地下电缆管道系统	此组中包含影响地下电缆管道系统计算的 INI 项目
不平衡负荷潮流	此组中包含影响不平衡负荷潮流计算的 INI 项目

如果您需要对 ETAP.INI 文件进行手动编辑，要注意此文件由四部分构成[ETAP], [AppVariables], [Colors] 和 [Recent File List]。用户可以在其中三个部分输入相关内容[ETAP], [AppVariables],和 [Colors]。允许的输入项将分类进行列表。

显示条目的缺省值如下所述。没有在 INI 文件中登记时 ETAP 将自动选择程序默认值，此时用户在 INI 文件中将看不到这些条目。

4.3 PSGRID.INI

该初始化文件用于接地网系统。如果 ETAP 内创建了接地网系统, 则 PSGRID.INI 将会自动生成。

该 INI 文件的第一个条目为:

```
[Grid]
Initialized=1
```

如果该条目设置为 1, 则 ETAP 认为接地网系统已经在本地计算机上激活。

FEM Timeout=1800

FEM Timeout 表示所允许的 FEM 计算需用的最大时间（以秒计）。最小允许时间为 0，最大允许时间为 86400（24 小时）。默认值为 30 分钟。

IEEE Timeout=60

IEEE Timeout 表示所允许的 IEEE 计算需用的最大时间（以秒计）。最小允许时间为 0，最大允许时间为 86400（24 小时）。默认值为 60 秒。

4.4 OTIGraph.INI

默认 Star 视图画图选项设值(默认 → 画图选项 → Star 视图)储存在 OTIGraph.INI 文件夹里。OTIGraph.INI 文件位置在参数选择编辑器(工具-选项)里通过设置位于 ETAP 应用程序分类的“ETAP Star TCC 画图选项路径”被指定。INI 文件位置能被设为 App, User, Common, 或 Local。

App

选择 App 以存取位于 ETAP 应用程序文件夹(比如 ETAP7.0.0)里的 OTIGraph.INI 文件。ETAP 应用程序文件夹在安装时设置路径选择。

User

选择 User 以存取位于用户的应用程序数据文件夹里的 OTIGraph.INI 文件。

比如, 如果一个用户在网络上连接主机时的名字是 John Smith, 这个 OTIGraph.INI 文件就会存在 C:\Documents and Settings\John Smith\Application Data\OTI\ETAPS\7.0.0。

Common

选择 Common 以存取位于所有用户的应用程序数据文件夹的 TIGraph.INI 文件。

这个 OTIGraph.INI 文件就会存在 C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\OTI\ETAPS\7.0.0。

