智能照明控制系统 V2.8

使用手册





目录

智能	£照明控制系统 V2.8 使用手册	1
第−	─章 概述	3
	1.1 产品简介	3
	1.2 产品功能	3
	1.3 产品技术参数	3
	1.4 产品外形,结构定义,接口说明	4
	1.4.1 产品外形	4
	1.4.2 结构定义	5
	1.4.3 指示灯说明	5
	1.4.4 接线端子	5
第二	_章 产品安装	6
	2.1 概述	6
	2.2 安装工具	6
	2.3 以太网监控器安装	6
第三	E章 智能照明控制系统	7
	3.1 概述	7
	3.2 电脑参数设置	7
	3.2.1 服务器 IP 设置	7
	3.2.2 其它参数设置	9
	3.3 登录智能灯光控制系统	9
	3.4 智能灯光控制系统介绍	9
	3.4.1 菜单介绍	10
	3.4.2 添加模块	10
	3.4.3 工具栏介绍	13
	3.4.4 控制场景介绍	13
	3.4.5 时控模块参数介绍	15
	3.4.6 调光场景介绍	16
	3.4.7 调光模块参数介绍	18

第一章 概述

1.1 产品简介

以太网监控器是根据局域网来实现对照明模块的控制功能,可实现远程智能家居控制、户外照 明控制、景观照明、仓库照明、楼体亮化控制等。

本产品需配合本公司智能照明控制模块和智能照明时控模块配合使用。

1.2 产品功能

- 1. 远程一键控制总开总关
- 2. 远程单回路控制开关
- 3. 各种组合控制开关灯
- 4. 灯光名称,区域名称自由编辑
- 5. 手动和自动控制功能
- 6. 历史数据查询
- 7. 各种场景组合
- 8. 实时反馈负载状态

1.3 产品技术参数

- 工作电压: DC12V
- 安装方式: 35mm 标准导轨安装
- 尺 寸: 126mm*104mm*66mm
- 通讯方式: RS485 通讯

1.4 产品外形,结构定义,接口说明

1.4.1 产品外形





1.4.2 结构定义

序号	名称	备注
1	指示灯	指示灯详见 1.4.3
2	配置运行开关	配置:设置网关参数时拨至此处 运行:正常使用时拨至此处
3	接线端子	<u>接线端子详见 1.4.4</u>
4	RJ45	网线接口

1.4.3 指示灯说明

指示灯	作用	工作状态显示说明
PWR	电源指示灯	当系统启动后,电源正常则指示灯点亮
RUN	运行指示灯	当系统启动后正常运行,该指示灯闪烁
LINK	联网指示灯	当连上软件时,指示灯点亮。
ACT	网络数据指示灯	当以太网监控器下发数据时,该指示灯闪烁,否则熄灭
COM1	数据口 485 数据指示灯	当数据口 485 通信数据时,该指示灯闪烁,否则熄灭
COM2	场景 485 数据指示灯	当场景 485 通信数据时,该指示灯闪烁,否则熄灭

1.4.4 接线端子

端子	端子名称	功能说明
	V	电源输入+级
485 数据口	G	电源输入 – 级
	А	RS485+和控制模块通信 A 连接
	В	RS485和控制模块通信 B 连接
17 🖨	А	第三方对接使用
切京	В	第三方对接使用

PS:两组 485 数据口 AB 互通

第二章 产品安装

2.1 概述

安装使用网络模块请仔细阅读本说明书,如遇到不理解的内容时,需要与售后人员取得联系, 在专业工程师指导下安装和使用。

2.2 安装工具

工具	数量及说明
小一字螺丝刀	1把
导线	根据电源和控制模块的距离选择长度
剪刀(剥线钳)	1把
网线	根据以太网监控器和 PC 机距离选择长度
2.3 以太网监控器	安装

