

DAIKIN



Intelligent Manager

操作手册

型号和规格或有关项目的更改将不再事前作通知。

获取更多资料

www.dai.com

服务热线: 400 640 1099

金智领星球
微信: 400 640 1099
空调工程

目录

1. 使用之前	1
1.1 Intelligent Manager 的特点	1
1.2 使用 Intelligent Manager 应特别注意下列事项	1
1.3 Intelligent Manager 的功能概述	1
2. 基本窗体和窗体索引	4
2.1 基本窗体结构	4
2.2 系统窗体	5
3. 启动和退出 Intelligent Manager	8
3.1 启动	8
3.2 退出 Intelligent Manager (直到电源切断)	9
3.3 遇到突然的正常供电中断时系统的响应	9
4. 登录 / 退出登录	10
4.1 登录 Intelligent Manager	10
4.2 退出登录	10
5. 操作详述	11
5.1 窗体间的切换	11
5.1.1 直接在窗体间切换	11
5.1.2 生成用户自定义的窗体切换按钮	12
5.1.3 自定义多窗体自动循环显示	13
5.2 管理组的显示	14
5.2.1 状态监控列表	15
5.2.2 启动 / 停止操作	19
5.2.3 显示详细信息	20
5.2.4 设备的设置	21
5.2.4.1 关于大金空调机 (D3 空调)	22
5.2.4.2 关于可进行启动 / 停止控制的设备	25
5.2.4.3 关于其它设备	25
5.2.5 列表察看功能	26
5.3 控制组的显示	27
5.3.1 监控组	28
5.3.2 控制组的集中控制	29
5.4 故障显示和系统日志管理	31
5.4.1 显示故障信息	31
5.4.2 详细系统日志窗体	31
5.5 应急停止联锁控制 (失火时使用)	33
5.6 图形报告	34
5.6.1 概要	34
5.6.2 启动图形报告功能	35
5.6.3 设定图形报告功能	35
5.6.3.1 创建新图形报告	37
5.6.3.2 修改图形报告	38
5.6.3.3 删除一个图形报告	39
5.6.3.4 退出图形报告工具	39
5.6.4 图形报告的绘制	40
5.6.4.1 选择一个图形报告	40

5.6.4.2	选择时段.....	40
5.6.4.3	图形报告的绘制.....	41
5.6.4.4	管理点运转值的显示.....	43
5.6.5	打印图形报告.....	43
5.6.6	导出图形报告.....	44
5.7	管理数据.....	44
5.7.1	关于楼宇管理软件.....	44
5.7.2	用户的配置.....	46
5.7.2.1	创建一个用户.....	46
5.7.2.2	用户修改.....	46
5.7.2.3	用户删除.....	47
5.7.2.4	退出报表设定.....	48
5.7.2.5	创建报表.....	48
5.7.3	在各室内机间按比例计算电力消耗.....	50
5.8	运行日程的设定.....	52
5.8.1	日程功能概要.....	53
5.8.2	管理基准日历.....	53
5.8.3	运行日程的编排.....	54
5.8.4	年度历.....	55
5.8.5	周日程.....	58
5.8.6	执行日程.....	60
5.8.7	允许 / 放弃指令.....	61
5.8.8	复制一个日程表.....	62
5.8.9	删除日程.....	63
5.8.10	日程的更名.....	64
5.9	联锁功能.....	65
5.9.1	联锁程序的设定.....	66
5.9.2	应急停止程序的设定.....	70
5.10	系统附件.....	74
5.10.1	管理点的配置.....	76
5.10.2	管理组的配置.....	79
5.10.3	用户设定.....	82
5.10.3.1	基本信息.....	82
5.10.3.2	创建用户.....	85
5.10.3.3	修改用户信息.....	87
5.10.3.4	删除用户信息.....	87
5.10.4	管理点的编辑.....	88
5.10.5	集中控制的设定.....	88
5.10.6	蜂鸣器的配置.....	90
5.10.7	系统日志的配置.....	91
5.10.8	时间的调节.....	91
5.10.9	确认对话的允许.....	92
5.10.10	日间节能运行时间的设定.....	93
5.10.11	自动状态变换.....	94
5.10.12	自动温度调节.....	95
5.10.13	室温限制.....	96
5.11	节能功能.....	97
5.11.1	电量限制控制.....	98
5.11.1.1	电量限制设定.....	98
5.11.1.2	设定控制.....	99
5.11.2	经济运行模式的设定.....	101
5.11.2.1	间隙运转控制设定.....	102
5.11.2.2	室外机容量控制设定.....	103
5.12	可视化导航.....	104
5.12.1	概要.....	104

5.12.2 状态监控..... 106

5.12.3 控制点和控制组..... 106

6. 数据库维护 107

7. 故障诊断 110

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

金智成暖通空调工程

www.ivact.com

服务热线: 400 640 1099



获取更多资料

金智成暖通空调工程
www.jzt.com

服务热线: 400 640 1099

微信搜索蓝领星球

1. 使用之前

1.1 Intelligent Manager 的特点

大多数的操作只需单击鼠标左按钮即可完成！

尽管输入数字和字符时按钮的帮助仍然必不可少，Intelligent Manager 的常规操作（比如：状态监视和控制）都可用鼠标完成。您所要做就是把鼠标移动到适当的位置，并且单击鼠标的左按钮。一切操作都轻而易举。

在本操作手册中，窗体中的按钮将用如下所示的方式表示：

启动：这表示启动按钮。

1.2 使用 Intelligent Manager 应特别注意下列事项：

请确保 Intelligent Manager 智能控制软件处于运行状态，并且计算机的节能模式已经关闭。

如果计算机的节能模式没有被关闭，一旦计算机自动进入节能模式将导致与其相连接的空调系统产生的信息无法被 Intelligent Manager 记录。

不要在运行 Intelligent Manager 的计算机上安装其它应用软件。

Intelligent Manager 智能管理系统是为了监控而特别设计的。如果在安装了 Intelligent Manager 的计算机上安装或运行其它应用软件将有可能干扰 Intelligent Manager 的正常运行。在安装了其它办公设备应用软件的计算机上，我们无法保障 Intelligent Manager 系统的正常运行。

在正常供电突然中断后，系统会自动切换至 UPS（不间断电源）供电方式。

当系统已经切换至 UPS 供电方式后，如果正常的电力供应在预先指定的时间间隔内没有恢复，Intelligent Manager 会自动停止运行。在正常供电突然终止的情形下，如果同一台计算机上运行着其它应用软件，可能会发生系统立刻关闭的情况。此时 Intelligent Manager 将无法完成一些必须的系统退出进程。这会造成 Intelligent Manager 运行数据的丢失。

在运行 Intelligent Manager 的计算机上，请使用“小字体”显示模式

为了使 Intelligent Manager 窗体中的文字能被正确地显示，请使用将 WINDOWS 的显示字体设置为“小字体”。（设置方法如下：在 WINDOWS 桌面上右击鼠标右按钮，选择“属性”->“选择属性”->“详述”->“字体尺寸”->“小字体”。）

1.3 Intelligent Manager 的功能概述

注

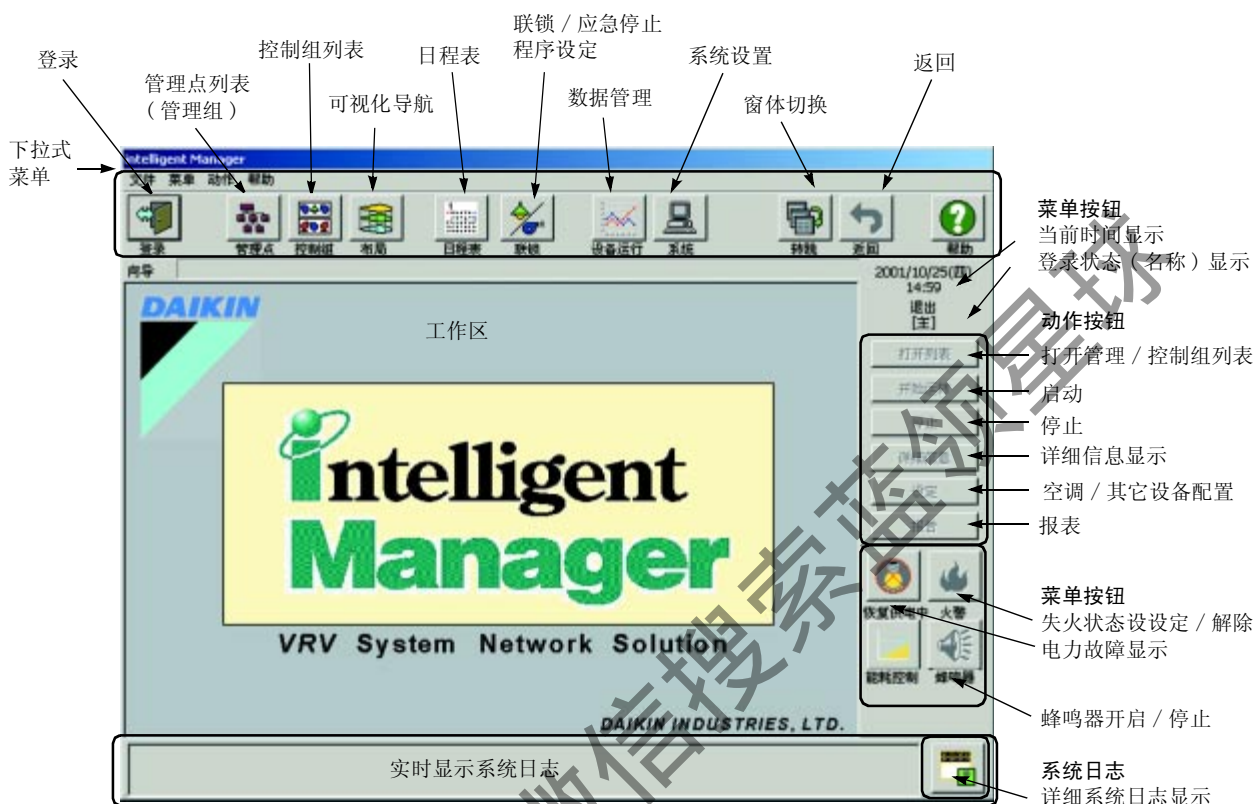
由于计算机系统间的差异，本软件的某些功能在某些计算机上可能会不能执行。

类型	名称	概况
监视	<ul style="list-style-type: none"> - 管理点状态监视 - 最长连续运转时间监控 - 各参数最大 / 最小允许值监控 	<ul style="list-style-type: none"> - 对各管理点状态的监视（运转模式、异常）。 - 对管理点超过最大连续运转时间设定情形的监视。 - 对管理点参数超过预设最大 / 最小允许值情形的监控。
显示	<ul style="list-style-type: none"> - 管理点状态显示记载 - 系统日志显示 - 控制组显示 	<ul style="list-style-type: none"> - 有关管理点的信息显示。 - 显示有关系统检测到的故障、警告消息、启动 / 停止操作的记录。 - 各控制组显示。
操作	<ul style="list-style-type: none"> - 管理点的独立启动 / 停止 - 控制组集中启动 / 停止 - 运转模式设定 - 温度设定 - 遥控操作设定 - 滤网信号复位 - 集中控制设定 	<ul style="list-style-type: none"> - 各管理点独立启动 / 停止操作 - 将一个以上管理点归为一个控制组，对控制组进行集中启动 / 停止操作。 - 设置空调运转模式。（如：送风、制冷、制热） - 设定空调的温度。 - 由遥控器进行空调机运转模式设定。 - 空调滤网信号的复位。 - 由集中控制设备进行用户的操作权限设定。
控制	<ul style="list-style-type: none"> - 用日程表控制 - 连锁控制 - 紧急停止控制（失火等紧急情况） - 解除正常供电停止状态 	<ul style="list-style-type: none"> - 按照设定的日程表进行管理点的控制。 - 根据给定管理点的连锁，运行状态、故障等来控制其它管理点或管理组。 - 当收到有紧急情况发生的信号时，进行应急处理，如报警和采取避免火势扩大的措施等。 - 在电力恢复时，系统根据断电前的系统运行状态和配置进行管理点控制。

类型	名称	概况
数据测量	<ul style="list-style-type: none"> - 自动读数 - 计算总运转时间和总启动 / 停止次数 - 模拟量的数据测量（已在计划中） 	<ul style="list-style-type: none"> - 处理电表、水表、煤气表等仪表的累计脉冲值。 - 计算设备总运转时间和启动 / 停止次数以方便设备的日常维护。 - 数据测量、显示和监视温度、湿度、压力、电压、电流等。
用户数据管理	<ul style="list-style-type: none"> - 简单用户管理 - 按用户收集数据 	<ul style="list-style-type: none"> - 可针对多用户共用一套设备的情况进行管理。 - 多用户共用一套设备的情况下，按不同的用户分别管理数据。
杂项	<ul style="list-style-type: none"> - 系统各窗体间的切换 - 口令设定 - 可创建管理组 - 可创建控制组 	<ul style="list-style-type: none"> - 可在系统各窗体间任意切换。 - 受口令保护用户权限 - 可以创建 / 删除管理组；并可以对管理组中的管理点进行添加 / 修改配置。 - 可以创建 / 删除管理组；并可以对控制组中的管理点进行添加 / 修改配置。

2. 基本窗口和窗口索引

2.1 基本窗口结构



主窗体组成：菜单按钮、操作按钮、消息窗和工作区。

菜单按钮：用于调用各项菜单功能。在任何时间，任何窗体，它都可操作。

操作按钮：用于控制运转状态如‘启动’和‘停止’。

消息窗：实时显示系统的异常状态。

工作区：显示由菜单按钮调用的系统功能的操作界面。

菜单按钮和操作按钮所提供的功能您也可在下拉菜单中找到。

操作按钮

根据用户选择的管理点、控制组和管理组的不同系统会自动调整操作主窗体中各按钮的显示状态。当某一操作按钮不可使用时，该按钮将被以浅灰色显示，指示相应的操作失效（变灰）。

如果系统的用户不具有执行某一操作的权限，即使他单击与该操作对应的操作按钮，该操作也不会被执行（此时系统将显示相应的警告信息）。

当用户通过操作按钮向空调系统发出一控制指令（启动、停止、设定）后，Intelligent Manager 会显示一对确认对话框通知用户该指令将被执行。这样的机制可避免对空调系统的错误操作。（如果觉得每次提示过于烦琐，您可在初始设定时将该功能禁止。）

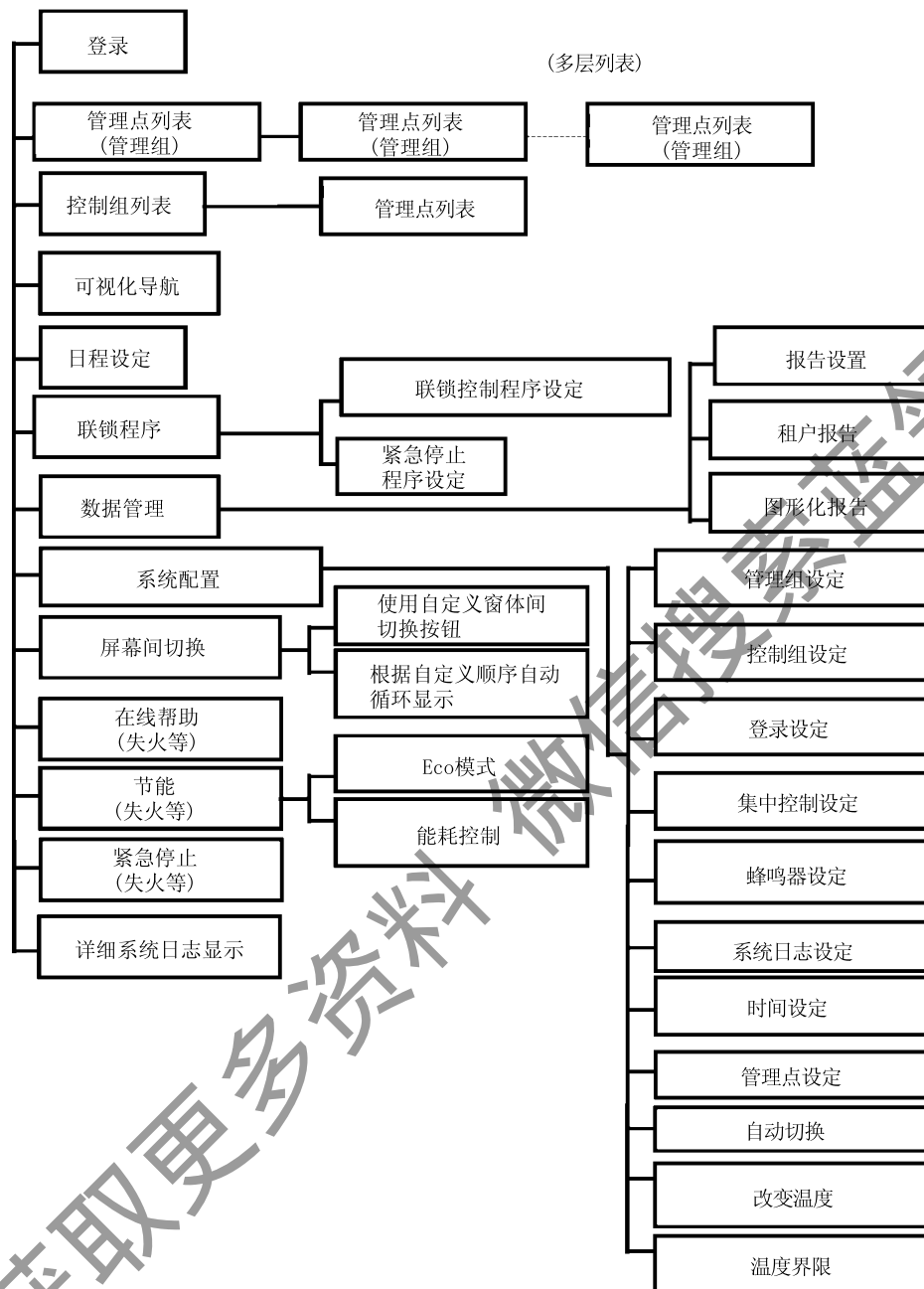
如果单击返回按钮，可回复到工作区中前一屏显示的内容。

2.2 系统窗体

对话框中有确定和取消按钮时，表示该操作可以被取消。当一个不能取消的操作被执行时系统会提示用户，说明将要进行一个不可取消的操作。如果确认该提示，系统会以灰显示取消按钮，表示该操作不能被取消。

如果从功能菜单窗体中选择了打开列表和详细信息等后，会显示以下窗体结构。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球



注 根据系统的状态（用户是否登录和用户权限），下述的某些功能可能在某些情况下无法使用。以灰色显示的按钮功能不能使用。出现下图警告对话框也表示相关功能不能使用。

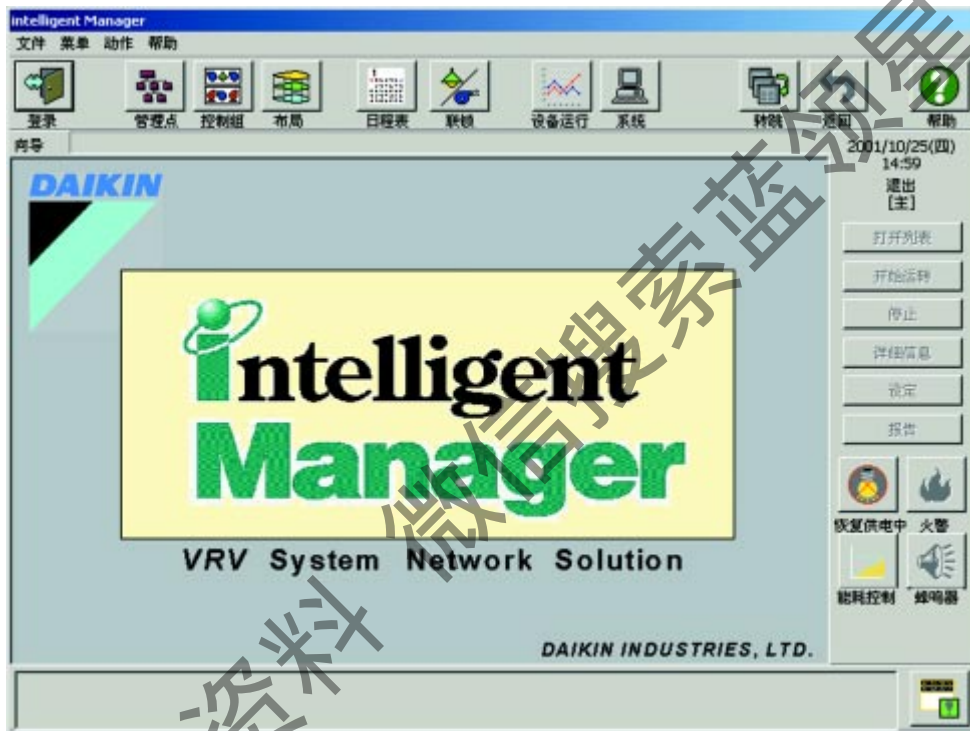


获取更多资料 微信搜索蓝领星球

3. 启动和退出 Intelligent Manager

3.1 启动

在打开计算机后，操作系统会自动运行 Intelligent Manager 并显示主窗体。
Intelligent Manager 的主窗体如下图所示。并持续几秒钟至一分多钟后结束。



(启动后立即显示该窗体)

手工启动 Intelligent Manager 的方法如下:

方法一: 双击 WINDOWS 桌面上的 Intelligent Manager 图标。

方法二: 从 WINDOWS “开始” 菜单中选择 Intelligent Manager 图标。



双击该图标



选择“Intelligent Manager”

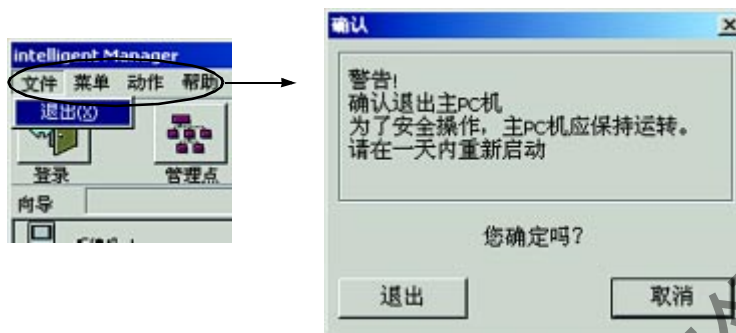
3.2 退出 Intelligent Manager (直到电源切断)

如果想关闭正在运行 Intelligent Manager 的计算机，请按下列步骤操作：

1. 退出‘Intelligent Manager’系统
2. 退出 Windows。
3. 关闭计算机。

退出 Intelligent Manager 系统

从文件菜单上选择退出（退出 Intelligent Manager）。



此时，系统会显示以上对话框。

单击退出即可按钮退出 Intelligent Manager 系统。

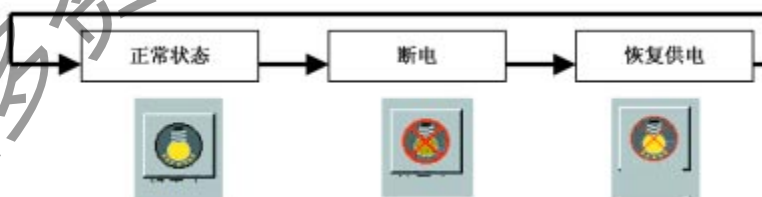
Intelligent Manager 必须持续运行，如果您退出了 Intelligent Manager 请在同一天内再次启动。

然后您可以关闭 WINDOWS NT。

3.3 正常供电中断的管理：自动停止 / 恢复

Intelligent Manager 是为连续运行的情形而设计的。因此，如果正常供电中断超过 10 分钟，Intelligent Manager 会自动关闭。同时，在恢复正常供电后，Intelligent Manager 会自动恢复运转。

当 Intelligent Manager 检测到一个断电信号时，电源指示按钮的显示状态会作按以下顺序改变：



当正常供电停止时，STATION 中的数据将会被在本地保存（管理点的运转状态等）。当恢复供电时，可以从内存中读出数据，所以系统会以自动关闭时的状态运行。在此期间（约 10 分钟），Intelligent Manager 系统的自动控制功能（日程、联锁和紧急停止程序）会被自动关闭。

4. 登录 / 退出登录

Intelligence Manager 中的不同用户可以被赋予不同的操作权限。Intelligence Manager 会根据用户名来区分用户。如果用户在使用 Intelligence Manager 时没有登录 Intelligence Manager, 该用户只能使用系统的监视功能。关于用户权限设置的详细说明请参看 5-10-3(用户权限设定)(p. 82)。

4.1 登录 Intelligence Manager

用户可使用不同的用户名登录 Intelligence Manager, 以获得不同的操作权限。



单击登录按钮, 系统会显示登录对话框。选择用户名并输入密码。
单击完成按钮开始登录。



(如果口令错误, 会显示出错信息框)。



4.2 退出登录

从“已登录”的状态中退出。



登录时, 点击菜单的退出按钮会显示上图所示的对话框。
点击完成按钮, 即可退出登录状态。

5. 操作详述

5.1 窗体间的切换

用户可以方便地在 Intelligent Manager 系统中的各窗体之间切换。可以使用以下二种方法来进行窗口间的切换：1. 直接切换。2. 使用用户自定义按钮进行切换。

此外，如使用自动循环功能显示窗体，系统会按照用户自定义的窗体序列显示这些窗体。

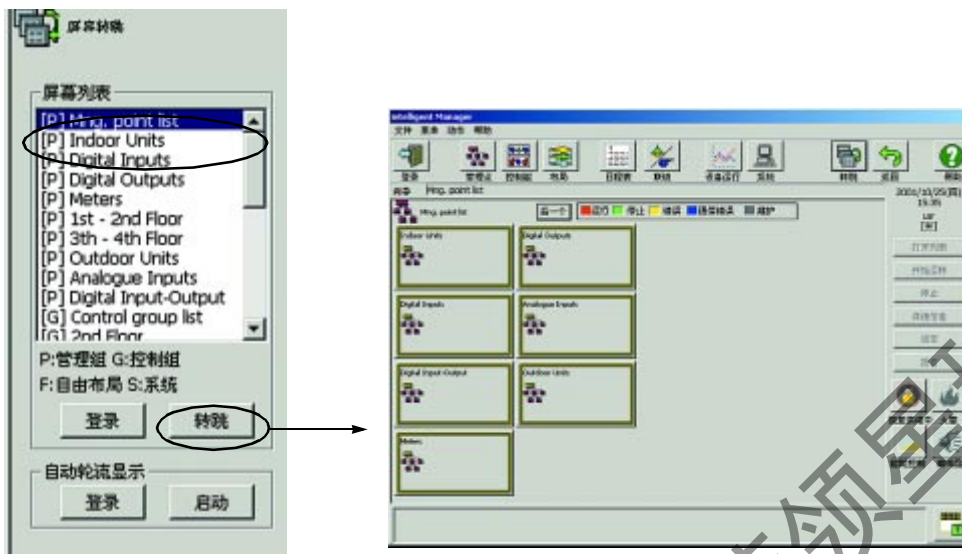
单击转跳按钮。



5.1.1 直接在窗体间切换

系统会显示所有可选的窗体名称列表。从窗体列表中选择要切换的窗体，单击转跳按钮，切换到选定的窗体。

目标窗体



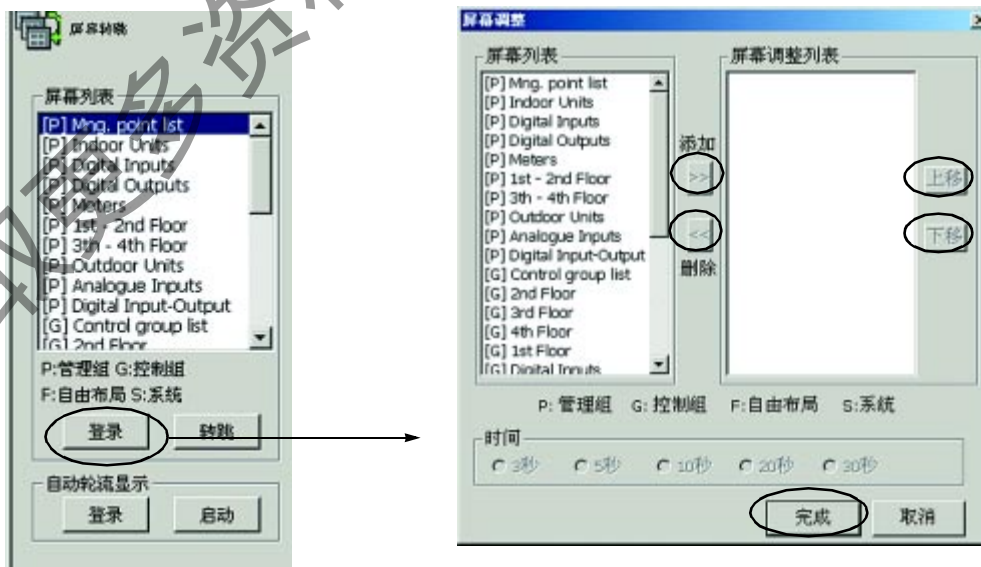
5.1.2 生成用户自定义的窗体切换按钮

单击登录按钮会显示右侧的对话框。

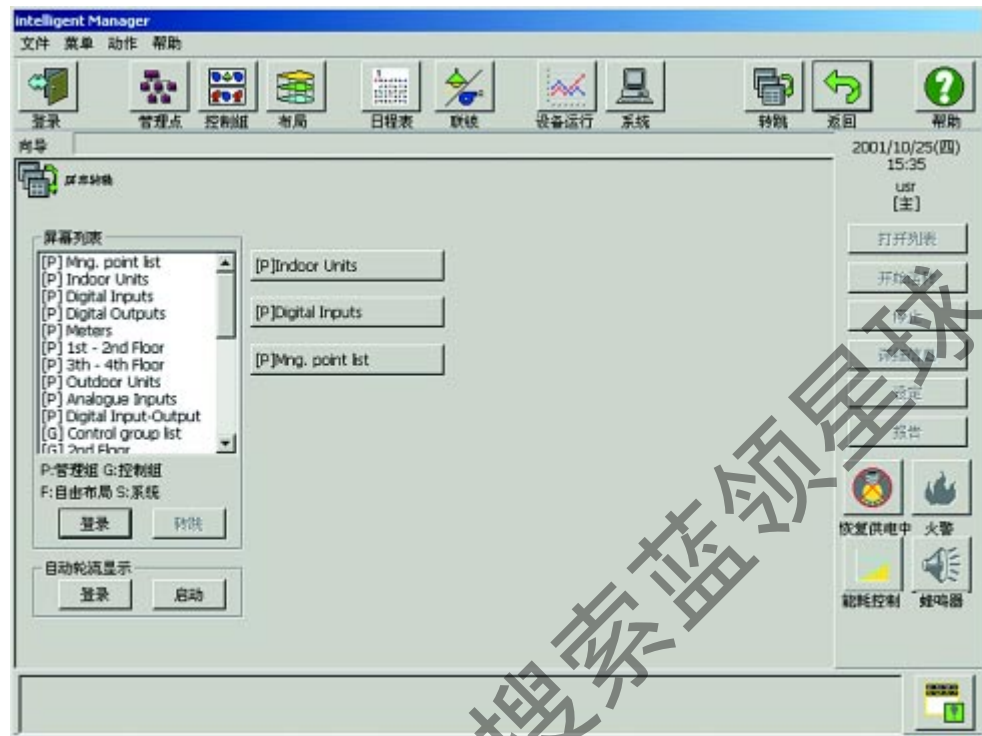
选择想要创建直接切换按钮的窗体，再单击添加 >> 按钮将该窗体名称加入要生成直接切换按钮窗体名称列表（窗体左侧的列表）。要将窗体名称从该列表中删除，请先选定要删除的窗体名称，然后单击删除 << 按钮。