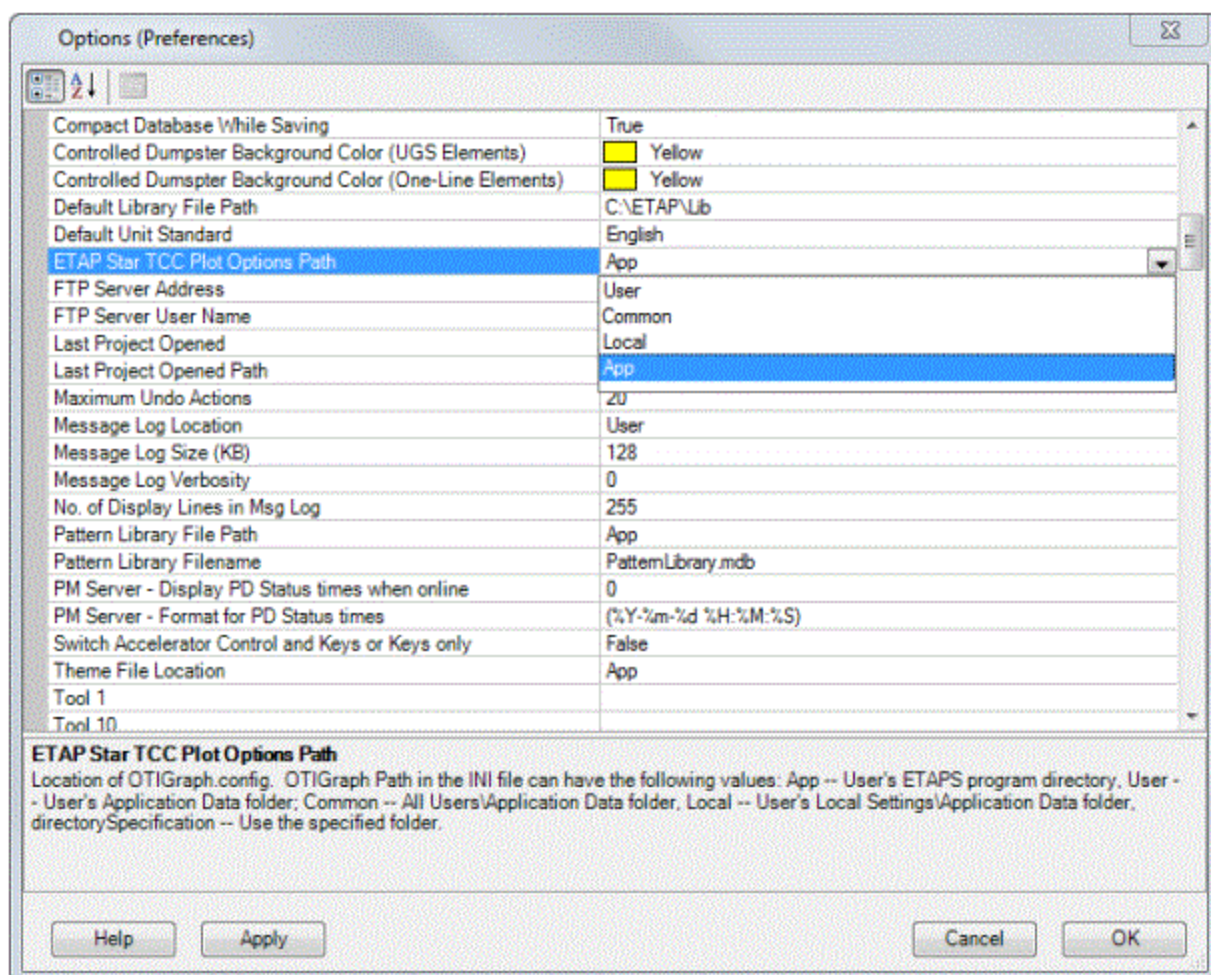
Local

选择 Local 以存取位于用户的当地设值应用程序数据文件夹的 TIGraph.INI 文件。

比如, 如果一个用户在网络上连接主机时的名字是 John Smith, 这个 OTIGraph.INI 文件就会储存在

C:\Documents and Settings\John Smith\Local Settings\Application Data\OTI\ETAPS\7.0.0。

应用程序数据和当地设值是隐藏文件夹。窗口文件夹选项应该通过查看这些文件夹和 OTIGraph.INI 文件夹进行设值。



改变位于位于选项（参数选择）编辑器里的 OTIGraph.INI 文件，需要 ETAP 重启才能使改变生效。当 ETAP 应用程序重启时，一个带有默认 ETAP 设值（制造厂设值）的新的 OTIGraph.INI 文件在新的位置生成（如果还未存在）。

注意：为了运用你的现有的/定制的 Star 图示绘图选项默认值，有必要从旧位置手动拷贝 OTIGraph.INI 文件到新的位置。

关于更多的 Star 图示绘图选项默认值设值，请参阅第 17 章- Star 图示。

4.5 主题(OTH 文件)

主题管理器允许（工程工具栏）为设备，设备连接器和单线背景改变颜色和线形。生成的新的主题以'.OTH'文件(i.e. Theme1.oth)进行储存。主体文件的位置在选项（参数选择）编辑器（工具—选项）得到设定，而选项编辑器是通过 ETAP 应用程序类 Theme File Location 设定的。

OTH 文件的位置可以设定为 App, User, Common 或者 Local。

App

选择 App 以存取位于 ETAP 应用程序文件夹(i.e. ETAP 7.0.0)里的 OTIGraph.INI 文件。ETAP 应用程序文件夹在安装时设值路径选择。

User

选择 User 以存取位于用户的应用程序数据文件夹里的 OTIGraph.INI 文件。

比如，如果一个用户在网络上连接主机时的名字是 John Smith，这个 OTIGraph.INI 文件就会存在 C:\Documents and Settings\John Smith\Application Data\OTI\ETAPS\7.0.0。

Common

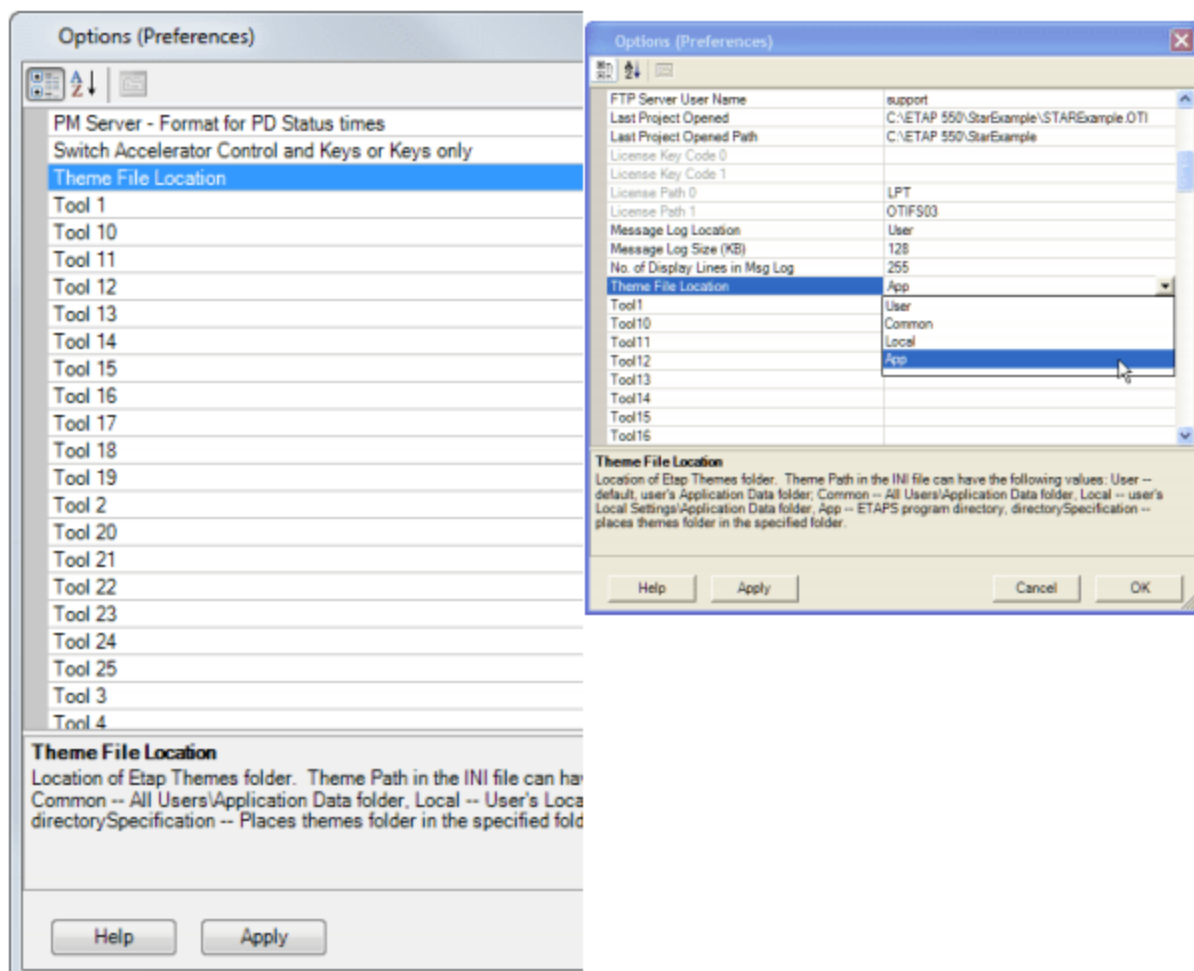
选择 Common 以存取位于所有用户应用程序文件夹里的 TIGraph.INI 文件。

