艾通信息 文档编号:

智能信号机配置软件系统 用户手册

部	门:	交通行业
撰	写:	鲁仁华
文档	编号:	

文档状态:正式版 V1.0

版权属于艾通信息所有,无艾通信息的书面同意,任何个人或组织无权拷贝。

项目	艾通信息智能交通	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.0
名称	信号机配置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

文档修改记录

版本号	日期	修改页	作者	审批人
0.1	2007-12-21	52-54	鲁仁华	陈彦
1.1	2008-02-01	78-82	鲁仁华	陈彦

名称 信号机配置软件 文档编号

ProjName_P_UMF_版本号

发布日期 2014年1月13日

目录

1	引言	`1
	1.1	编写目的
	1.2	项目背景
	1.3	定义 1 参考资料 1
	1.4	
2	软件	概述2
	2.1	目标
	2.2	功能
	2.3	性能
	2.4	数据精确度
	2.5	时间特性
	2.6	灵活性
•		
3	运行	环境3
	3.1	硬件3
	3.2	支持软件3
4	使用	说明4
	4.1	安装和初始化
	4.2	输入
	4.3	输出
	4.4	出错和恢复
	4.5	求助查询4
5	运行	·说明5
	5.1	运行表
	5.2	运行步骤
	5.3	运行控制
	5.4	操作信息
	5.5	输入/输出文件
	5.6	启动或恢复过程
,		规过程
6	非吊	规以住
7	操作	: 命令一览表 错误!未定义书签。
8	程序	文件/命令文件和数据文件一览表 错误!未定义书签。
e	ш 2	·哲 (4-5-7-12)
9	用尸	操作举例
	9.1	通用界面错误!未定义书签。

9.1.	.1	登陆系统	错误! 未定义书签。
9.1.	.2	选择资源管理	错误! 未定义书签。
9.1.	.3	选择资源配置	错误!未定义书签。
9.1.	.4	选择空间管理	错误!未定义书签。
9.1.	.5	选择通用界面(空间)	错误!未定义书签。
9.1.	.6	界面介绍	错误!未定义书签。
9.1.	.7	操作结束退出	错误!未定义书签。
9.2	跳纤	跳线	错误!未定义书签。
9.2.	.1	跳纤跳线 DDF	错误!未定义书签。
9.2.	.2	跳纤跳线 ODF	错误!未定义书签。
9.2.	.3	跳纤跳线设备	错误!未定义书签。
9.3	生成	.电路段	错误!未定义书签。
9.4	模型	管理	错误!未定义书签。
9.5	Exc	EL 模板数据	错误!未定义书签。
9.5.	.1	导出	错误!未定义书签。
9.5.	.2	导入	错误!未定义书签。
9.6	属性	组管理	错误!未定义书签。
9.7	导航	树管理	错误!未定义书签。
9.8	动态	配置管理	错误!未定义书签。
9.9	批量	生成 DDM	错误!未定义书签。
9.10	批量	生成 ODM	错误!未定义书签。
9.11	批量	生成 ODF 端子	错误!未定义书签。
9.12	批量	生成 DDF 端子	错误!未定义书签。
9.13	ODF	· 与光缆纤芯配置	错误!未定义书签。

项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

1 引言

1.1 编写目的

本文档主要是面向用户而写的,它记录了传输接入网资源管理系统的操作方式,以及防止误操作的现象。

本文档面向对象:操作系统的一线人员。

1.2 项目背景

说明项目的来源、委托单位、开发单位及和主管部门。

序号	缩略语/专门术语	说明/定义	英文全称	中文译名
1				

1.3 定义

缩写、术语	解 释

1.4 参考资料

■ 相关文档

文档编号	文档名称	作者/修订者	版本号	备注

密级: 保密 艾通信息 1

项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

2 软件概述

- 2.1 目标
- 2.2 功能
- 2.3 性能

2.4 数据精确度

包括输入、输出及处理数据的精度。

2.5 时间特性

如响应时间、处理时间、数据传输时间等。

2.6 灵活性

本软件所具有较强的灵活性,系统对以下几方面更改都不需要任何系统更改:

- 1、操作系统更改:系统无需做任何更改
- 2、运行环境更改时:系统相应的配置要做更改。
- 3、业务模型更改时:系统的通用界面都能适应新增或修改的模型。
- 4、如果新增的业务模型是特殊处理过时:这样就需要做相应的再次开发的补丁上线等.