2.3 以太网监控器安装

端子名称	功能说明
V	接入电源+级
G	接入电源 – 级
А	数据传输,与控制模块的 A 连接
В	数据传输, 与控制模块的 B 连接

Ps:两组 VGAB 互通,接任意一组即可

网线插入以太网监控器的网口,检查开关是否拨至运行。

第三章 智能照明控制系统

3.1 概述

本系统是通过网络对各回路的灯光进行控制的,可手动控制,或者定时控制,还可以根据预先 设置的场景进行控制,并对每一回路的控制进行记录以便查询。系统采 Microsoft Office Access 作为 后台数据库,其版本要求为 Microsoft Office2010 版。系统的默认用户名和密码都是: amind,成功进 入系统后将自动进入监听状态。本系统需与软件秘钥一对一配合使用,若无秘钥将只能试用两小时。

3.2 电脑参数设置

3.2.1 服务器 IP 设置

1. 打开电脑"网络和共享中心"。 2. 打开本地连接。如图 4 🎍 本地连接 状态 常规 连接 IPv4 连接: 无 Internet 访问权限 IPv6 连接: 无网络访问权限 媒体状态: 已启用 持续时间: 01:38:37 100.0 Mbps 速度 详细信息(图). 活动 已发送 已接收 86,059,485 294, 984, 340 字节: (2) 属性(P) 🚱 禁用 @) 诊断(G) 关闭(C)

图 4



3. 单击"属性"→双击"Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)"。如图 5

`★+☆ D -					
注度中	ПФНН. Realtek PCT	e GBE Fa	milw Con	troller	
	使用下列流	目 (m) ·			配置(C)
	Microsoft Microsoft	网络客户网络的了	∋端 Z件和打印	呐 共享)
2	Internet	协议版本 协议版本	6 (TCP/ 4 (TCP/	IPv6) IPv4)	2
	▶ 链路层拓排 ▶ 链路层拓排	▶发现映射 ▶发现响₪	寸器 Ⅰ/0 页程序	驱动程序	7
	NIE 200	10 *	n +0		
安	爰(11)	ji	l1載(U)		馬性(R)
1++ 5.1	/TP。该协议	是默认的	亡域网络	协议,⊄	と提供在不同
描述 TCP			TI TON JOH	02.44	and start in a
描述 TCP 的材	互连接的网	络上的通	गाः∘		

图 5

4. 选择"使用下面的 IP 地址"。如图 6

IP 地址:输入设置的网关服务器 IP 或出厂设置的服务器 IP 子网掩码:选择设置的子网掩码或出厂设置的子网掩码 设置完成后,点击"确定"退出

果网络支持此功能,则可以 需要从网络系统管理员处新	获取自动指派的 IP 设置。否则, 得适当的 IP 设置。
)自动获得 IP 地址(0)	
● 使用下面的 IP 地址(S)	
IP 地址(I):	192 .168 . 0 .106
子网掩码创:	255 . 255 . 255 . 0
默认网关 @):	
● 奇斗苏泪 nue 叩发 驶轴	6L /20 \
◎ 使用下面的 NMS 服务器吧。 ③ 使用下面的 NMS 服务器·	ակացիլի (18.). Մի նար
首洗 DNS 服务器(P):	
备用 DNS 服务器(A):	

图 6

3.2.2 其它参数设置

1. 时间设置

电脑的系统的时间格式设置为 xxxx-xx-xx 设置此格式,便于设置场景使用。

2. 请关闭防火墙

3.3 登录智能灯光控制系统

- 1. 电脑 USB 接口插入随货发的秘钥(不插入只能使用两小时)
- 2. 双击"🚰",打开控制系统
- 初始超级用户:admin 密码:admin 修改密码:只可修改当前用户的密码,且不可修改"admin"用户密码; 新增用户:只有超级用户"admin"可新增用户,新增用户密码默认为 "000000",可在其登录后自行修改。

3.4 智能灯光控制系统介绍

登录控制平台后,显示界面如图7对于名称的说明见表1。



图 7

序号	名称	备注
1	菜单	<u>详见 3.4.1 菜单介绍</u>
2	工具栏	<u>详见 3.4.3 工具栏介绍</u>
3	以太网监控器信息	树形菜单各级分别为:区域一>建筑一>联网模块一>控制模块一>回路
4	状态显示	该表格为对应的回路,双击数据行可显示该行对应的联网模块下的 所有回路,即控制界面。