这个 OTIGraph.INI 文件就会存在 C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\OTI\ETAPS\7.0.0。

Local

选择 Local 以存取位于用户的当地设值应用程序文件夹里的 OTIGraph.INI 文件。

比如，如果一个用户在网络上连接主机时的名字是 John Smith，这个 OTIGraph.INI 文件就会储存在 C:\Documents and Settings\John Smith\Local Settings\Application Data\OTI\ETAPS\7.0.0（或当前版本）



*应用程序数据和当地设值是隐藏文件夹。窗口文件夹选项应该通过查看这些文件夹和 OTIGraph.INI 文件夹进行设值。

改变位于位于选项（参数选择）编辑器里的 OTIGraph.INI 文件，需要 ETAP 重启才能使改变生效。

注意：为了运用你的现有的/定制的 Star 图示绘图选项默认值，有必要从老位置手动拷贝 OTIGraph.INI 文件到新的位置。

关于更多的主题管理器设值，请参阅第 9 章- 单线图表 GUI。

注意：

1. 文件 'msglog.txt'和 'psrept.log' 位置可以在选项（参数选择）编辑器设定为 App, User, Common 或者 Local，这些已经在以上的 OTIGraph.INI 和主题里得到了解释。
2. 如果 ETAP 的早期译本不存在（ETAP 7.0.0 的新安装）的话，Themes, OTIGraph.ini, Msglog.txt 和 Psrept.log 文件在 ETAP 参数选择编辑器的默认位置为：
 - Themes - App
 - OTIGraph - User
 - Msglog.txt - User
 - Psrept.log - User
3. 如果一个或多个 ETAP 的早期译本存在（升级到 ETAP 7.0.0）的话，Themes, OTIGraph.ini, Msglog.txt 和 Psrept.log 文件在 ETAP 参数选择编辑器的默认位置为：
 - Themes - App
 - OTIGraph - App
 - Msglog.txt -User
 - Psrept.log - User

4.6 ETAPS.INI

4.6.1 ETAPS.INI

4.6.2 [ETAP PowerStation]

AllowProjectRename=1

默认值为 1，表示在 ETAP 外拷贝的项目文件将自动重新命名。

ArcFlashMaxDuration=2

此条目指定弧闪分析输出报告中的绘图点的数目。默认等级为 2(120 周期)，它等于 2 sec @ 60 Hz 和 2.4 sec @ 50 Hz。此默认等级约定每过去一秒钟将增加两个绘图点，最大时间为 999 秒。

AutoRecover=1

该条目为本地计算机上打开的每个项目数据库创建临时条目。该条目通知 ETAP 存在着未注册的单线图设备，ETAP 从而可处理该设备。设置其为 0，则 ETAP 将报告错误信息并终止程序运行，而不去处理该未注册的单线图设备。

AverageSourceBranchNumber=10

该条目指出在一个故障母线上电源分在支路上的平均值。它包含电网上或同步电机的短路电流。该条目的范围是 5 -99。

Calc3CCableG1ByIECMethod=1

在 UGS 计算中使用 Neher-McGrath 算法计算载流量时，这个输入指出 ETAP 使用了和 IEC 60287 相同的算法计算 3 芯电缆的绝缘热阻几何因子 G1。

ConversionY=40

ConversionX=20

上两条是将 ETAP DOS 数据库文件转换成 ETAP 数据库文件时，为单线图设备布局设置的默认系数。减少 Conversion Y 值将缩小母线垂直距离，减小 Conversion X 值将缩小母线水平距离。

CzNetPins=4

当创建了一新的网络时，用于设置初始分配给新类型的复合网络的引脚数量。有效值为 4-20。

DisplaySynMachineAbsoluteRotorAngleOrVoltageAngleDifference=1

如果这个值被设为 1 同步电机绝对功角图的结果与之前版本依然相同。程序将画出来自初始平衡状态条件决定的初始相角的功角图形。这图形指明了是否发电机转子加速或减速。如果这条目被设为 0。程序将画出终端电压角度和转子角度之间的差值。这图形对于暂态过程中功角发生多大偏差是有用的。

DrawDown=1

DrawLeftRight=1

DrawArrow=1

这些值表示支路潮流（功率和电流）的位置及在单线图上的箭头的默认值。

DSN Version=2

ETAP 为'otiaaccess'自动维护和更新 ODBC 系统数据源名称的版本。该值在 ETAP 安装过程中被设置为 2。将其设为 0 将使 ETAP 在启动时创建一个 ODBC 系统数据源'otiaaccess'。设为 1 将会使 ETAP 重新配置 ODBC 系统数据源'otiaaccess'。

Dump OL IncX=15

Dump OL IncY=15

Dump OL MaxX=3000

进行数据库核查时，ETAP 会将一些孤立的数据库项目放入到回收站单元内。这些孤立的单线图设备放入的方法为：按 DumpOLx 设定的距离进行排列，（该距离不超过 DumpOLMaxX 设定的最大宽度），按 DumpOLy 距离的行间距排列。也即，DumpOLx 控制 X 间隔，DumpOLy 控制 Y 间隔，而 DumpOLMaxX 是随后回收进回收站的设备的 X 的最大值。例如，如果采用上面的默认值，则 ETAP 将会把第一个设备放在 X=15, Y=15 处，第二个设备放在 X=30, Y=15 处等等，此时随后的设备的放入位置为 X=15, Y=30, 下一个在 X=30, Y=30, 等等。