项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

3 运行环境

3.1 硬件

服务类别	硬件	软件

3.2 支持软件

● 操作系统名称及版本号

类别	软件名称	版本号

密级: 保密 艾通信息 3

项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

4 使用说明

4.1 安装和初始化

给出程序的存储形式、操作命令、反馈信息及其做含意、表明安装完成的测试实例以及 安装所需的软件工具等。

4.2 输入

- 1. 给出输入数据或参数的要求。
- 2. 数据背景:说明数据来源、存储媒体、出现频度、限制和质量管理等。
- 3. 数据格式:如长度、格式基准、标号、顺序、分隔符、词汇表、省略和重复、控制。
- 4. 输入举例。

4.3 输出

- 1. 给出每项输出数据的说明。
- 2. 数据背景:说明输出数据的去向、使用频度、存放媒体及质量管理等。
- 3. 数据格式:详细阐明每一输出数据的格式,如首部、主体和尾部的具体形式。
- 4. 举例

4.4 出错和恢复

给出出错信息及其含意; 用户应采取的措施, 如修改、恢复、再启动。

4.5 求助查询

说明如何操作。

项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

5 运行说明

5.1 运行表

列出每种可能的运行情况,说明其运行目的。

5.2 运行步骤

按顺序说明每和运行的步骤。

5.3 运行控制

5.4 操作信息

运行目的、运行目的、操作要求、启动方法、预计运行时间、操作命令格式及说明、其他事项;

5.5 输入/输出文件

给出建立或更新文件的有关信息,如:文件的名称及编号;记录媒体;存留的目录;文件的支配:说明确定保留文件或废弃文件的准则,分发文件的对象,战胜硬件的优先级及保密控制等。

5.6 启动或恢复过程

本软件是 C#语言开发, 出现任何问题只需要关闭软件, 再打开软件便可。

项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

6 非常规过程

提供应急戒非常规操作的必要信息及操作步骤,如出错处理操作、向后备系统切换 操作及维护人员须知的操作和注意事项。

项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

7 用户操作举例

7.1 主界面

7.1.1 打开软件

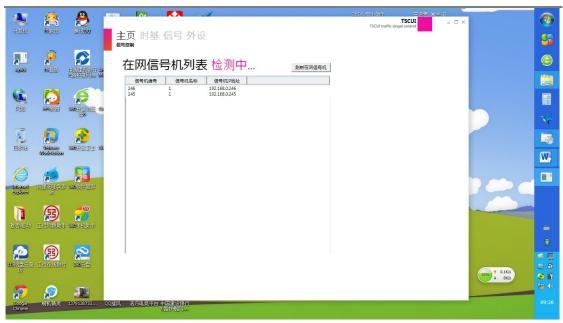
双击打开本软件,可以出现以下图显示的界面。



7.1.2 搜索信号机

系统在启动的时候,便对在网内的所有信号机进行搜索。并列出在界面上,以便用户选择。此软件可以适用多网卡,但对于安装过 virtualbox 虚拟机软件的用户需要禁用虚拟网卡。Vmware 的虚拟机网卡没有影响。

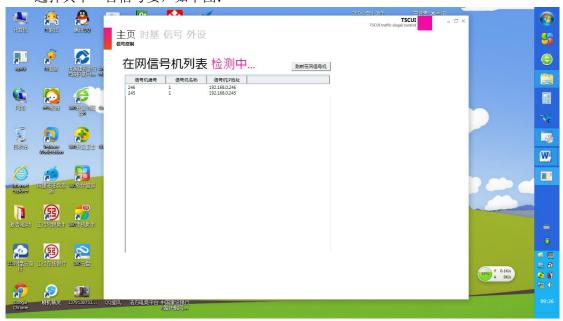
密级: 保密 艾通信息 7



可以点击【刷新在网信号机】按钮来重新搜索信号机

7.1.3 选择信号机

选择其中一台信号要,如下图:



7.1.4 切换其它操作界面

选择完信号机后,切换到其它的配置界面,如下图:

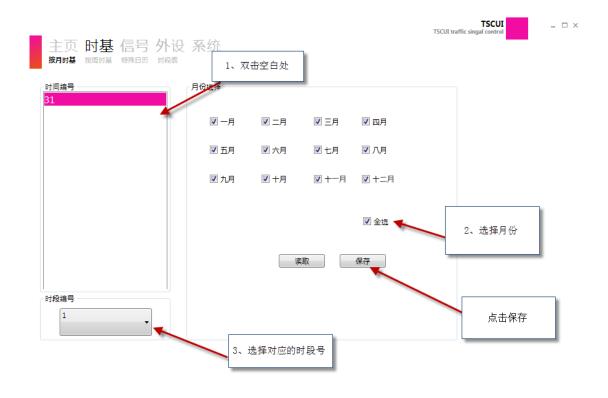
密级: 保密 艾通信息 8



项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

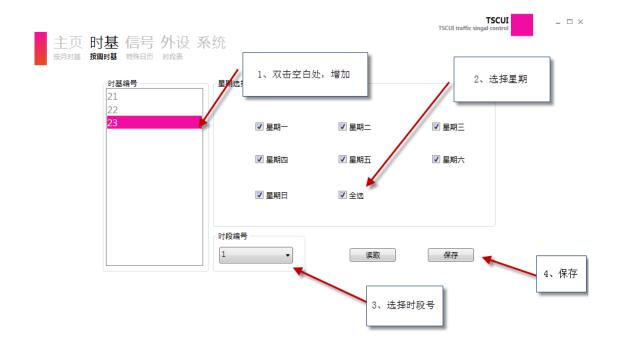
7.2 时间

7.2.1 时基月模式



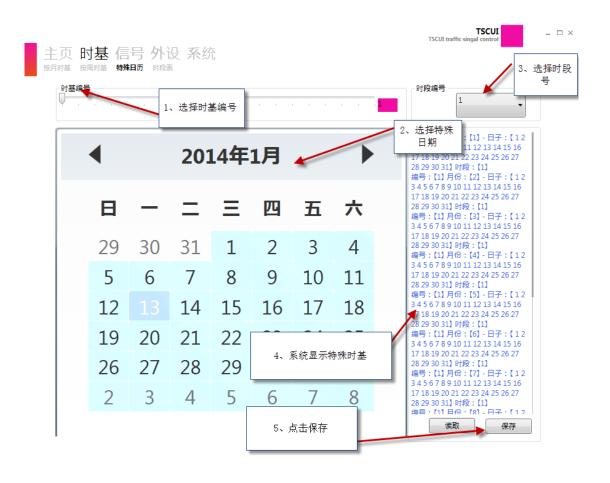
项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

7.2.2 时基周模式



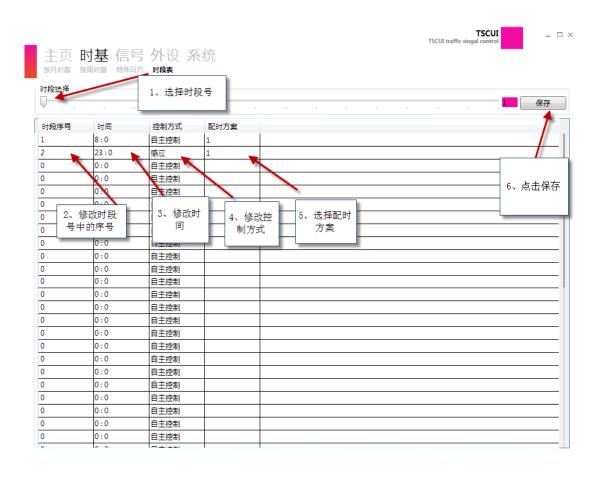
项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

7.2.3 时基特殊日



项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

7.2.4 时段控制



项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

7.3 相位

7.3.1 相位配置



项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

7.3.2 显示灯组



项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

7.3.3 倒计时输出



7.3.4 相位冲突

1、相位1选择及设置

 项目
 艾通信息信号机配
 文件名称
 用户手册
 文档版本
 正式版 V1.

