P804 云控说明书

一、云控特点:

4G/5G 智慧云控制系统:利用互联网技术,结合云平台将灯饰控制系统接入互联网, 可通过互联网远程对控制系统进行监控,控制,更换效果,定时,灯光互动等等一系列 操作,是 LED 灯饰控制系统应用的一次重大革新;P804 云控和以往云控系统不同,增 加局域网组建、局域网同步、局域网视频传输以及图纸上传等实用性功能,支持 UDP 传 输协议,大大提高了工作效率,解决了现场诸多同步性功能的问题,同时安全性能方面 进行多项优化大大提高了软件硬件的安全性。

二、云控参数:

- 工作方式:云控平台,局域网,支持二次开发 UDP, TCP/IP 协议
- 带载方式: 4G 网络实时传输、局域网传输, USB 传输
- 支持芯片: 联芯科 UCS, 明威 SM, 天威 TM, 君略 GS, 智星 HI
- 支持协议: DMX512, TTL、SPI, 断点续传
- 支持通道: RGB, RGBW, RGBCW
- 负载点位: 8 万*4=32 万像素点
- 输入电压: AC110-220V
- 工作温度: -20℃--60℃

工作湿度: ≤50% RH

功率: ≤5W

功能:触摸屏,局域网同步、上传视频素材,4G云服务器同步

接口:输出 RJ45*4, USB*1, RS485 端子*1, SIM*1, 输入 RJ45*1, 4G 天线*1



28.1cm

四、级联示意图 如下:



总共4路输出:单路输出+交换机,其余输出亦可通过交换机进行信号输出,根据实际 现场情况来确定实施方案。

五、界面基本操作:

主页显示:



主界面操作菜单:

- 1、速度 按键 " ▷" 调节速度值; 1--8, 值越大速度越快
- 2、效果模式 按键 " < ▷" 切换内置效果与 SD 卡效果 (界面显示)
- 3、播放模式 按键" < ▷" 切换单个循环与全部循环
- 4、效果切换 按键"上一个,下一个"切换效果列表
- 5、播放列表 点击"播放列表"进入文件选择界面 (显示文件列表)
- 6、SET 设置 点击"设置"进入设置菜单,根据现场需求在设置菜单当中调节相对

应的选项加以保存。

以上 1、2、3、4 选项均可在主界面上直接操作, 5、6 选项需在子菜单中选择操作, 以实际操作为准。

六、SET 设置菜单 操作:

界面显示: 主界面 点击 "SET 设置"按钮进入子菜单



设置选项列表:

- 芯片设置:选择与灯具相对应的芯片型号,灯具方可进行控制。
- 分控配置:对分控进行参数配置或者删除。
- 网口配置:4路输出端均为网口设置,单路分控 ID 编号序列。
- IP 配置:局域网组建 IP 地址、子网掩码、网关设置以及 MAC 地址设置。
- 时间服务器:局域网同步设置,主 IP 地址设置("恢复出厂设置""通过 IP 设置")。
- 4G网络信息:网络信息 (网络地址、信号强度、位置等)。
- English:英文界面切换
- 关于:软件基本信息

6.1、芯片设置

第一步: 主界面点击 "SET 设置" 进入子菜单

第二步:子菜单选择"芯片设置"菜单进入芯片选择界面如下图:



点击按钮"下一页"切换列表如下图:



点击按钮"下一页"切换列表如下图:

	芯片型号	<u>」</u> 返回 ろ
UCS8903		UCS8904
HW1603		UCS9812
UCS2603		TX1816ZN
WS2818B		
上一页	@确定	下一页

第三步:选定好芯片型号 ---- 点击 "确定"按钮 保存并且返回主界面。

- 6.2、分控配置
- 第一步: 主界面点击 "SET 设置"进入子菜单
- 第二步:子菜单选择"分控配置"菜单进入参数选择界面如下图:

7 .	
□ 起始 ID 1	□ 亮度值 100
□ 通道顺序 RGB	□ 伽马值 2.2
□ 芯片类型 DM	X512
()删除参数	④ 开始配置

第三步:参数选择(开始配置、删除参数)

配置参数:

●、起始 ID:点击■方框内数字,弹出键盘选择对应数字 "确定"

❷、通道顺序:灯具的通道定义,通常有以下选项 RGB, RBG, BRG, BGR, GRB, GBR,

RGBW (四通道的灯具)

③、芯片类型:点击■方框内芯片,弹出芯片列表选择,芯片列表如上 6.1 所示,选定 点击
 "确定"返回配置界面;按钮"返回"退回上一界面。

④、亮度值:点击■方框内数字,弹出键盘选择对应数字"确定"

⑤、伽马值:点击■方框内数字,弹出键盘选择对应数字"确定",伽马值 1.0-5.0 范围,所以在选择数字时直接选两位。例如:伽马值选 2.2,数字键盘上面选 22 点击"确定"即可。 删除参数:

> 删除分控参数 返回 确定

点击"删除参数"按钮,弹出界面显示如下:

确定需删除分控参数,或者清除原配置参数则点击"确定"按钮;否则点击"返回"按钮,

返回配置界面。

6.3、网口配置:设置输出端口分控数量

第一步: 主界面点击 "SET 设置" 进入子菜单

第二步:子菜单选择"网口配置"菜单进入端口分控设置界面如下图:

网口配置	/ 返回 刍
起始 结束 网口 1 1 15	
⊠ I Z 16 20	♥ 开始配置
₩□ 3 21 40	
₩ □ 4 41 60	

- 网口 1: 输出 01 端口带了 15 台分控
- 网口 2: 输出 02 端口带了 5 台分控
- 网口 3: 输出 03 端口带了 20 台分控
- 网口 4: 输出 04 端口带了 20 台分控

选择完成,点击"开始配置"按钮,完成端口配置;按钮"返回"退回上一界面。

6.4、IP 配置:

第一步: 主界面点击 "SET 设置"进入子菜单

第二步:子菜单选择 "IP 配置" 菜单进入 IP 地址设置界面 如下图:

IP 地址设置主要应用在局域网组建时设置,局域网组网需每台设备单独一个 MAC 地址、IP 地址、子网掩码、网关,(设置自动获取、设置静态 IP)。

	设置 IP		返回
Name:	enxe04e7ad1e9ec		
MAC:	E0:4E:7A:D1:E9:EC		
IP:	xxx.xxx.x.xxx		
子网掩码:	255.255.255.0		
网关:	192.168.2.1		
设置自	自动获取	设置静态 IP	

设置自动获取:

设备接上路由器,通过路由器自动分配 IP 地址到设备

设置静态 IP:

手动输入,把预先设计好的 IP 地址通过键盘手动输入到上图 IP 地址栏中,其他 对应的进行修改即可。

6.5、时间服务器

当多台云控需局域网同步时可定义其中一台为主服务器,其余则可获取该云控服务 器时间同步,具体操作如下:(4G同步时无需设置,自动同步)



1、配置主云控服务器 IP:

2、其余云控连接服务器:

这里输入的是主云控 IP



6.6、4G网络信息

主要显示网络信息,包括:(IMEI、ICCID、GPS、ADDR)

4G 网络信息,信号强度:24 IMEI: 863060079383220 ICCID: 89860814262380047301 GPS: 22.705692,113.96846 ADDR: 广东省深圳市宝安区石岩街道石环路;创业路与 兴业路路口东 360 米

- 按键"返回"键退回设置菜单
- 6.7、English
- 中英文切换(目前只支持中文和英文两种语言)
- 6.8、关于

七、基本使用方法:

第一步:软件登入

◎ 登录窗口



X

第二步:软件设置操作

₩ 工程设备百埋[Ver:2.0.60]			
🔒 修改密码 🗘 刷新 📄 文件管理 🇳 🖬	置 🕼 测试 🚺 写码 🗾	修改名称 🕢 设备关联	Q 搜索 在线设备:1台 显示模式·(i)·
一	MC8Y4	INCREMENT	INTERIOR OF THE REAL PROPERTY

登入账号:红色显示在线,黑色显示离线

第三步:图纸文件上传

gree001 未关联	MC8Y4	•HD2E		2E4				
		◎ 文件管理[10	02号]					
		设备内文件列目	6 :			文件总大	d>:	
		序号	文件名	文件尺寸	上传时间	操作员		刷新文件
								删除文件
计供检理								全部制作
、乂忤官理』								修改名
								-
		待上佈文件列目	5: 提示:文件上传	讨程中请不要关闭社窗口。	当文件F	2寸较大,上传文件太慢时	, 可通过10盘传输效果文	*.
		序号	文件名	文件尺寸	备注		进度	添加文化
								制除文
								全部制作
								全部上1

点击"添加文件"

文件格式选择"布线文件*.lpx"

趙紫	0	0	>					
pr++001 未兴联	• MC8Y4	•HD2E4 1002 ¹⁹ 10	D2E4					
		● ☆(#智道[1002号]					×	
		设备内文件列表:		1.000.075	文件总大·	des	Pipetrit	
		所写 以开始	刘梓代寸	Tadid	1981 F 523		制除文件	
							全部制作	
							修改名称	
		9 打开					×	×
		(- → - ↑ ■) 此电路 > Desk	top			✓ む 在 Desktop 中	投茶 ク	1
		组织 ▼ 新建文件夹					× • 🖬 🛛	
、添加文	件		111日日 11日					
		.↓ 共聚文件央				1		
		CneDrive						
		3D 378				· · · • ↓		
		Desktop Y						1
		文件名(N):				~	n) 🗸 🗸	
						The sub-local part of the sub-local bar		

选择图纸文件,后缀.lpx 文件;如下图

 打开 	×
← → ✓ ↑ ■ → 此电脑 → Desktop	✓ ひ 在 Desktop 中搜索
组织 ▼ 新建文件夹	· · ?
 新加楼 (D:) ★ ▲ 下該 Documents ★ 副片 2024-06 CAD图纸,接线 项目资料文件 中文版说明书 WPS云盘 共享文件夹 OneDrive 此电脑 30 对象 Desktop ▼ 	建 面
文件名(N): 大屏008	~ 布线文件(*.lpx) ~
	打开(O) 取消