Dump UGS IncX=20

Dump UGS IncY=20

Dump UGS MaxX=3000

进行数据库核查时，ETAP 会将一些孤立的数据库项目放入到回收站单元内。这些孤立的 UGS（地下电缆管道系统）设备放入的方法为：按 DumpUGSx 设定的距离进行排列，（该距离不超过 DumpUGSMaxX 设定的最大宽度），按 DumpUGSy 距离的行间距排列。也即，DumpUGSx 控制 X 间隔，DumpUGSy 控制 Y 间隔，而 DumpUGSMaxX 是随后回收进回收站的设备的 X 的最大值。例如，如果采用上面的默认值，则 ETAP 将会把第一个设备放在 X=20, Y=20 处，第二个设备放在 X=40, Y=20 处等等，此时随后的设备的放入位置为 X=20, Y=40, 下一个设备在 X=40, Y=40, 等等。

EstimateAtFixedAmp=1

该条目用以决定如何从蓄电池特性曲线图上插值以获取用于蓄电池容量估计和放电计算的数据点。如果该条目设为 1，则以一固定的安培值进行插值，否则按固定的 AH 或时间进行插值（这要根据 INI 文件中 UseAH_AmpCurve 条目的设定值）。

IncludeFLAInSCMaxThrough=1

这个输入指出了短路程序在计算保护设备最大通过短路电流时包括或不包括感应电机或同步电机的额定满载电流。如果输入设置为零，满载电流将不被考虑。这个输入仅应用在 ANSI 短路计算中（IEC 短路计算不考虑满载电流，所以这个选项对其没影响）。

Initialized=1

如果该条目设为 1，则 ETAP 在本地计算机上已被激活。

LoadBusKVMatch=40

LoadBusKVMatch 是负荷电压与连接负荷的母线的 kV 值之间的允许偏离程度的百分比值。可允许的范围为 1 到 99

MaxBusAngMismatch=1

该条目用以确定一条母线上最大的角度失配。当在计算中考虑到变压器角移时，如果环状系统中变压器的角偏移不一致，它能造成环状系统中的角度失配，从而造成系统中的环流。ETAP 能区分这种情况并在进行系统分析之前通知用户。该条目的值用于母线角度失配检查的上下限。可允许的范围为 0-360。

MaxBusIniAngDiff=10

本条目用以明确母线编辑器中母线初始电压角度与考虑到变压器角移时的角度计算结果之间的最大差别，用于确定潮流分析所需的初始电压角度。在潮流分析计算时，如果设置了（Apply XFMR angle shift）且母线电压用作电压初始值，则 ETAP 在计算母线电压角度时，会考虑到变压器角度偏移。第一台回转电机将参照该母线电压角度计算结果。该电压角度计算结果将与母线编辑器中显示的母线初始电压角度进行比较。如果两个角度之差小于 MaxBusIniAngDiff 的设定值，则母线编辑器中的角度值将在计算中用作初始母线电压角度；否则该角度计算值会用作初始母线电压角度。

MaximumPhaseShift=1

连续性校验通过比较实际的相移和在此条目中指定的允许相移值决定了是否一个环形变压器(2W or 3W)有一个不匹配的相移。ETAP 校验当运行下面的研究时: SC ANSI Max, 4 Cycle, Min, IEC 60909, and 1Ph Device Duty 产生的违反值。操作序列和单相 ANSI 弧闪计算时也校验这个值。

MaxIterForAmpCalc=200

地下电缆管道系统 (UGS) 在统一温度和统一载流量计算时的最大反复次数的默认值。

MaxIterForCableSizeCalc=1000

地下电缆管道系统 (UGS) 在电缆尺寸计算时的最大反复次数的默认值。.

MaxIterForTempCalc=50

地下电缆管道系统 (UGS) 在稳态和暂态温度计算时的最大反复次数的默认值。

Max Open LightRS=10**Max Open HeavyRS=10**

这些值表示在当前操作期间, ETAP 在任一时候打开的数据库处理程序的默认数量。该默认值应取足够的值以应付大多数情况。包括 Microsoft Access 和 Microsoft SQL Server 的 ODBC 驱动程序。

由于 Oracle (驱动程序版本 2.00.006325) 的 Microsoft ODBC 驱动程序的限制, Oracle 用户可能需要将上述的默认值减至 5 (即: 设置 Max Open LightRS=5 和 Max Open HeavyRS=5)。

MaxSourcefLevel=3

该条目指出在一个有缺点的母线上电源分在支路上的等级号。它包含电网上或同步电机的短路电流。这些支路的短路电流是由弧闪程序到确定电弧电流的清除时间计算出来的。该条目的范围是 1 -20。

MaxTransientStep=5000

地下电缆管道系统 (UGS) 在暂态温度计算时的最大步长默认值。

MinOLVScale=1

有些显卡在以其最小缩放比例绘制 ETAP 的单线图时可能会有问题。甚至会在一些计算机上引发应用软件错误。如果您碰到这些问题，请尝试将 MinOLVScale 的值设大一些。可允许的值为 0-16。如取值为 16 的话，则会很有效地禁止单线图的缩小和放大。

Mouse Wheel Timer=400 //400 milliseconds is default

鼠标的滑轮是由一个倍数值控制的，该值在INI文件中设定。一般情况下，该值不需要改变。如果需要增加或减少初始速度，设定值应该在以下范围(minimum = 10ms, maximum=1000MS)

