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2月14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

编号 ProjName_P_UMF_版本号

发布日期 2014年2月14日

目录

1	引言	·
	1.1	编写目的
	1.1	
	1.3	定义
	1.4	参考资料
2	软件	概述2
	2.1	目标2
	2.2	功能2
	2.3	性能2
	2.4	数据精确度2
	2.5	时间特性2
	2.6	灵活性2
3	运行	环境3
	3.1	硬件
	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
	4.3	输出4
	4.4	出错和恢复4
	4.5	求助查询4
5	安行	说明5
J		
	5.1	运行表
	5.2	运行步骤
	5.3	运行控制
		操作信息
	5.5	输入/输出文件
	5.6	启动或恢复过程5
6	非常	规过程6
_	H 24	18 /F/// PI
7	用尸	操作举例
	7.1	主界面
	7.1.1	打开软件
	7.1.2	
	7.1.3	选择信号机

	7.1.4	切换其它操作界面	8
	7.2	时间	.10
	7.2.1	时基月模式	. 10
	7.2.2	. <i>时基周模式</i>	. 11
	7.2.3	<i>时基特殊日</i>	. 12
	7.2.4	<i>时段控制</i>	. 13
	7.3	相位	.14
	7.3.1	相位配置	. 14
	7.3.2	. <i>显示灯组</i>	. 15
	7.3.3	3 <i>倒计时输出</i>	. 16
	7.3.4	· 相位冲突	. 16
	7.3.5	<i>阶段配时</i>	. 19
	7.3.6	5	. 22
	7.3.7	7 灯泡检测	. 26
	7.4	外设	.26
	7.4.1	倒计时配置	. 27
	7.4.2	. <i>可变标志</i>	. 28
	7.4.3	联网降级	. 29
	7.5	系统	.30
	7.5.1	日志	. 30
	7.5.2	<i>配置</i>	.31
8	附录	:	.32
	8.1	关于多网卡搜索信号机问题	.32
^	DIIC	ч т	22
9	BUG	J	. 55
	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死	îIJ
	出。	33	

 密级: 保密
 艾通信息

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2月14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

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2月14日	1

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2月14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

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2月14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2月14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2月14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2月14日

7 用户操作举例

7.1 主界面

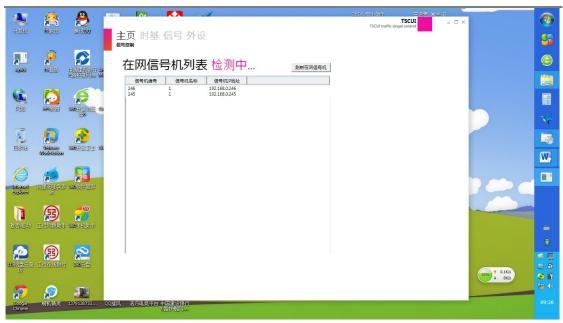
7.1.1 打开软件

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。



可以点击【刷新在网信号机】按钮来重新搜索信号机

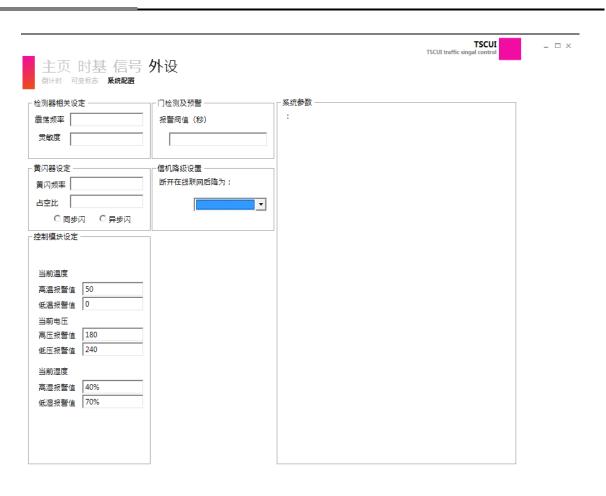
7.1.3 选择信号机

选择其中一台信号要,如下图:



7.1.4 切换其它操作界面

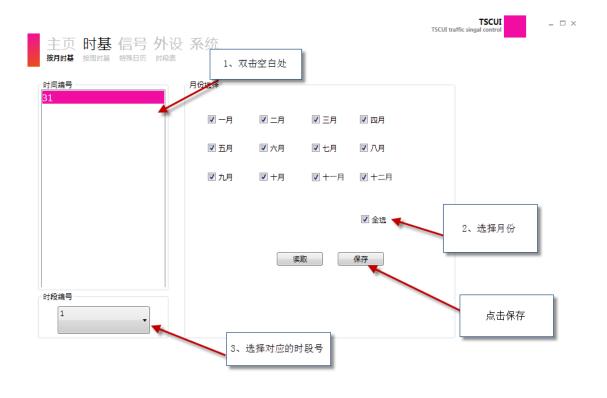
选择完信号机后,切换到其它的配置界面,如下图:



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2月14日

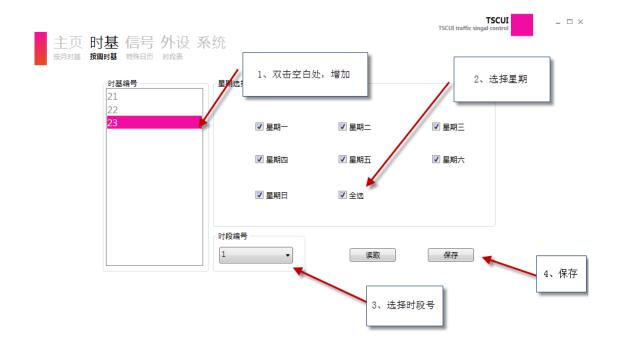
7.2 时间

7.2.1 时基月模式



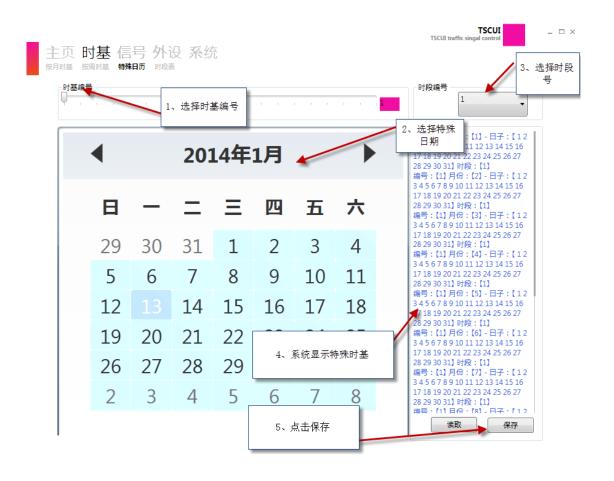
项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年2月14日

7.2.2 时基周模式



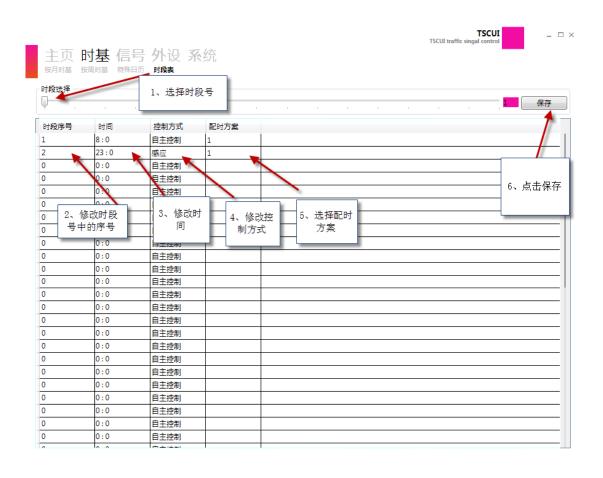
项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年2月14日

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2月14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2月14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2月14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2月14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2月14日