各直接切换按钮的显示顺序的设定：选定窗体名称后，单击上移按钮将按钮向上移动或单击下移按钮将按钮向下移动。

最后单击完成按钮。



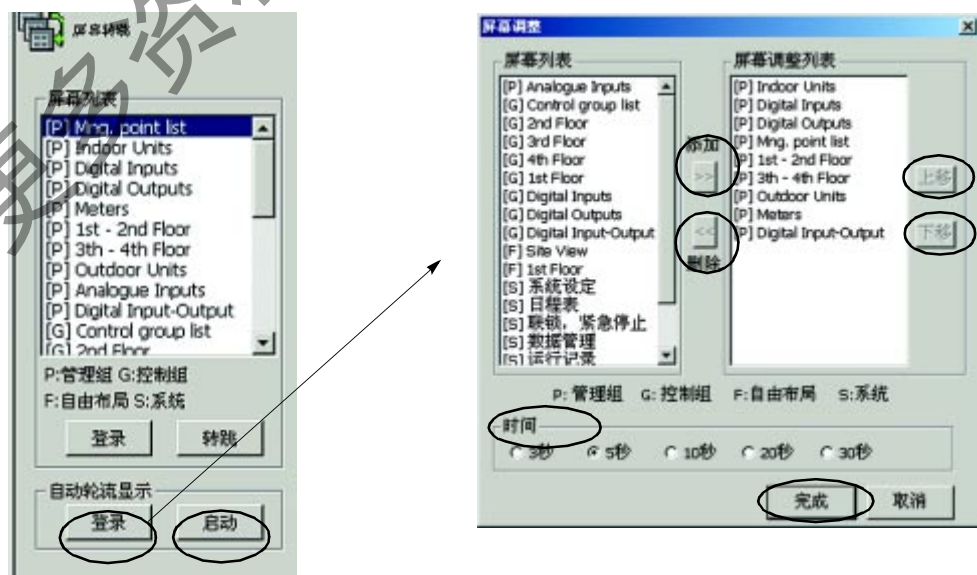
会显示以下按钮。
 点击各个按钮，将会直接切换至相应的窗体。



5.1.3 自定义多窗体自动循环显示

用户可以按自己的需求选定一组系统窗体，系统会按照用户选定的顺序循环显示这些窗体。

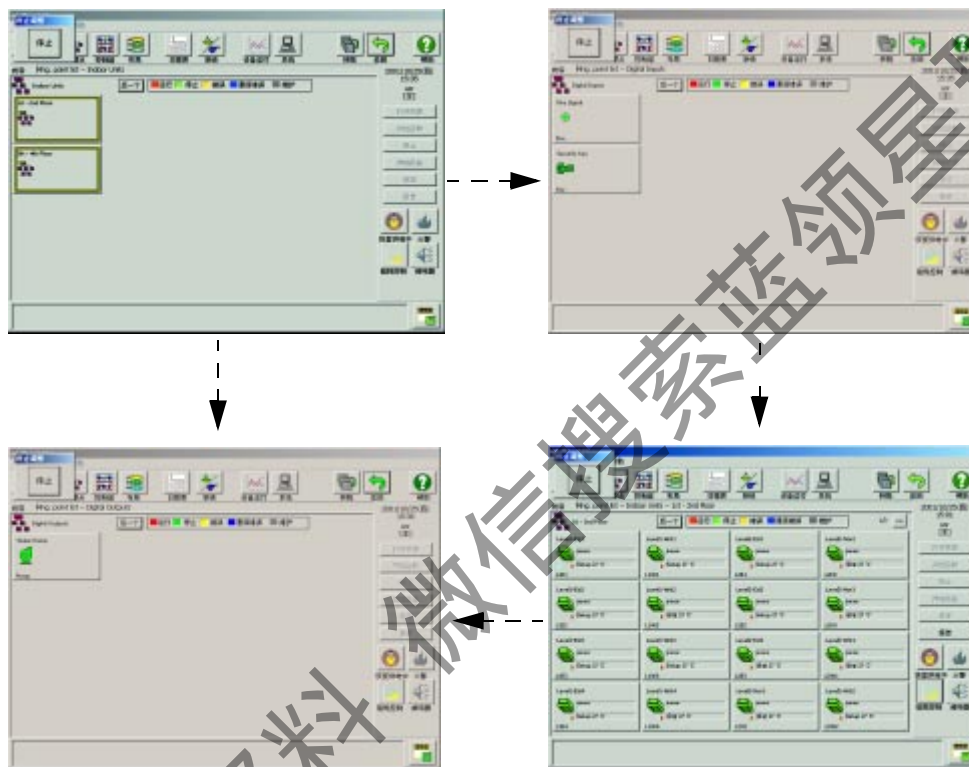
单击登录按钮，系统会显示以下对话框。



从左侧的窗体列表中选择要以循环方式显示的窗体的名称，然后单击添加 >> 按钮将该窗体添加到窗体右侧的显示列表。若要将窗体从循环显示列表中删除，请在右侧的列表中选择该窗体，然后单击删除 << 按钮将其从右侧的循环显示列表中删除。
从单选按钮中选择窗体切换时间间隔。

最后单击完成 按钮。

单击启动按钮，系统会按自动循环显示列表中的顺序循环显示该列表中的各个窗体。

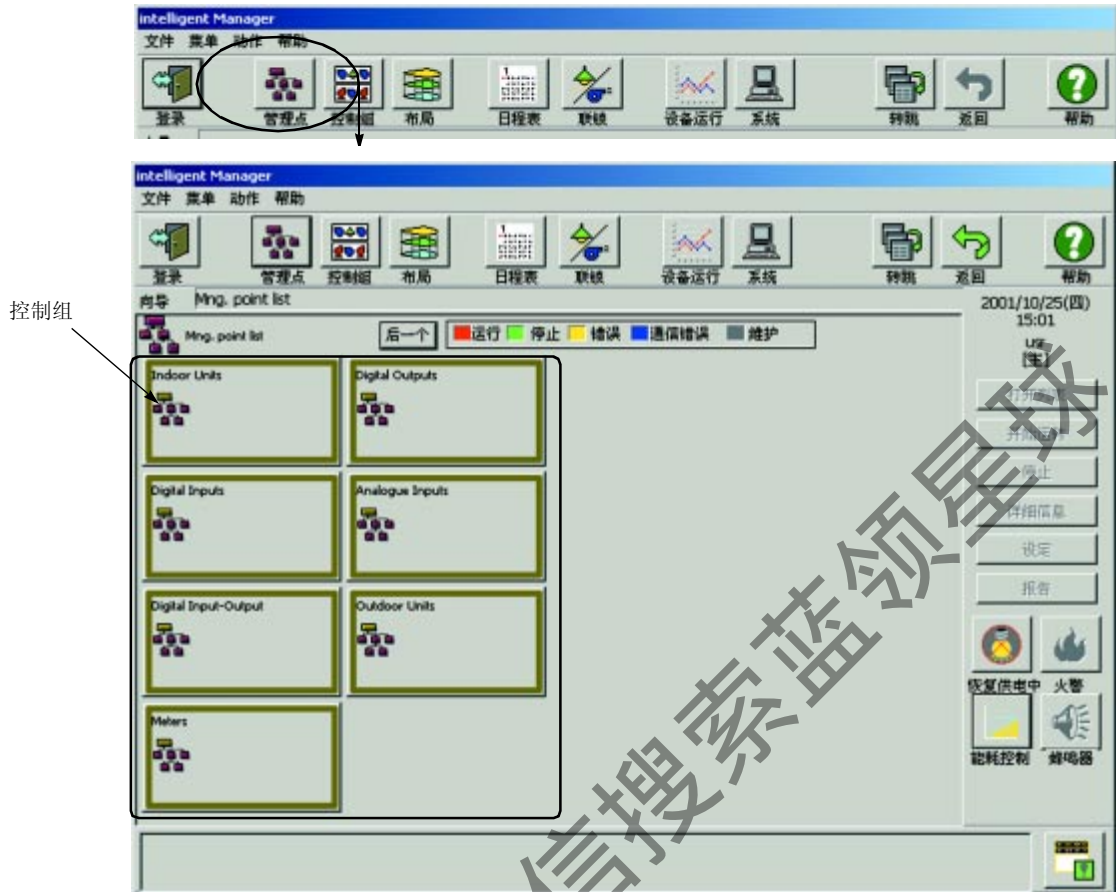


单击停止按钮可以停止自动循环显示。

5.2 管理组的显示

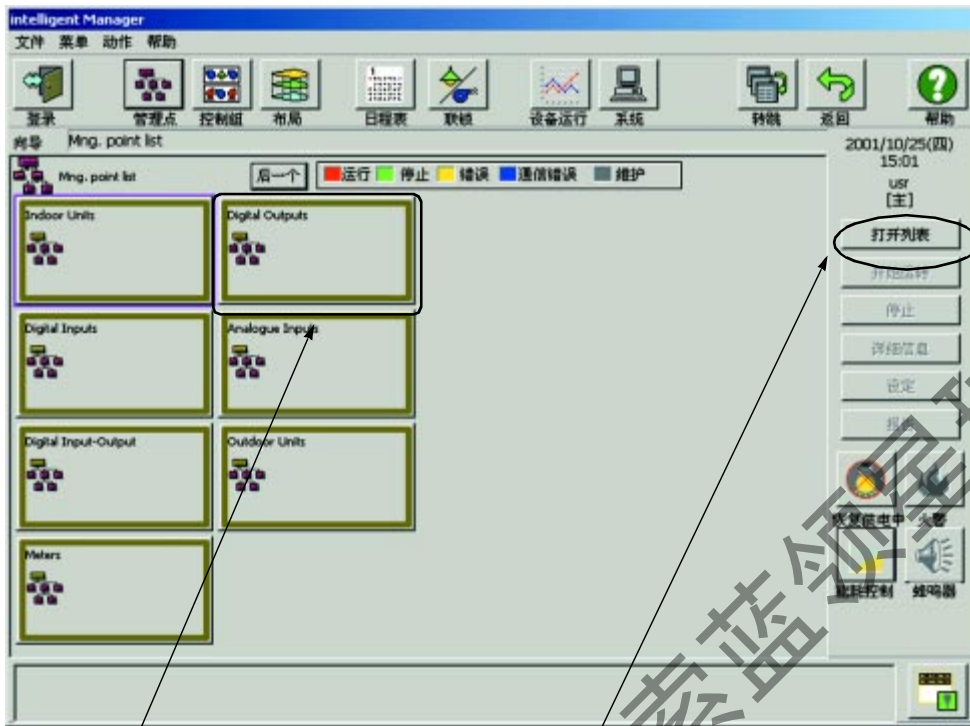
- 管理组是一些管理点的集合。使用管理组可使对设备的管理更方便。
- 一个管理组中可包含一个或多个其它管理组或管理点。由此，各管理组和管理点间可形成层次结构关系。
- 一个管理点可以从属于多个管理组。
- 你可以创建新的管理组并可修改新创建的管理组的构成。(见 P. 76 [5.10.1 管理组设定])。
- 对管理组的操作被应用于该管理组中的所有管理点，不可以使用管理组实现对管理组中的某一特定设备的控制。

单击 Management Points(管理点)按钮，系统将显示管理组窗体。



5.2.1 状态监控列表

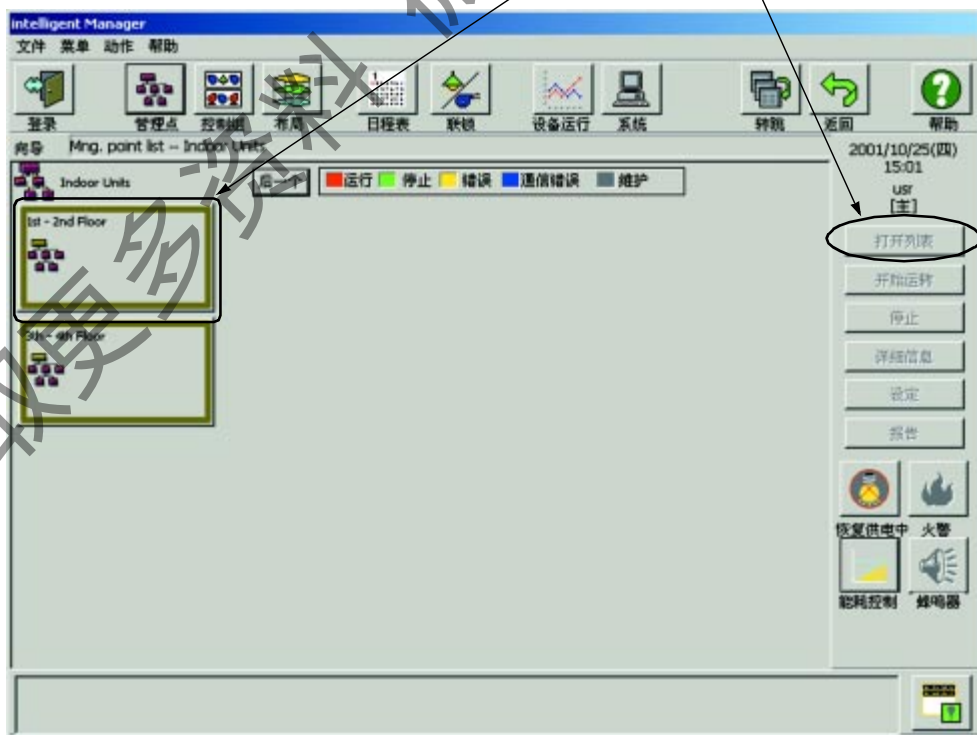
可以从显示列表上了解管理点的状态（启动 / 停止、故障）。
要查看控制组中的设备的运行情况，请点击该组。



单击该控制组按钮，系统将以正常方式显示打开列表按钮。单击打开列表按钮显示该组内的设备列表。

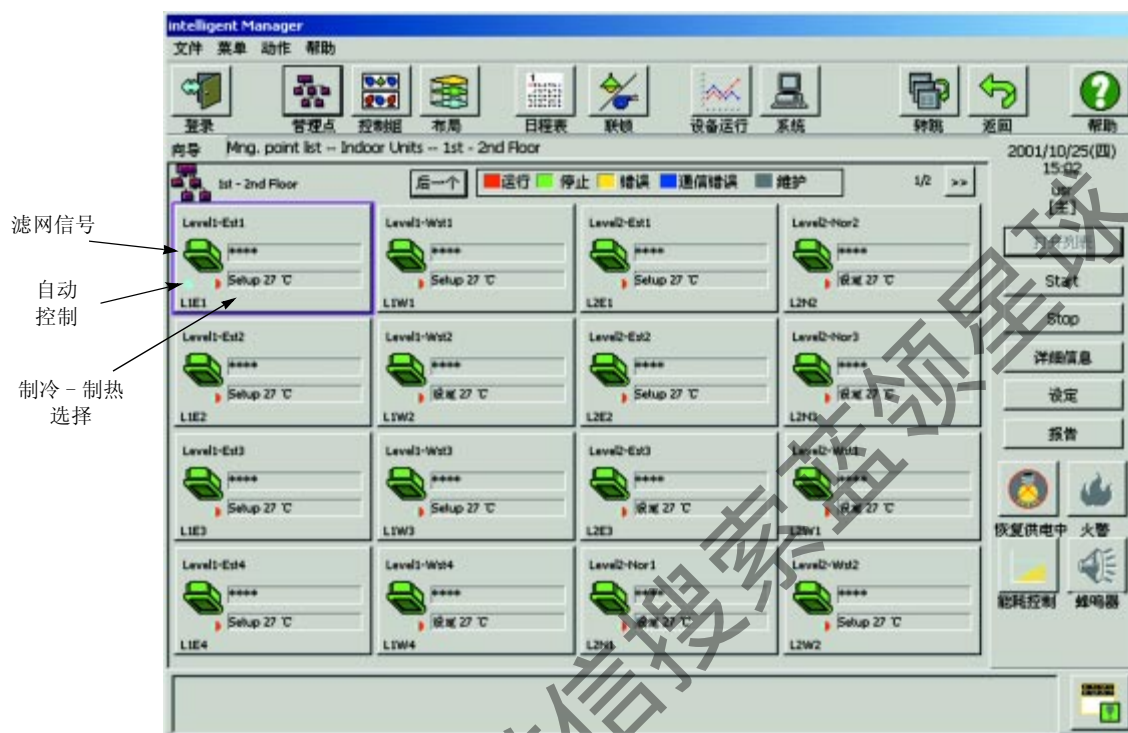
该管理组列表显示组中的内容，如上图。

要查看组中包含的组中的内容，请再次点击子控制组按钮和打开列表按钮。



管理组和管理点会在以上窗体中列出。这说明一个管理组可以包含管理点和管理组。因此管理组内的列表可以用相同的方法显示和打开。

显示控制组中管理点表。



管理点的状态由图标的颜色来显示：

红色：运行

绿色：停止

绿色闪烁：应急停止

黄色闪烁：故障

蓝色：通信异常

灰色：维修中

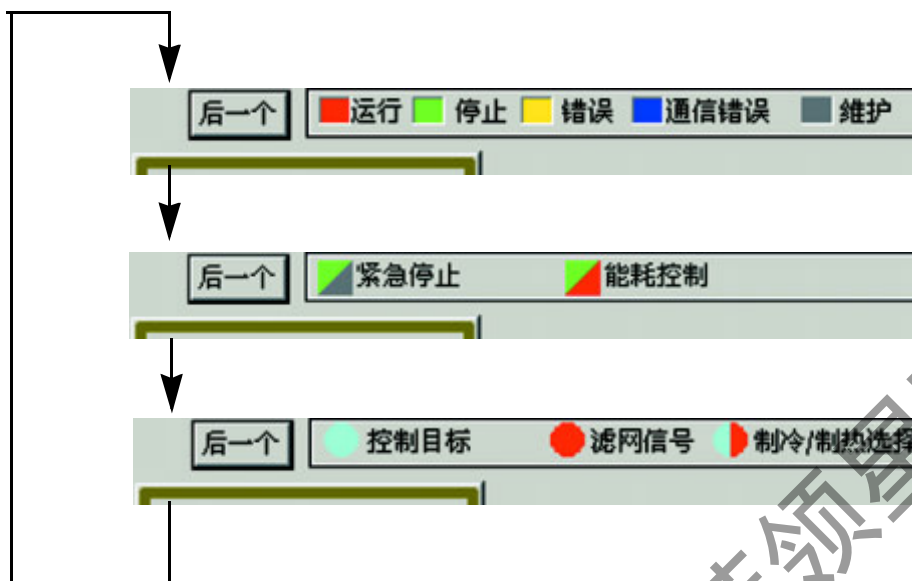
表示滤网信号、制冷/制热选择和自动控制（联锁和日程）的标志也被显示在窗体中。

注 运转模式后的星号(*)表示系统处于除霜运转状态。

状态监视（图例）

图标的颜色代表了管理点的状态。

图例



单击 Next 按钮来显示与图标的上、下两部分图案相对应的图例。

主要图标颜色

- 红色：运行
- 绿色：停止
- 黄色闪烁：故障
- 蓝色：通信异常
- 灰色：维修中
- 绿色闪烁：紧急停止

主要图标的右下部分

- 蓝 / 红：可制冷 / 制热的管理点
- 红：滤网信号
- 蓝：自动控制状态下（设置了联锁控制和日程控制的管理点）

图标状态改变

图标状态改变—启动 / 停止 / 异常—显示如下：

设备故障：指示空调机或有关设备的异常状态

监控异常：不一致错误 / 矛盾错误
异常的启动 / 停止失败
最大 / 最小限制异常
异常持续运转时间

通讯异常：D3-Net 通信状态异常
定序器通信状态异常

维修中：指示设备正处于维修状态

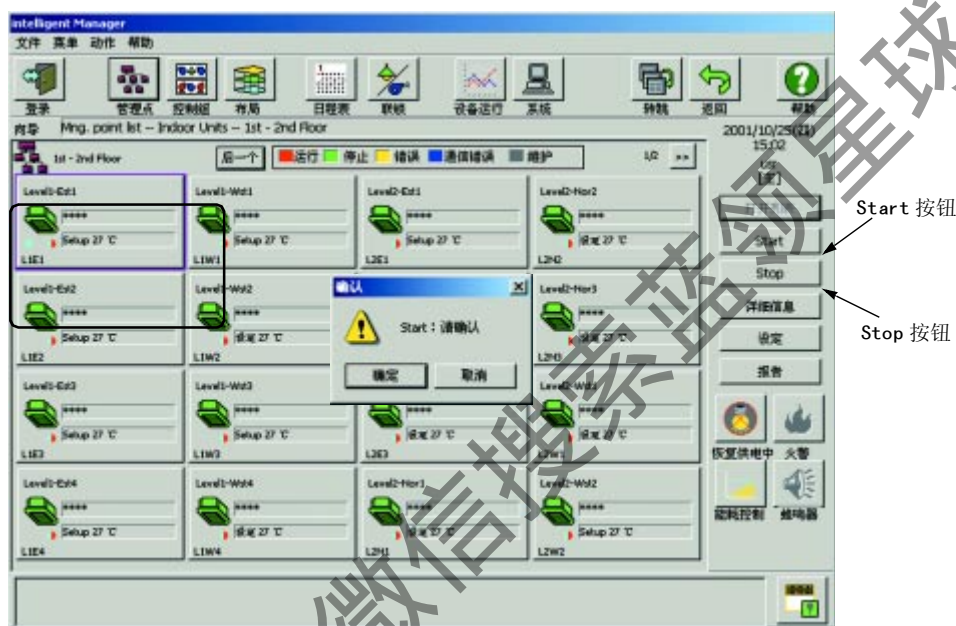
紧急停止：指示处于紧急停止状态

一个管理点有多个表示该管理点状态的标志。系统在表示控制组的图标中按这些标志的优先级的降序来显示这些标志。

标志的优先权：停止 < 运转 < 通信异常 < 设备故障（监控异常） < 维修中

5.2.2 启动 / 停止操作

启动 / 停止操作只能被应用在由具有启动 / 停止设定功能的管理点上。（见 P.82 “5.10.3 用户登录设定”）



首先选择要启动的管理点。

然后，单击该管理点单元按钮。

如果该管理点支持启动 / 停止设定功能，则 Start（启动）按钮和 Stop（停止）按钮将以正常方式显示。

要启动指定设备，单击 Start（启动）按钮，系统会显示确认对话框，要求使用者确认使设备开始运转的操作。

单击 OK 按钮确认操作或单击取消按钮取消操作。

如果单击了 Stop（停止）按钮，系统也会显示确认对话框，要求使用者确认停止设备运转的操作。

单击 OK 按钮确认操作或单击取消按钮取消操作。

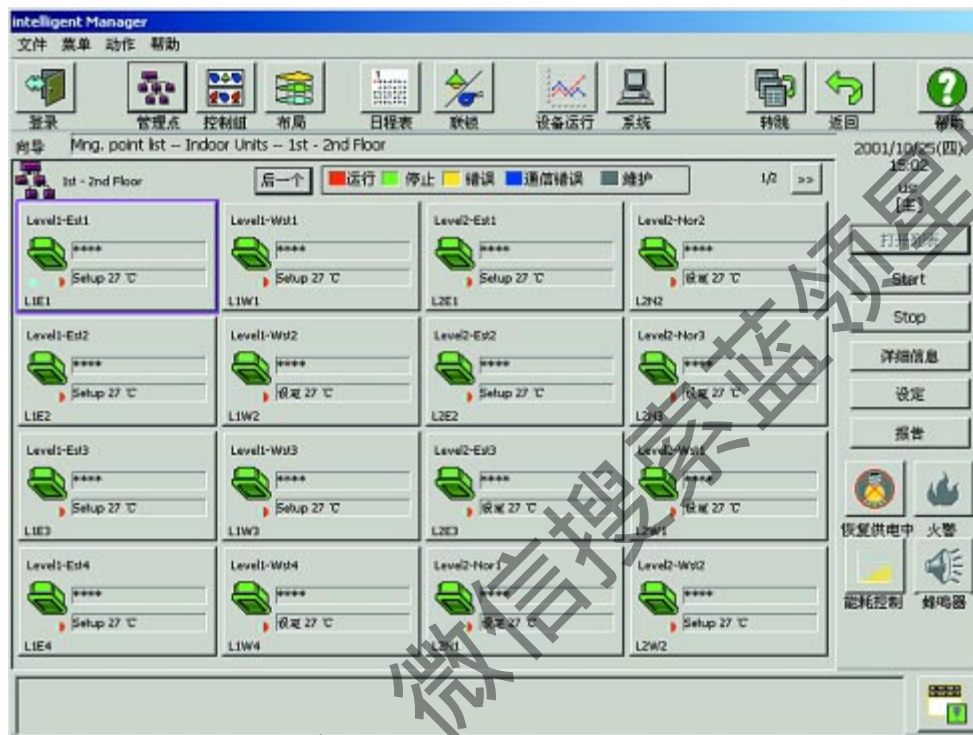
如果选定了没有启动控制功能的设备，Start（启动）按钮和 Stop（停止）按钮将会以灰色显示（单击它不起作用）。此时不能对选定的设备进行启动 / 停止控制操作。

5.2.3 显示详细信息

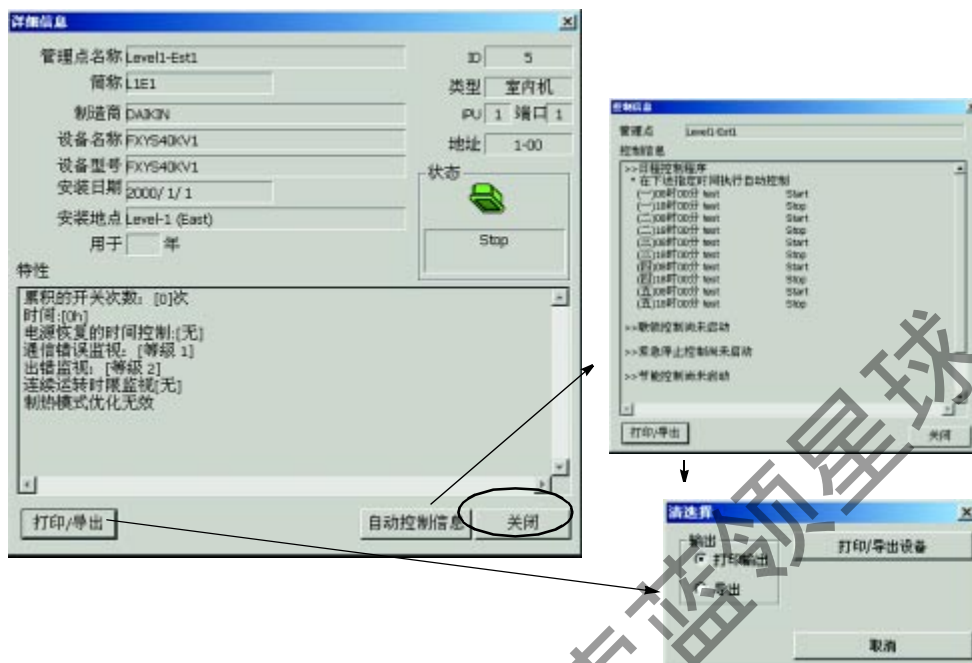
显示管理点的详细信息。

要查看一个管理点的详细信息时，请先选定要查看的管理点，再单击详细信息按钮。

下例中，可单击该管理点单元按钮，再单击详细信息按钮即可查看详细信息。



会出现显示详细信息的窗体。



点击打印 / 导出按钮，在系统打印机上打印出详细信息或将其储存在 CSV 格式的文件中。

点击自动控制信息按钮来显示与自动控制程序（日程、联锁）相关的管理点的对话框。点击本对话框的打印 / 导出按钮来打印自动控制信息或储存在 CSV 格式的文件中。

点击关闭按钮，可以关闭对话框。

5.2.4 设备的设置

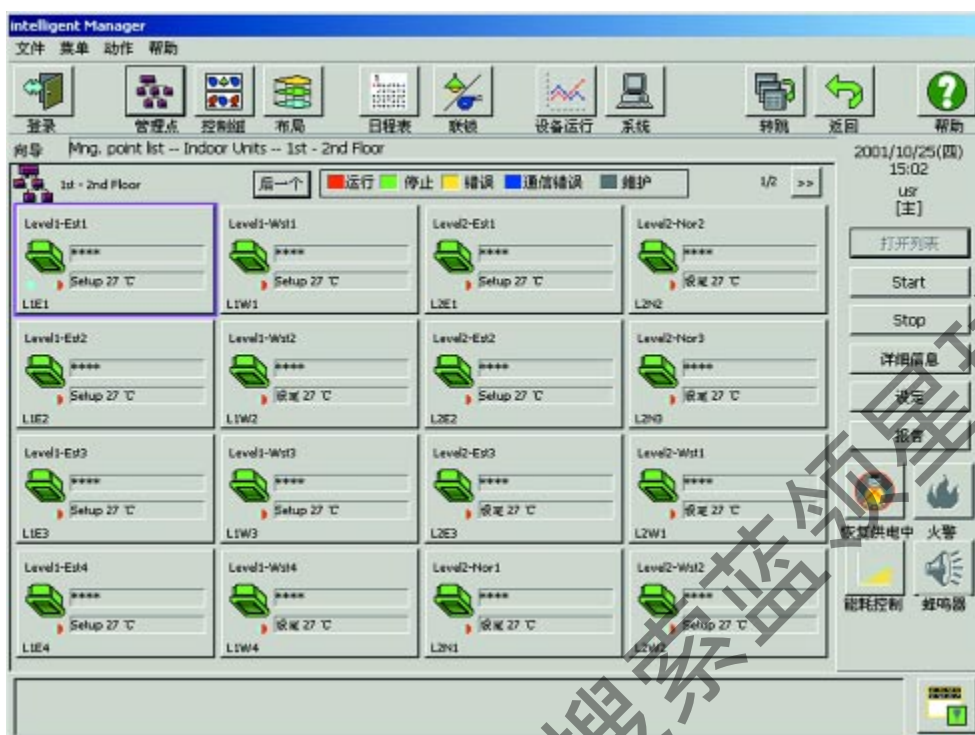
有一些设置只能应用在具有启动 / 停止 / 配置权限的管理点上。（见 P82 “5.10.3 用户设定”）。