MsgLogInitialSize=12

MSSoftStarterConstSOnly=0

当这个值为 1，软起动器输入负荷值（对于终端母线）总是被看作恒功率。

当这个值为 0，如果母线电压高于控制设置它被模拟为恒功率负荷。否则它被模拟为横阻抗负荷。

MSSoftStarterLFEpsilon=0.005

这是用于校验在给定时间调整软起动器运行值潮流计算收敛性的阈值。这个值为电压输入。（范围从 0.0000001 到 1.0）

MSSoftStarterLFMaxIterNo=100

这是用于在给定时间调整软起动器运行值潮流计算的迭代次数。

NonLoadBusKVMatch=40

一条支路的两根终端母线的标称电压，除了一台变压器，应该为相同的或者非常相近的。此条目定义此中情况下两根母线之间标称电压的最大差距。如果差距超过了此极限(默认为 40%)，将会显示一个错误信息并且 ETAP 退出计算。用户可以通过对此条目的设置来缩紧或放松错误报警。

对于变压器，此研制是与比较变压器额定电压与在同一侧的终端母线的标称电压。

OLDSpaceManagerCols =10

OLDSpaceManagerRows=10

CxSpaceManagerCols=10

CxSpaceManagerRows=10

这些条目用以确定单线图显示或复合网络显示所用的内部空间管理器的规格大小，用于加速图形的重新绘制。列和行用于确定空间管理器的内部分辨率。设置列和行以较高的值，则重新绘制速度更快，但需要额外的内存。额外的内存根据改为行×列进行分配。

ReloadLastProject=0

当设置为 1 时, ETAP 将自动装载上一次打开的项目。

Report Font / Report Scaling Factor

当查看一个 ETAP 的局部版本时, 确保下面设置被应用。

局部 ETAP	报告字体比例因子 (%)	报告字体
中文	90	ReportFontTypeFace=MS 宋体; OLVPrintFooterFontTypeface=宋体
日文	90	ReportFontTypeFace=MS 明朝; OLVPrintFooterFontTypeface=明朝; PlotGraphFontTypeface=明朝
西班牙文	90	Times New Roman

如果安装多语言输出报告, 英文版本也包括葡萄牙语和德语, 默认报告字体比例因数被设为 90。如果仅有英文输出报告被选中, 默认被设为 100。

注意: 要查看除英文外任何一种语言的输出报告, 确保操作系统包含所选语言合适的语言包设置。参考第二章-ETAP 安装-步骤 10 对于各种操作系统详细的语言包设置说明。

Save Initial Bus Updates=0

从潮流分析计算所得的初始母线更新数据在默认条件下, 不写入进数据库中。其值设为 1 时, ETAP 在该设置值保存后, 会将这些值写入到项目数据库中。

Scrub Database=0

不能自动整理数据库。当设为 0 时, ETAP 在起动时不会自动地整理数据库文件。

Scrub Database=1

当这个值设为 1 时, ETAP 会在程序起动过程中, 自动地整理数据库。

数据库整理 (Scrub Database) 功能采用的是 Microsoft Access 提供的 Compact Database 实用程序。在您修改数据库中的数据后, 可能会在数据库文件中产生一些碎片, 并且会占用更多的不必要的磁盘空间。另外, 从您的单线图 and 回收站里删掉的项目, 仍然会保留在数据库文件中, 一直到该数据库经过整理 (Scrub)。“Compact Database 实用程序”将从数据库文件中去除现有数据的碎片、移除已删除的数据, 从而使你的数据库更紧凑。经过紧凑整理的数据库通常占用较少的磁盘空间并且执行得更快。

数据库整理功能只对于 Microsoft Access 7.0 及以上版本的数据库有效。在转换 1.4.1 版的项目文件为 2.0 版的项目文件时，ETAP 会自动地进行数据库整理。

SerializeAudit=1

该条目用以验证串行流中所有的设备，并且在串行流中发现意外的设备时报错。将该值设为 0 可使 ETAP 跳过该验证过程。

SpanDischDutyCycleToOneMinute=1

IEEE 标准 485 要求当测量一个蓄电池时，是一个不连续稳定的正序负荷，这个负荷在一分钟区间内被假定为流过持续的最大电流。因此，最大负荷被扩大为一分钟内的最小时间范围。

在 ETAP 蓄电池放电计算中，如果 SpanDischDutyCycleToOneMinute=1，一分钟内最小时间范围将被定义为蓄电池的填充系数。如果 SpanDischDutyCycleToOneMinute=0，实际的蓄电池填充系数将应用到放电计算中。默认状态此条目设置为“1”，这会导致更多的保守估计结果。请注意：对于蓄电池容量计算，一分钟内的最小时间范围仅用于计算。

Star FitMaxScaleFactor

Integer value, default = 400

在放大的单线图元件安装在 STAR 保护图较低的区域时，用于 STAR 分析中的最大比例因数。

Star FitBottomPercent

Integer value, default = 30

在放大的单线图元件安装在 STAR 保护图较低的区域时，用于显示单线图元件曲线宽度和高度的百分数。

Star GroupByDefault

Integer value, default = 0

如果设置为 1，在 STAR 保护图中被降低的元件将被列表显示，设置为 0，这些元件将不会显示出来。

SVCCoefficient=0.01 //0.01 is default

SVC 系数用于控制 SVC 调节步长。默认状态下为 0.01。用户可以将此系数设置为一个较小的值改善潮流计算的收敛或者设为较大的值来提高潮流计算的收敛速度。

Time-outs

下列条目是各计算终止时间的默认值（以秒计）：

CDTimeOut=60

HATimeOut=60

LFTimeOut=60

MSTimeOut=600

OPFTimeOut=600

RATimeOut=60

SCTimeOut=60

TSTimeOut=600

TS_Flag1=0

如果设置为 0(默认), ETAP 暂态分析模块将在感应电机中使用频率模型并且在计算母线频率时以有利的电机速度作为基准。

如果设置为 1, ETAP 暂态分析模块将在感应电机中使用非频率模型并且在计算母线频率时以母线电压相角作为基准。

UseWeightedFrequency=1

在 ini 文件中这个域的默认设置是 UseWeightedFrequency =1。这 ini 条目被用于暂态稳定选择使用加权机械频率。要改变同步电机阻尼使用标称系统频率设置这 ini 条目 UseWeightedFrequency =0。系统频率将影响同步电机阻尼效应。

