



MBG3系列照明管理器

安装使用说明书V1.1

时照智能科技（上海）有限公司
Timiot Intelligent Technology(shanghai)Co.,Ltd.

申 明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中的任何段落，章节内容均不得被摘抄、拷贝或者以任何形式复制，传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留对本手册所描述只产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询本公司以获悉本产品的最新规格。

目录

一、功能说明	1
二、技术参数	1
三、外形尺寸（单位：mm）	2
四、接线图与安装	2
五、操作与显示	3
5.1 按键功能说明	3
5.2 拨码开关功能说明	3
六、功能操作说明	3
6.1 开机系统初始化	3
6.2 用户名和密码	3
6.3 系统主菜单	4
6.4 回路控制	4
6.4.1 回路手动控制	4
6.4.2 回路自动控制——光控设置	5
6.4.3 回路自动控制——经纬时控功能	5
6.4.4 回路状态查询	5
6.5 单灯控制	5
6.5.1 单灯群组控制	5
6.5.2 单灯手动控制	6
6.5.3 单灯状态查询	7
6.6 系统查询	7
6.6.1 网关参数查询	7
6.6.2 电力参数查询	7
6.6.3 报警记录查询	7
6.6.4 系统时间查询	8
6.7 系统设置	8
6.7.1 远程本地选择	8
6.7.2 系统时间校正	8
6.7.3 互感器倍率设置	8
6.7.4 密码设置	8
6.7.5 高级设置	9
6.7.5.1 经纬度设置	9
6.7.5.2 IP及端口设置	9
6.7.5.3 设备ID设置	9
6.7.5.4 单灯检测设置	9
6.7.5.5 心跳时间设置	10
6.7.5.6 超时时间设置	10
七、故障及常见问题判断	10
八、注意事项	11
九、售后服务	11

一、功能说明

本系列智能照明管理器是专用的照明管理器，用户可以自由设定控制的时间。本产品支持多种控制模式：内置调光模式、定时模式、经纬度模式、光照度模式、光照+定时组合模式、光照+经纬+定时复杂模式。本产品具有PLC电力载波通信功能，GPRS通信功能，可以配合单灯/双灯控制器/漏电控制器一起使用。

本产品广泛适用于户外或工况等各种照明控制领域。



图1 整机外观图

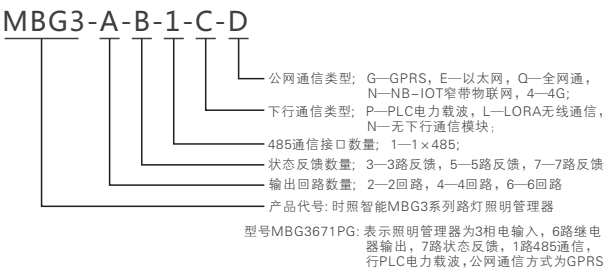
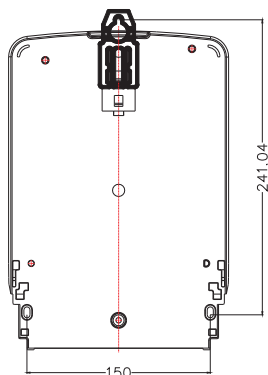
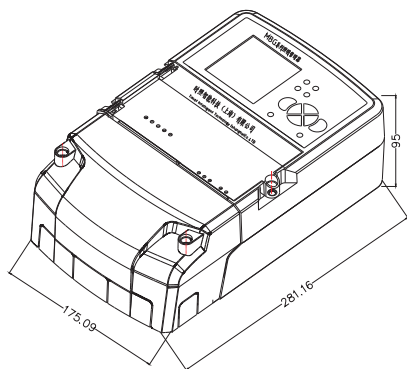