首先选择你想修改配置的管理点，（如下图中的 Level3-Shared1）。

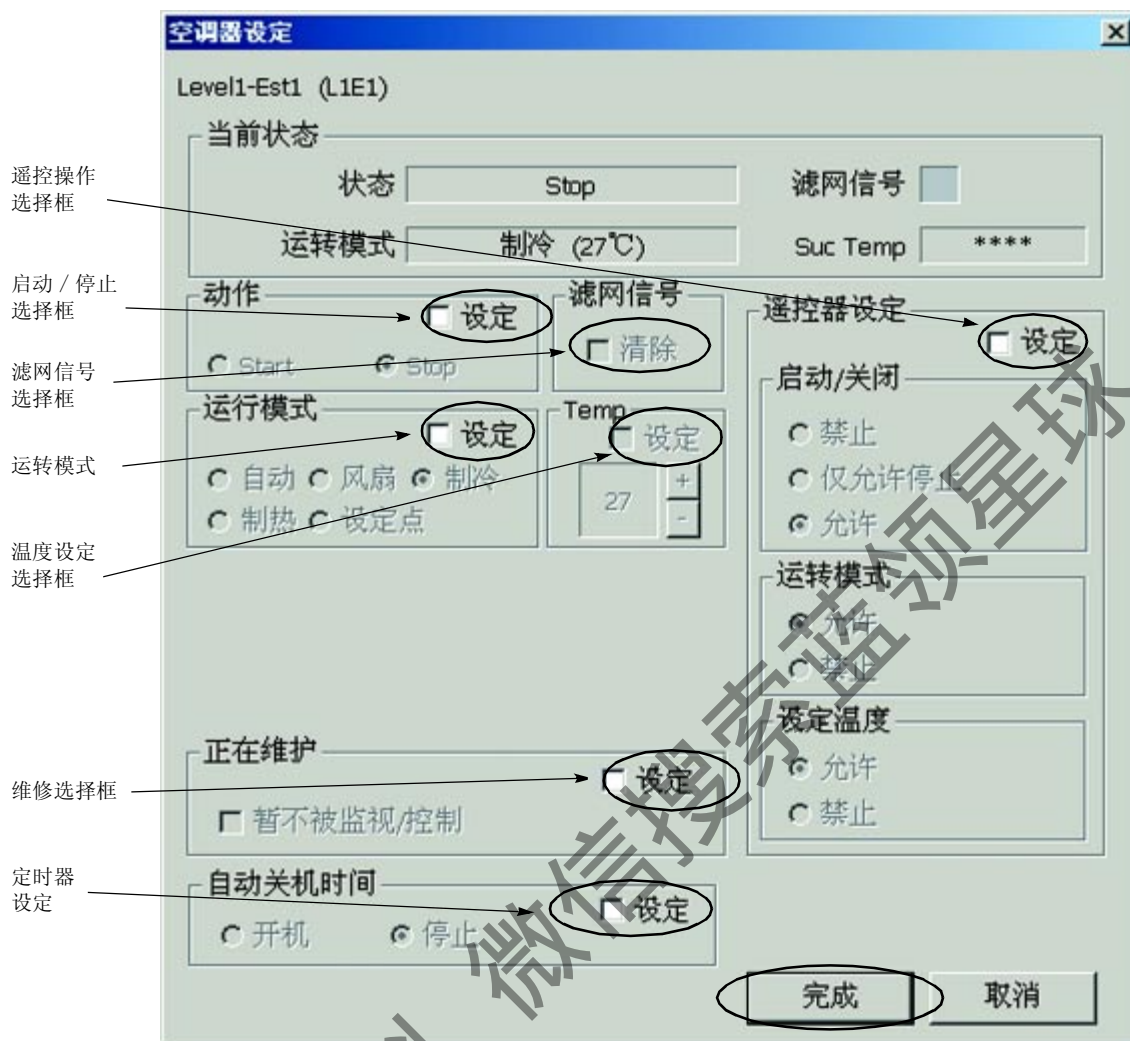
单击 Setup 按钮，系统会显示配置对话框。

配置对话框中显示的可设定的项目会因管理点的不同而不同。

5.2.4.1 大金空调 (D3 系统)



下图显示的是一个空调机配置的对话框。



注 运转模式后的星号 (*) 表示系统处于除霜运转状态。

然后可以作如下设定。

由于各型号空调的功能不同，相应的设定项目会有不同。

- 启动/停止

如果空调器设定选择框被选定，启动和停止按钮将会以正常方式显示，因此，相应的功能可以被执行。

用第24页中所说明的方法也可以控制设备的运行或停止。[5-2-2. 启动/停止操作]。

- 运转模式设定

请先选定空调器设定选择框，然后选择希望的运转模式。

- *风量和风向设定*

确认设定，出现风量和风向的复选框，选择所需的风量和风向。

- *自动关机时间*

确认自动关机时间，会显示设定的控制项（使用该功能的室内机在起动 2 小时后会自动停止），请选择自动关机时间的开机 / 停止状态。

- *消除滤网信号*

如果出现滤网信号，使用清除选择框可以自动消除滤网信号。

- *温度设定*

设定温度时，设定选择框只有在操作模式选择框被选中并且温度设定模式被启动时才有效。

此时，如果温度设置选择框被选中，温度设定显示、+ 按钮和 - 按钮将按正常方式显示。

要调整温度的设定，请单击 + 按钮和 - 按钮。

温度设定许可范围会因运转模式的不同而不同。

- *遥控操作*

选中设定选择框，系统会显示遥控操作的设定项目。用户可进行这些项目的允许 / 禁止设定。

- *维护中*

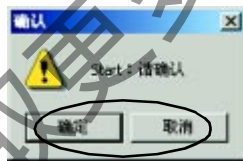
选中设定选择框，系统将以正常方式显示“暂不被监视 / 控制”选择框。

- 选中“暂不被监视 / 控制”选择框会使有发生故障的管理点进入“正常维护”状态。

当管理点处于维修状态时，不能对处于维护状态的管理点进行监视或控制操作。

系统会在监视窗体中标明管理点正处于维护状态。

系统仅记录管理点维修开始和结束两种状态变化。（而在维修过程中的管理点的状态变化将不会被记录。）



当完成了对管理点的配置后，请单击空调配置窗体中的 **OK** 按钮。系统会显示确认对话框，以确认将要进行的设定修改。如果确要修改管理点的设置，可单击**确定**按钮；不想进行修改请单击**取消**按钮，取消修改操作。

5.2.4.2 关于可进行启动 / 停止控制的设备



可进行下述的设定操作。

- 启动 / 停止

选定设定选择框，启动和停止选择项将会以正常方式被显示。然后可选择启动 / 停止中的一个，改变管理点的运行方式。

- 循环启动 / 停止模式

首先，选重复模式中的设定选择框，此时系统将会以正常方式显示重复选项框。然后，选定重复选择框，此时系统将会以正常方式显示当前时间间隔设定值和时间间隔设置按钮 (+、-)。

使用时间间隔设置按钮 (+、-) 可修改循环启动 / 停止模式的切换时间。

循环启动 / 停止模式可用固定的周期切换管理点的启动 / 停止状态。该设定不受手动控制的限制。

- 维护中

首先，选定设定选择框，此时系统会以正常方式显示“暂不被监视 / 控制”选择框。当“暂不被监视 / 控制”选择框被选中时，该管理点将被设置为“维护中”。

单击完成按钮，要求系统修改配置。此时系统会显示确认对话框。如果确要进行修改，请单击完成按钮，或单击取消按钮放弃执行该操作。

5.2.4.3 关于其它设备

设定时，可点击设定确认对话框的显示有关可以设定的项目。

此时只能在维护中状态下设定。



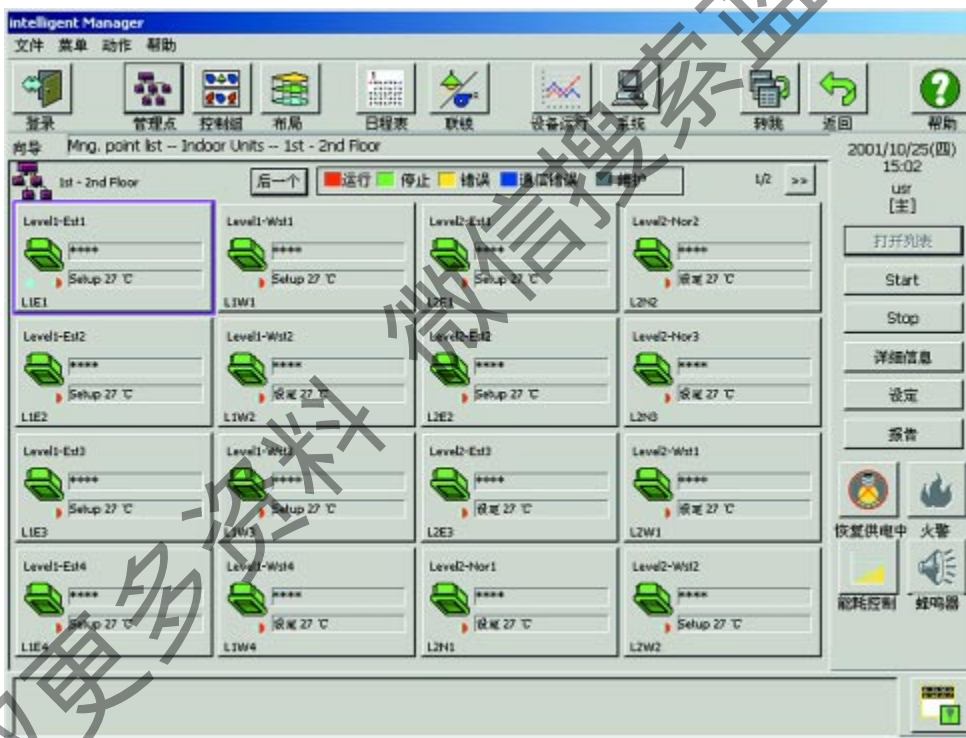
维护中设定

确认设定确认对话框中的暂不被监视 / 控制对话框。这时设定会变为“维护中”。

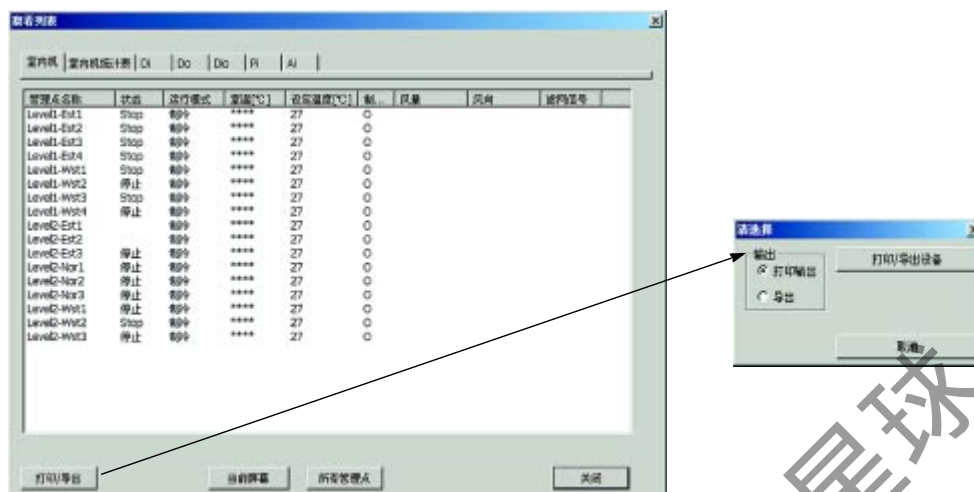
5.2.5 列表察看功能

列表察看功能列出被显示的管理点的统计资料。

单击报告按钮。



显示对话框。



点击打印 / 导出按钮，在系统打印机上打印出详细资料或将其储存在 CSV 格式的文件内。

可以用本功能察看每个管理点的下列参数：

- 当前运转状态（运转、温度设定等）

和（除 Ai 和 Pi 以外）：

- 启动 / 停止累积次数
- 最大启动 / 停止累积次数（警告值）
- 累积运转时间
- 最大累积运转时间（警告值）

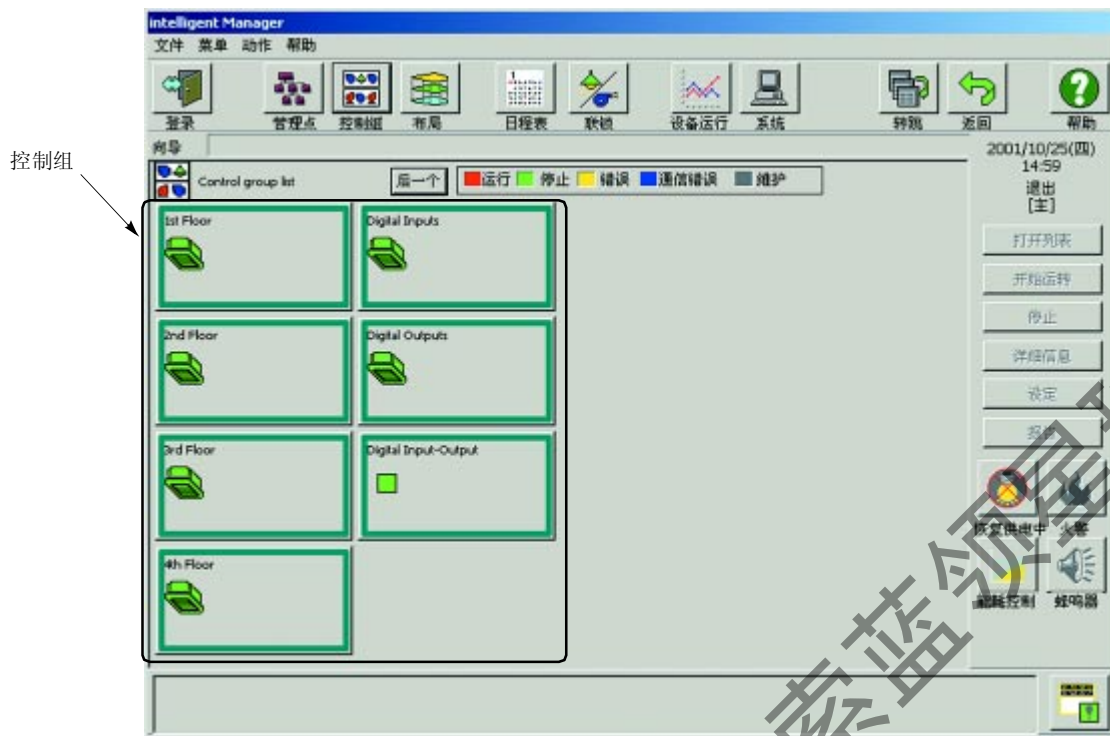
注 运转模式后的星号 (*) 表示系统处于除霜运转状态。

5.3 控制组的显示

- 在控制组表中，可以进行控制组设备的控制和状态显示。并能在低层窗体中进行独立控制点的控制和状态显示。相关内容可见 (P. 27) 5.3 显示控制组。
- 一个管理点可以从属于多个控制组。
- 这表示一个给定的管理点可以属于一个一般控制组也可以属于紧急停止控制组。

单击菜单中的控制组按钮。





5.3.1 监控控制组

这可以用来监控联合控制组的运行状态和故障。
此外，系统还可以进一步对管理点进行控制和状态显示。
有关操作方法与单一管理点的操作相同，可参阅 P.27[5.3 管理组的显示]。

控制组图标的颜色

优先序	颜色	说明
1	黄色闪烁	控制组内检测到一个或多个管理点异常
2	蓝色	控制组内检测到一个或多个管理点通信异常
3	红色	控制组内检测不到管理点异常并且和至少有一个管理点在运行
4	绿色	控制组内检测不到管理点异常而且所有管理点都已停止运行

优先顺序为 1>2>3>4。

注 控制组属性的显示的参数值（如：室温等）为控制组列表中第一个管理点的相应状态参数值。

5.3.2 控制组的集体控制

[组启动 / 组停止]

集体启动/集体停止运转只能控制有启动/停止/设定功能的管理点(见 P.82“5.10.3 用户设定”)。

此外,系统还可以进一步对控制组中的管理点进行控制和状态显示。

有关操作方法与单一管理点的操作相同,可参阅 P.27[5.3 管理组的显示]。



首先选择要启动的控制组。

单击该按钮。

如果该控制组含有一个可进行启动/停止控制的管理点,则此时系统将会以正常方式显示成组启动按钮和成组停机按钮。

如果单击成组停机,则系统会显示确认对话框。



单击确定按钮停止运转,单击取消可以取消当前操作。

单击成组启动按钮，则系统会显示确认对话框。

单击确定按钮启动运转，单击取消可以取消当前操作。

[成组设定]

使用对整个控制组的设置功能，可使多个管理点同时被设定。

此外，也可以对控制组内的管理点进行单独的设定。

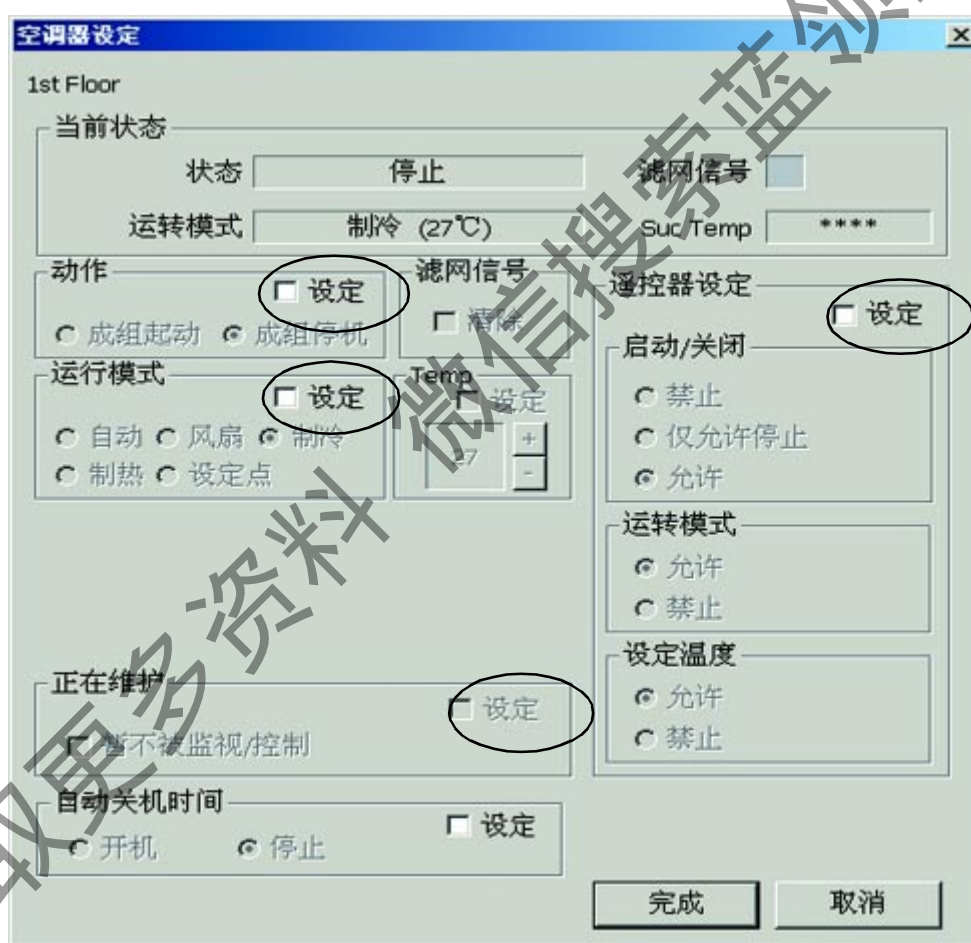
组设定的操作方法与管理点列表的操作方法相同，请参阅 P. 27 [5.3 控制组的显示]。

首先选择需修改设定的控制组。

单击成组设定按钮显示设置对话框。

可设定的项目会因控制组中管理点的不同而有所不同。

如果该控制组内只有同一种类型的设备（比如：大金 D3 空调机、可进行启动/停止控制的设备或其它设备），系统会显示相应的配置对话框供用户进行配置。



如果一个控制组中包含了不同类型的设备，系统将会显示另一种设备设定对话框，只允许在有限的范围内进行设定。

应此当该控制组中有大金 D3 空调机等可进行启动 / 停止控制的设备时，可以使用系统提供的对单个空调进行设定的操作界面对这些空调设备进行启动 / 停止控制。
有关单独对一台空调设备设定的详细操作方法，请参阅 P. 14[5.2 管理组的显示]。

5.4 故障显示和系统日志管理

如果被监视的设备发生故障，故障的详细内容会显示在窗口底部的系统故障日志实时显示区中。同时按照的设定，系统会发出蜂鸣声报警。



在设备的故障已被确认 / 处理之后 [详细系统日志窗体] 会以彩色代码表示是否已获悉该确认故障。

20 条最近的故障记录信息可以显示在 [系统故障日志实时显示区]，并可将 100 条最近的故障记录和设备状态的改变（如启动 / 停止）信息会显示在 [详细系统日志窗体] 中。

此外可使用直接转换功能直接将产生异常信息的管理点显示在 [管理点列表窗体] 中。

除上述实时数据外，故障数据和过去一年内的状态变化的数据也可以作为文件保存在硬盘中。这些数据也可被显示在 [详细系统日志窗体] 中。

5.4.1 显示故障信息

被监控的设备产生故障信号或损坏预告时，详细的信息会在窗口底部的实时系统故障显示区 [系统故障日志实时显示区] 内显示。同时，如果报警蜂鸣器设定为 ON（在系统设定窗口上设定），蜂鸣器会报警。

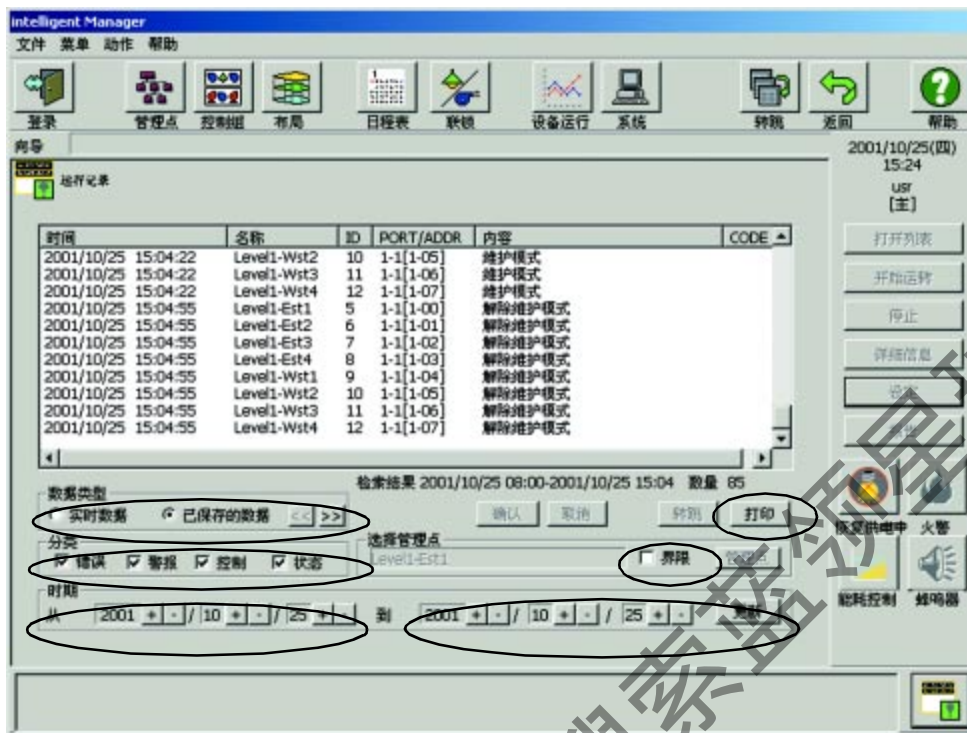
上述是关于主窗口的一个举例。在系统发生故障或发生有损坏预测，实时系统故障显示区 [系统故障日志实时显示区] 可显示在系统的任一窗体中，相关故障的详细内容会被显示在该区域内。

5.4.2 详细系统日志窗体

除了管理点的故障坏预测、状态的改变（如启动 / 停止）被自动控制外，（日程等）也可以被显示在详细系统日志窗体中。

详细系统日志窗体显示的信息可以来自实时数据也可以来自硬盘上文件。

[详细系统日志窗体 (保存的数据)]

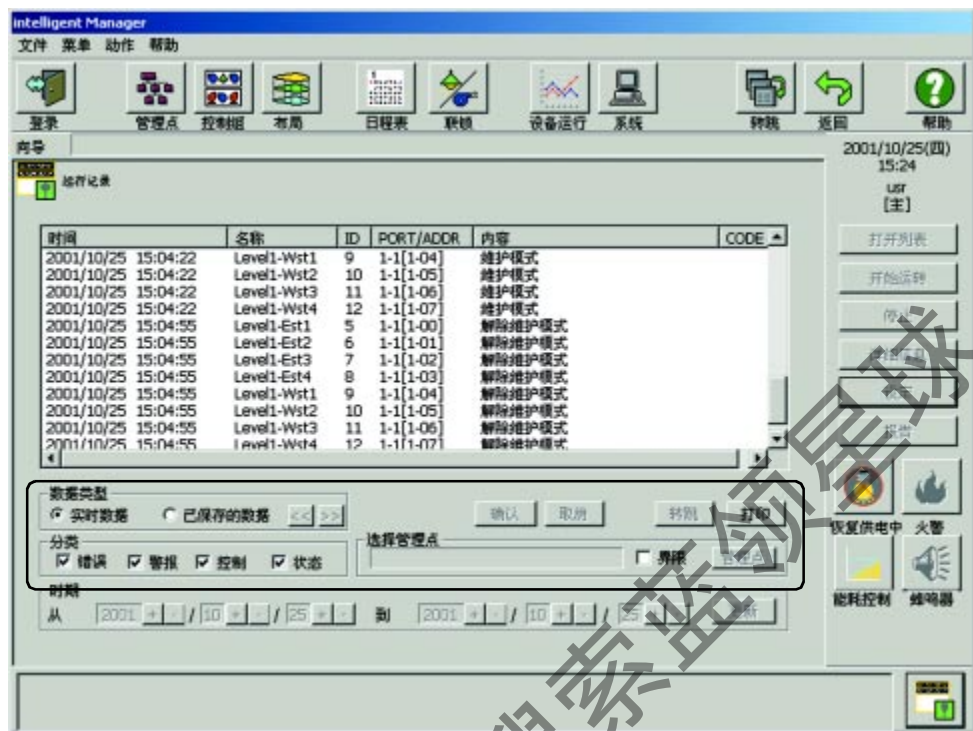


使用详细系统日志窗体可以搜索和显示 100 项的实时数据和约 500,000 项的已存储数据。

用户可以控制在详细系统日志窗体中显示的错误信息的类型和这些错误信息的来源。(即用户可以要求系统显示特定设备的特定的类型的错误。)此外,也对已存储的数据按给定的关按钮字进行查找操作,以取得满足条件的数据。每次可以在窗体中显示 100 项搜索的结果,并且使用 >> 按钮和 << 按钮来继续搜索操作。

不同的系统日志配置会在窗体中显示不同的系统日志数据。详见 P. 97[5.10.7 系统日志的设置]。

[详细系统日志窗体 (实时数据)]



系统会用不同的颜色来显示不同类型的系统日志。

括号 () 内的颜色表示信息已被确认。

故障	红 (紫)
警告	蓝 (灰)
恢复	绿
其它	黑

5.5 应急停止联锁控制 (失火时使用)

系统收到紧急停止信号后, 表示有火警发生的图标的显示状态将会改变。

在发生紧急情况时, 单击表示有火警发生的图标会强制系统解除火警状态。

[强制解除火警状态]

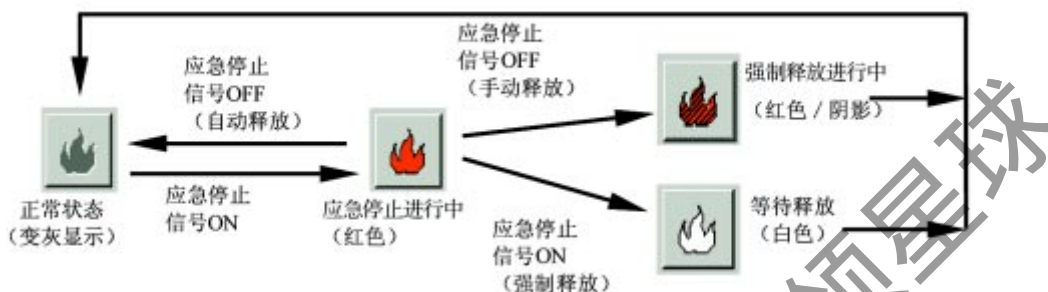
如果发生了错误的报警 (比如: 进行测试或维护等), 可使用系统的强制解除警报功能来解除该错误的警报。

如果系统中设置了紧急停止程序, 并且手工解除该紧急情况, 系统会取消执行紧急停止程序, 而不论解除警报的信号是手工产生的或是自动产生的。

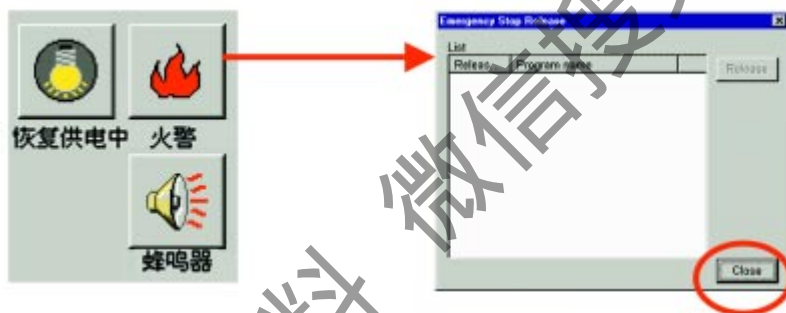
在系统监测到多个输入信号的情况下, 在强制解除紧急情况, 即使出现了一个单独的监视信号, 也不会再启动紧急停止程序。

(如果所有的信号在强制解除紧急情况后没有被关闭，应急紧急停止程序也不能再启动)。

要进行解除紧急情况的(强迫/手动)操作时，操作者需具有相应的操作权限。
见 P. 82[5. 10. 3 用户联机的配置]。



要停止执行中的紧急停止程序，请选中该运行中的紧急停止程序，并单击 Release 按钮。



5.6 图形报告

5.6.1 概要

图形报告功能的作用是对空调设备或室内机每日运转时间和脉冲值进行的图形化分析。图形报告功能也可用作对模拟管理点的实时运行数据和趋势数据的图形化显示。

此外，本功能还可以打印图形和将数据以 CSV 格式输出。

5.6.2 图形报告功能的启动

点击 Intelligent Manager 软件的 Data Mng. 按钮，系统会显示出 Data Managent (数据管理) 屏幕。在 Option (选项) 框中点击图型按钮，启动图形报告功能。

图形报告功能主屏幕显示如下。

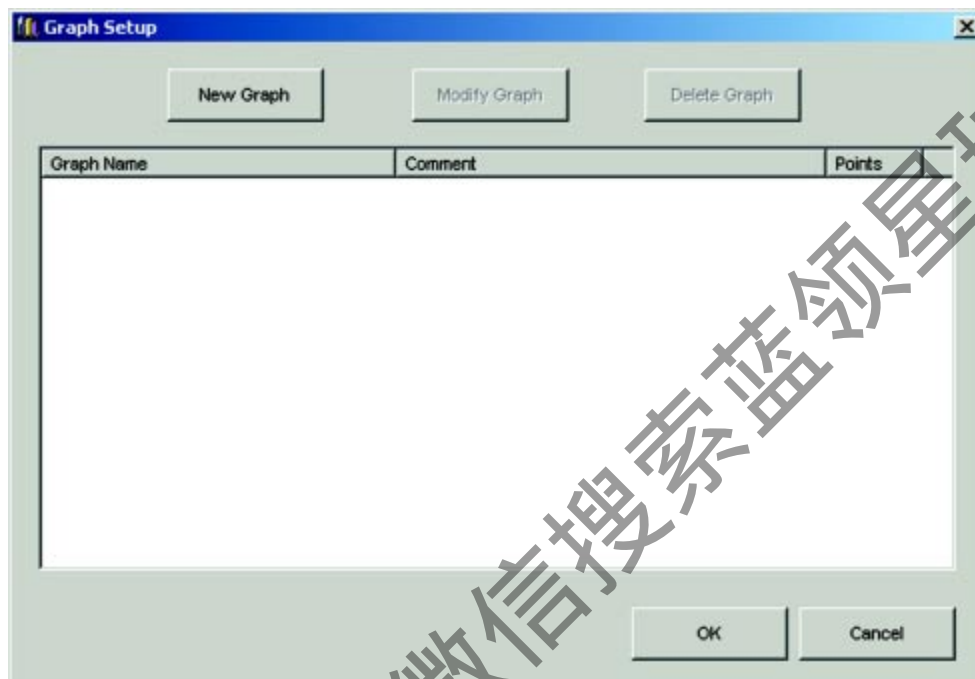


5.6.3 设定新的“图形报告”