SwingEquation=1

如果这参数被设为 1，其为默认设置，对于同步电机摇摆方程式暂态稳定模块将使用提高积分法。

tsSVCInitialLoadFlowMethod=1

如果这参数被设为 1，其为默认设置，暂态稳定模块将采用一种方法在初始潮流解决方案期间通过 SVC 自动调整 SVC 参考电压(Vref)以达到最可能的电压调整。如果这参数被设为 0，暂态稳定模块将在初始潮流解决方案期间保持参考电压(Vref)到编辑器定义值。依靠系统配置和 SVC 位置和参数，自动调整 Vref 方法有时在初始潮流中很难收敛。如果这发生，参数可能被设为 0。

VoltageAnnotation orientation=15

这些值用以确定母线电压的标注的显示倾斜度。可能有些显卡不能绘制 ETAP 所采用的经过旋转的标注，在这种情况下，将其方向条目值设为 0。

CurrentAnnotation orientation=15

这些值用以确定短路电流的标注的显示倾斜度。可能有些显卡不能绘制 ETAP 所采用的经过旋转的标注，在这种情况下，将其方向条目值设为 0。

UGS MaxX=10000**UGS MaxY=10000**

这些值决定了地下电缆管道系统的最大尺寸。数值范围是从 5000 到 50000。然而，这些值只能在 Windows 2000 或 NT 以上系统更改，因为 Win 98 或 Me 没有足够的资源。

UseAH_AmpCurve=1

该条目决定蓄电池容量估计和放电计算所用的蓄电池特性曲线的类型。输入到蓄电池数据库中的蓄电池特性曲线刻画了关于某一电池单元电压的放电电流和放电时间的关系，称之为时间-安培（Time-Amp）曲线。如果该条目值设为 1，则时间-安培曲线被转化为 AH-Amp 曲线，然后用于计算；否则在计算中采用的将是 Time-Amp 曲线。

UTampAccelFactor=0.7

该参数用于地下电缆管道系统（UGS）的温度一致载流量计算。可允许的范围为 0.0 到 2.0。该值可设置为比默认值 0.7 更高的值，从而加快计算速度，但是该计算可能会发散。

SQL_TextSize 79152

设定二进制流的最大长度，该二进制流可被写入到 SQL Server。如果在向 SQL Server 中写入大型项目时，出现 SQL 报错，你则可能需要增大该变量的数值。

UpdateConnections=0

如果设为 1，ETAP 将自动地为项目数据库中各设备更新所有的联接，条件是该项目数据库已经保存。

Message Log

下列条目与 ETAP 消息记录有关。

Max Display Msgs=255

ETAP 的消息记录，在 ETAP 中，可显示最多 255 条消息。可输入的最大值为 16384。

MsgLogInitialSize=12

该条目用于设定显示在屏幕底部逻辑单元中的消息记录窗口的初始高度。在程序终止过程中，ETAP会把消息记录窗口的高度数值保存到该条目中。

MsgLog Size=128

磁盘上保持有一个文本消息记录，用于记录送至消息记录器的所有消息。该文件名为msglog.tmp.ETAP保持的最近消息的消息记录文本的最大文件规格是由该INI文件条目确定的。消息记录文件的规格是以千字节计的，也即128代表128 kb。设定MsgLogSize=0将禁用消息的文本记录。消息记录文本的最大规格可设定为1024 kb。

Bus and Node Drawing and Printing

下列条目是和垂直母线的宽度，水平母线的高度以及节点的直径相关的。这些条目定义了母线和节点的打印格式。

INI 条目	默认数值	有效数值和注释
打印母线格式	0	无限制，不为0时用下面的条目
母线1格式	0	0-5. 为0无效
母线2格式	0	0-5. 为0无效
母线3格式	0	0-5. 为0无效
母线4格式	0	0-5. 为0无效
母线5格式	0	0-5. 为0无效
打印节点格式	0	无限制，不为0时用下面的条目
Node 1 Print	0	0-5. 为0无效
Node 2 Print	0	0-5. 为0无效
Node 3 Print	0	0-5. 为0无效
Node 4 Print	0	0-5. 为0无效
Node 5 Print	0	0-5. 为0无效

这些INI条目允许用户以以下方式超越表中提供的自动选择功能。如果印刷母线替代品或印刷节点替代品非0，程序就会参考适当的印刷母线n或印刷节点n(n代表尺寸特征)。如果印刷母线n或印刷节点n是0的话，这个条目就失去了作用，以上标准的表就会被应用。如果值是1-5的话，ETAP就会用指定的特征尺寸。比如，如果印刷节点替代品为1，ETAP就会从节点1到节点5中通过指定的特征尺寸重新获得节点。如果印刷节点1设置为5，那么特征尺寸为1的所有的节点就会被印刷出来，就像它们是特征尺寸5一样。如果印刷节点1设置为0，ETAP会忽视这个节点1印刷替代品并且以它的正常尺寸印刷这个节点（特征尺寸1）。

Print Gray Line=1

有些打印机不能打印灰度线条。将该条目值设为0，则打印机在打印不带电连接体时，会打印黑色线条而不是灰度线条。

Relax UGS Dumpster Controls=1**Relax OLD Dumpster Controls=1**

受控制的回收站为一个受密码保护的 ETAP 工程提供安全保证, 通过回收站已经被检查器检查过, 否则禁止在回收站中删除元件的方法实现此功能. 之后的成长操作, 检查器将要求对回收站进行检查. 如果检查器检查回收站, 回收站可能会通过工程人员进行安全删除.