3.4.1 菜单介绍

名称	功能说明
文件	启动软件和退出软件功能
设备信息	详见 3.4.2 添加模块说明
查询	历史记录查询功能
设置	设置定时刷新时间
用户管理	可新增用户名和密码

3.4.2 添加模块

①选择"设备信息"→"区域信息管理"输入区域名称并点击"增加",下方白色区域就会出现所输 入的区域名称,再点击"下一步"。如图 8

🎐 区域信息管理	X
区域名称:万达广场	
增加	修改 删除 退出 下一步
区域名称 ▶万达广场	
	图 8

②出现"建筑/楼群信息管理"窗口。如图9

所属区域名称:点击空白处,出现下拉菜单,选择上一步添加的区域名称。 建筑/楼群名称:点击空白处,输入建筑/楼群名称如:1栋

输入完成后,点击点击"增加",下方白色区域就会出现所输入的建筑/楼群名称,再点击"下一 步"。

Ŕ	所属区域名称	: 万达广场					ĺ
建	筑/楼群名称	: 1栋					
T	上一步	增加	修	改	删除	退出	下一步
建金	筑/楼群名称		12				

图 9

③出现"联网模块信息管理"窗口。如图 10 所属区域名称:点击空白处,出现下拉菜单,选择所添加的名称 所属楼群名称:点击空白处,出现下拉菜单,选择所添加的名称 联网模块名称:输入名称。如: 网关 1

注册包和 IP: 是设置的网关参数中的注册包和本地 IP

网络参数		
注册包:	ZY-TCP1	
本地IP:	192.168.0.12	

输入完成后,点击点击"增加",下方白色区域就会出现所输入的联网模块名称、注册包、IP,再点击"下一步"。

所属区域名称:	万达广场	٥	所属楼群名称:	1栋	
联网模块名称:	网关1		注册包:	ZY-TCP1	
IP:	192.168.0.12				
上一步	增加	修改	删除	退出	下一步
联网模块名称		注册包	IP		
网关1		ZY-TCP1	192.168	.0.12	

④出现"控制模块信息管理"窗口。如图11

所属联网模块名称:点击空白处,出现下拉菜单,选择所添加的名称

模块名称:输入名称。如: AL1

模块地址:输入模块地址

模块类型:选择对应的模块类型,分别为:开关模块,调光模块,采集模块。

输入完成后,点击点击"增加",下方白色区域就会出现所输入的模块名称、模块地址,再点击 "下一步"。

> 控制模块信息管理					-		2
所属联网模块名称:	ZY-TCP1		所属区域:	quyu			
模块名称:	开关模块		所属建筑:	louqun			
模块地址:	4						
模块类型:	开关模块	٥					
上一步	开天得块 调光模块 采集模块		删除	退出	न	一步	1010
模块名称		模块地	址	模块类型			Ţ
采集模块1		1	120	采集模块			-
调光模块		3		调光模块			
▶ 开关模块		4	开关模块				

图]]

⑤出现"回路信息管理"窗口。如图12

所属联网模块名称:点击空白处,出现下拉菜单,选择所添加的名称单击下方显示的模块名称,在 设置回路名称,模块是几回路,就设置几回路的名称。设置完成后点击保存。所有模块设置完成后, 点击退出。

Ps: 单个控制模块的回路名称不可相同, 请加以 1.2.3……来区分。

📀 回路信息管理					×
所属联网棋中之	£z. ZY-TCP1	0	昕居又博, qu	yu	
加油松的关约口	1かり エンガカ				
模块名	称:开大模块		所属建筑: 10	uqun	li'
模块地	址: 4				
模块名称			块地 址		
采集模块1		1			
调光模块		3			
力大快环		4			
			MO)		~
					>
回路地址:	1	2	3		4
回路名称: 1		2	3	4	
回路地址:	5	6	7		8
回路名称: ⁵		6	7	8	
回路地址:	9	10	11		12
回路名称: ⁹		10	11	12	
		上一步 保	存 退日	Ц	
		图 12			