首次使用该功能时，需设定“图形报告”功能。

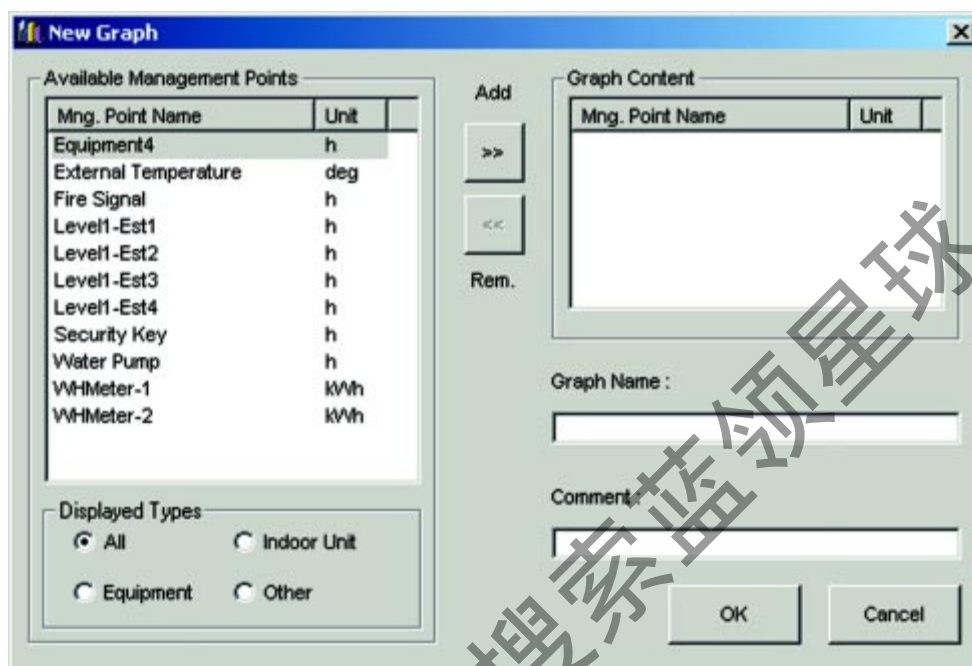
- 系统在同一“图形报告”中以图形化的方式显示若干个管理点的参数。
- 单个管理点可以属于一个以上的“图形报告”。
- 一个“图形报告”内的管理点不超过 4 个。
- 一个“图形报告”内不同类型的管理点（如不同的空调机）不超过 2 个。
- “图形报告”编号最大为 500。

设定“Graphs”（图形报告）时，可点击 Setup Graph（图形报告设定）按钮，会显示对话框如下：



5.6.3.1 创建新“图形报告”

点击 New Graph(新建图形报告)按钮可创建一个新图形报告, New Graph(新建图形报告)对话框显示如下。

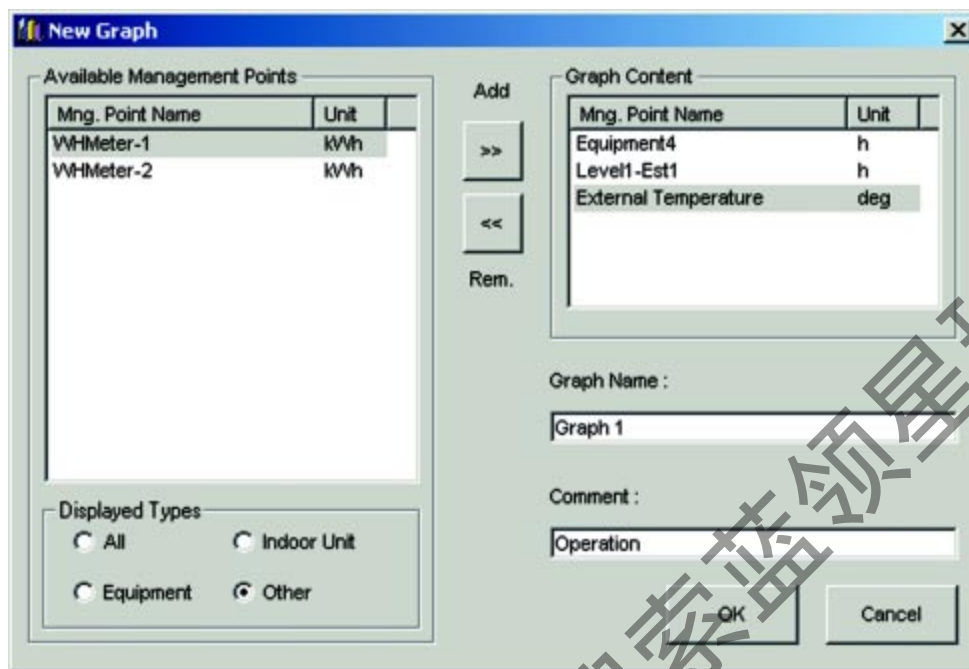


在 Graph Name(图形报告名称)文本框输入图形报告名称,同时在 Comment(注释)框中输入相应的注释。

注 图形名称和元件限定为 32 个字符。

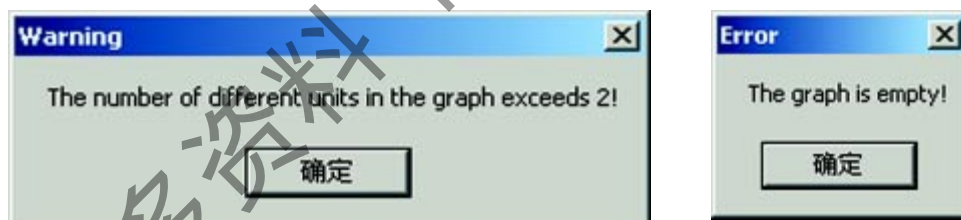
可从管理点表中选择图形报告中要包括的管理点,点击 Add >> 按钮后可以将其加入到图形报告中。

删除图形中的管理点时，可从图形目录中选出这些管理点，再点击 Rem.<< 按钮便可删除。



使用 option(选项) 按钮可以修改当前管理点列表中显示的管理点的类型。Equipment (设备) 包括 Di、Do 和 Dio 管理点。Other(其它) 包括 Ai、Ao 和 Pi 管理点。

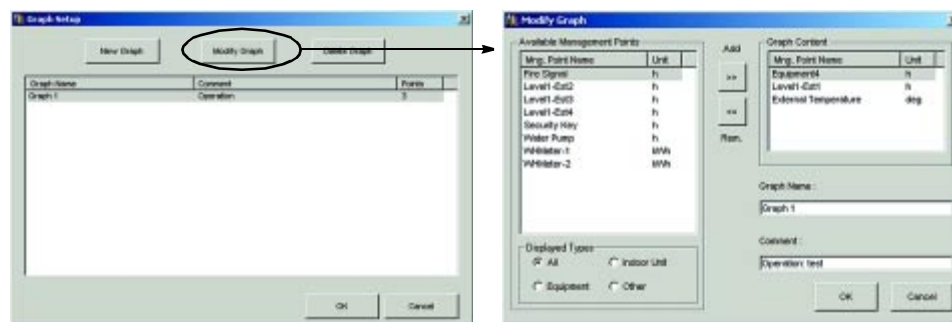
如果没有管理点数量，或对管理点、管理点类型的数量限制（如不同空调机）超标，会出现下述的警告来显示信息。



点击 OK 按钮可存入新的图形报告，如下图所示，或点击 Cancel 按钮可不存储图形报告而退出对话框。

5.6.3.2 修改图形报告

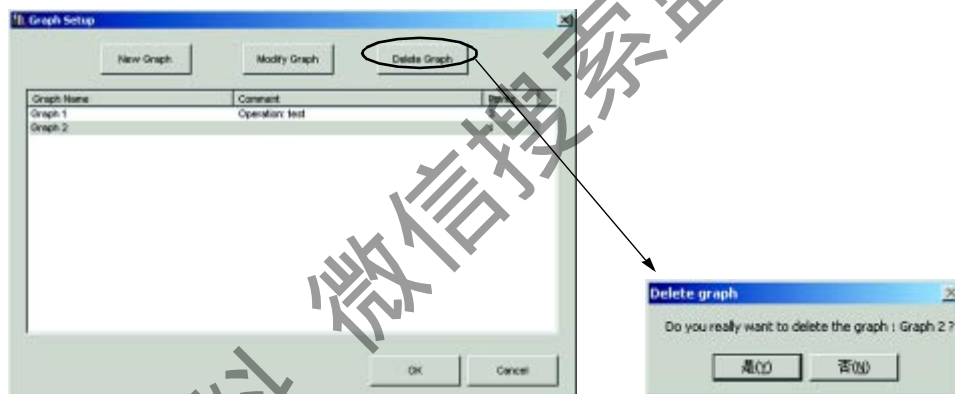
修改图形报告时，首先在表中选定该图形报告，再点击 Modify Graph(修改图形报告) 按钮。



按“5.6.3.1 创建新图形报告”(P.37)所述来修改被选中的图形报告参数。完成参数修改后，点击OK按钮可以储存图形报告的新参数，或点击Cancel按钮放弃参数的修改。

5.6.3.3 删除图形报告

删除一个图形报告时，首先在表中将其选定，然后再点击Delete Graph(删除图形报告)按钮。显示对话框如下，点击Yes可确认删除或点击No取消删除。



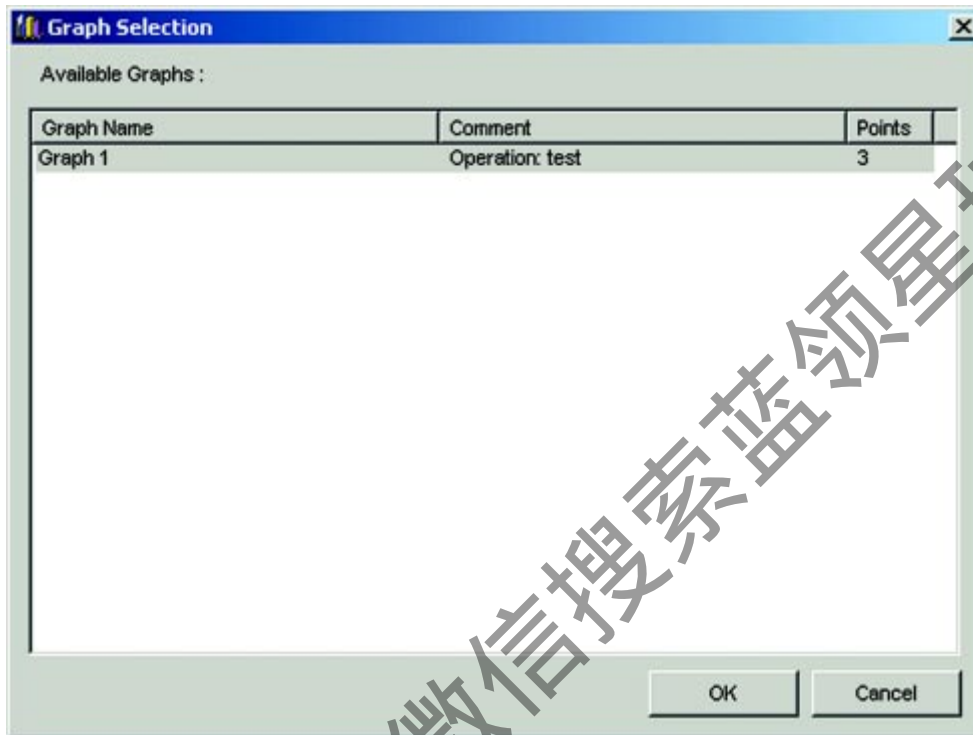
5.6.3.4 退出图形报告设定工具

点击OK按钮后通过更新图形报告设定文件可以储存图形报告的修改。点击Cancel按钮可以取消该修改，并且图形报告设定不变。

5.6.4 图形报告的绘制

5.6.4.1 选择一个图形报告

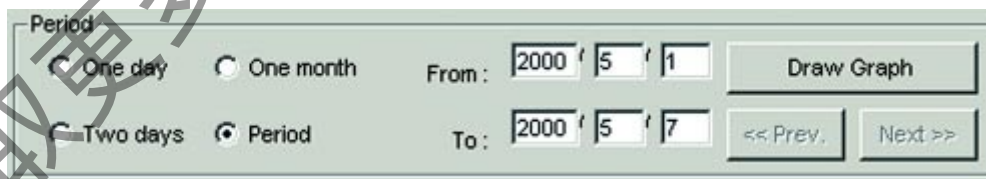
选择一个要绘制的图形报告，点击 Select Graph(选择图形报告)按钮可以显示如下所示的当前图形报告列表。



在该表中选中要修改的图形报告的名称，点击完成按钮可以更改当前的图形报告，如想不更改当前的选择而退出时，可点击取消按钮。

5.6.4.2 选择时段

选择必须显示数据的时段。可以为一天时段、二天时段、一个月时段或自由时段。用选项按钮选择时段类型，如下所示。



按照时段的分类在相应的位置上输入日期或月份，开始日期，或开始和结束日期。日期格式为 (YYYY/MM/DD)。

使用 <<Prev. 和 Next >> 按钮在以一天或二天为单位的时段中增减天数。

使用 <<Prev. 和 Next >> 按钮在以一月为单位的时段中增减月数。

注

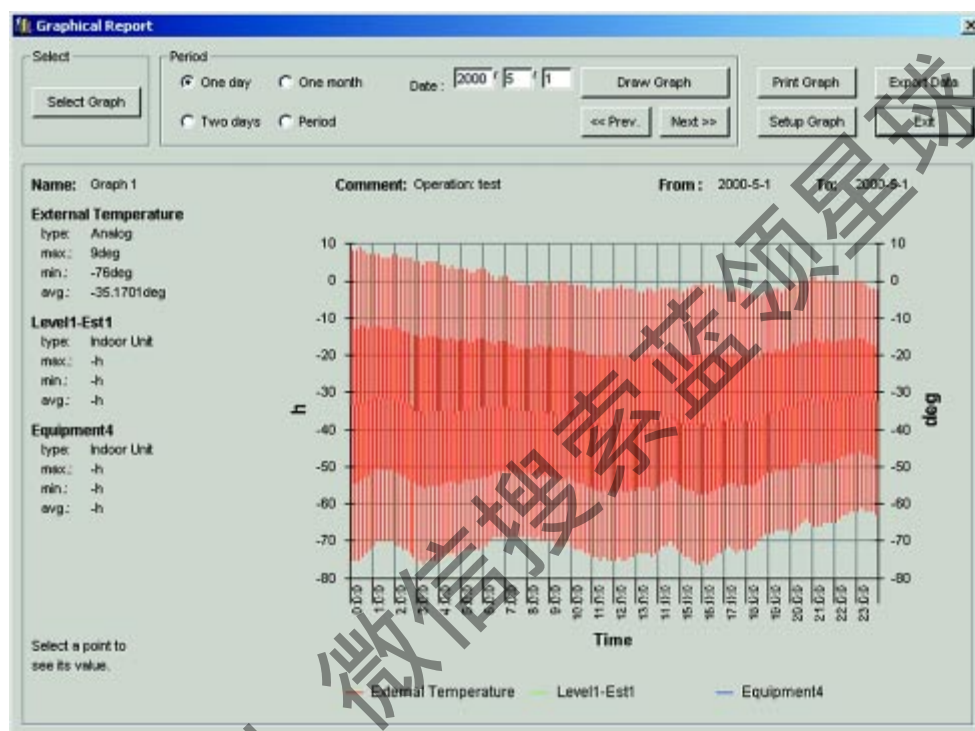
- One Day(一天)时段指开始于输入日的半夜(00:00)起的24小时内。
- Two Day(二天)时段指开始于输入日的半夜(00:00)起的48小时内。

- One Month(一月)时段指开始于输入月的第一天半夜(00:00)起并结束在该月最后一天的 23:59。
- Period 时段指开始于输入开始日的半夜 (00:00) 起并结束在停止日的 23:59。

5.6.4.3 图形报告的绘制

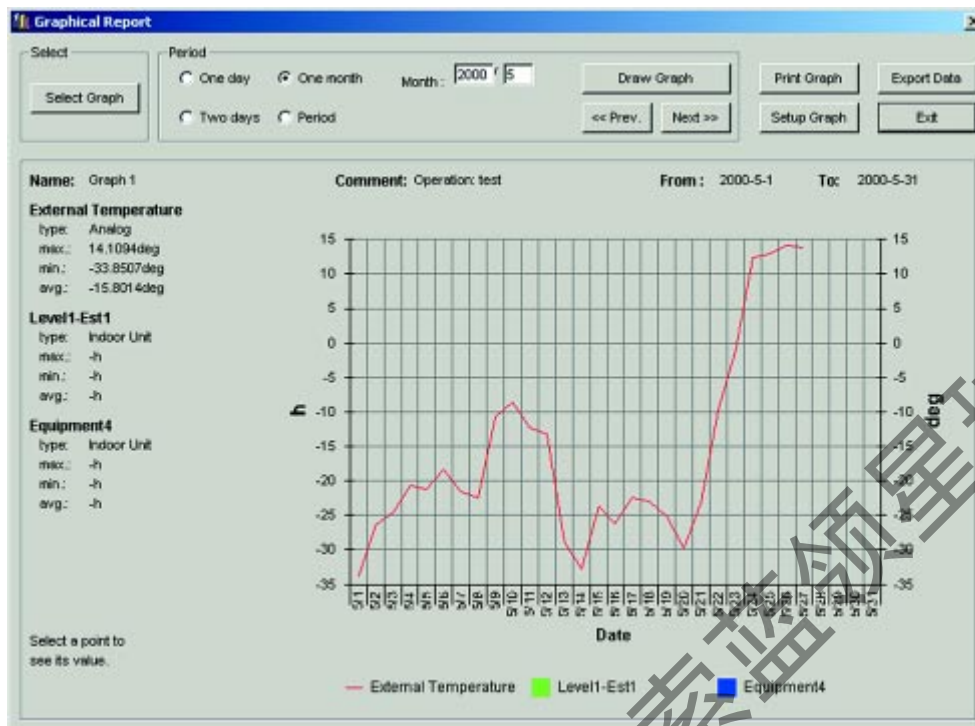
要绘制图形报告，请点击 Draw Graph(绘制图形报告) 按钮。

模拟管理点和
室内机 ——
一天时段



获取更多资料

室内机 ——
月时段



图形报告框的顶部显示图形报告的名称和注释以及选定时段的开始日期、终止日期。

图形报告框的左侧为图形报告中各管理点的信息，包括名称、时段的最大和最小值以及整个时段的平均值。

在脉冲管理点场合（单台设备或室内机），时段类型为一天时，图形报告仅显示该天的值，且最大 / 最小值和平均值相同。

注

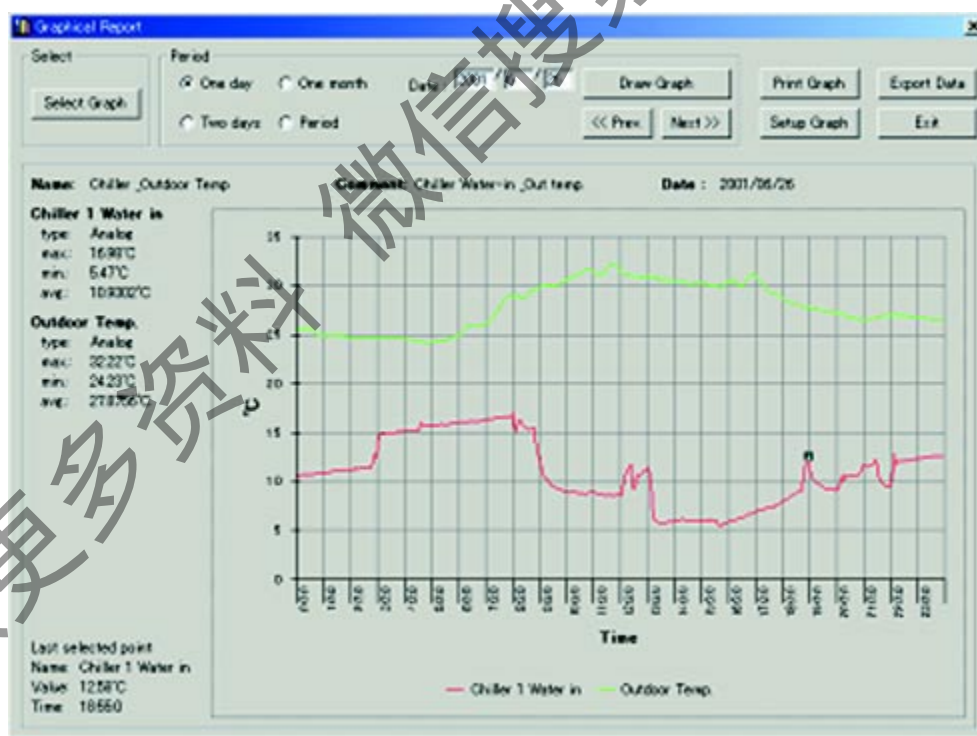
- 如果时段中无法取得数据或时段中所存的数据均无效，会在数据值处显示“-”。
- 在时段类型或范围修改之后，或在当前选择修改之后，点击Draw Graph(绘制图形报告)按钮可以更新显示内容。
- X轴标度：
 - 一天或二天时段中，以1格为1小时。
 - 一个月时段或自由时段大于2天、不超过31天时，以1格为1天。
 - 31天以上、61天之内的自由时段，以1格为2天。
 - 61天以上、122天之内的自由时段，以1格为4天。
 - 其余以1格为7天。

- 使用线条显示各种时段类型的模拟值。
- 脉冲、设备和室内机运转情况的模拟值，当时段大于 2 天时用柱形图显示，时段在 2 天以下时用线条显示。
- 显示值（见下表）：
 - 2 天以下（包括 2 天）时段，显示模拟点趋势值。
 - 2 天以上时段，显示日平均值。
 - 其余各种管理点不论选择何种时段都显示日运行值。

	1 天	2 天	1 月	时段 > 2 天
模拟值	趋势值	趋势值	日运行值	日运行值
脉冲	日运行值	日运行值	日运行值	日运行值
空调设备 / 室内机	日运行值	日运行值	日运行值	日运行值

5.6.4.4 管理点运行值的显示

显示给定时间的精确值时，可点击曲线上你需要了解精确值的点，如下图所示。

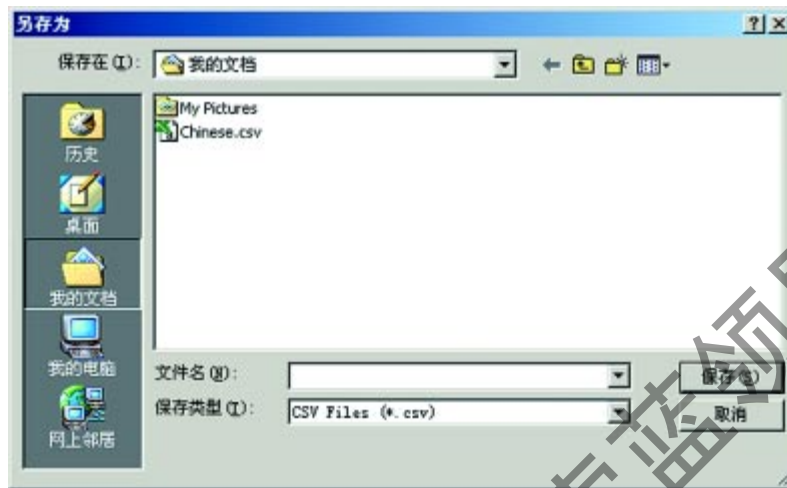


5.6.5 图形的打印

要打印出图形，请点击 Print Graph(打印图形)按钮。由系统打印机打印。

5.6.6 图形数据的导出

要以 CSV 文件格式（能用文本编辑器或用 Microsoft Excel 打开）导出图形数据，请点击导出图形数据按钮。系统会显示下面对话框，请在该对话框中选择适当的文件夹，并输入文件名称，然后点击保存按钮。



CSV 文件包含图形的信息（名称、注释）时段（开始日期，结束日期）。还包含相关每个管理点的信息（管理点名称、代号、管理点分类、机种）。

注

管理点分类：

- 1 = 设备 (Di, Do, Dio)
- 2 = 脉冲 (Pi)
- 3 = 模拟值 (Ai)
- 4 = 室内机

显示各管理点的整个时段中的最大、最小值及平均值以及参数（日期 / 时间、取值和有效范围）

5.7 管理数据

注意

系统提供的测定单独设备电能功耗的功能，是基于单独室内机的配置负载率和运转小时的一种估算，可能不能精确地符合标准计量机构（如“JIS”日本计量法规）的测量结果。大金不建议将该测量结果援引为法律上的证据。系统采集的数据在午夜时会被储存在日报告内。

5.7.1 关于楼宇管理应用

本软件具备楼宇管理功能。

用户能要求对该按钮功能进行定制，使其能启动用户指定的外部应用。在正式发行时，Intelligent Manager 会提供可从自身管理数据库中提取数据的工具程序。这种

称为 Intelligent Manager 的用户报告管理的软件具有二个模块。该功能可由报表设置按钮和报告按钮启动。具体用法如下所述：

注 自定义功能按钮的功能在安装前已确定，并同该软件一起由系统工程师安装。所以如何进行自定义该按钮的功能不属于本手册的范围。

单击菜单按钮中的数据管理按钮。
系统将会显示数据管理菜单窗口。



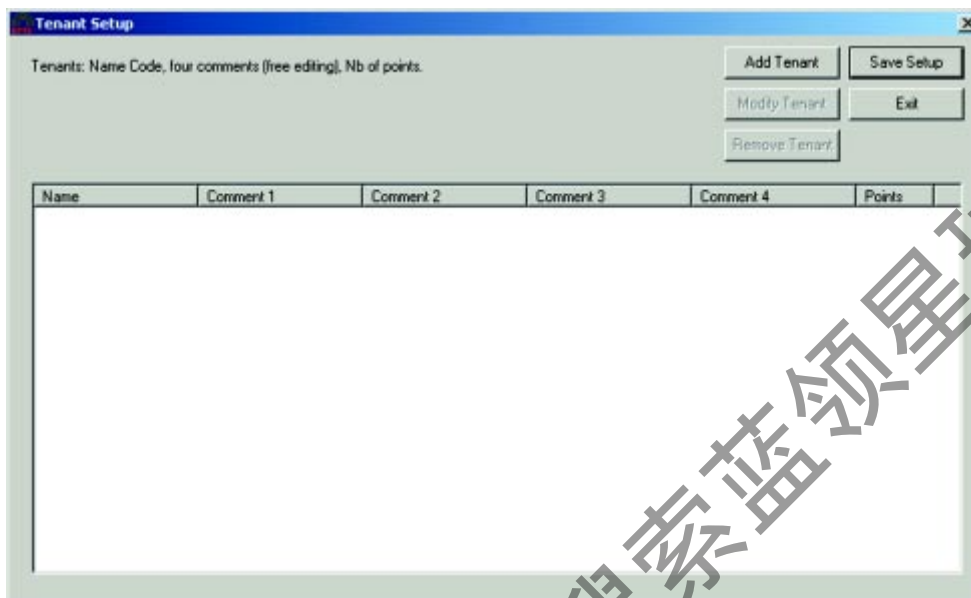
报告可用二个步骤生成，每个步骤使用一个系统模块：

- 步骤 1：配置用户（用户配置只需进行一次，以后即可调用该用户配置。）
 - 建立用户
 - 建立对报告中租户管理点的关联
- 步骤 2：取得报告的数据（该步骤可根据需要进行）
 - 对各个租户，选择报告应涉及的时间段，并从 INTELLIGENT MANAGER 数据库中取得操作数据。

上述租户报告管理的两个模块在 Microsoft Excel 中执行。因而下图在 Microsoft Excel 环境中。

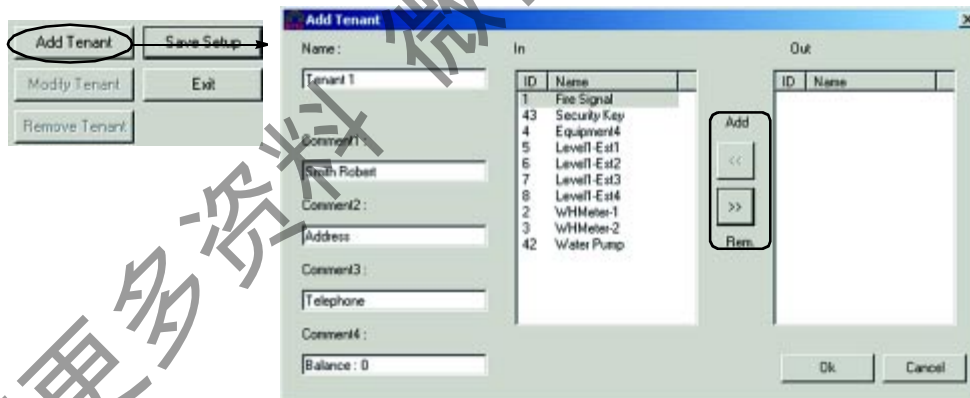
5.7.2 用户的配置

单击设定报告按钮打开用户配置模块。用户及其信息和管理点配置信息被保存在 Intelligent Manager 数据库中。所以，在用退出按钮退出之前必须单击保存设定按钮存盘。



5.7.2.1 新建租户

(1) 单击新增租户按钮，显示用户配置对话框。



(2) 键入用户的个人信息：名字（不允许名字重复）及其有关注释（可有任意 4 个）。

(3) 从 Out 表上选出该用户的管理点并单击 << 按钮添加到 In 表中。单击 >> 按钮可将选定的用户从 In 表中删除（一个管理点可属于多个用户所有）。