该修订本修改了回收站在以下方式下的控制逻辑。但一个元件被剪切到回收站, 回收站核对该元件来确定是否“核对名称”项是空的。如果是, 说明该元件是最新创建的元件, 没有被核对过。在这种情况下, 当元件从单线图删除时将被放置于一个非控制回收站。

任意元件从单线图或地下电缆管道系统删除的时候, 如果有任何元件曾被核对过, 最新创建的回收站必须递归的核对所有相关被剪切的元件。如果这样的话, 回收站指定一个控制回收站, 正常核对控制将被应用。如果递归的核对通过, 回收站将处于非控制状态。递归的核对元件是指回收站必须核对每一个元件, 不仅是在单线图, 同时也在任何嵌套的组合。同样的逻辑应用于地下电缆管道系统。

这两个 INI 参数的制定用来控制方式。都默认为 1 时, 使用修改后的方式。改变为 0 时, 回收站将忽略修改后的逻辑(使用旧的方式)。

PanelSystemLFMaxIteration=200

参数给出了配电板系统潮流计算的最大迭代次数。

PanelSystemLFPrecision=0.00001

参数给出了配电板系统潮流计算收敛精度值。精度值将应用于母线每单位电压值。

名称	类型	默认	最小	最大
PanelSystemLFMaxIteration	Int	200		
PanelSystemLFPrecision	Float	.00001	.0000001	.001

ConvertToMSAccess2000Format=1

为了支持以后国际版本可用的特性，ETAP 需要转换工程数据(当前工程*.MDB, *.GRD 和 *.CPX 文件)到 Microsoft ACCESS 2000 中使用的数据(Jet engine)。该值设为 0 跳过转换。默认为 1。.

AutoConversion = 0

在 ETAP 打开一个工程时, 设置此值为 0 将使 ETAP 要求用户允许转换工程数据库(在当前工程位置*.MDB, *.GRD 和 *.CPX). 设置此值为 1 表示 ETAP 将不再要求允许转换. 允许转换工程数据库本身是基于条目"ConvertToMSAccess2000Format"中的设置. 默认值为 0。

CompactDBIni = 1

当打开下一个工程时, 此设置值指定在登录对话框中的检验栏"Compact Database When Saving"的设置. 在关闭当前工程前, ETAP将在配置文件(ETAPS.INI)中更新此设置. 默认设置为1。

4.6.3 应用变量[AppVariables]

DCSC LFPrecision=.0001

该条目是直流短路的潮流分析解的默认精度。有效范围.0000001 - 0.1。

DefaultStandard=English

ETAP 在创建所有新的项目时，采用英制单位。将 'English' 改为'Metric.'则可改为采用公制单位。

LastLibrarySubDir=C:\etaps\powerstn\lib

ETAP 存储与项目相关的数据库文件的位置。

LastProject=C:\etaps\powerstn\example\example.oti

ETAP 存储上一次打开的项目名称。

LastSubDir=C:\etaps\powerstn\example

ETAP 存储上一次打开的项目所在的位置。

Project Default Path=C:\etaps\powerstn

ETAP 使用其所在的文件夹作为项目存储的默认路径，除非该条目在 ETAPS.INI

文件中。如果 ETAP 安装时使用的是默认设置，则 ETAP 的默认路径为 C:\ETAPs\powerstn。例如，如果你设置： Project Default Path=D:\temp\testproj, 于是一个名为 userproj 的 ETAP 新项目将拥有一个新创建的文件夹，该文件夹与该项目同名。ETAP 将把所有相关的项目文件，输出报告，图形等存储到该子目录中（D:\temp\testproj\userproj）

KeyAdapter=U

使用 USB 安全锁时应用这一路径。

KeyAdapter=P

使用并口锁时应用这一路径。这是默认设置。

KeyAdapter=S[, [COMx][, [nnnn]]]

1. COMx 是指 COM1, COM2, COM3 或 COM4。如果未提供，默认为 COM1。
2. nnnn 是指波特率。如果未提供，默认为 9600。
3. 例如，KeyAdapter=S, 或 KeyAdapter=S, COM2, 9600。

4.6.4 许可证管理服务器 (License Manager Server)

有两个可选方法项用于获取 ETAP 选择第一个选项则使用 Microsoft Name Pipes 命名管道 (PC 的文本名称)。第二个选择是直接 TCP/IP 通讯, 此时没有 Name Pipe 命名管道服务, 如 Novell 网络的情况。

Named Pipe (命名管道) 授权管理程序的名称为 ETAPSLM.exe.

TCP/IP 授权管理程序的名称为 ETAPSLMT.exe.

ETAPSLMT 和 ETAPSLM 不能同时运行在同一授权管理服务器上。

LM Port=

LM Port=<Communication Port>

<Communication Port> 用以指定 ETAP 与 TCP/IP 服务器进行通讯的端口号。如果该条目不存在, 则端口号默认为 6260。但是, 修改如下的注册表条目, 可进行端口设置:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Operation Technology, Inc.\LM\Port

LM Server=

LM Server=<Server Name>

该条目用以确定授权管理服务器的位置, 而 ETAP 授权管理程序和网络安全锁即安装在该位置。

<Server Name>的默认值为空。如果你正在使用一网络安全锁, 用于同时使用 ETAP, 则需要该条目; 如果你有独立的授权, 则不需要该条目。

将忽略 <TCP/IP Server Name>, <Server's IP Address>, 和 <Communication Port>的值。在设定了 LM Server=<Server Name>后, ETAP 在这种情况下, 使用 Named Pipes (命名管道) 进行通信。