图2 设备选型

二、技术参数

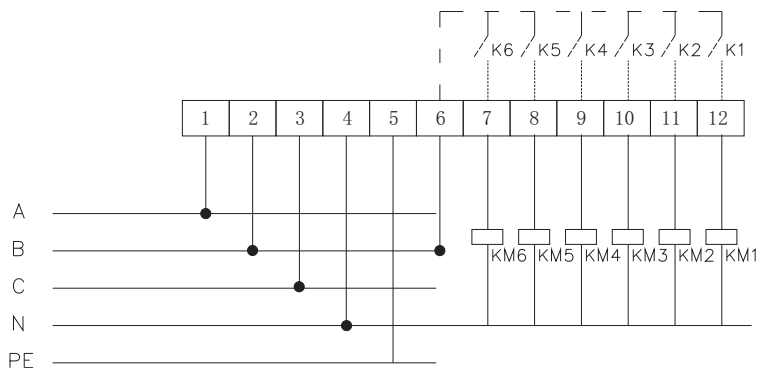
型号	MBG3671系列	MBG3451系列	MBG3231系列
控制方式	时控/经纬度/光控	时控/经纬度/光控	时控/经纬度/光控
控制回路数	6回路	4回路	2回路
输出触点(阻性)	16A	16A	16A
显示方式	LCD	LCD	LCD
安装方式	壁挂安装	壁挂安装	壁挂安装
上行通信方式	GPRS/以太网/4G	GPRS/以太网/4G	GPRS/以太网/4G
下行通信方式	PLC电力载波	PLC电力载波	PLC电力载波
电力参数测量	电压、电流、功率因数、频率、千瓦和千瓦时；计量精度：1%	电压、电流、功率因数、频率、千瓦和千瓦时；计量精度：1%	电压、电流、功率因数、频率、千瓦和千瓦时；计量精度：1%
通信接口	Rs485×1	Rs485×1	Rs485×1
IO数量	6路反馈 1路箱门报警	4路反馈 1路箱门报警	2路反馈 1路箱门报警
工作电压	3×220VAC±20%	3×220VAC±20%	3×220VAC±20%
静态功耗	<5W	<5W	<5W
外形尺寸	281*175*95mm	281*175*95mm	281*175*95mm

三、外形尺寸（单位：mm）

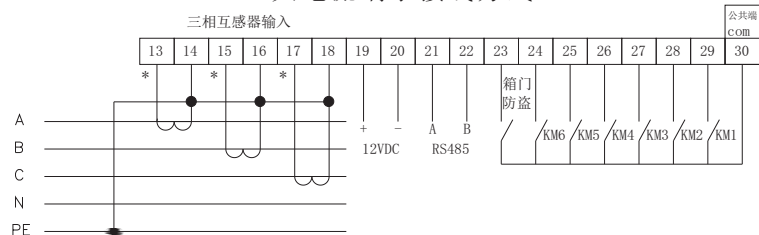


开孔距离尺寸

四、接线图与安装



大电流端子接线方式



小电流端子接线方式

五、操作与显示

5.1 按键功能说明

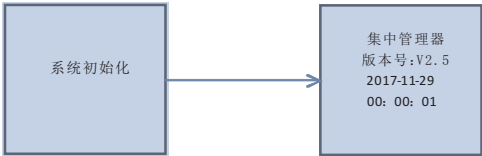
按键图标	按键名称	按键功能
	向上键	数值加减/光标上下移动/开关选择
	向下键	数值加减/光标上下移动/开关选择
	向左键	光标向左移动/开关选择
	向右键	光标向右移动/开关选择
	取消键	返回菜单/退出菜单
	确认键	进入/确认

5.2 拨码开关功能说明

拨码图标	拨码状态	拨码功能
	1号拨码 ON	光照度传感器安装位置为服务器
	1号拨码 OFF	光照度传感器安装位置为集中器
	2号拨码 ON	电表数据使用外置电表/ 电力数据使用外置多路电力采集
	2号拨码 OFF	电表数据使用内置电表
	3号拨码 ON	此项功能预留