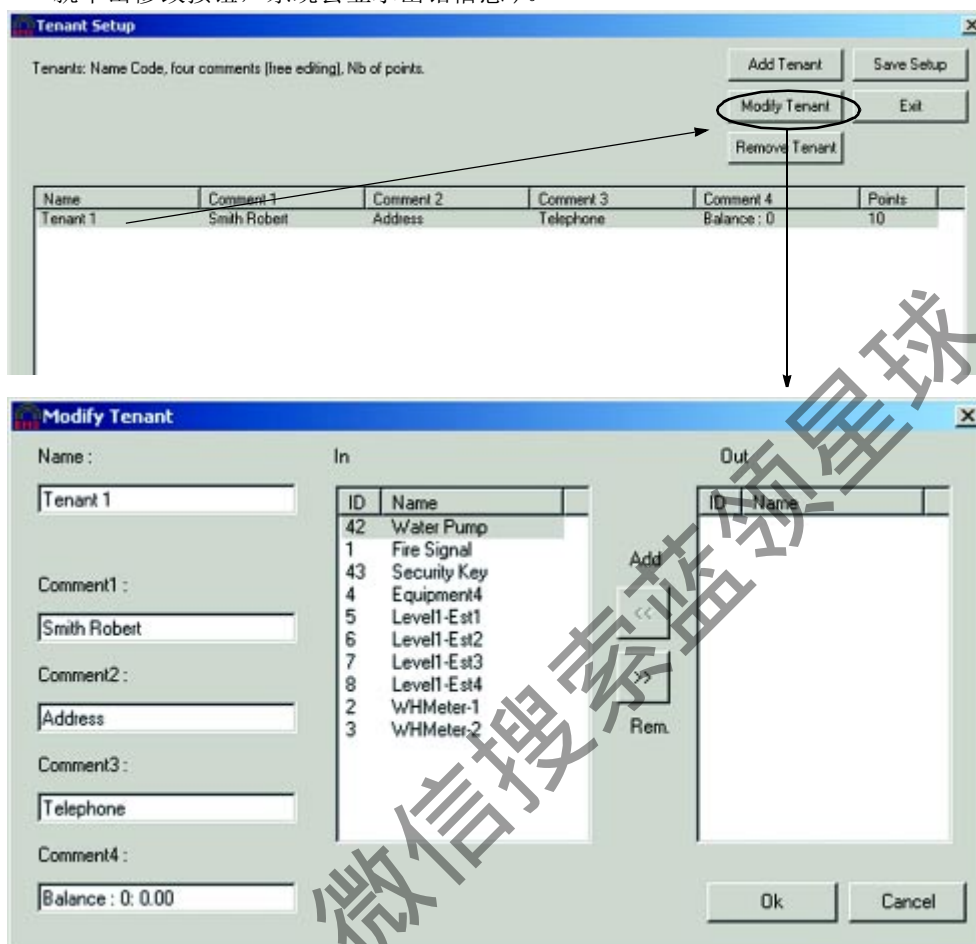
(4) 点击 OK 按钮确认。

该用户连同其个人信息以及相关的管理点的数量会显示在下图的列表内。

5.7.2.2 修改用户信息

允许在任意时刻修改用户的个人信息（包括其名字）及其管理点的配置。

- (1) 首先从用户显示列表中选定要修改的用户，再单击修改按钮（如果没有选定用户就单击修改按钮，系统会显示出错信息）。



- (2) 重复新建用户操作的步骤 (2) 至步骤 (4)。

5.7.2.3 删除用户

可以从用户列表中删除一个用户，他的个人信息以及管理点配置也会从配置文件中删去。

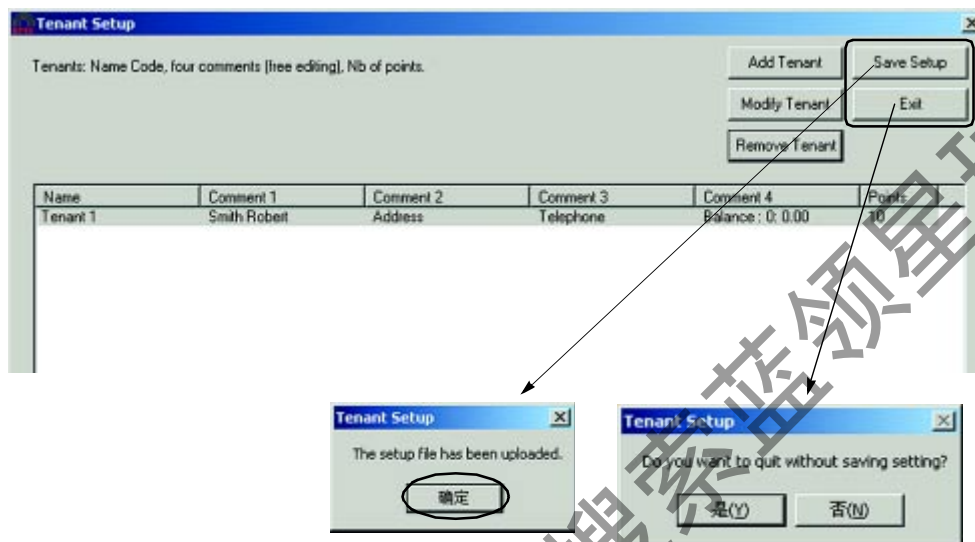


- (1) 用修改用户操作步骤 (1) 中所述的方法选定一个用户；
- (2) 单击删除用户按钮；
- (3) 在警告信息窗口中确认用户删除操作。

5. 7. 2. 4 退出配置

用户该配置文件被保存在 Intelligent Manager 数据库中。可单击如下图中所示的保存设定按钮来更新数据库中的记录。此时操作按钮会被以灰色显示表示正在更新设置。在更新完成后，请单击完成按钮确认更新完成。

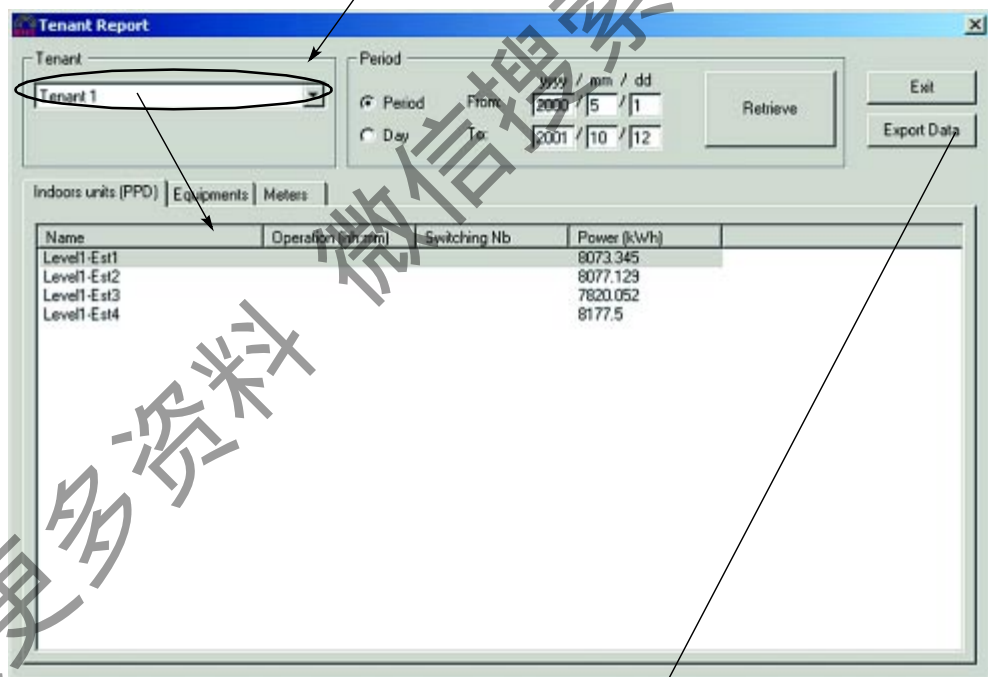
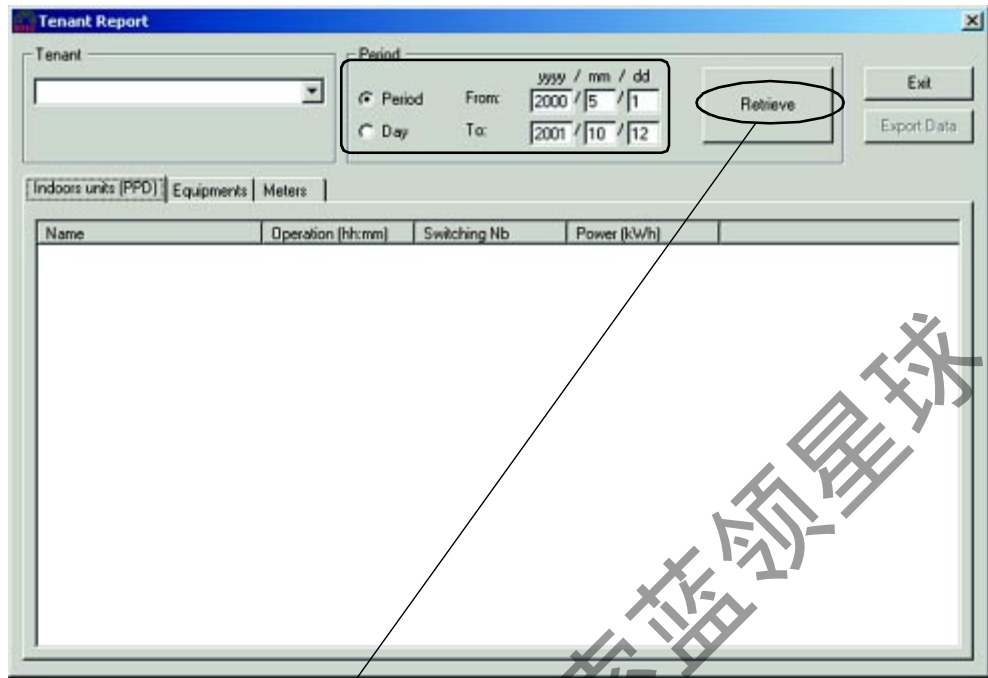
在存储配置后，单击退出按钮。如果配置修改但未储存会出现一个警告对话框。单击是按钮退出，或单击否按钮返回租户设定。



5. 7. 2. 5 创建报表

可从 Intelligent Manager 数据库中抽取用户管理点的运转数据来编制表格。

单击 Report (报告) 按钮启动租户报表模块。



对各用户和各个时间段，操作如下：

- (1) 从下拉列表中选出用户，并确定报表的时间类型：
 - 每日报表：指定日期；
 - 时段报表：指定开始日期和结束日期（累积值）。
- (2) 单击 Retrieve 按钮。然后系统会显示租户一览表；
- (3) 从下拉菜单中选择租户；
- (4) 用 CSV 格式输出数据，然后用工作表编辑器处理需检索的数据（选择 / 复制 / 粘贴，存入其它工作表等）。

检索各租户整个时段的数据后，可点击 Exit 按钮来退出使用。

5.7.3 按比例计算电力消耗

如果您的系统有这项选配功能，可以将室外机使用的电力按工程设计时设定的比例分摊在各室内机上。使用本对话框可以决定是否执行按比例计算电力消耗。

- 可在任何一天中设置除外时段（在这个时段不执行按比例计算电力消耗）。
- 可以设定必须按比例计算电力消耗的特殊日期。（在这些被特别指明的日期，不论设定如何，计算一整天的按比例计算电力消耗。）

请单击电费划分设定按钮。

系统会显示以下窗口。

电费划分

特别费率 (普通)

2001年 十月 特殊日

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

排除时段(普通)

	全天	时期	早晨/晚间	时	分	时	分
<input type="checkbox"/> 日	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0 + -	0 + -	~ 24 + -	0 + -
<input type="checkbox"/> 一	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0 + -	0 + -	~ 24 + -	0 + -
<input type="checkbox"/> 二	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0 + -	0 + -	~ 24 + -	0 + -
<input type="checkbox"/> 三	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0 + -	0 + -	~ 24 + -	0 + -
<input type="checkbox"/> 四	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0 + -	0 + -	~ 24 + -	0 + -
<input type="checkbox"/> 五	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0 + -	0 + -	~ 24 + -	0 + -
<input type="checkbox"/> 六	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0 + -	0 + -	~ 24 + -	0 + -

打印/导出 完成 取消

不执行按比例计算电力消耗的除外时间段的设置（常用格式）

选择除外时间段设定选择框。用单选按钮选择日期，时间段选项（全天，在时间段内，或在时间段外），必要时使用 + - 按钮设定时间段。

必须按比例计算电力消耗的特殊日期的设置（常用格式）

可以在年历上选定必须按比例计算电力消耗的特殊日期单击日期，可将它设定为特殊日期，以红色显示。再单击一次会取消设定。

设定举例。



单击完成按钮来确认当前设置。单击取消按钮可放弃设置。

重要

本对话框设定不执行按比例计算电力消耗的时间段。

因而，未选中的日期和设定的特殊日期中全天执行按比例计算电力消耗。

5.8 运行日程的设定

- 时间日程可以超前定义，所以设备的控制(启动 / 停止、运转模式的转换以及温度的设定等)和允许 / 禁止遥控器控制会被自动设定。
- 系统以周为单位来保存运行日程的设定。用户可以控制这一周内各天空调系统的运行模式。

此外，可以在日程预设中指定超过整个年度(13个月)的假日和特殊日(通过基准年历可被各日程共享)特殊日和假日中的运转方法可以用与一周中任何日子运转日程相同的设定方法来设定。

- 最多可设定 128 个预设运行日程。请注意较多的运行日程会减慢智能管理器系统的启动速度。
- 要进行运行日程的设定，操作者必须具有相应的操作权限。
(见 p. 82 [5.10.3 用户设定])。如果不具备相应的操作权限，则只能查看设置。
- 当运行日程中的操作被执行时，系统会报告该事件，并将该事件记录在系统日志中。

要进行运行日程的设定，请在菜单中单击日程表按钮。



5.8.1 日程基本信息

日程程序是一种与时间相关联的操作。

日程由周日程和一周中各天（周日~周末，休息日和特殊日）的运行设定组合而成。周日程可以在年度日程中被重复使用。基准日历以及日程和程序管理功能被编辑（复制等）后，各日程程序间可共享年度日历。

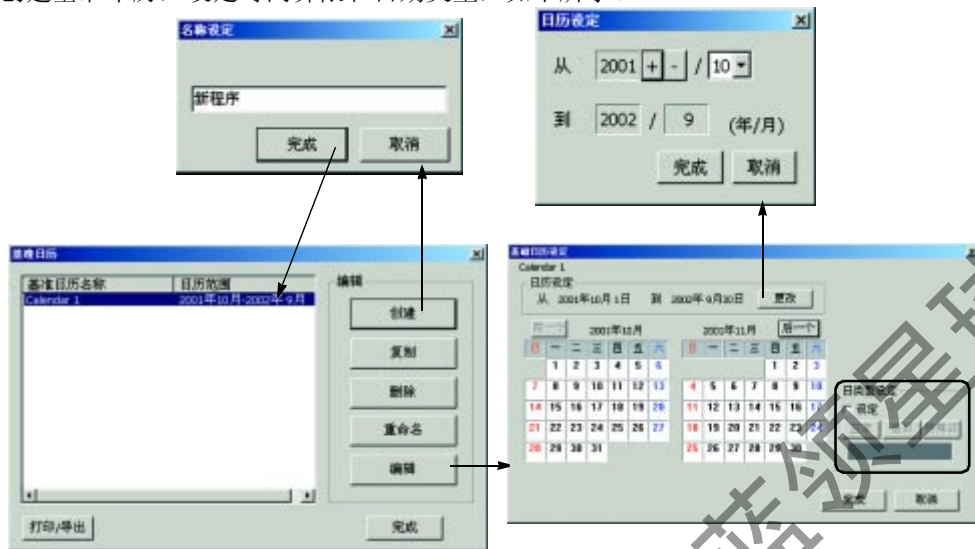
5.8.2 基准日历的管理

您可以设定基准日历的名称，该名称最多可以包含 32 个字符。

最多可以创建 6 个基准日历。

点击基准日历按钮可以显示下述对话框。

创建基准年历，设定时间界限和日期类型，如下所示。



首先决定年度历的设定范围。

单击更改按钮，显示年度历的设定范围对话框。

用 + - 按钮来修改年度设定的范围，再点击完成按钮来实施所需的修改。

修改日期范围时，修改前的重叠部分会转入次页。其它月份处于初始状态格式。

(初始状态：仅星期日设定为休息日)。

5.8.3 运行日程的编排

您可以自行命名各个运行日程，该名字可以最多由 32 个的字符组成，并且不可与其它日程名称重复。

请单击创建按钮新建一个新的运行日程。

系统会显示一个名称设置对话框，如下图所示。



输入新日程的名称，检查内容无错误后，再单击完成按钮。



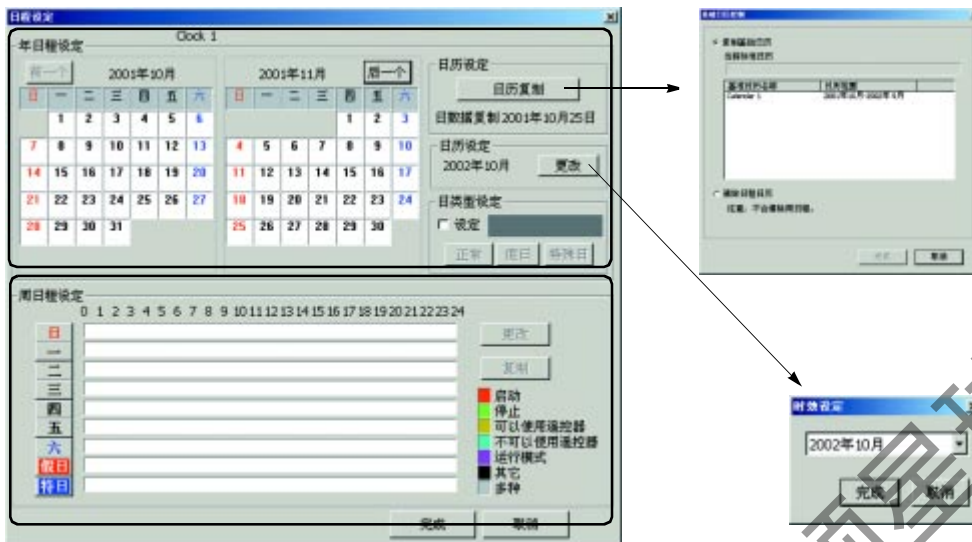
上图显示了系统中已有运行日程。
用鼠标从日程表中选出需设定在年历中的日程。

日程（可以是一个日程、所有日程或仅列出的日程）能打印输出（用系统打印机）或导出到 CSV 格式的文件内。

5.8.4 年度设定

年度设定是含有 13 个月的年设定（从启动月份的第一日起到次年相同月份的最后一日止）。您可以对年设定中的任意一天进行设定，如休息日或特殊日。
年度设定需要定期更新，如果不更新，系统会在年设定结束前一个月提示年度设定一个月后会结束的信息。
另外，在年度历超出设定期限后，系统会显示该年度历已经失效的报告。

可以从基准年历中复制出年度设定。点击日历复制按钮，从日历表中选出一个基准年历（见上述基准年历管理）。然后，在必要时可调节年历的范围和日期，如下所示。
系统会显示更改按钮，点击该按钮可修改年度设定。



单击更改按钮后，会出现上述的对话框。在上图的窗口中，年度历的设定显示在顶部、一周日程的设定在底部。

可以对年度设定进行 13 个月的控制（从起始月的首日至来年同月的最后一日止）。（上图即为从 1998 年的 12 月 1 日至 1999 年 12 月 31 日止）。

单击前月前一个按钮和后月后一个按钮，会显示当月之前或之后的月份。

获取更多资料 微信搜索 蓝球

可以设定另一种独立的日期类型（工作日 / 休息日 / 特殊日）。



日期类型的设定

在初始状态中，仅周日被设定为休息日。

选中设定选择框，系统会以正常方式显示选择日期类型（工作日 / 休息日 / 特殊日）按钮。

单击选择按钮来修改要设定的日期类型。被选定的日期类型将被用 * 表示，其颜色会改变。

白色用于工作日，红色表示休息日，蓝色表示特殊日。

上图中，休息日已经被设定完成而特殊日正在被选择。

单击含有要进行设定的日期的单元。

在上图状态下，某些日期已被设定为休息日，某些日期正被设定为特殊日。

完成当前月设定后，单击下月后一个按钮来显示以后的月份。

然后对下一月的各日进行日期类型设定。对 13 个月份都要进行这样的设定。

5.8.5 周日程

周日程表示在一周中的某一日（以 9 种类型表示：周一至周六，休息日和特殊日）要执行的操作。

- 选择受日程控制的管理点

选择处于日程控制状态下的管理点或控制组。

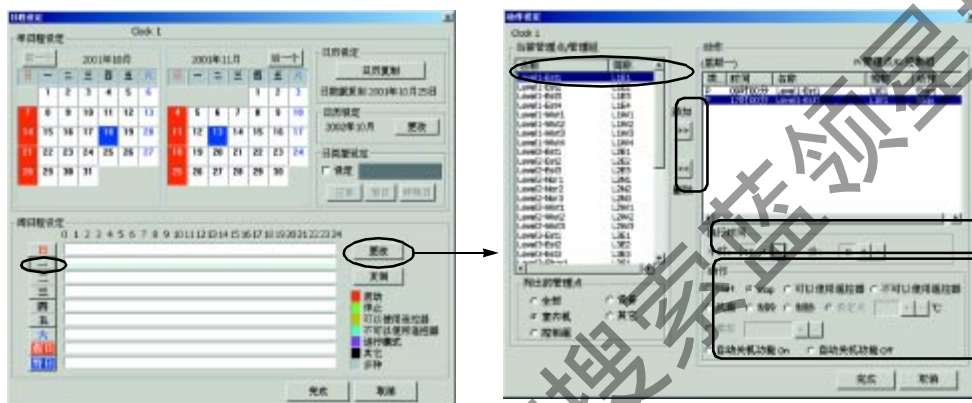
- 执行的时间

设定执行动作的时间。

- 操作

下述中的一个：[启动 / 停止]、[运转模式—温度设定] [遥控器允许 / 禁止] [定时器扩展] 可作为指令被显示。为了详细说明这些功能，请参阅 5.2.4 设备的设定 (p. 21)。

单击日程表中与被设定的日期对应的按钮（例如：Monday(周一)），然后单击更改按钮。系统会显示如下窗体。



从使用的管理点或控制组中，单击处于日程控制状态下的管理点或控制组（即上图中的“Tenant Air-conditioner 1”（用户空调机 1））。

单击添加 >> 按钮，显示操作设定。

单击被添加的管理点或控制组。

选择应设定的动作，并用 + 按钮来设置执行时间。

重复这一操作，进行周一运转日程的设定。

日程设定完成后，单击完成按钮。

单击取消按钮可以取消设定。

日程的内容如上所示，周一的日程已设定好。

重复相同的操作来设定其它的日子。

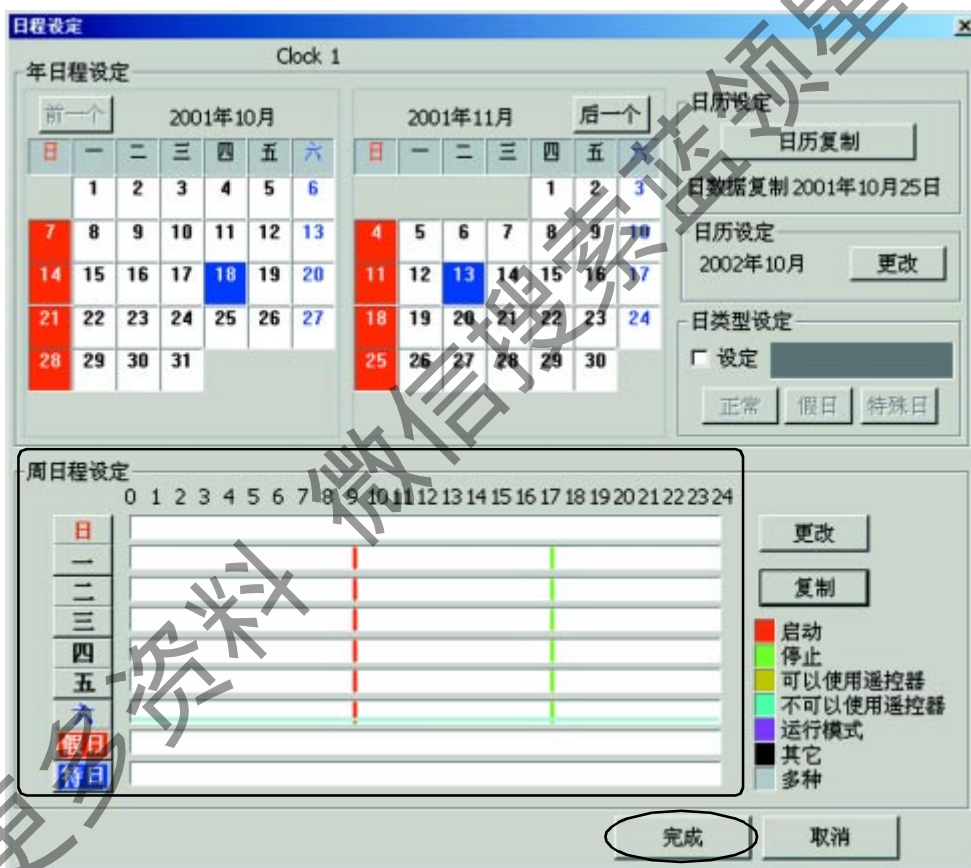
在一周其它的日子里设定相同的日程时，可单击被复制的日子，再单击复制按钮，调出对话框。单击该将接受复制的日期，即可完成复制。