3.4.3 工具栏介绍

名称	功能说明
启动/停止	启动软件和停止软件功能
定时设置	此功能备用
控制场景设置	<u>详见 3.4.4 控制场景介绍</u>
时控模块参数	详见 3.4.5 时控模块参数介绍
调光场景设置	<u>详见 3.4.6 调光场景介绍</u>
调光模块参数	详见 3.4.7 调光模块参数介绍
停止刷新	停止和启动刷新回路开关状态
退出	退出软件

3.4.4 控制场景介绍

(1)场景可以设置定时开关灯,各种组合回路,手动执行场景,离线场景执行。

1. 场景设置	-										- D X
控制间隙时间: 1		全选 场	景名称:				开灯				(8)
	(FI	号 时段	控制模块	回路名称	回路编号	联网模块	有效起始时间	有效结束时间	控制方式	循环方式	· 控制类型:开灯 •
执行控制	0	1100 10:00	111	早坪灯3	1	LI-ICPI	2016-2-24	2018-3-27	#13	(7)	8时间
											时:16 0
场景名称:	3										分:55 *
(全选 增加场景 · 删除)	场景										V
席号 场景名称 (6											有效期
130 开灯											开始时间: 2016-02-24 •
											结束时间: 2018-03-27 •
											12123 2
											循环方式 四层加一
											□星期四 □星期五
											□星期六 □星期天
											- 201 +m - 20, 99 (B)
											11111111111111111111111111111111111111
											删除 读取
											修改 退出
	< 1										5

图 13



序号	名称	备注
1	场景控制间隔时间	此间隔时间指场景执行手动控制每回路的间隔时间
2	执行控制	执行手控控制一次场景
3	场景名称	输入场景名称。如开灯,关灯
4	全选	全部选择场景名称
5	增加/删除场景	输入场景名称后,可以增加场景。点删除场景也可删除场景
6	场景显示	显示全部场景名称
⑦	场景信息	显示场景所有信息
8	场景控制方式	可修改场景的控制方式,控制时间,控制有效期,循环方式。
9	功能设置区	具有增加,设置,删除,修改,读取,退出功能

(2)场景添加说明(序号参考图13)

1. 在序号③的"场景名称"输入场景名称,点击序号5的"添加场景"

2. 点击序号⑨处"增加",选择需要添加的回路,并选择控制类型,控制时间,有效期,循环 方式。

(3)离线场景控制

选择要设置的场景,并点击序号9处的"设置"。

(4)修改场景控制信息

选择要修改的场景,并在序号8处的修改好控制方式,并点击序号9处的"修改"

(5)删除场景

选择要删除的场景,并点击序号9的"删除"

3.4.5 时控模块参数介绍

时控模块参数只能适用于智能照明时控模块。

🤶 छार्।	• 时控模块参数								- 🗆 X		
时区	时区 经度 纬度 消防开关 天亮/天黑时间 时控参数 假日参数 光照度参数 模块时间]										
	论选										
序号	控制模块名称	控制模块地址	联网模块	区域	楼群	正负	小时	分钟	操作状态		
5	111	9	ZY-TCP1	12	1221						
										小时: 00 🔹	
										分钟: 00	
										设 五	
										读取	
										广播	
										THE SHE	
										42 /8	

名称	备注
时区	时控模块的时区
经度	时控模块的经度
纬度	时控模块的纬度
消防开关	时控模块消防
天亮/天黑时间	查询时控模块的天黑天亮时间
时控参数	时控模块定时参数
假日参数	时控模块假日参数
光照度参数	时控模块光照度参数
模块时间	时控模块系统时间