若 <Server Name>不存在, ETAP 则会查找<TCP/IP Server Name>的值, 并试着与之连接。如果 <TCP/IP Server name>也不存在, 则 ETAP 会采用从<Server's IP Address>中查到的 IP 地址设法与服务器连接。当<Server Name>, <TCP/IP Server Name>, 和 <Server's IP Address> 都不存在时, ETAP 将尝试本地授权验证。

LM Server IP=

LM Server IP=<Server's IP Address>

当不能获得<TCP/IP Server Name>时，<Server's IP Address> 允许用户输入授权管理服务器的 IP 地址，该条目只能用于服务器使用一个固定 IP 地址的情况。

LM TCP Server=

LM TCP Server=<TCP/IP Server Name>

<TCP/IP Server Name>表示授权管理服务器的 TCP/IP 地址（名称）。该服务器的名称被解析为一个 IP 地址，该地址使用任一可获得的域名服务(DNS)或者是 HOSTS 文件，可用于指向一固定 IP 地址。

不同的授权管理服务器的 INI 文件设置示例

CD Key=XXX-YYY-ZZZ

在你输入您的 ETAP 光盘上提供的 CD key 时，ETAP 自动创建该条目。CD key 中的字母或数字的顺序需与您公司所有的许可证相符。软件的主要版本不同，则该序列号不同。

LM Server=lm

LM TCP Server=tcplm.oti.com

LM Server IP=10.10.10.191

LM Port=5000

指定主机授权管理程序（host lm）将被用作授权管理程序（采用 Named Pipes）。此时将忽略所有的 TCP/IP 条目。

LM Server IP=10.10.10.191

指定 IP 地址为 10.10.10.191 的主机将被用作授权管理程序（TCP/IP 通讯使用默认端口值）。

LM TCP Server=tcplm.oti.com

LM Server IP=10.10.10.191

LM Port=5000

指定主机 tcplm.oti.com 将被用作授权管理程序，TCP/IP 通讯使用端口号 5000。

ReportProcessor=C:\program files\Microsoft Office\Office\Winword.exe

ETAP 默认使用写字板查看计算输出报告。你可以将该条目修改为你选择的条目。多数情况下，你必须输入程序的完整路径和名称，如上所示 Microsoft Word。

%N=String

在 ETAP INI 文件中输入一个定值的宏。你可以设置 10 个宏。

下面是 ETAP INI 文件中可用的宏列表：

- %o ODBC 连接串，包括工程源文件的路径和名称。
- %p 当前打开的 ETAP 工程的全路径（路径+工程名）。
- %d 当前打开的 ETAP 工程的路径。

ETAP 提供在 ETAP.INI 文件中定义外部程序的路径。ETAP 在工具菜单上列出了你可以起动并执行的外部程序。你最多可以定义 20 个外部程序。

你可以在 ETAP 中定义每个外部程序的菜单条目、名称和位置以及跳过的步骤。总体来看，该路径提供了一个较为宽松的 ETAP 与外部程序的接口。

Tool1=text|path|argument1|argument2|argument3|argument4

- 工具 1 最多 20 个工具 (Tool1, Tool2, Tool20)
- 文档 在 ETAP 子菜单工具栏中显示的文档
- 路径 外部程序的完整路径（路径+程序名称）

宏可以被输入到路径和区段中，当工具按照以下规则执行时，宏可以被扩展。Macros may be entered into the path and arguments (argument 1, argument 2 etc.). The macros are expanded when the tool is invoked according to the following rules:

- MACRO 扩展
- %p 扩展到完全可用的路径和工程名
e.g. -f%p.MDB 扩展到 -fD:\fullProjDir\ProjName.MDB
- %d 扩展到完全可用的工程路径
e.g. |%d\pdconfig.exe|... 扩展到 d:\FullProjDir\pdconfig.exe
- %o 扩展到 ODBC 连接，该连接可允许外部程序连接到工程数据库。

%0...%9 扩展到连接 ETAPS.INI entry 0...9 定义如下：

ETAPS.INI
[AppVariables]
0=string0

```
1=string1  
...  
9=string9
```

通常宏扩展不提供外部 程序后缀
扩展中不包括常用语句

使用工具的例子：

从 ETAP 中启动 MS Word (Start Microsoft Word from ETAP:)

Tool1=MS Word| C:\program files\Microsoft Office\Office\Winword.exe

在 ETAP 中启动外部程序 “PDConfig” (Launch “PDConfig” as an external tool within ETAP:)

Tool2=Configuration Report|C:\ETAPS\PowerStn\PDConfig.exe|%o|C:\etaps\powerstn\target.mdb

PDConfig 是一个可以生成 MS Access 数据库的外部程序，该数据库中包括了保护设备的状态、电机、负荷以及每个配置状态中的负荷情况。在该例题中，PDConfig.exe 需要 ETAP 工程文件的支持和结果存放的目标文件的支持。宏可以简化条目。

Tool2=Config Tables|C:\ETAPS\PowerStn\PDConfig.exe|%o|%d\Target.mdb

Oracle 数据库用户可以在 INI 文件中多添加 3 条。这些条目用于保存名称、用户 ID 和相关的 Oracle 数据库密码。

ORACLE Database=MyOracleDB

Oracle 数据库的名称 (default ‘2:’ for local Oracle)

ORACLE UserID=MyOracleID

Oracle 用户 ID (default ‘SCOTT’ for local Oracle)

ORACLE UserPassword=MyPassword

Oracle 用户验证密码 (default 'TIGER' for local Oracle)

Wizard Path="" //NULL is default

该条目默认是 ""。通常，ETAP向导位于ETAP安装目录下，如果该条目是空白，ETAP将直接使用默认向导。如果你想另一个路径重新定位向导，设置Wizard Path="d:\其他路径" 其中d:\其他路径是你放置向导的文件夹。