例如，单击 Tuesday(周二)按钮。



周二已被设定为与周一相同的运转日程。

重复相同的操作，可复制出一周内的其它日期。

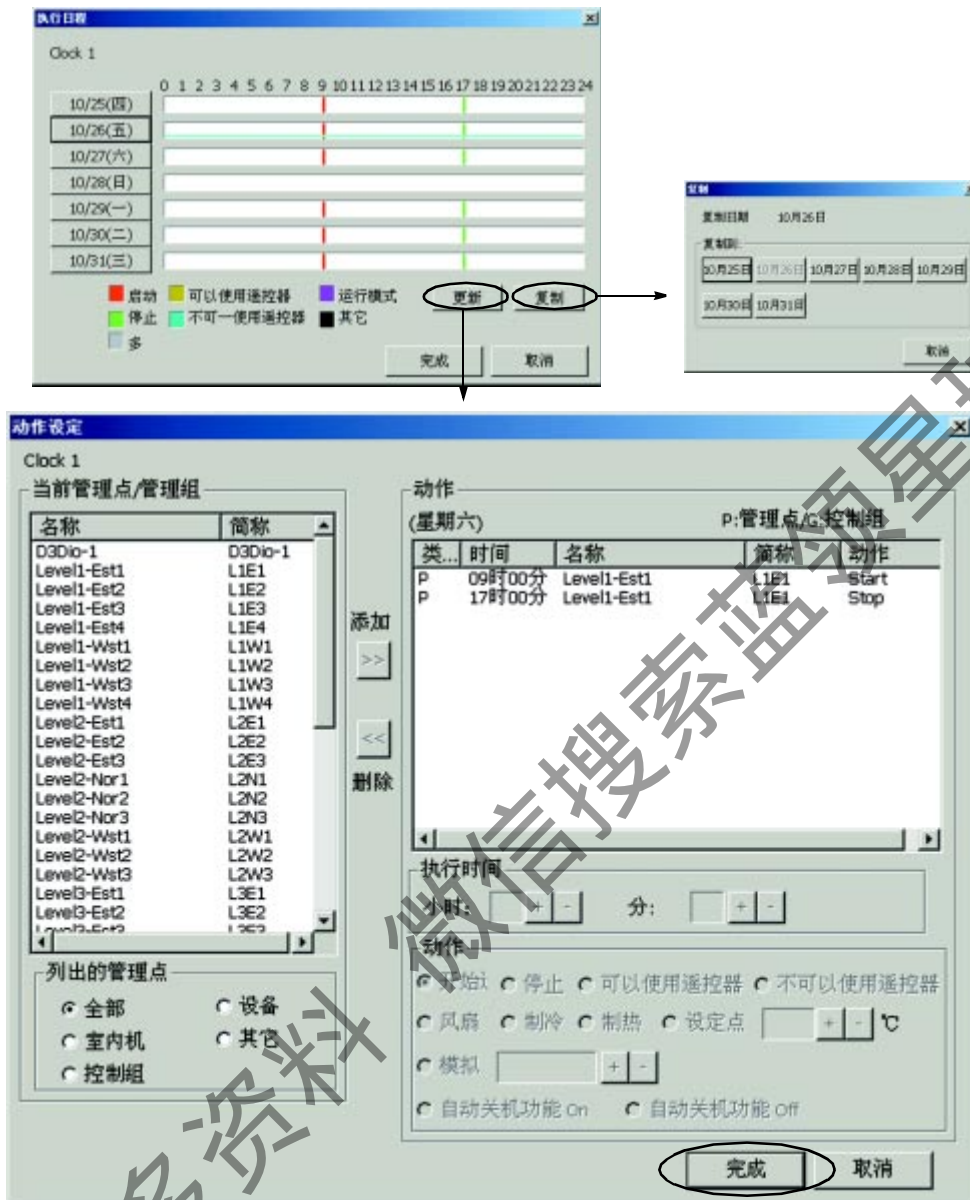


单击完成按钮保存所作的日程设置并完成日程设定。

5.8.6 执行日程

可以从下图对话框中选出实际的日程控制。此外，在修改一周以下的临时日程时，可以用执行日程对话框进行修改。

单击执行日程按钮来显示该对话框。



执行日程实施后系统会根据年度历和一周日程，自动给出下一周的日期。

实际的日程控制受正在执行的日程控制。可用执行日程修改下周内一周以下的临时日程。

单击拟修改日程的日期，使用更新和复制按钮来修改。

5.8.7 允许 / 放弃指令

完成年度历和一周日程的设定后，新建的日程必须用日程设置对话框来激活。

另外，如果这些日程表程序要修改，必须先终止执行要变动的日程。

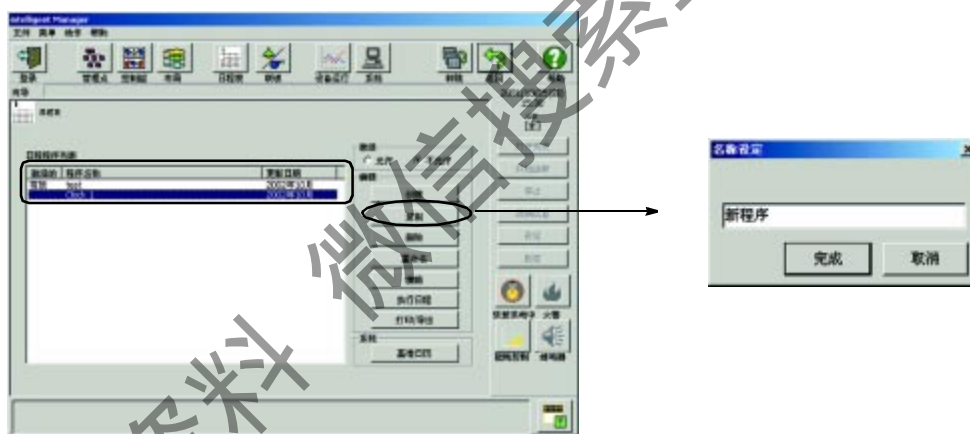
日程表程序可以单独被激活或停止，停止后程序会不被执行。



单击日程表程序的名称可进行日程状态转换，它会从激活状态转换到停止状态。如果日程表程序处于激活状态，激活标志会在其名称前显示。如果没有被激活，该标志将不被显示。

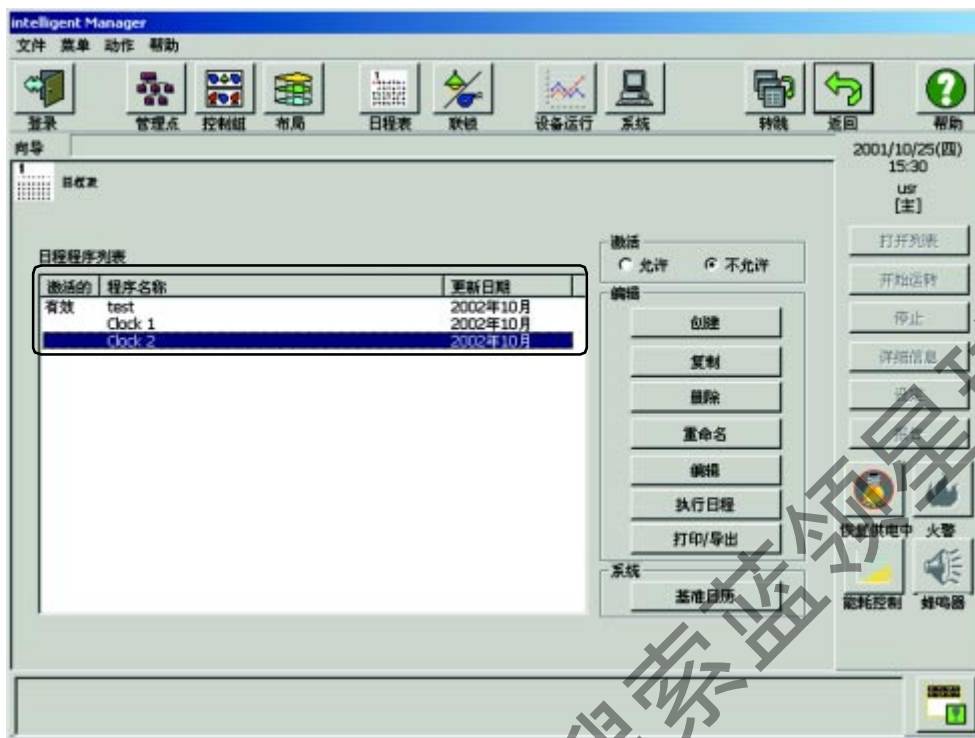
5.8.8 复制一个日程表

一个已有的日程表可以用下述方法复制。



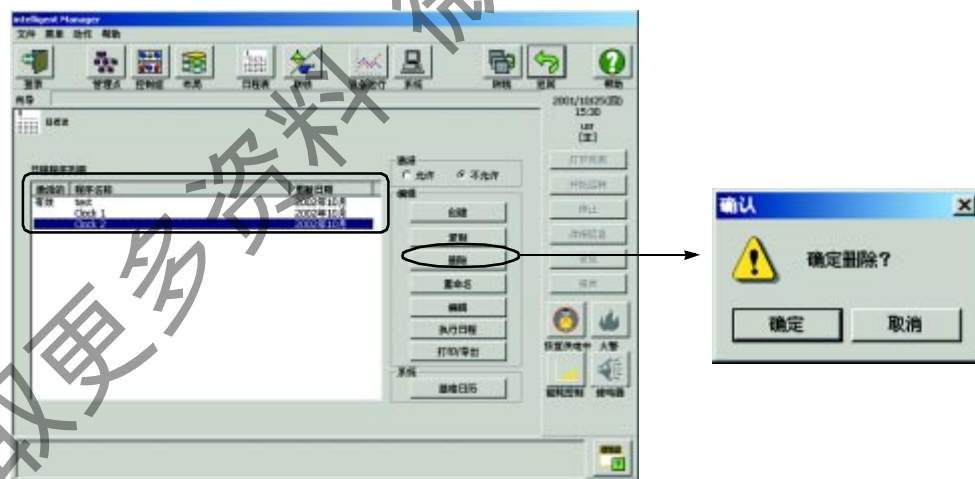
选择被复制的日程表名称，单击复制按钮。

然后会显示名称设定对话框，输入新日程程序名称并单击完成按钮。



5.8.9 删除日程

可以按下述方法来删除一个日程。

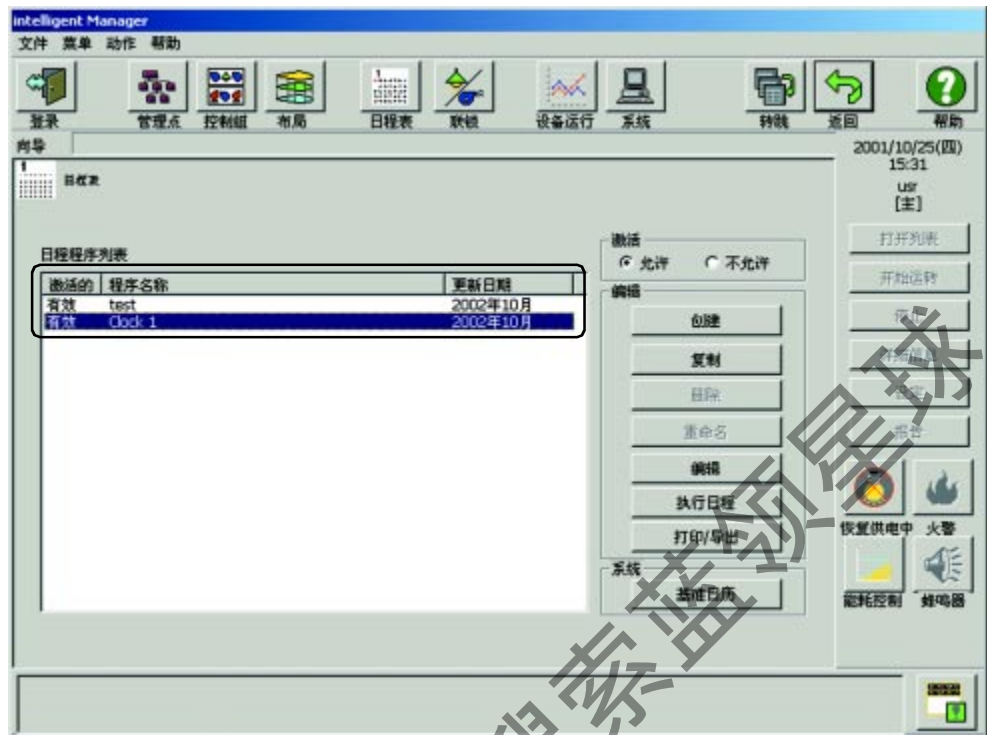


选出要删除的日程，再单击删除按钮。

系统会显示确认对话框。

单击确定按钮来确认该日程的删除。

一个日程在激活状态下不能被删除，应首先退出激活状态然后删除该日程。



该日程被删除。

5.8.10 日程的更名

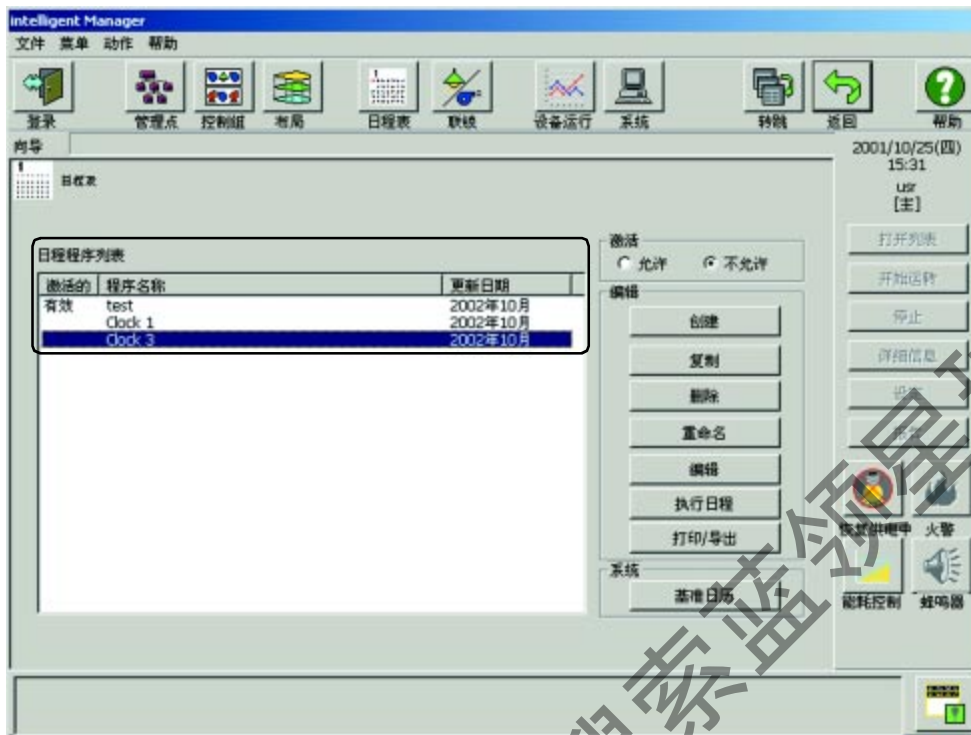
用下列方法可对一个日程表重新命名。



选定要更名的日程名称，再单击重命名按钮。

会出现名称设定对话框，输入新名称，再单击完成按钮完成更名。

一个日程表在激活状态下不能被更名，应首先退出激活状态后才可更名。

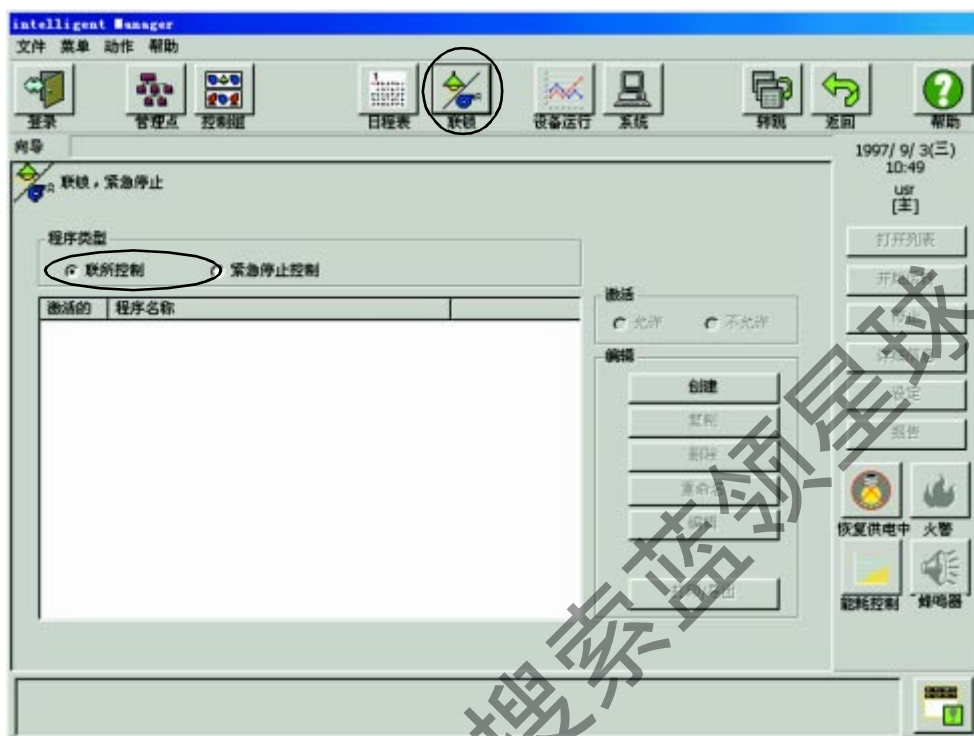


该日程被更名。

5.9 联锁功能

- 联锁功能可以按照联锁程序中设定的输入条件和相应的输出指令，集中操作指定的管理点。
在监视到管理点的状态有变化时，如果检测到在输入条件下设定状态有改变时，则会向输出管理点发送出相关的输出指令（启动 / 停止）。
- 可借助联锁功能、启动 / 停止等，来控制更多的设备一进 / 出居室的联锁、钥匙管理系统的联锁等等一都可以实施。
- 当有联锁控制事件发生时，该事件会被报告并被记录在系统日志中。

- 紧急停止可以与连锁程序一起设定
- 最多可注册 100 个连锁程序。

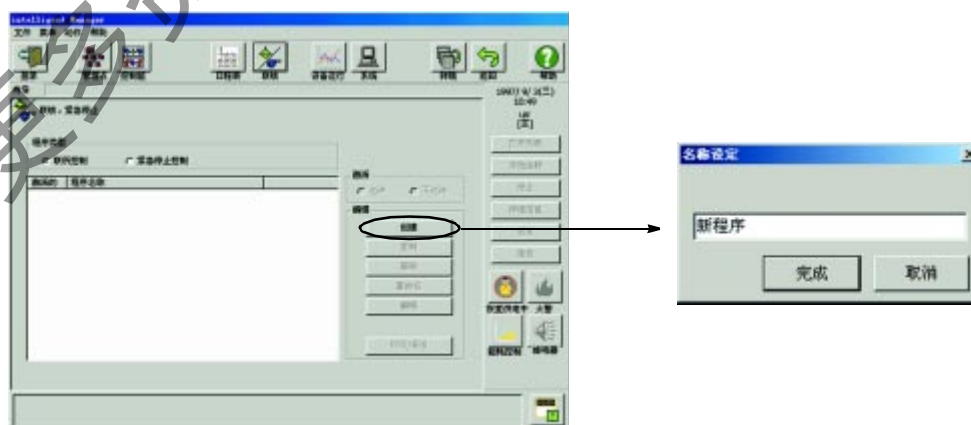


在菜单上单击连锁按钮。
系统会显示出出现连锁菜单的工作窗口。

5.9.1 连锁程序的设定

对每个连锁程序可以监控多达 50 个的输入管理点和控制最多 50 个的输出项目（管理点控制组）。

从窗体顶部的连锁菜单中选择单击创建按钮来新建一个连锁控制程序。



出现名称设定窗口后，请输入名字再单击完成按钮。要取消名称设定窗体，可单击取消按钮

新创建的连锁控制程序的名称会被显示在窗体中。

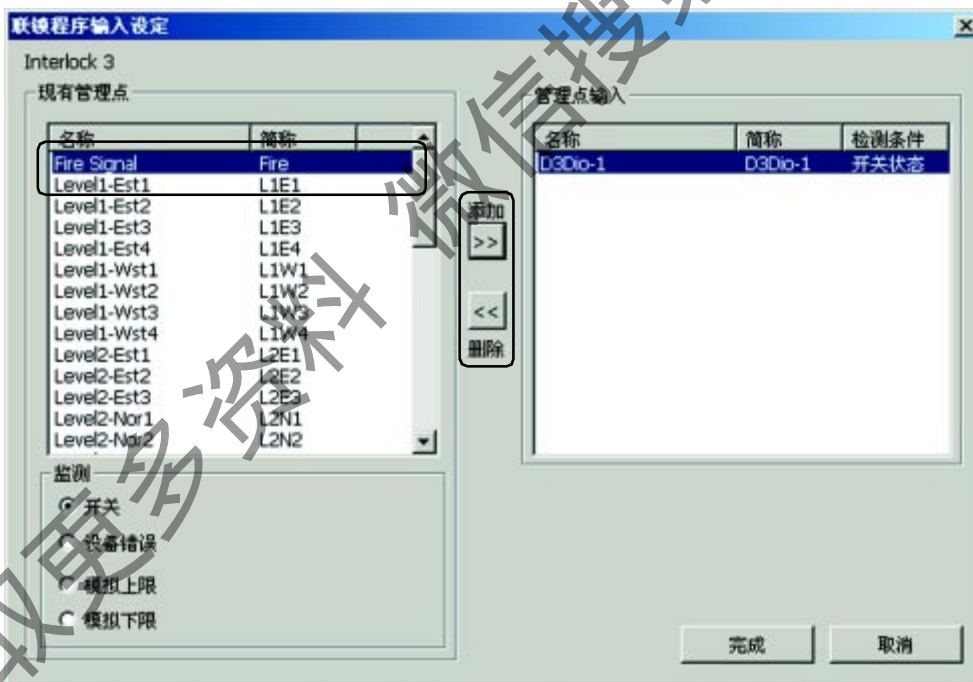
然后请单击该联锁控制程序名（必要时请单击滚动条），窗体右侧会以正常形式显示可选用的操作按钮。

单击编辑按钮，系统将显示联锁程序设定窗口。使用相同的步骤可以修改一个已有的联锁程序的名称或内容。要修改联锁控制程序必须先退出激活状态。（详细请参阅后面的激活 / 退出激活切换）。



在输入框上单击更改按钮。

首先选择检测条件。



选出某管理点 / 控制组必要时（可单击滚动条）单击添加 >> 按钮，在右侧会显示被注册过的输入管理点列表。

除去输入管理点时，可从右侧列表上选出拟除去的管理点（必要时可单击该滚动条），再单击删除 << 按钮。

如果满意该设定，可单击完成按钮。单击取消按钮可取消该联锁程序的设定。

原先的连锁程序设定窗口（如下图）将被存储。
在 Output1(输出 1)，单击更改按钮，该输出被添加。



选择某管理点 / 控制组（必要时可单击滚动条）。
如果满意时可单击添加 >> 按钮在右侧会出现已注册的输出管理点列表。
从右底部动作按钮中选出输出动作按钮。
可以只修改已注册过的输出管理点的动作。
单击拟修改的输出管理点的名字，以获得允许动作选择。
从右侧列表上选出拟被除去的点（可单击滚动条）并单击 << 按钮，可除去输入管理点。

使用 + 、 - 按钮修改输出管理点的次序显示。
如满意，可单击完成按钮。单击取消按钮可以取消已保存的登记和连锁程序设定窗口被复位。

下一步设定输出动作，可从下拉菜单中选择条件。
如果选择“未被测到”，注册在 Output1(输出 1) 中的管理点组上的连锁控制就不能运行。
可以对管理点的多个注册内容设定顺序启动时间。

对 Output2(输出 2) 可采用相同的步骤来注册。
如果满意，则单击完成按钮。单击取消按钮可以取消该连锁程序的设定。
连锁 / 应急程序设定窗口被复位。

如果该操作被取消，则新注册的内容和修改的内容不被存储。

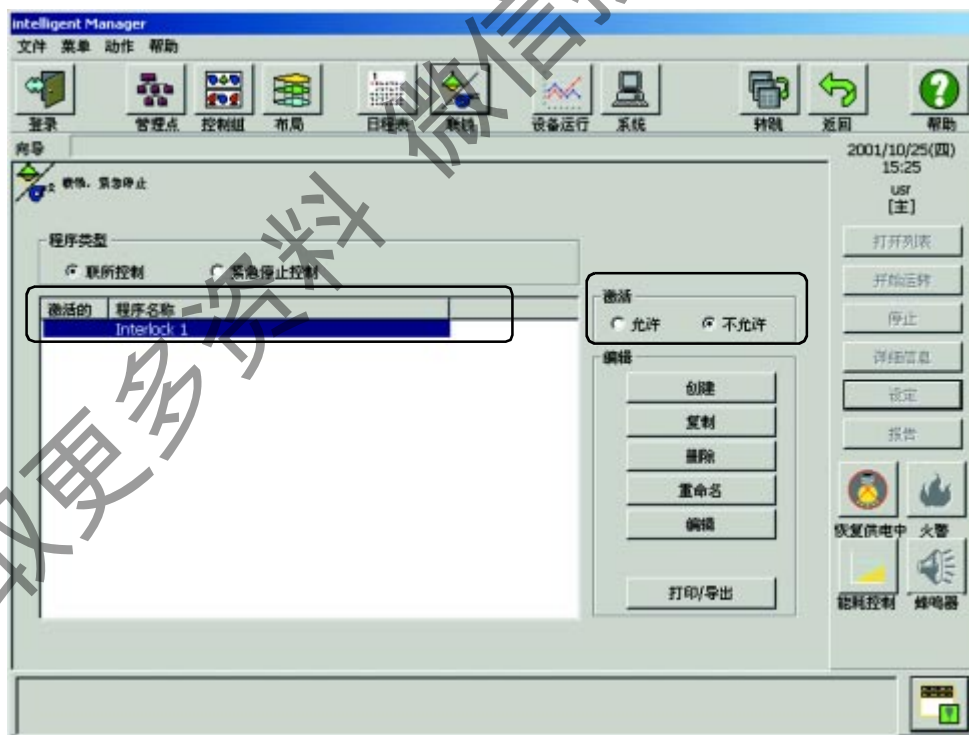
当“激活”时，注册的连锁程序被运行。
运行该程序时，可单击显示在连锁 / 应急程序窗口内的程序名称（可单击该滚动条）。
然后选择“激活”框内的允许按钮。



修改以前设定的程序内容时，该程序必须先停止运行，然后加以修改。

单击该程序名称和复制、删除或重命名按钮来复制、删除或修改相应的名字。

删除或修改名字时，可在“不允许”框中设定为“不允许”。



输入正确名字后单击确定按钮。取消时可单击取消按钮。

5.9.2 应急停止程序的设定

可以注册多达 32 个应急停止程序。

可以对每个应急停止程序注册多达 6 个的输入管理点和不限数量的输出管理点。
应急停止程序中仅输出停止指令。

要编辑应急程序时需具有操作权限。

在应急停止过程中不可以编辑应急停止程序。



从窗口顶部的联锁菜单上选择应急停止程序。
单击创建按钮来创建程序。

在显示出名字设定窗口后，输入名字设定时可单击完成按钮。取消该名字设定时可单击取消按钮。

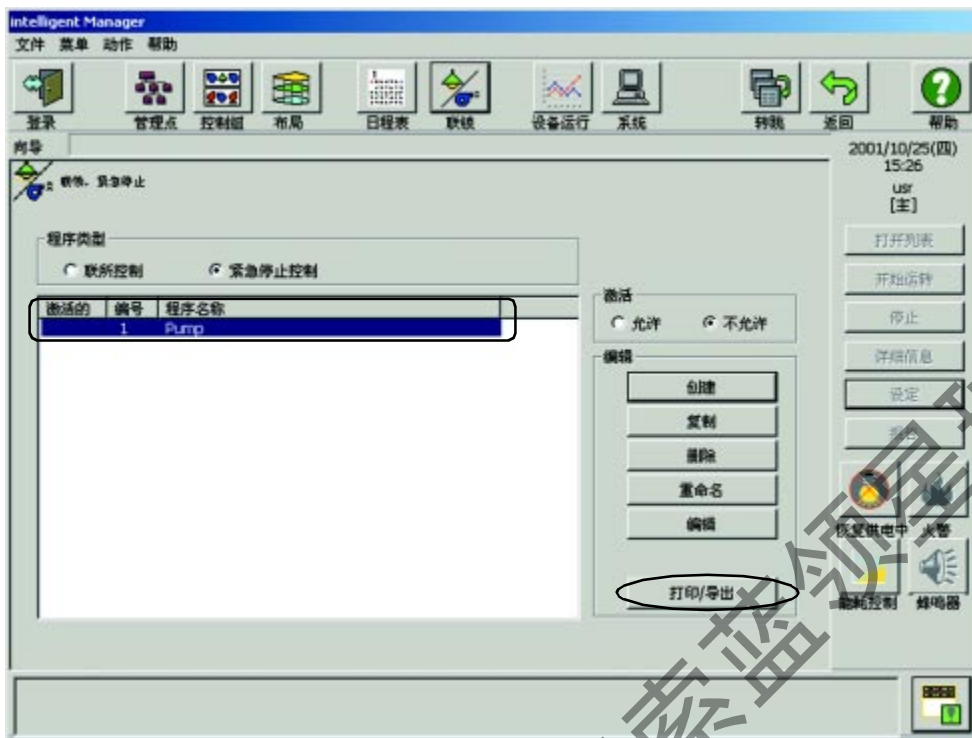


更新了的程序的名字被显示在窗口上。

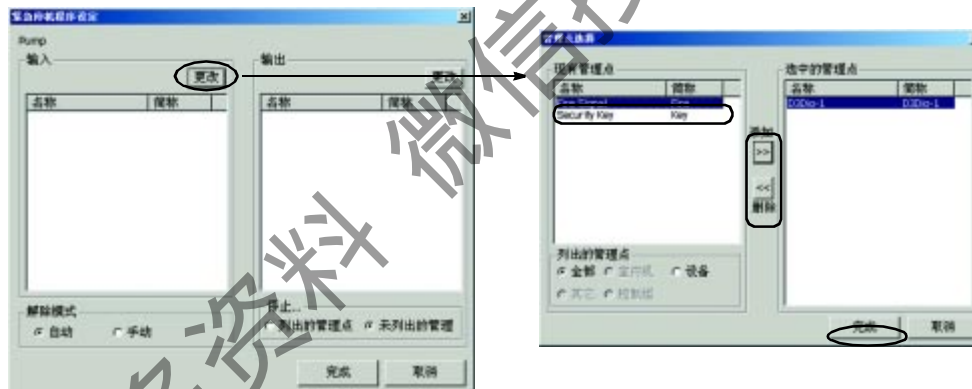
设定更多内容时可单击该程序名—可点击滚动条—允许右侧操作按钮操作。

单击编辑按钮可显示应急停止程序的设定窗口。

用相同的方法可以修改原来的联锁程序名称或内容。但该修改的程序应先被设定为“不允许”状态。（详细请参阅后面的激活 / 退出激活切换）。



在输入框中单击更改按钮，显示下面管理点的选择窗口。



先选择检测条件。

再选择管理点 / 控制组（可单击滚动条）。满意时再单击添加 >> 按钮。在右侧会显示出输入管理点注册列表。

可从右侧列表上选出拟被删去的点向下（单击滚动条）再单击删除 << 按钮。

原先的连锁程序设定窗口（见后页）会被恢复。

单击输出框中的更改按钮，输出被登录。



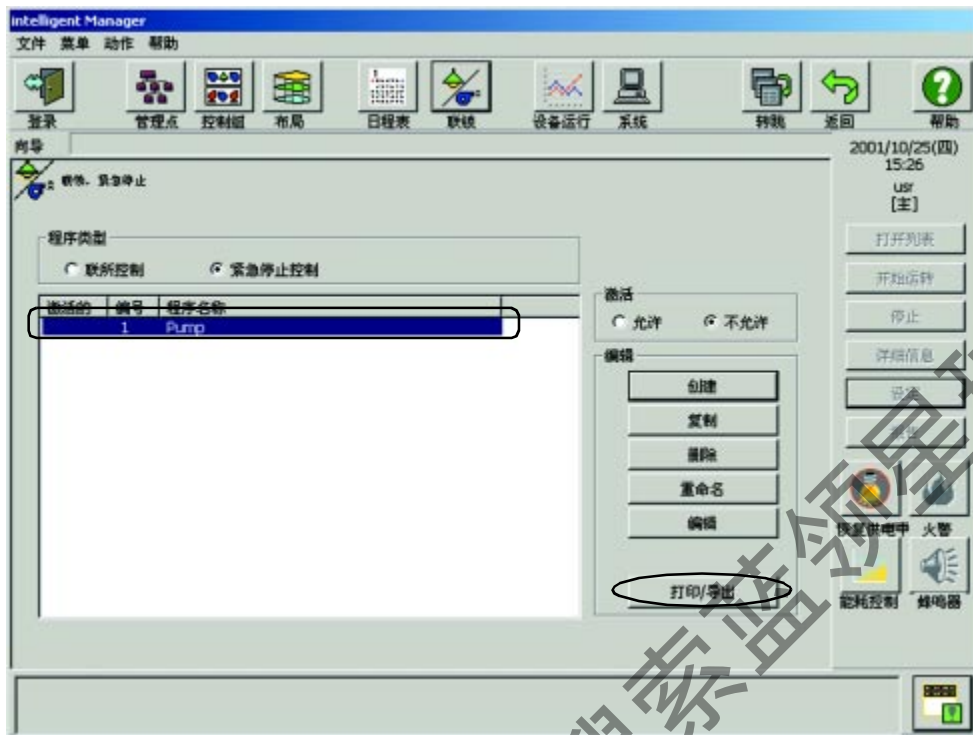
可用管理点列表上选择一个管理点（可单击该滚动条）。

满意时，再单击添加 >> 按钮。在右侧会显示被注册的输入管理点。

从右侧列表中选出拟删去的点（可单击该滚动条），再单击删去 << 按钮可删除该输入管理点。

满意后，可单击完成按钮。单击取消按钮可取消该连锁程序的设定。

原先的应急停止程序设定窗口（见下图）会被恢复。



释放模式的设定

自动释放：当关闭时会自动释放应急停止信号。

手动释放：一旦全部应急停止信号关闭时，可由手动释放特定的程序。



设定特定的输出应急停止方法

根据应急停止附件的选择，被列出的输出点或所有其它的输出点会被停止运转。

被列出的点：指定被停止的所有的输出管理点。

非列出点：被列出点之外的所有的输出管理点。

设定满意后，点击完成按钮便可。

单击取消按钮后可取消应急停止程序的设定。

然后原先的联锁 / 应急停止程序设定窗口被恢复。

确定“激活”时，该被注册的应急停止程序会运行。

运行该程序时，可单击显示在联锁 / 应急程序窗口上的程序名字（可单击该滚动条），然后在操作框内选择允许按钮启动。

修改原先设定的程序内容时，必须先停止该程序然后加以修改。

在应急停止运行过程中不允许停止该程序，所以在停止该程序之前必须撤消应急停止操作。



单击该程序名，并单击复制、删除或重命名按钮来复制、删除或更名。

修改或删除时，将“激活”框中的“不允许”选中。

输入正确的名字并单击完成按钮。单击取消按钮可取消该设定。

5.10 系统选项

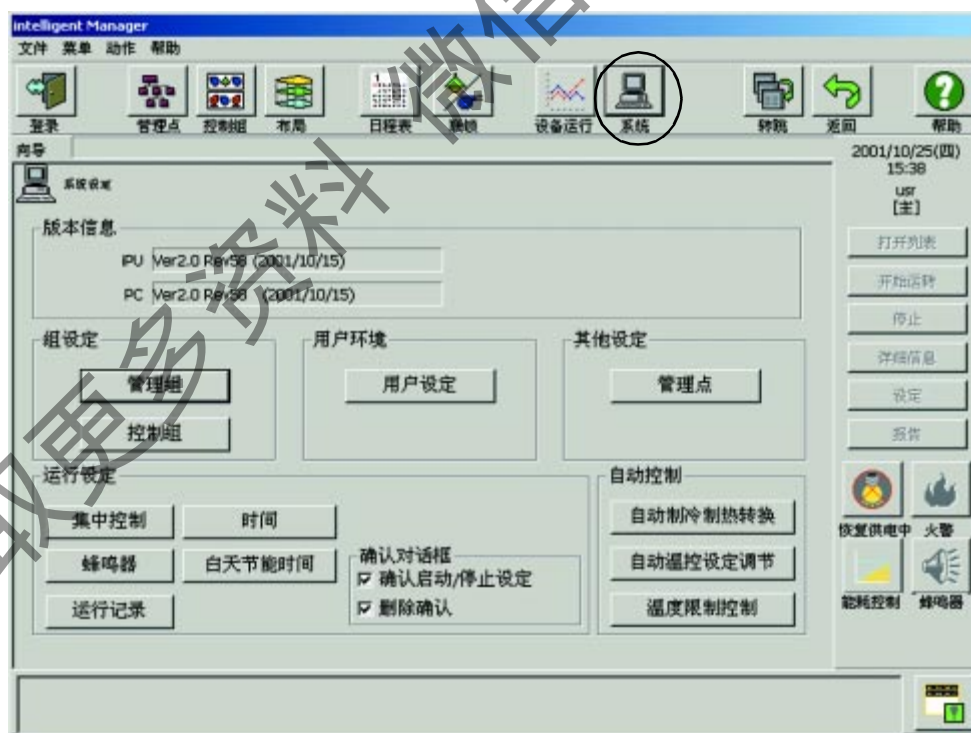
为了能最大可能地满足各用户的需要，我们给出了各种设定功能。

这就是系统设定。

要进行系统设定，必须具有适当的权限 -- “系统设定权限”。
系统具有下列的设定功能。

- 点管理：
 - 管理组的设置；
 - 控制组的设置；
 - 管理点属性的设置。
- 用户环境：
 - 登录设置；
 - 确认对话框设置；
 - 蜂鸣器设置；
 - 系统日志设置。
- 系统定时：
 - 时间（时钟）设置；
 - 日节能时间设置。
- 自动控制：
 - 集中控制的设置；
 - 自动变换；
 - 自动温度调节；
 - 室温限制。

单击系统菜单按钮，系统会有以下的显示。



可单击显示在对话框中的拟设定的项目按钮来设定。

5.10.1 管理点的设定

- 管理组可以按意愿命名。
- 管理组的指示图标被自动指定为一个组图标（不允许修改）。
- 在管理组列表中自动显示该管理组的层的结构。
- 具有管理组操作权限后才能操作一个管理组。
- 管理组信息既可以被打印（在缺省打印机上）也可以导出到 CSV 文件中。