名称	备注
设置	设置当前选择的时控模块的参数
读取	读取当前选择的时控模的参数
广播	设置所有的时控模块的参数
取消	取消设置

3.4.6 调光场景介绍

(1) 调光场景可以设置定时调光,各种组合回路,手动执行场景,离线场景执行。

🦻 總光场展设置											1	- C X
10:00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	田全道	先 场景	名称:				tg1					1
JT #Blabban lal:	时段	控制模块	回路名称	回路编号	联网模块	有效起始时间	有效结束时间	调光值	循环方式	区域	模群	回路亮度值: 60
执行控制	17:09	调光模块	1	1	ZY-TCP1	2016-02-24	2019-12-31	60	每天	quyu	louqu	1
DATILING O	17:09	调光模块	2	2	ZY-TCP1	2016-02-24	2019-12-31	60	每天	quyu	louqu	r
-	17:09	调光模块	3	3	ZY-ICP1	2016-02-24	2019-12-31	60	每天	quyu	louqu	r B时间
杨暴之轮。 🕴 🚯	17:09	调光模块	4	4	ZY-TCP1	2016-02-24	2019-12-31	60	每天	quyu	louqu	
44. 增加场景 删除场景	íL									0		*3.17 09 分:09
												有沙胡
序号 功景名称 □ 144 + 1												Provide and and and
144 tg1												开始时间: 12016-02-24 5
1 470 980												结束时间: 2019-12-31 0
6												備打方手
												□ 星期二 □ 星期二
												□ 星期四 □ 星期五 🍼
												□星期六 □星期天
												400 tm 884 800 488 ptr
												设置 读取 退出
												9
						-	1 10					
						3	13					
									~			
			_									

序号	名称	备注
1	调光场景控制间隔时间	此间隔时间指调光场景执行手动控制调光每回路的间隔时间
2	执行控制	执行手控控制一次调光场景
3	调光场景名称	输入调光场景名称。如调光 10%
(4)	全选	全部选择调光场景名称
5	增加/删除调光 场景	输入调光场景名称后,可以增加调光场景。点删除调光场景也可删除 调光场景
6	调光场景显示	显示全部调光场景名称
7	调光场景信息	显示调光场景所有信息
8	调光场景控制方式	可修改调光值,调光时间,调光有效期,循环方式。
9	功能设置区	具有增加,设置,删除,修改,读取,退出功能

(2)场景添加说明(序号参考图13)

1. 在序号③的"场景名称"输入调光场景名称,点击序号⑤的"添加场景"

2. 点击序号⑨处"增加",选择需要添加的回路,并选择调光值,控制时间,有效期,循环方式。

(3)离线场景控制

选择要设置的场景,并点击序号9处的"设置"。

(4)修改场景控制信息

选择要修改的场景,并在序号8处的修改好控制方式,并点击序号9处的"修改"

(5)删除场景

选择要删除的场景,并点击序号9的"删除"

3.4.7 调光模块参数介绍

调光模块参数只能适用于智能调光模块。

光模块参数												
全选												
· 控制模块名和	序 控制模块地址	联网模块	区域	被群	消防开或关标记	波特室	开机状态	总关亮度值	总开亮度值		H o	
6 采集模块1	1	ZY-TCP1	quyu	louqun						消防并或天标记:	71	
7 调光模块	3	ZY-TCP1	quyu	louqun						波特率:	9600	
8 开关模块	4	ZY-TCP1	quyu	louqun						耳机计太,	全关 0	
										110/07/2011	(
										总关亮度值:	0	
										总开亮度值:	10	
										消防全开亮度值。	10	
										渐变延时时间:	1 ਵ	秒
										设 置	读取	取消

쇧	称	备注					
消防开望	或关标记	调光模块的消防功能					
波特率		默认为 9600 (请谨慎更改,否则无法通信)					
开机状态	全关	调光模块重新上电后,所有回路为全开的亮度值					
	记忆	调光模块重新上电后,所有回路为掉电前的调光值					
	全开	调光模块重新上电后,所有回路为全关的亮度值					
总关亮度值		发送总开指令后,所有回路的调光值					
总开药	亮度值	发送总关指令后,所有回路的调光值					
消防全别	开亮度值	当有消防信号时,且消防为开标记时,所有回路的调光值					
渐变延	时时间	每个调光值之间的时间					

名称	备注
设置	设置当前选择的调光模块的参数
读取	读取当前选择的调光模的参数
取消	取消设置