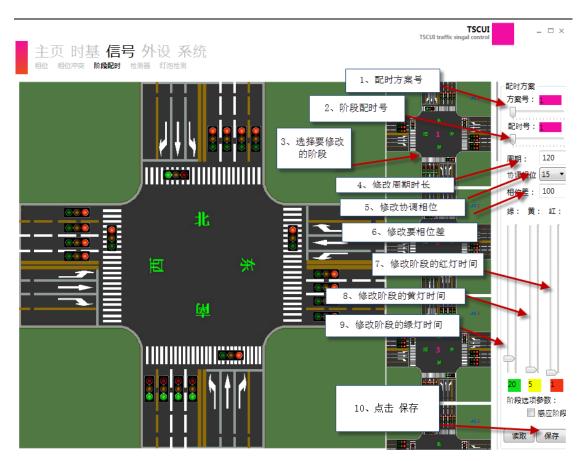


2、相位2的选择



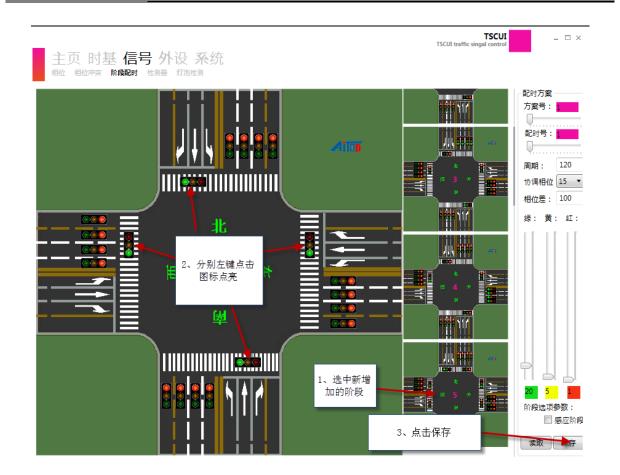
7.3.5 阶段配时

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



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2月14日

7.3.7 灯泡检测



7.4 外设

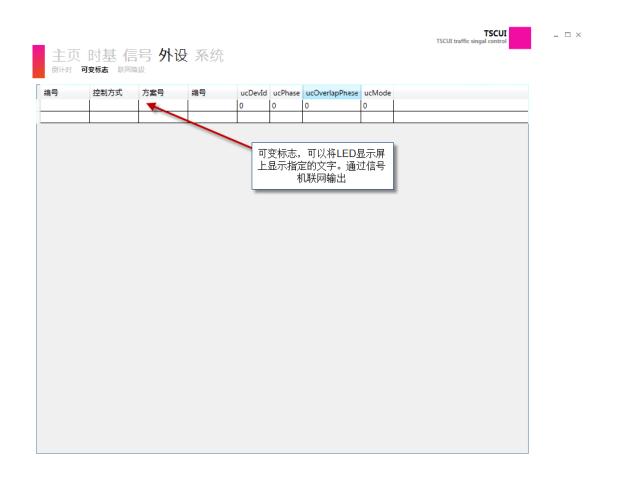
项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年2月14日

7.4.1 倒计时配置



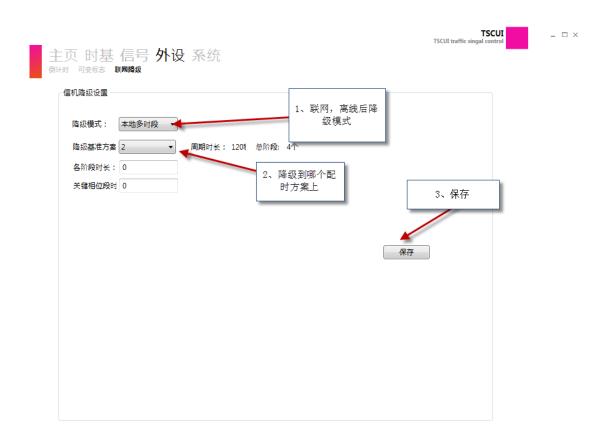
项目	艾通信息信号机配	文件名称	用户手册	文档版本	正式版 V1.
名称	置软件	文档编号	ProjName_P_UMF_版本号	发布日期	2014年2月14日

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2月14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2月14日

TSCUI

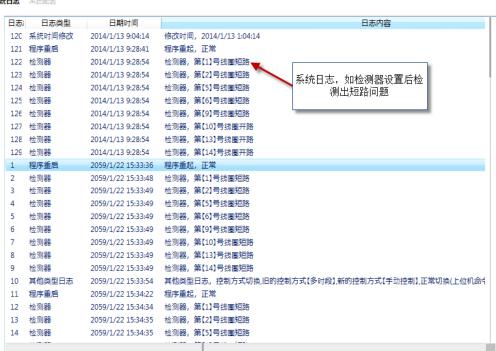
TSCUI traffic singa

_ 🗆 ×

7.5 系统

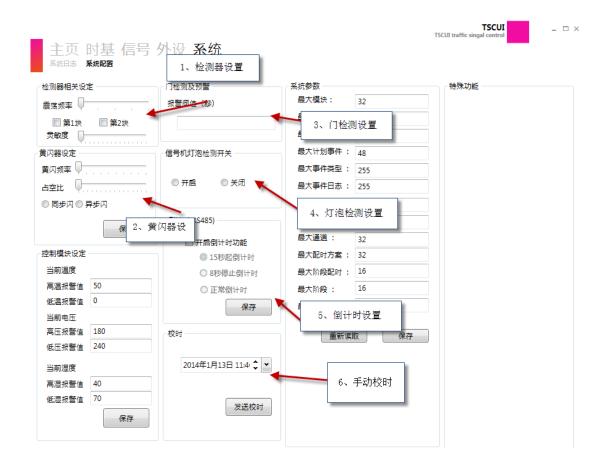
7.5.1 日志





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2月14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2月14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2月14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