六、功能操作说明

6.1 开机系统初始化



6.2 用户名和密码

按确认键后进入登录界面

用户登录
用户名:9
密码:9999

高级管理员: 用户名:9 密码:9999;
普通账户: 用户名:8 密码:8888;
恢复出厂设置:用户名:1 密码:1688;
(请谨慎操作恢复出厂设置,当执行此操作,设备中的所有数据将被清除并恢复到出厂状态。)

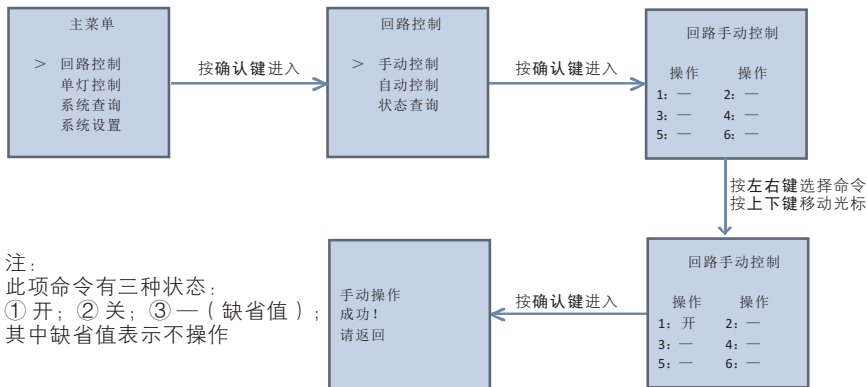
6.3 系统主菜单

主菜单

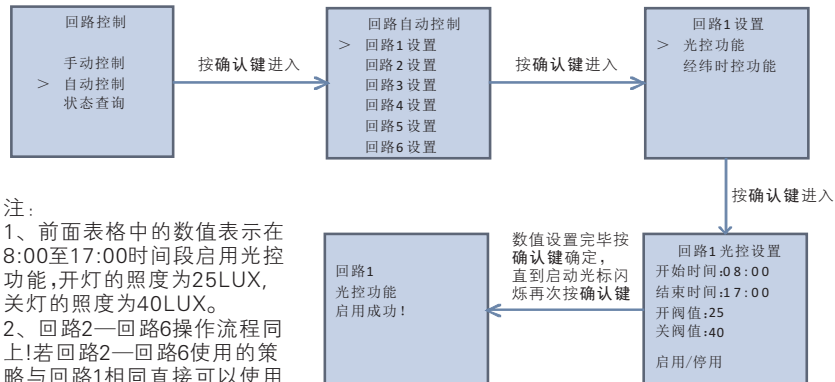
> 回路控制
单灯控制
系统查询
系统设置

6.4 回路控制

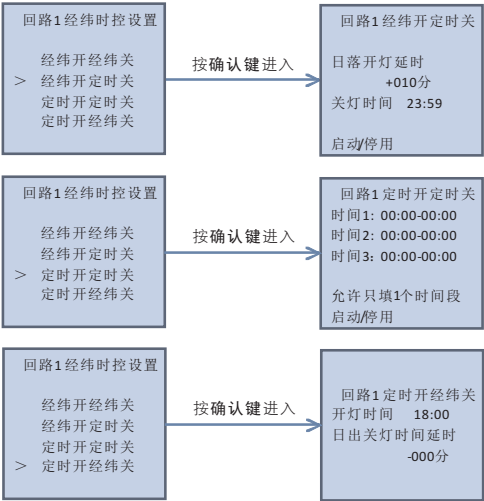
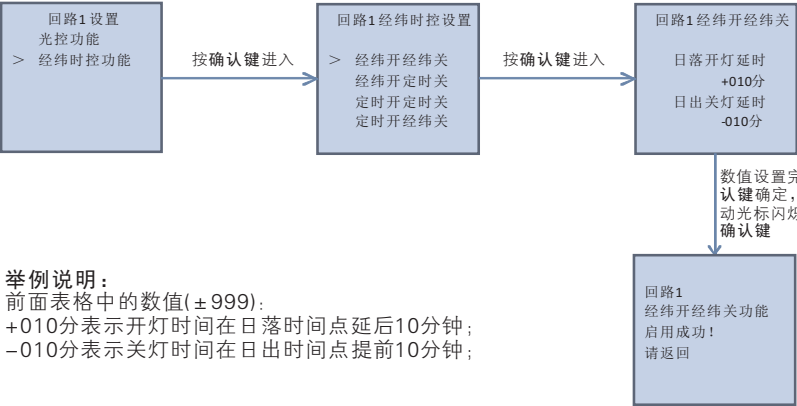
6.4.1 回路手动控制