 名称
 置软件
 文档编号
 ProjName_P_UMF_版本号
 发布日期
 2014年1月13日



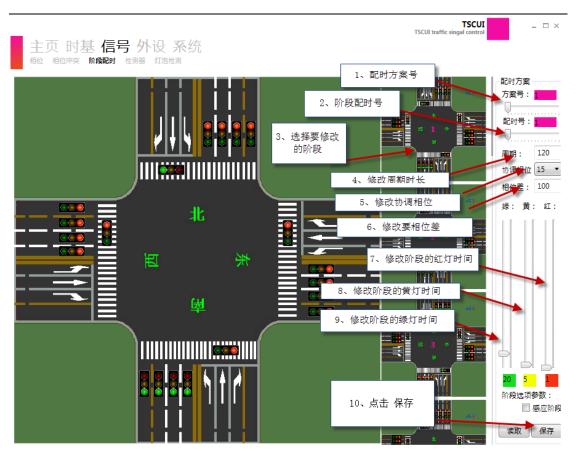


2、相位2的选择



7.3.5 阶段配时

1、阶段配时,修改配时属性。其中包括时间周期等



2、增加阶段功能





7.3.6 检测器

1、选择一个线圈



2、打开检测器列表界面



3、修改检测器属性

密级: 保密 艾通信息 24



项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

7.3.7 灯泡检测



7.4 外设

项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

7.4.1 倒计时配置



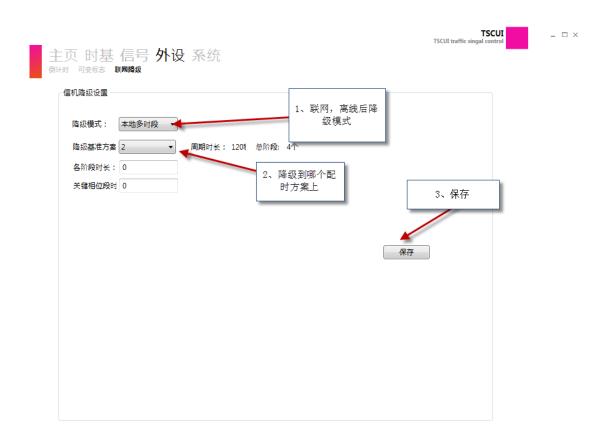
项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

7.4.2 可变标志



项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

7.4.3 联网降级



项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

TSCUI

TSCUI traffic singa

_ 🗆 ×

7.5 系统

7.5.1 日志

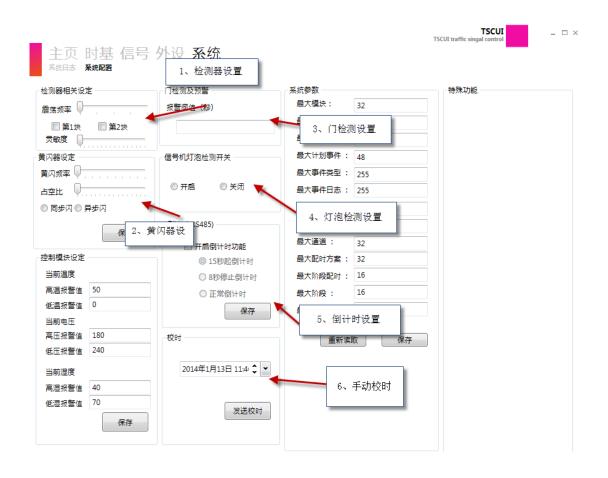




密级: 保密 艾通信息 30

项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

7.5.2 配置



项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

8 附录:

8.1 关于多网卡搜索信号机问题

本软件可以多网卡搜索信号机,并列出

项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年1月13日

9 BUG

9.1 如果电脑上安装过 virtualbox 虚拟机,那么它在搜索信号机的时候会什么也没有列出。

解决,我们要禁用 virtualbox 的虚拟网卡, vmware 并不存在这个问题