* 单元的大小和安排与一个控制组相似，可参阅 p. 79 [5.10.2 控制组的设定]。

操作步骤



选择要创建组所从属的管理组。

点击打印 / 导出在系统打印机上打印输出组信息，也可将当前选择的组或所有的组信息输出到一个文本文件。

输入组名并单击完成按钮。



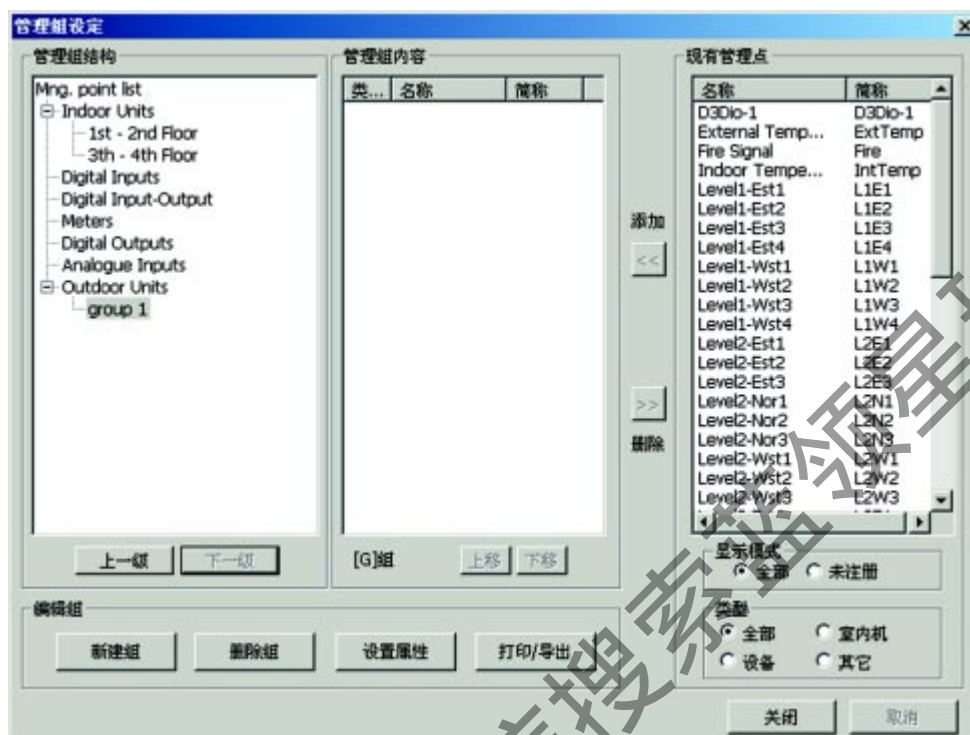
首次操作时会出现一个警告框。

单击确定按钮确认操作，或单击取消按钮取消操作。

新的管理组会在管理组结构列表中显示。

点击上一级和下一级按钮可以修改树状结构中该组的组成。

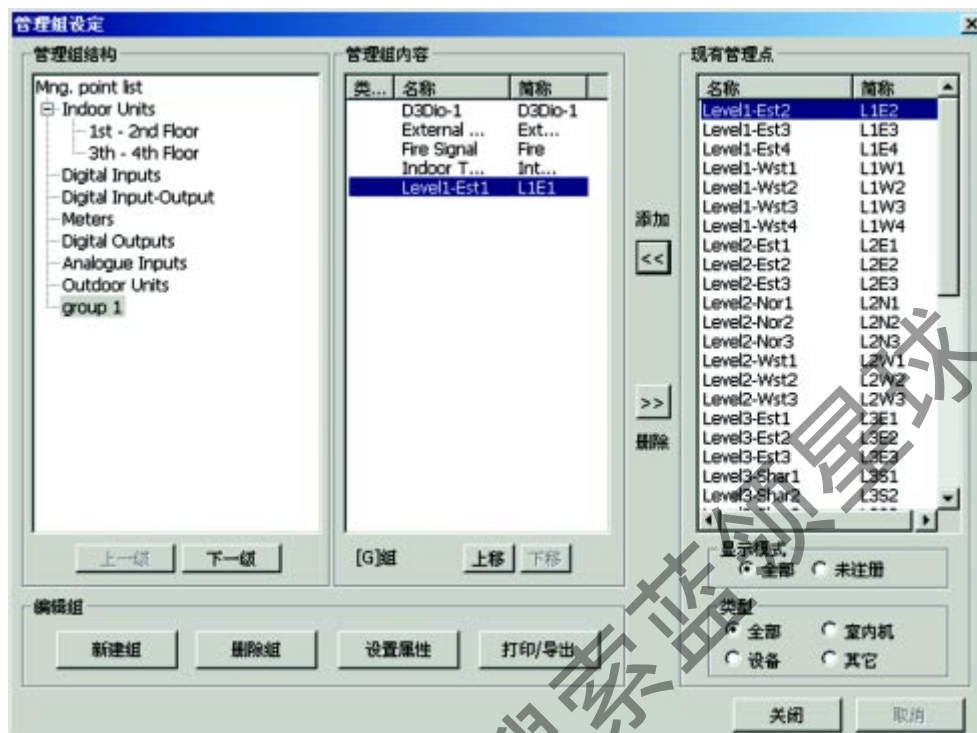
同样，点击上移和下移按钮可以修改该组在子树中的位置。



可以从当前管理点列表中选出属于该组的管理点，再单击添加 << 按钮。

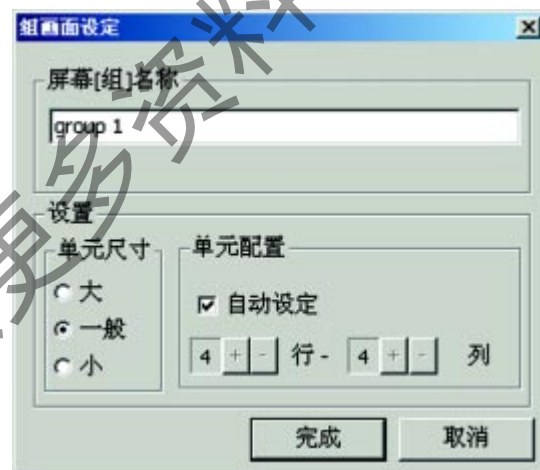
删除一个管理点时，可以从管理组内容列表中选定该管理点，再单击删除 >> 按钮。

一个管理点被添加到管理组中时，会在下述窗口中显示。



完成全部点的添加后，可单击关闭按钮。

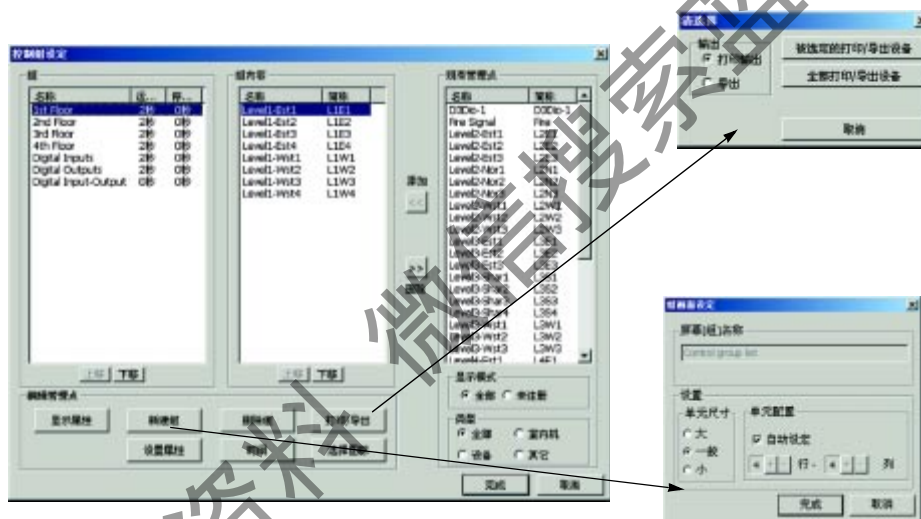
此外，如果需要删除一个管理组，可选定拟被取消的管理组，再单击删除组按钮删除。如果一个管理组需要更名，可选择要修改的管理组，再单击设置属性按钮。此时显示一个组注册对话框，可用于命名和输入拟被修改的参数。



5.10.2 控制组的设定

- 可以按意愿命名控制组。
- 控制组指示图标可以设定为标志性图标。
- 由控制组操作设定的控制组可以自动在控制组列表中显示。
- 具有控制组操作权才能操作控制组。
- 在一个控制组内可以指定注册管理点的顺序、集中起动 / 停止运转时的集中启动 / 集中停止时间间隔 (0、10、20、30 秒或 0 ~ 180 秒中的任意值)。顺序启动 (停止) 时间间隔是指二个指令之间间隔的时间。
 - * 如果在集中运转时间中作顺序启动时, 可以降低启动时的电源峰值负载。
- 具有启动 / 停止权力的管理点与监视用的管理点只能设定为控制组成员。
- 如果一个指令 (如集中启动) 发向一个正被编辑 (注册 / 删除管理点或修改间隔) 的控制组, 该修改只会影响后续的命令。
- 可以打印出控制组内容 (在缺省打印机上), 也可以导出到 CSV 格式的文件中去。

操作步骤



缺省的新组属性可以被预设, 如上图所示。

单击新建组按钮来显示组注册对话框窗口。



输入组名再单击完成按钮。

此时如为首次运转，则会显示一个警告框。

单击确定按钮，确认该操作，或单击取消按钮取消操作。

控制组结构列表中会显示该控制组。



从控制组结构列表中选择该组，再点击选择图标按钮来选择图标。



在当前管理点列表中选出属于该组的管理点，然后单击添加 << 按钮加入。删除一个管理点时，可以从管理组内容列表中选择拟删除的管理点，再单击删除 >> 按钮删除。



一个管理点被添加到控制组中后，会被显示在窗口内如上图所示。

可以设定启动 / 停止的顺序启动 / 停止的间隔。

选出要设定的组，再单击时间按钮调出对话框。然后设定出顺序启动 / 停止的间隔。



完成所有的设定后，再单击关闭按钮。

此外，如果要删除一个控制组，可以先选出拟删除的点，再单击删除组按钮删除。如果对一个控制组更名，可选出拟更名的控制组，再单击设置属性按钮，调出组设定对话框，此时允许修改名字和修改参数。

5. 10. 3 用户设定

5. 10. 3. 1 基本信息

是为了限制用户操作和察看范围。

注 仅管理员有权执行该步骤，一个管理员是一个向登录的用户授权权限的操作者。

用户管理

- 通过登录系统，一个用户可以在他被授予的权力范围内进行操作。
- 单个用户不可以在多台被连接的监视 PC 上同时登录。
- 下表为可以设定权限的项目。

权限	如果权限被授予	如果权限不被授予
启动 / 停止设定	允许启动 / 停止 / 设定操作	不允许启动 / 停止 / 设定操作
日程添加	允许日程表的察看和添加 / 编辑	只允许日程表的察看
连锁控制添加	允许连锁控制的察看和添加 / 编辑	只允许连锁控制的察看
应急停止添加	允许应急停止的察看和添加 / 编辑	只允许应急停止察看
应急停止释放	允许应急停止的强迫释放	不能执行该操作
日志操作	允许察看和设定日志	只允许察看日志
系统设定	允许系统设定	不允许操作
集中控制设定	允许集中控制设定	不允许操作
用户添加	允许用户添加和权限设定	不允许操作
用户维修模式	可以设定用户维修模式	不允许操作
能耗控制	允许察看和编辑能耗控制参数	只允许察看能耗控制
节能模式	允许察看和编辑节能运行模式的参数	只允许察看节能运转模式的参数

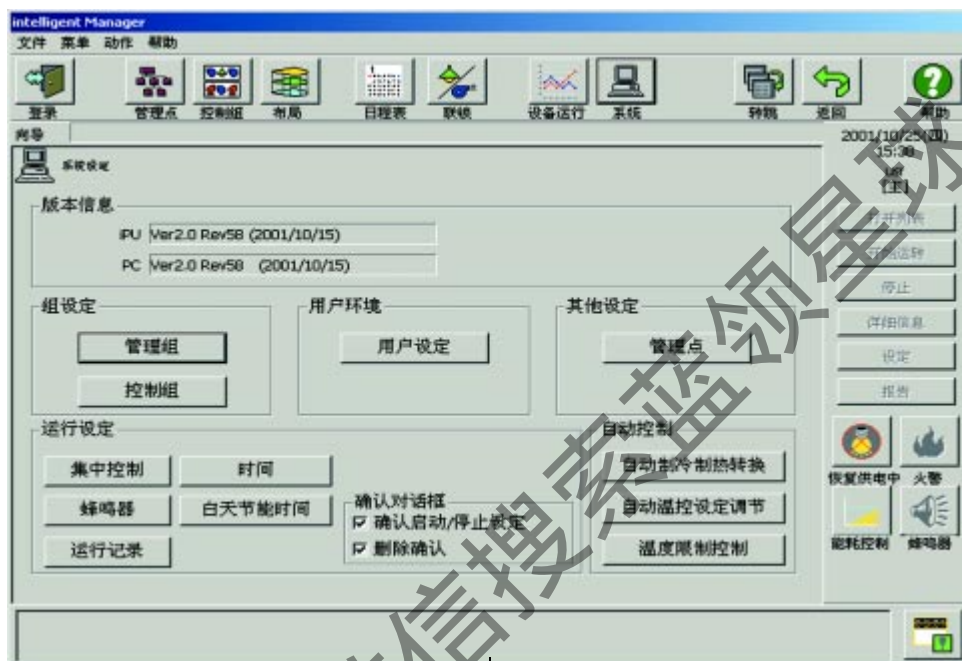
窗体权限

可以设定能打开所有窗体或仅能打开一些指定的窗体。

用户即使可以打开未经授权的窗体，也不能对该窗体进行操作。

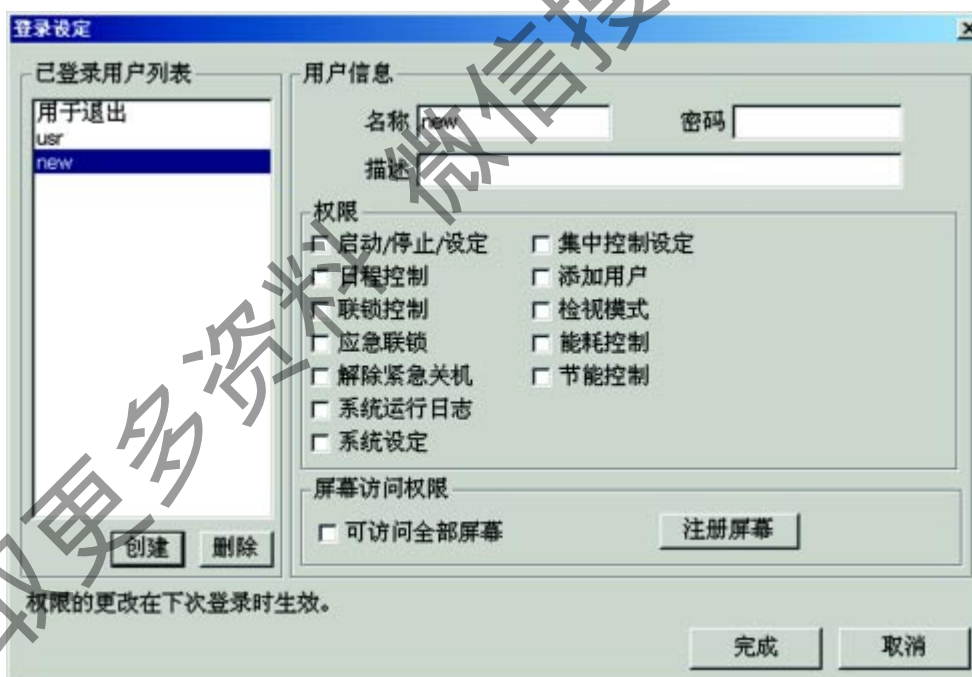
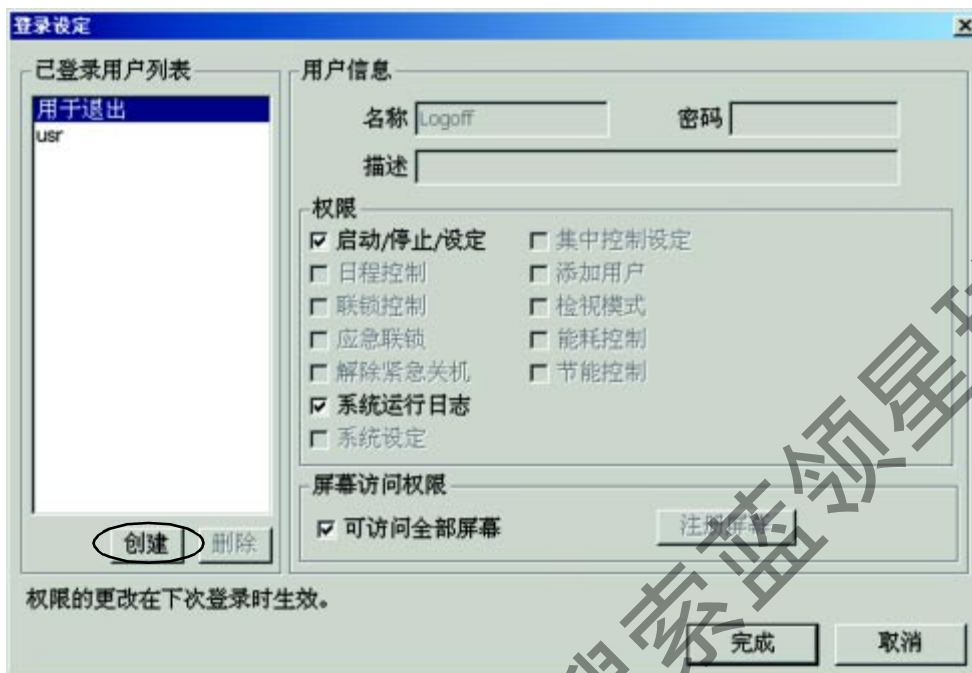
操作步骤

- 启动 I-Manager，然后作为管理员登录。
- 点击系统按钮会显示系统设定屏幕。
- 点击用户设定按钮，显示登录设定屏幕。
- 下图中显示已设定的用户名单。
- 按稍后的说明来进行操作。



5. 10. 3. 2创建用户

单击创建按钮来注册一个新用户。



一旦一个新用户被注册，就可以设定该用户的名字、口令、备注、权限和窗口限制。

键入该用户的名字和口令。
然后选择那些授予用户的操作权限选择框。



如果该用户被授权可以打开所有的窗体，则选择相应的选择框。
如果只允许用户打开部分窗体，请单击注册屏幕按钮来显示选择对话框窗体。
从当前窗体列表中选出可以打开的窗体，再单击添加 >> 按钮将该窗体添加到允许该用户打开的窗体列表中。
删除一个窗体时，可以从窗体选择列表中选中该窗体，再单击删除 << 按钮即可删除。



单击完成按钮完成选择。

当所有的注册均被完成后，可单击 OK 按钮确认。



如果再单击“系统设定”菜单上的登录设定按钮，可看到被添加的用户，如上图所示。

(1) 点击新建按钮，允许输入字段。

(2) 输入用户信息：

- 名称：登录名
- 口令：同上
- 描述：对该用户帐号的一些说明。
- 权限：指定用户可以使用的对话框
- 屏幕访问权限：
- 选定可以访问全部屏幕对话框
- 或
- 单击注册屏幕按钮，系统显示屏幕选择窗体，然后：
- 从左侧列表中选出允许用户访问的窗体，再点击添加按钮。
- 从右侧列表中选出不允许用户访问的窗体，再点击删除按钮，
- 点击完成按钮，关闭窗口，选择屏幕。
- 点击完成按钮，系统显示当前密码确认窗体：
- 输入当前密码和新密码（二次），
- 点击完成按钮确认。

5.10.3.3 修改一个用户

(1) 从用户列表选择一个用户，可输入字段。

(2) 按上节步骤 (2) 进行输入。

5.10.3.4 删除一个用户

(1) 从用户表中选择一个用户，系统显示确认对话框。

(2) 点击确定按钮。

点击完成按钮，关闭登录设定窗体。所有修改均立即生效。

5.10.4 编辑管理点

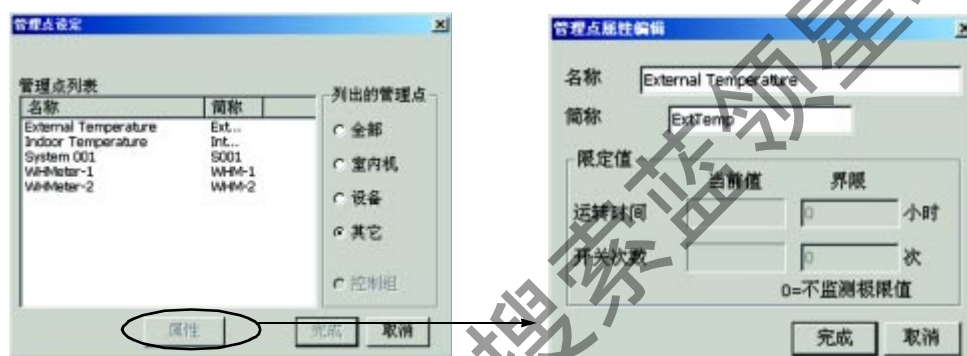
这可以用来修改下列管理点的信息。

- 管理点的名字。
- 管理点的简称。
- 设定运转时间和启动 / 停止次数的最大值。

操作时需具有进行系统设定的相应权限。

操作步骤

选定需修改信息的管理点，再单击显示在管理点配置修改对话框中的属性按钮进行编辑。



修改需变动的名字、简称和最大值，再单击完成按钮返回到管理点设定对话框。

如果累积最大值设定为 0，则不再监控最大值。

完成全部修改后，点击管理点设定对话框的完成按钮。

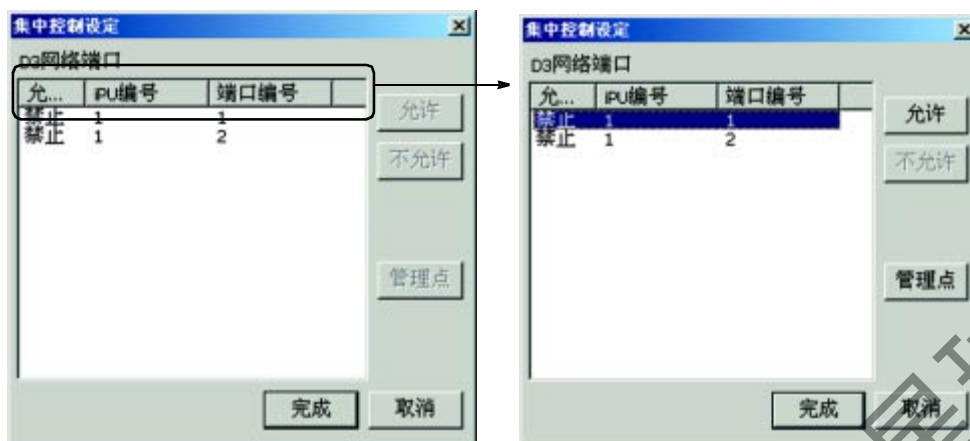
5.10.5 集中控制的设定

对每个 D III net 端口均可设定集中控制的允许 / 禁止。

集中控制的允许 / 禁止用于指定是否允许通过大金的集中控制设备（如遥控器等）来控制空调机。

在进行操作时应当具有执行该操作的相应权限。

操作步骤



显示与主系统相连接的端口号和站号的允许或禁止的状态。

允许 / 禁止功能用于定义是否允许由大金的集中控制设备进行设备的操作。如果允许被授权做启动 / 停止操作，则其它的大金集中控制设备便具有控制优先权。如果不允许通过其他集中控制设备控制空调机，则由 Intelligent Manager 系统操作。

选择拟修改的站号和端口号。



系统以高亮方式显示选中的端口并显示与当前状态相反的按钮。（如果现有状态为允许，不允许按钮可以被点击。反之，如果取消了允许时，允许按钮可以被点击）。

在上述窗体中点击允许按钮后。

端口 1 的状态被改变为禁止。

显示管理点时，可选定拟显示的端口号，并点击管理点按钮，系统将显示管理点列表对话框。



5. 10.6 蜂鸣器的设定

- 蜂鸣器可按需要设定出不同的报警模式。
- 报警蜂鸣器有 4 种声音。
- 可以关闭其它特殊的蜂鸣器。
- 可以指定蜂鸣器发音的持续时间。
- 按照蜂鸣器状态的不同，图标会作相应改变。

- 蜂鸣器鸣叫时，当前所有的运转会同时停止。
- 要进行蜂鸣器设定需具有相应设定权。



蜂鸣器停止



蜂鸣器鸣叫
(点击后会停止)

5. 10.7 系统日志的设定

根据数据的类型可作下述的系统日志设定:

- 显示 - Yes/No,
- 由报警打印机打印 - Yes/No,
- 存盘 - Yes/No,
- 保留部分管理点的选择的日志
(缺省设定为所有管理点)



5. 10.8 时间调整

- 主站时钟应与 PC 机的时间相同。
- PC 机的时间可设定为主站的时间。
- PC 机时钟设定时需有相应的系统设定权限。
- 应避免在 23:30 ~ 2:30 这个主站从事数据管理的时段来修改时间。

主站时间的修改

向前设定时间时，不进行跳过时段的日程操作。

时间返回设定时，会重复已被执行过的控制和被更改之前的数据。

时间被修改时，一旦主站的设定时间被修改，则运行控制程序等均会被取消。

时间被修改前应完成数据管理的设定（特别是与帐单有关的事项）。

应避免对主机时间的修改。（以免引起帐单管理数据和日常报告等的不正确）

为了确保正确的监视，应以一个月为基准正确地调节时间（特别是有帐单管理时）。

操作步骤

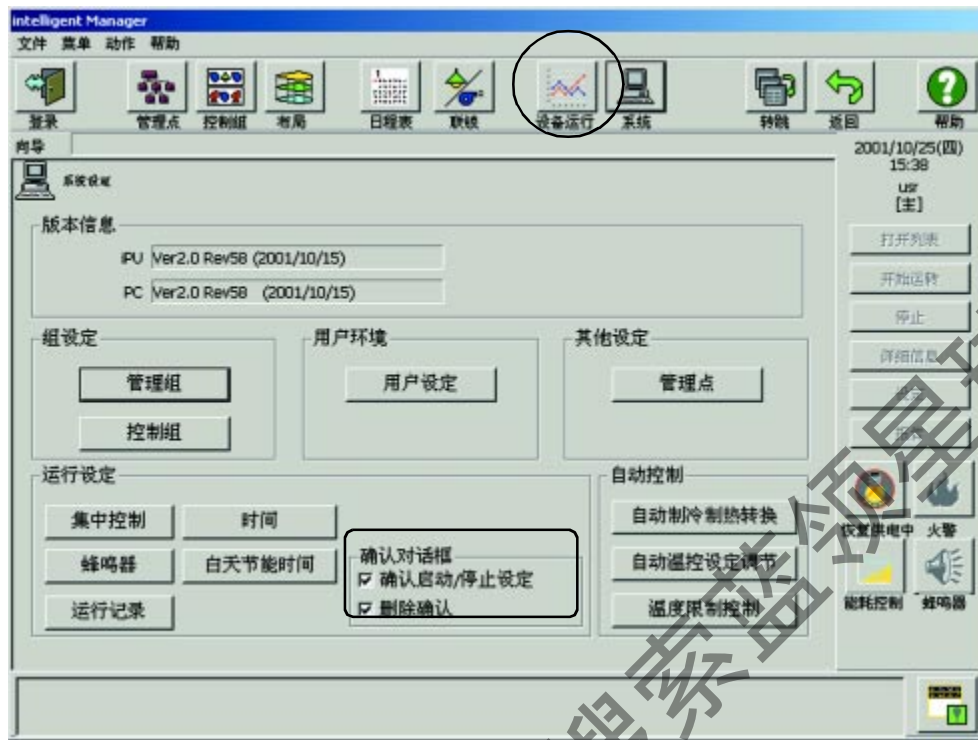
点击 Setup(设定) 按钮来选择时间设定的方式。



5. 10. 9 确认对话设定

用作某个运转的实施或取消的确认（起动、停止、设定）

操作步骤

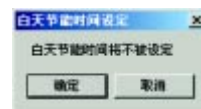


选中适当的“确认对话框”选项，使用确认对话框功能。
选中相关选项，使用该功能。不选定该选项则不使用该功能。

5. 10. 10 日间节能运行时间的设定

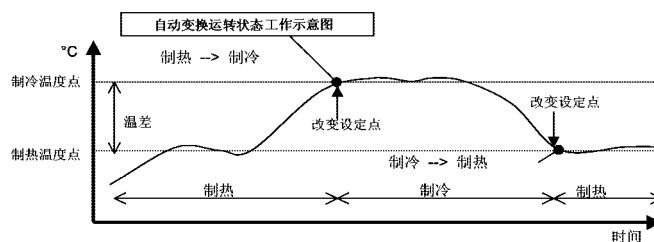
使用日间节能时间运转（夏季）时可用来配置数据和时间的变动。

操作步骤

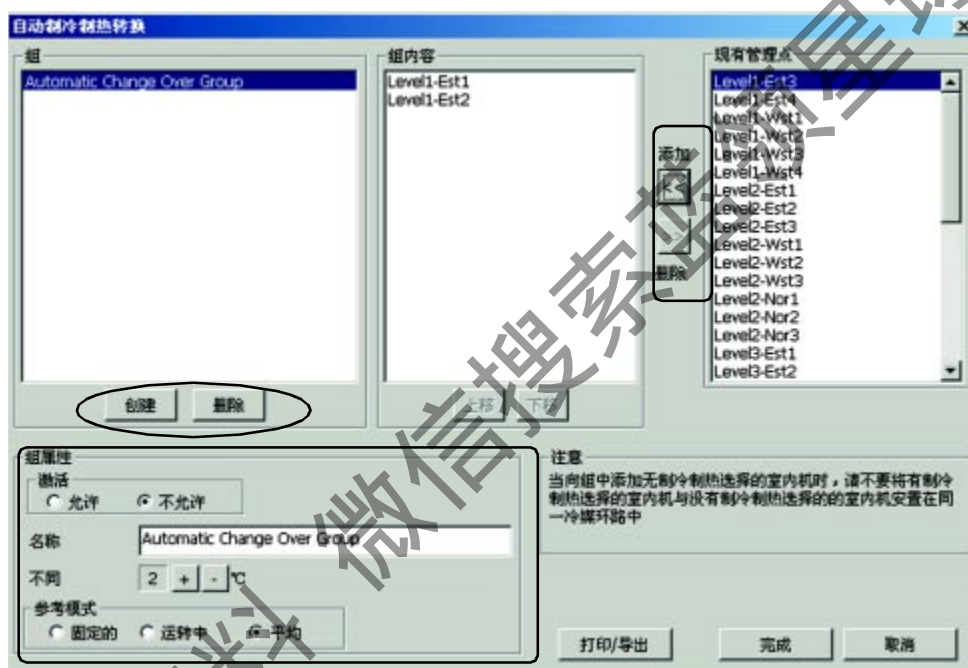


5. 10. 11 自动变换

自动变换使空调系统按照室温来改变室内机组运转模式。



操作步骤



- 创建管理组
- 输入管理组名称
- 增 / 减管理组的室内机（开始时是一台参考的室内机）。
- 选出其中的一种选择方法：
 - 固定（管理组中的第一台室内机）
 - 运行（管理组的第一台运行的室内机）
 - 平均（管理组的所有室内机的平均值）
- 输入温差（制冷和制热设定点之差）
- 启动该管理组

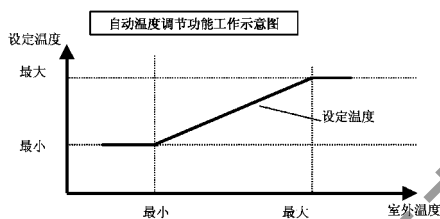
点击打印 / 导出按钮，在系统打印机上打印出全部控制组的设定，或将其存入一个 CSV 格式的文件中去。