6.4.2 回路自动控制——光控设置



6.4.3 回路自动控制--经纬时控功能



举例说明：
前面表格中的数值：
+010分表示开灯时间在日落时间点延后10分钟；关灯时间为23:59

举例说明：
前面表格中的数值：
定时开定时关中可以设置三个开关灯时间段，也允许只使用一个时间段。

举例说明：
前面表格中的数值：
开灯时间18:00开灯，关灯时间为日出时间没有延时与提前。

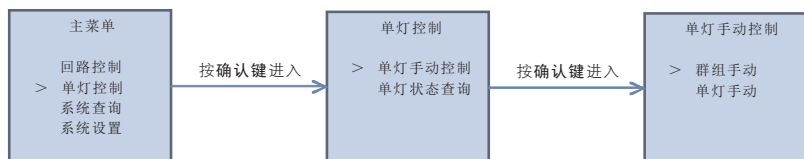
6.4.3 回路状态查询



举例说明：
状态分为：开、关
模式分为：自动、手动、故障
故障表示开回路无反馈，关了回路仍然有闭合信号或者没有在预设的时间段开灯。

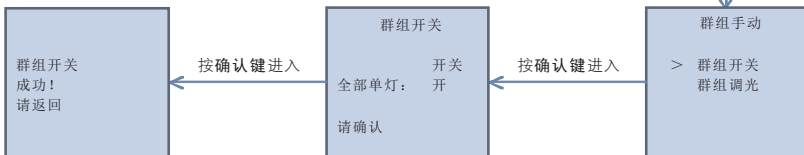
6.5 单灯控制

6.5.1 单灯群组控制



举例说明：

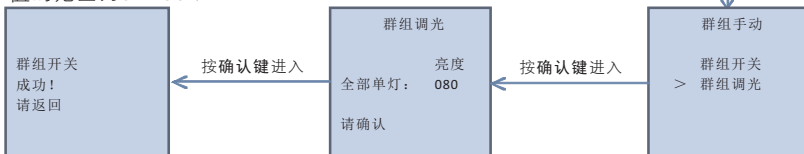
群组开关灯功能表示对本台照明管理器所管理的所有单灯进行的开关操作。



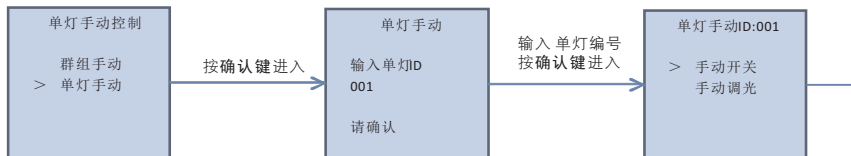
举例说明：

前面表格中的数值：

数值080表示本台照明管理器下全部单灯的亮度调整为80%；按确认键进入值的范围为0-100；



6.5.2 单灯手动控制



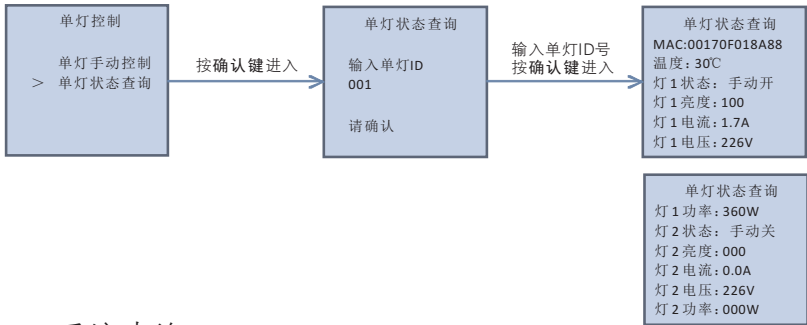
举例说明：

照明管理器预留对单灯两个通道的控制，如图，表示对灯控器的两个通道的开灯操作。

举例说明：

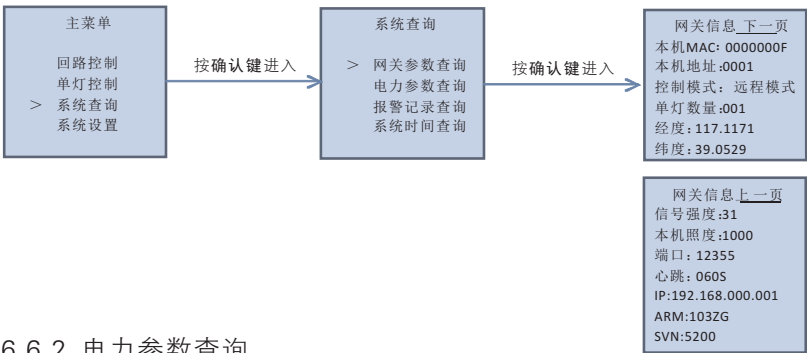
照明管理器预留对单灯两个通道的控制，如图，表示对灯控器的两个通道的调光操作，1通道调光值为90%，2通道调光值为0。

6.5.3 单灯状态查询

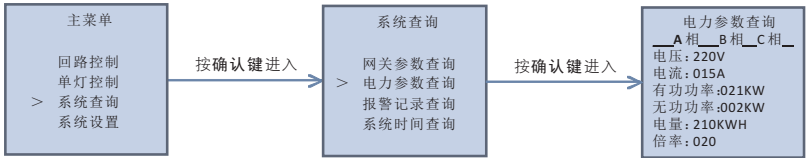


6.6 系统查询

6.6.1 网关参数查询

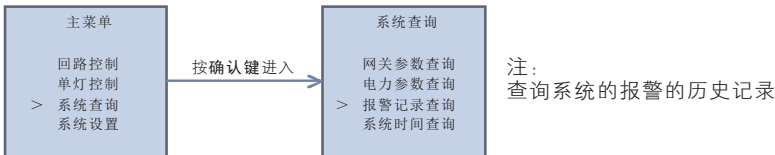


6.6.2 电力参数查询

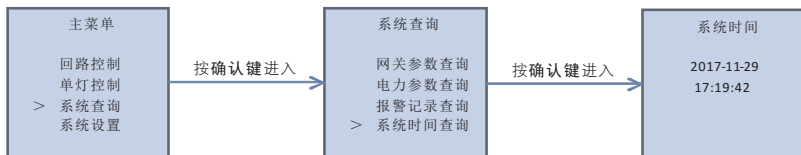


注：
通过左右按键来切换A相/B相/C相数据界面
电压：A相电压为220V；电流：A相电流为15A；有功功率：A相的有功功率位21KW
无功功率：A相的无功功率2KWH；倍率：互感器的电流变比为20。