注 该功能可创建多达 64 个组、各组可多达 16 个管理点。

重要 为了确保正确的运转，必须将相同的组内处于同一冷媒回路中的主副室内机登录在同一组中。并且由于操作是按照控制组表顺序进行的，所以必须将“副”室内机登录在“主”室内机之后。

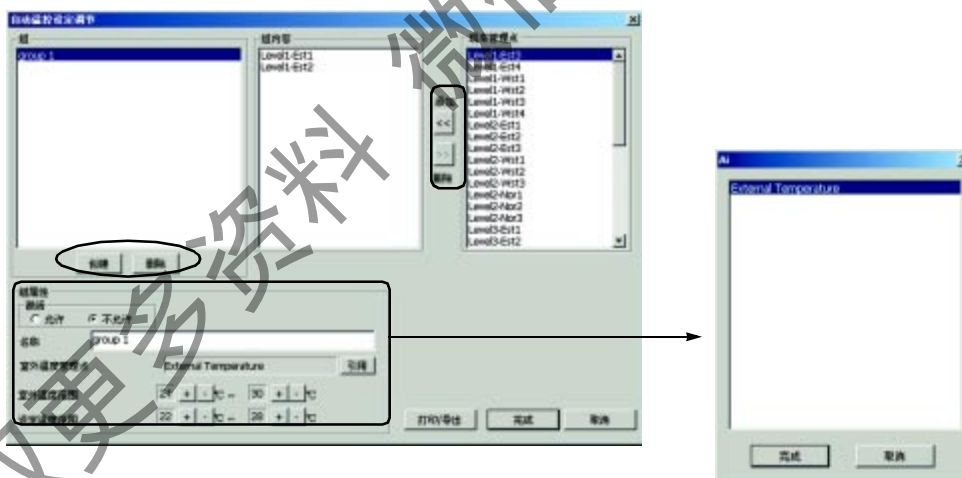
5.10.12 自动温度调节

下图为按照室外温度来改变室内机组制冷设定温度的功能配置。



注 该功能需有一个独立的室外温度传感器。

操作步骤



- 创建控制组；
- 输入控制组名称；
- 增 / 减控制组中的室内机；
- 选择室外温度管理点 (Ai) ；
- 选择以下各项的最小值和最大值：
 - 室外温度；

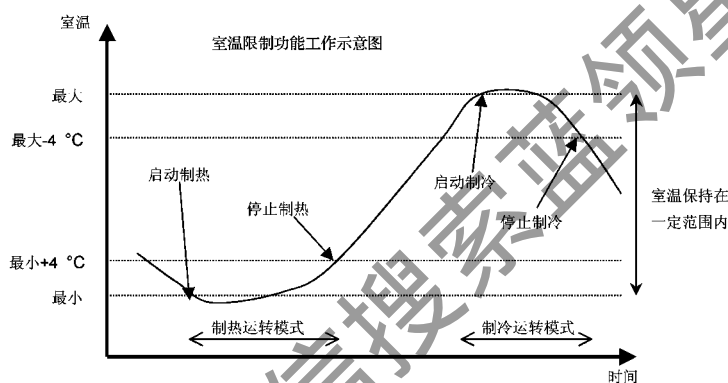
- 设定温度；
- 启动控制组。

点击打印 / 导出按钮，在系统打印机上打印出全部控制组的设定，或将其存入一个 CSV 格式的文件中去。

注 该功能可创建多达 8 个组，各组可多达 128 个管理点。

5.10.13 室温限制

下图为在制热（温度太低）模式中或在制冷（温度太高）模式中自动独立启动的功能配置。



操作步骤



- 创建控制组
- 输入控制组名字
- 增 / 减控制组中的室内机

- 选择最小和最大的室内温度值
- 启动该控制组

点击打印 / 导出按钮，在系统打印机上打印出全部控制组的设定，或将其存入一个 CSV 格式的文件中去。

注 该功能可创建多达 8 个控制组，各组可多达 128 个管理点。

重要 为了确保正确的运转，必须将相同的组内处于同一冷媒回路中的主副室内机登录在同一组中。并且由于操作是按照控制组表顺序进行的，所以必须将“副”室内机登录在“主”室内机之后。

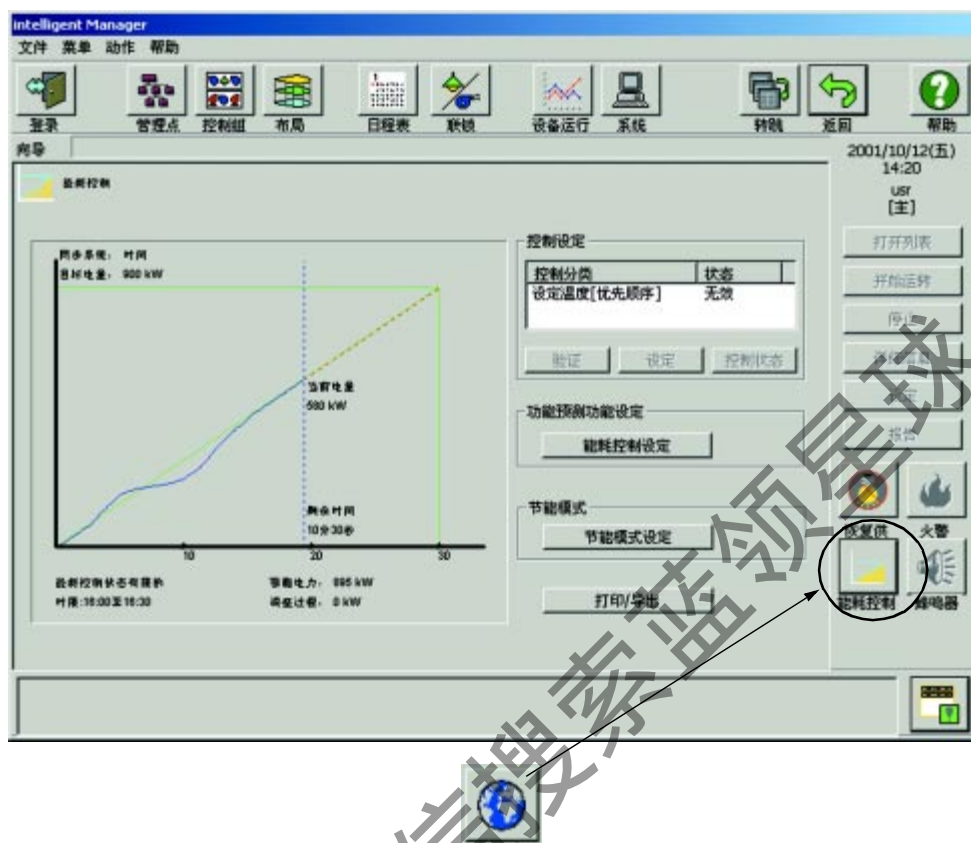
5.11 节能功能

这些功能可以自动控制室内 / 室外机运行，降低能耗。

有 2 种可供选择的控制方法：

- 能耗限制控制（推荐用在高峰运行季节，如夏季）：可选择最佳的运行方式和调节室内机温度设定点使系统运行在目标能耗以下。

- 经济模式：基于日程的，通过暂停室内机运转或减少室外机的容量的方法降低能耗。



注 仅在经济模式运行时（如初始化设定时），图标会改变如上图。

5.11.1 电量限制控制

基于脉冲电度表的测量值进行电量限制控制。

用下二个步骤执行设定：

- 设定电量限制；
- 设定控制类型；
- 设定室内机温度；

5.11.1.1 电量限制设定

本步骤设定电量限定值（由系统工程师事前根据管理点脉冲输入测得）如下述。

为了提供满足较高的需求，该限定值在夏季和在其它季节会不同。

同时，该功能可以对多达4个时区进行日用电量的改变。各时区可以重叠，但按从上（峰值时间）到下（非峰值时间）的优先顺序计算当前时间。

按照能耗的多少，允许以 1、10 或 100kWh 的规格来增 / 减设定值。

以往年度和月度的最大值也被显示，如下所示（见图形报告部分章节）。

操作步骤：

- 点击能耗控制设定按钮；
- 选择 Power Step: 可选定 1kW (小耗电量)、10kW (中耗电量) 和 100kW (大耗电量)；
- 输入夏季的限量 (从首月起到末月的月底)；
- 输入各时间段：
 - 用电量 (夏季和其它季节)；
 - 每日时区；
 - 点击打印 / 导出按钮在系统打印机上打印出所有的电量限制参数或将其存入 CSV 格式的文件中去；
- 点击完成按钮确认。

5.11.1.2 设定控制参数

本步骤用于设定控制组，优先次序和动作 (根据电费需求设定室内机温度: 制冷时升高温度, 制热时降低温度)。

可同时控制 8 个室内机控制组并在 I-Manager 中已设定了 8 个级别的运转：

- 级别 1,2: 每级之间设定温度差 2 °C ,
- 级别 3,4: 每级之间设定温度差 4 °C ,
- 级别 5,6: 每级之间设定温度差 6 °C ,
- 级别 7,8: 室内机停止 (温控器关闭)。

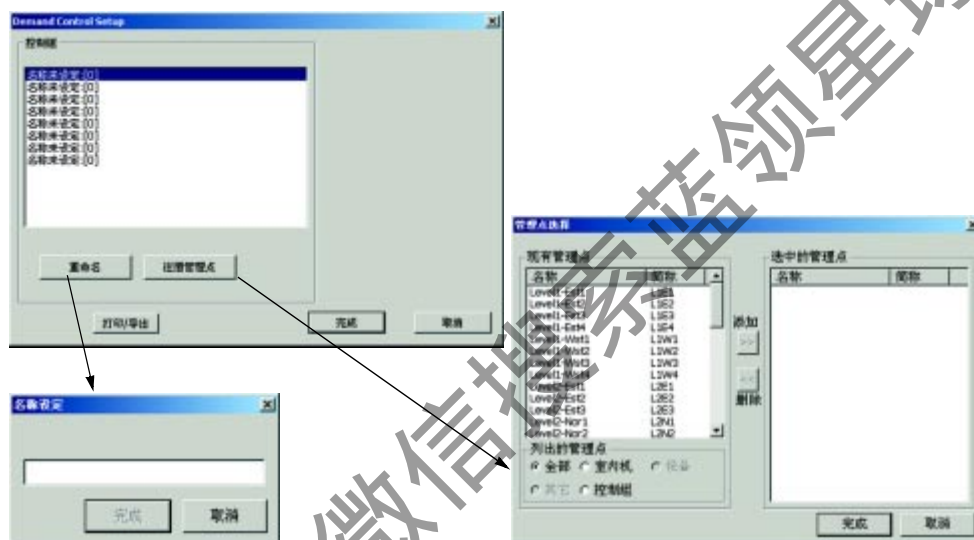
每级对应的能耗与目标能耗相比较。

如果该能耗高于目标能耗, 级别上升, 对每个控制组执行该级别的运转。

操作步骤

可点击 Validate 按钮以启动 / 停止该控制;

- 开始时点击 Setup 按钮, 按下述进行控制组的设定 (必须中止控制);
- 可随时点击控制状态按钮, 按下面所述来确认控制组的调整。



设定控制参数

控制组的顺序不能改变, 但您可以为控制组更名。

按下述说明对各控制组进行设定:

- 登录室内机 (同一台室内机不能在二个控制组内登录):
 - 点击注册管理点按钮;
 - 选择室内机;
 - 点击添加 >> 和删除 << 按钮;
 - 点击完成按钮确认, 或点击 Cancel 按钮取消操作;
- 点击 Print/Export (打印 / 输出) 按钮可在系统打印机上打印出设定参数, 或将其存入以 CSV 格式的文件内;
- 点击完成按钮加以确认, 或点击取消按钮取消操作。

控制执行状态

电量限制的控制、分类状态和各控制组温度转变的指示。



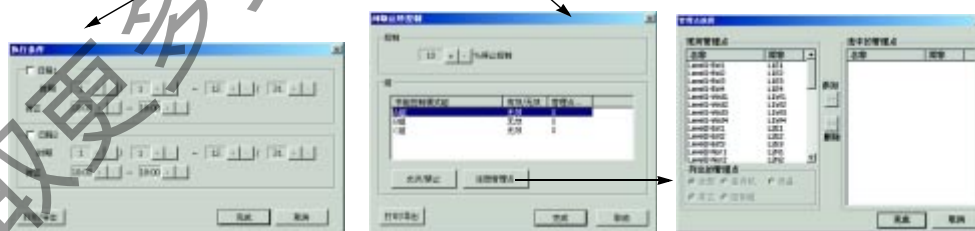
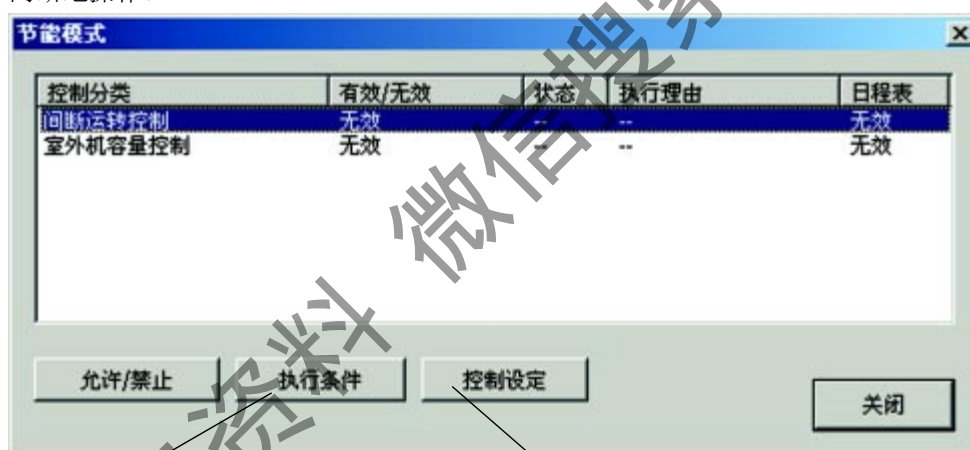
5.11.2 节能运行模式的设定

点击节能模式设定按钮，选择下述二种分类控制中的一种。

5.11.2.1 设定间歇运转控制

按照日历可间断地开 / 停室内机。

可指定 3 组室内机，按 10% ~ 40% 的比率在 30 分钟内根据不同季节的变换来循环不间断地操作。



操作步骤：

- 执行条件：设定日历（在使用时段可设定 2 个季节）并在各自的对话框中选择启动，然后点而完成确认；
 - 点击打印 / 导出按钮可在系统打印机上打印出所有的日历设定，或将其存入用 CSV 格式的文件内；

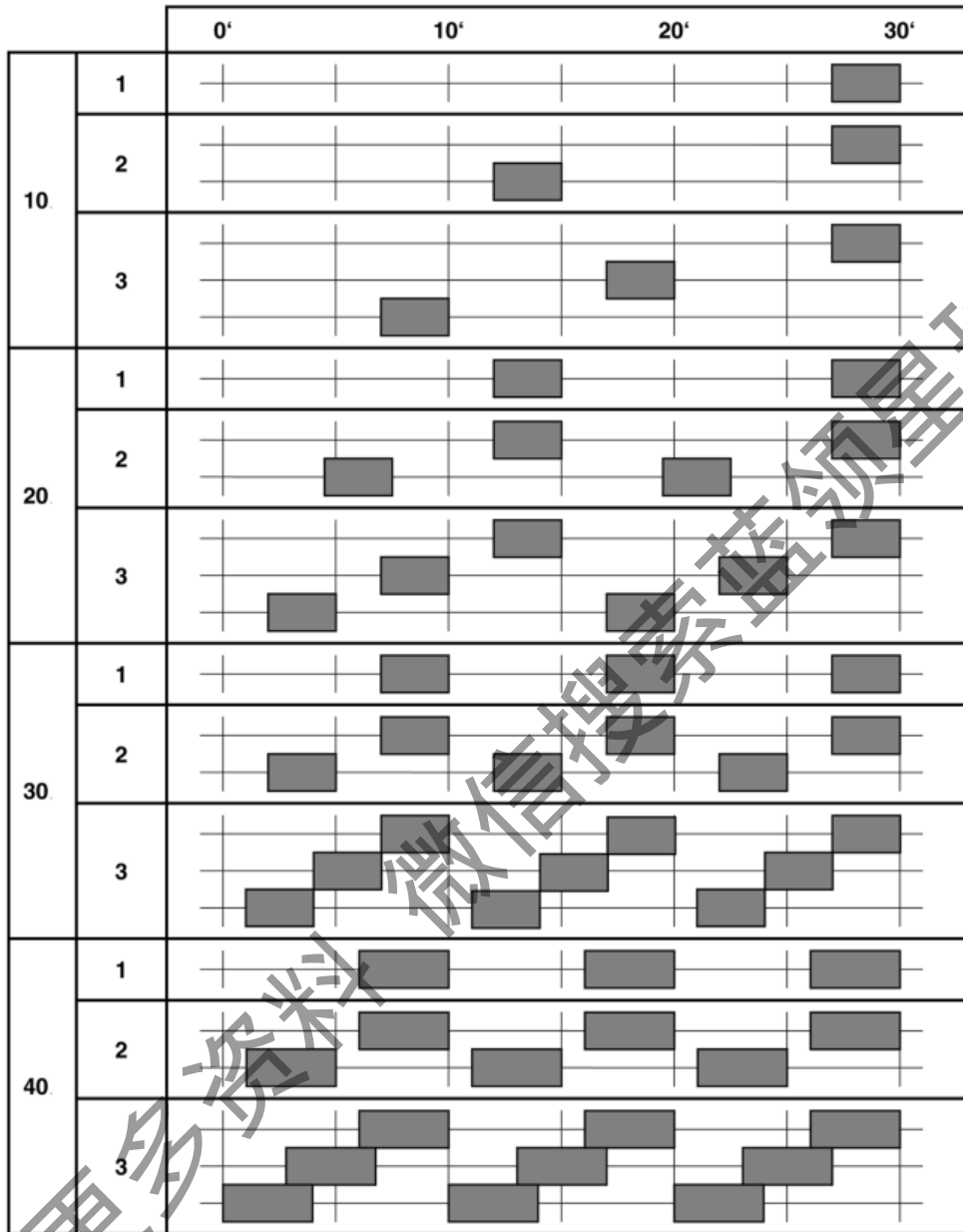
- 控制设定：
 - 选择中断率控制 (10%, 20%, 30% 或 40%)，见下述中断模式举例；
 - 选出 3 个控制组中的一个，停止室内机的登录管理点（同一台室内机不允许配置在不同的控制组内）；
 - 启动该控制组；
 - 点击打印 / 导出按钮可在系统打印机上打印出全部控制组的设定，或将其存入用 CSV 格式的文件内；
 - 点击完成按钮确认；
- 激活选中的控制分类，
- 点击关闭按钮。

注

最好不要设置诸如同时停止同一冷媒回路中的全部室内机之类的操作。

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

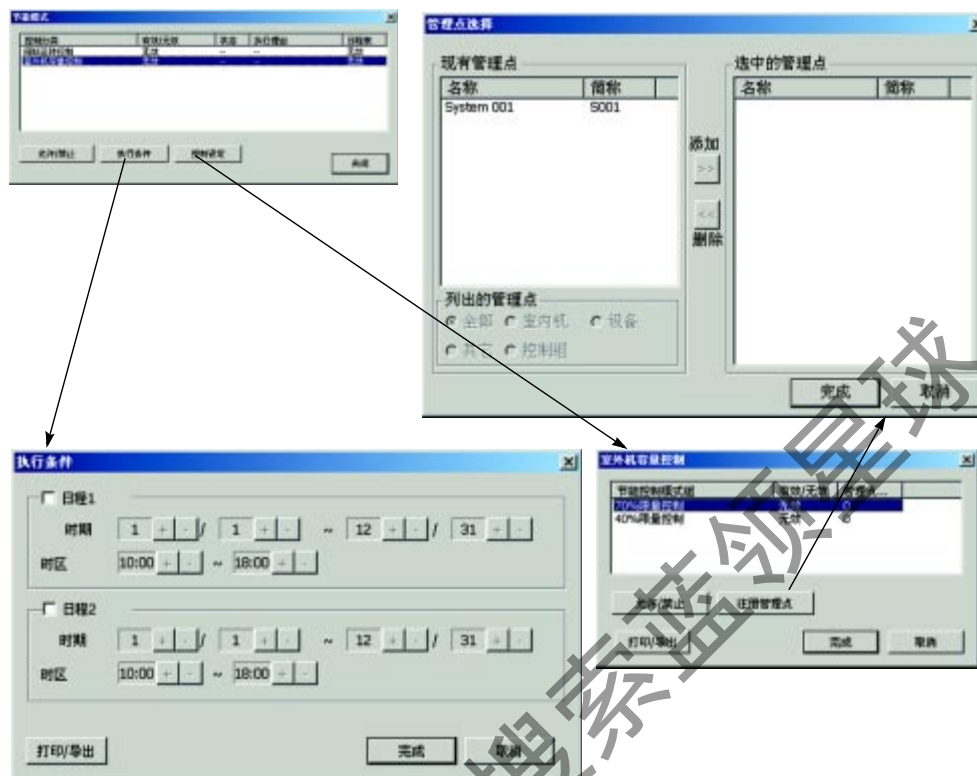
1, 2 或 3 个管理组，容量 10% ~ 40%，在 30 分钟（从 0 ~ 30 分钟）内的间断运行模式举例（大约时间）：



5. 11. 2. 2 室外机容量控制设定

根据日历登录的室外机的间断降低容量如下所示。

可定义 2 组室外机，根据季节可降低日历中每日的 40% ~ 70% 容量。



操作步骤：

- 执行条件：设置日历（每日活动时期有 2 个季节）并确认有效，然后点击 OK 按钮；
 - 点击打印 / 导出按钮可在系统打印机上打印出全部日历设定，或将其存入用 CSV 格式的文件内；
- 控制设定：
 - 选择 2 个组中的一个，和要降低容量的室外机登录管理点；
 - 启动管理组；
 - 点击打印 / 导出按钮可在系统打印机上打印出全部组设定，或将其存入用 CSV 格式的文件内；
 - 点击完成按钮；
- 激活选中的控制分类。
- 点击关闭按钮。

5.12 可视化导航

本功能允许用户在楼层分布图中查找设备。

5.12.1 基本信息

在楼层布局的平面图或正视图中显示并动态刷新系统中的管理点或控制组等各组成部分。

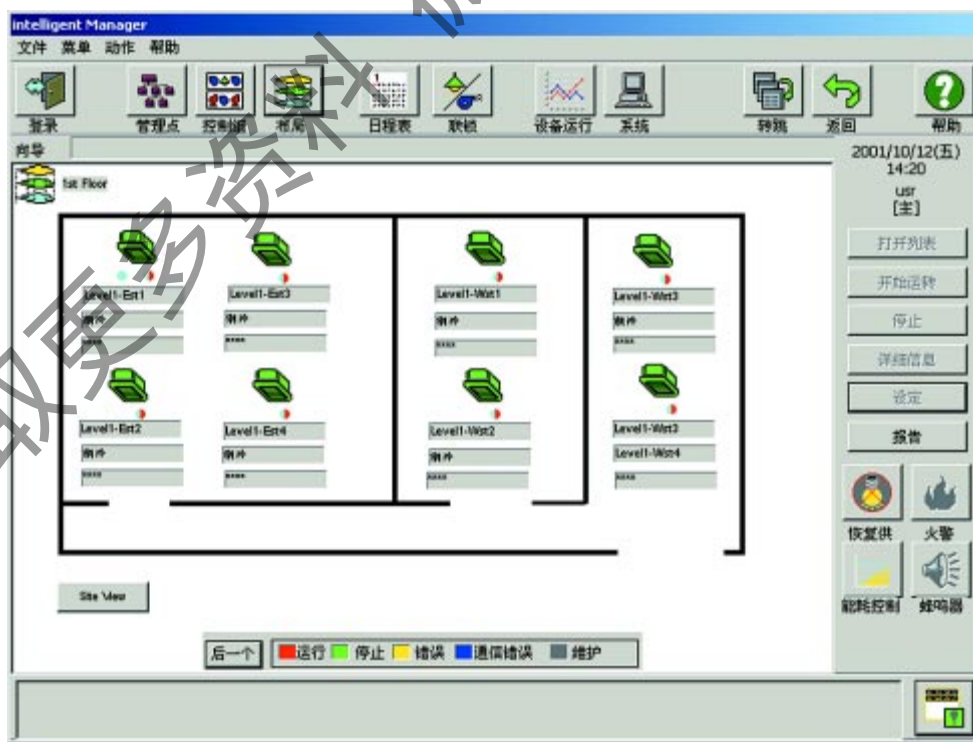
- 属性：与管理点单元相同的信息（运转状态，室温等）
- 图标：与管理点或控制组单元相同的图标，此时，支持相应单元的相同颜色状态和动作（启动，停止，详细信息，设定等）
- 按钮：导航连接到其它可视化导航屏幕。

主窗体



按钮 信息 图标

第一层楼



5.12.2 状态监控

您可以通过图标和属性进行状态监控。

仅管理点有属性（详情见 5.2.1 状态监控列表和 5.2.5 功能表）。

图标代表管理点或控制组。

在管理点和控制组部分中有图例中颜色含义的解释（详情见 5.2.1 状态监控列表和 5.3.1 监控组）。

5.12.3 控制管理点和组

仅可通过图标执行。

点击一个图标，执行管理点和控制组中控制按钮、下拉菜单或弹出式菜单的操作（详情见 5.2.2 启动 / 停止操作到 5.2.4 设备的设置和 5.3.2 控制组的集中控制）

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

6. 数据库的维护

本节叙述当智能管理器数据库过大时应采取的措施。

智能管理器数据库的容量受电脑硬盘的可用空间的限制。

当接近这个限制时（少于 10M），智能管理器的系统运行记录屏幕中会发出警告。

数据库的维护步骤包括利用下述的数据库维护工具，从数据库中删除最旧的项目。

警告

在执行任何维护操作前，必须备份当前的数据库（在其它的硬盘上、在 CD-ROM 上等）。

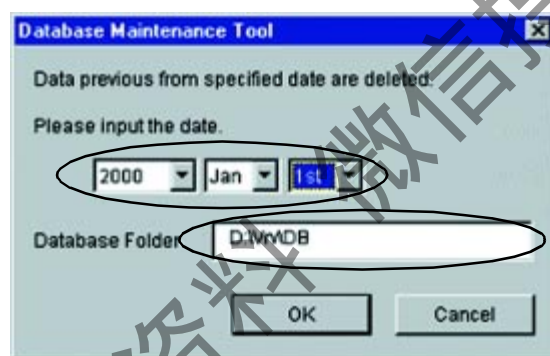
步骤 1：退出智能管理器

本操作详述请看 3. 智能管理器的启动和停止。

步骤 2：备份数据库

用外设装置（CD 记录器，与另一台 PC 机的串行连接等）执行本操作，本文不作详细讨论。可咨询您的服务工程师。

步骤 3：启动数据库维护组件（它位于与智能管理器 VRV.EXE 组件相同的文件夹下）如下所示。



步骤 4：输入上图中的参数：

- 数据库文件夹：数据库文件夹（推荐用绝对路径）
- 日期：在这个日期之前的全部项目将被删除。

然后单击完成键，显示确认对话框。

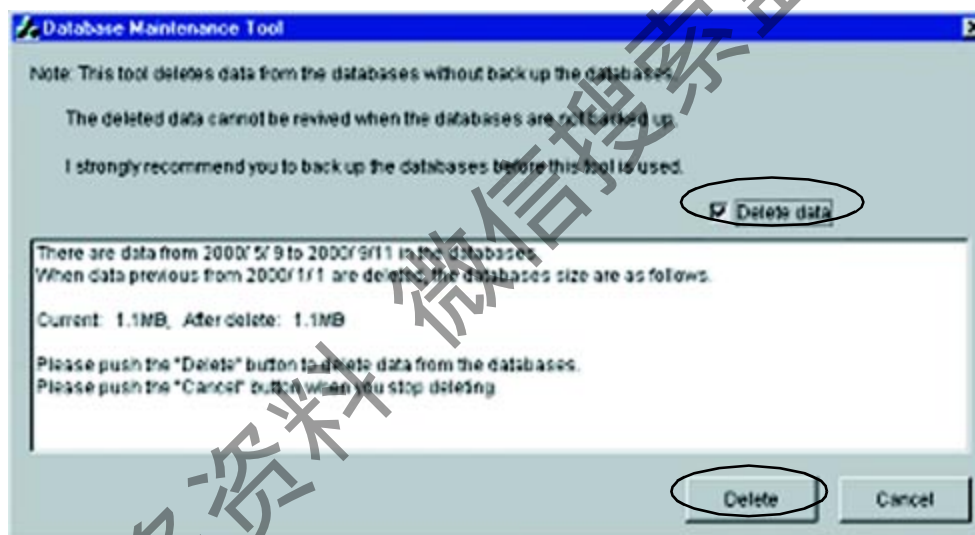
步骤 5：仔细检查日期、删除的和保留的数据量。

- 要变更参数，可单击取消按钮。会显示上一步的对话框。

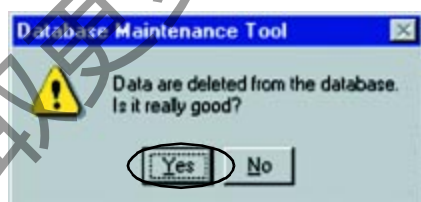


如果参数正确，再进行数据删除：

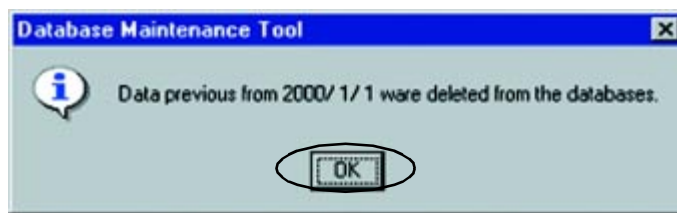
- 确认删除对话框，删除按钮有效，如下所示。



- 单击删除按钮，出现确认对话框，如下所示。



步骤 6: 单击 Yes 按钮, 结果信息显示如下。



步骤 7: 单击完成按钮。

操作结束。

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

7. 故障诊断

遇到问题的注意事项和处理方法

根据问题的不同，与 Windows NT(或 Windows 2000) 或系统的内部工作有关，当前系统会出现一个全部操作不能进行的错误信息窗口。

警告

如果出现上述的情况，可能会导致丢失部分数据，如累积数值等。

此外一旦 Intelligent Manager 被关闭，这错误信息的显示区会被清除。

如果故障诊断已被实施，但当系统被恢复后问题仍存在，请与大金维修站联系。

强迫 Windows NT. 的关闭

同时按住键盘上的 Ctrl 和 Alt 按钮，再按 Del 按钮 (Ctrl+Alt+Del)。

在 Windows NT. 文件窗口上点击 Task Manager (T) (管理者作业) 按钮，会显示下面的窗口。



选择 Intelligent Manager 图标，点击 End Task(结束作业) 按钮便可。

警告

请仅将该功能应用于结束 Intelligent Manager 系统。

如果其它程序被结束，则必须再启动计算机。

有关售后服务等问题，可以询问大金。

注

(1) 禁止出大金工业以外的任何组织或个人对本文件及附件的修改。

(2) 大金可能在未事前通知的情况下，改变文件中的任何部分。

- (3) 大金工业已尽量确保文件的正确性。如有差错，请与大金工业联系。
- (4) 对因用户不按本操作手册的规定错误使用或让第三者修理、修改而对设备造成的任何损失，大金概不负责。

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球
金智成暖通空调工程
www.jzt.com 服务热线: 400 640 1099