6.6.3 报警记录查询

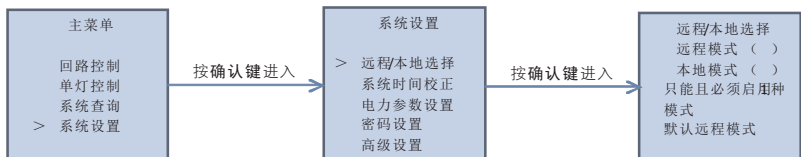


6.6.4 系统时间查询

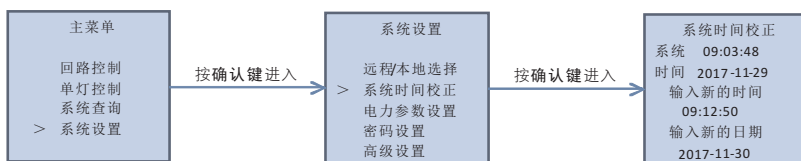


6.7 系统设置

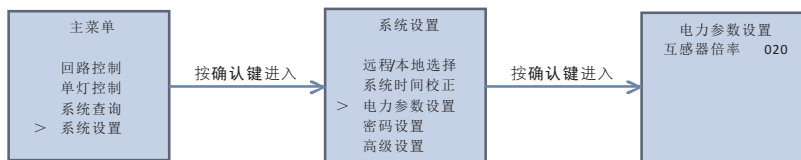
6.7.1 远程本地选择



6.7.2 系统时间校正

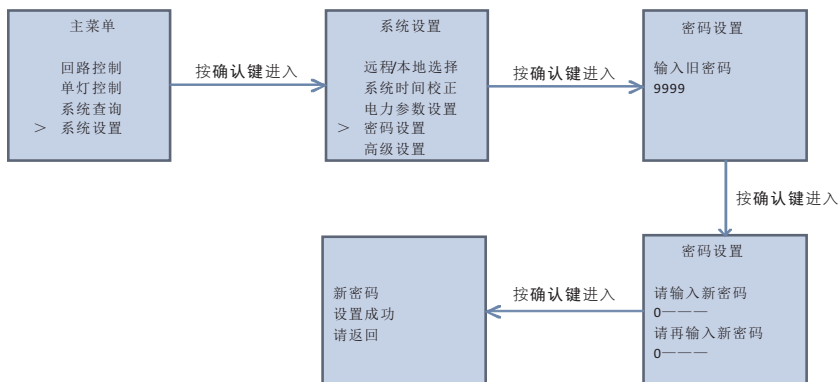


6.7.3 互感器倍率设置



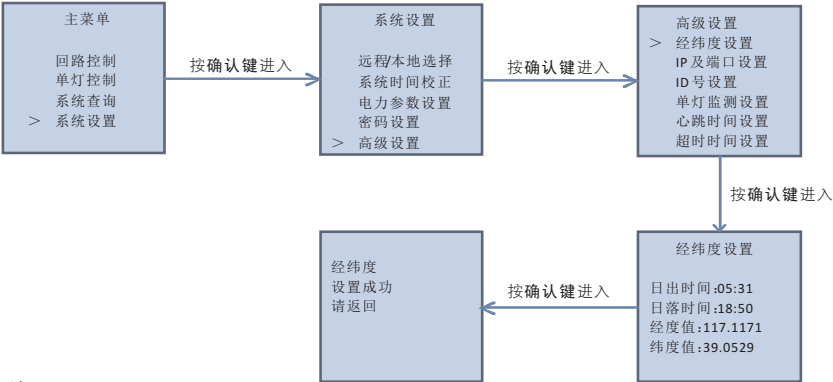
注：
倍率：互感器的电流变比，如上图所示倍率为20。

6.7.4 密码设置



6.7.5 高级设置

6.7.5.1 经纬度设置



注：
日出时间：表示使用经纬度关灯时间
日落时间：表示使用经纬度开灯时间
经度值：填入设备所在地的经度值，也可以通过远程设置
纬度值：填入设备所在地的纬度值，也可以通过远程设置

6.7.5.2 IP及端口设置



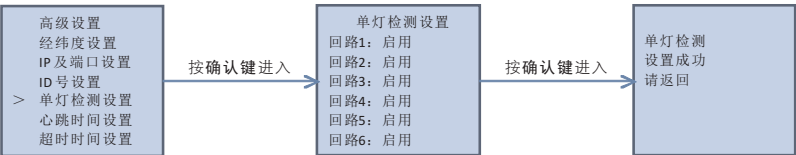
注：
IP：设备需要接入的服务器的IP地址，一般为固定的值（由当地的服务商提供端口）
逻辑意义上用于区分服务的端口，由路由器映射到服务器的一个对外通信的服务端口

6.7.5.3 设备ID设置



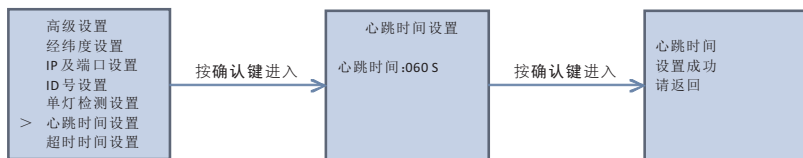
注：
ID号：同一个项目下设备ID不可重复。

6.7.5.4 单灯检测设置



注：
单灯检测设置：表示MBG3照明管理器下面带有SLC-01VB单灯控制器，需要启用单灯检测功能，若设备没有带单灯控制器需要把单灯检测功能停用。

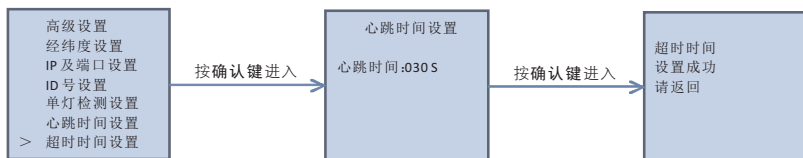
6.7.5.5 心跳时间设置



注:

心跳时间设置: 表示MBG-3照明管理器固定给服务器主动发指令的时间间隔, 如果服务器接到心跳指令就判断设备在线。

6.7.5.6 超时时间设置



注:

超时时间设置: 表示MBG-3照明管理器发指令给服务器时, 服务器会有应答, 如果服务器在超时时间内没有应答, 那么设备将会重新发送指令给服务器。

七、故障及常见问题判断

故障类型	故障判断方法
设备离线	1、检查GPRS模块是否插好; 2、检查SIM是否插好; 3、检查SIM卡是否有欠费; 4、检查设备的IP和端口是否正确; 5、检查设备是否通电; 6、检查服务器网络是否正常; 7、检查服务器通信server是否正常开启; 8、检查外置天线是否拧紧并且接触良好
回路故障	1、检查接线是否正确; 2、检查接触器的常开点是否正常闭合和断开;
485通信故障	1、检查接线是否正确; 2、检查12VDC辅助的电源是否正常供电;
设备有电无法正常工作	1、检查电源指示灯5V, 12V是否显示正常; 2、检查运行指示灯是否显示正常;
载波模块无法正常工作	1、检查载波模块电源指示灯显示正常; 2、检查系统设置中的单灯检测功能是否开启; 3、检查载波模块是否插好, 插针是否有变形; 4、检查回路是否开启; 5、检查载波通信指示灯是否正常闪烁; 6、检测载波模块初始化是否完成, 载波初始化完毕蜂鸣器会发出“滴”一声

八、注意事项

- 1、使用 前请仔细阅读使用说明书。系统上电前，请确保接线正确。
- 2、使用经纬度时，请核实经纬度计算后的时间是否满足需求。
- 3、本产品内置时钟纽扣电池，保证时间一次设置，终身有效。但是设备连续断电时间不能超过15个月，如果设备长期断电后再次使用，建议返厂更换纽扣电池。

九、售后服务

- 1、本产品保修期为三年。在正常使用的情况下，一年内出现任何质量问题，公司负责保修。超出一年的，公司将收取一定的维修费用。
- 2、由于非正常使用的人为因素造成破坏、并造成损失的，公司不负责保修，也不承担任何法律责任。
- 3、本说明如有与合同冲突的地方以签订合同为准。

总部：时照智能科技（上海）有限公司

地址：上海市奉贤区南奉公路6001号

电话：（86）021-33650868

传真：（86）021-33650989

全国统一服务热线：4001-678-559

网址：www.timiot.com

邮箱：timiot@163.com

邮编：201406