选择电脑存放的 图纸文件上传

○ 文件管理[1	002号]					×
设备内文件列	表:			文件总	急大小:	
序号	文件名	文件尺寸	上传时间	操作员		刷新文件
						删除文件
_						全部删除
						修改名称
		文件管理	里[1002号]	×		
待上传文件列	l表: 提示:文件上传述	过程中请不要关键 (文件上传完成,请刷新	^{查看文件。} <u>件太</u> !	團时,可通讨Ⅴ盘传输效果文件。	_
序号	文件名	文件尺5			进度	添加文件
1	大屏008.1px	737.25		确会	进度:100% 上传成功!	册除文件
-				WEAL		全部删除
						全部上传
<					>	·]
						1

文件上传成功!!!

点击刷新页面

2803X1779			1.446.077		.j. 101.20 12	Ruge to the
序号	又件名	文件尺寸	上传时间	操作员		利新又計
1	大屏008.1px	737.25 KB	2024-06-26 14:12:06	gree001		删除文件
						全部删除
						修改名称
	≠. 相二. ☆//- b///-				一司通过收集任经济用支	(4+ .
寺上传文件列3 序号	表: 提示:文件上传述 文件名	过程中请不要关闭此窗 文件尺寸	□。 <u>当文件尺寸</u> 备注	较大,上传文件太慢时	<u>,可诵讨U盘传输效果文</u> 进度	<u>件。</u> 添加文件
<u>計上传文件列</u> 序号	表: 提示:文件上传〕 文件名	过程中请不要关闭此窗 文件尺寸	口。 <u>当文件尺寸</u> 备注	较大,上传文件太慢时	<u>,可诵过u盘传输效果文</u> 进度	<u>件。</u> 添加文件 删除文件
序上传文件列: 序号	表: <mark>提示: 文件上传</mark> 〕 文件名	过程中请不要关闭此窗 文件尺寸	<mark>□。 当</mark> 立住尺寸 备注	较大,上传文件太慢时	<u>,可通过U盘传输改果文</u> 进度	<u>件。</u> 添加文件 删除文件 全部删除
≹上传文件列3 茅号	表: 提示:文件上传〕 文件名	过程中请不要关闭此窗 文件尺寸	□。 <u>当文件尺寸</u> 备注	- <u>转大,上传文件太</u> 慢时	<u>,可诵过U盘传输效果文</u> 进度	<u>件。</u> 添加文件 删除文件 全部删除 全部删除
上传文件列 字号	表: 提示:文件上传〕 文件名	过程中请不要关闭此窗 文件尺寸	□。 <u>当文件尺寸</u> 备注	- 荪大,上传文件太慢时	<u>,可通过U盘传输效果文</u> 进度	<u>件。</u> 添加文件 删除文件 全部删除 全部上传

图纸文件在设备列表显示,说明已经上传成功。

八、局域网搭建:

1、接线示意图:



所有云控/电脑使用网线汇聚至交换机或路由器,局域网物理连接即搭建完成。

2、云控 IP 配置:

① 云控手动静态 IP 配置:



地址前三段必须一致, 第四段 2-254 随意配置但不能相同,

例: 第一台为 192.168.1.100, 第二台则可为 192.168.1.101, 子网掩码与网关默认即可。 配

	空系统 192.168.1.100 < - 当前旧
	节目效果
播放列表	((((上一个 下一个))))

置完成可在主页查看是否已更新。

② 路由器绑定云控 IP 地址:

如云控连接的是路由器,则可通过路由器绑定 IP,具体操作如下:

(不同的路由器登录 IP 不一致,设置方法也不一致,这里只做演示)

第一步: 查看云控 MAC 地址



产品型号	: TL-XDF	3040易展版				登录TP-LINK ID	<u>创建TP-LINK ID</u>	[退出]
		6	云控MAC地址					
			BC-EC-AQ 4C-8F-6D					
		3主机	E0-4E-7A-D1-E9-EC				E 🔨	
							Đ	
								1 4+7
								I、竔疋IP
	IP与N	MAC绑定ì	公 置				2	
			~					
	添加	删除全部	所法					
	□ 主机							
		匿名主机	70-19-88-72-0	7-C0		.168.1.104	保存取消	
						.168.1.105	ß	
							2、修改	P保存

第二步: 电脑进入路由器配置界面绑定设置 IP

路由器配置完成后重启云控,可在云控主界面右上角查看 IP 是否显示一致。

3、**电脑 IP 配置:**

① 打开电脑网络设置,不同的电脑系统有不同的打开方法,也可直接通过命令打开,

按住键盘 +R键,弹出命令输入框输入 ncpa.cpl 即可打开网络设置。

	🧧 运行		×
	Windows 将根据你所输入的 夹、文档或 Internet 资源。	名称,为你打开相应的程序、文件	
	打开 (Q) : <mark>ncpa.cpl</mark>	~	
	💡 使用管理权限创建此任务	5.	
	确定	取消 浏览(B)	
)设置电脑 IP			
		iet > 网络连接	
		重命名此连接 查看此连接的状态	更改此连接的设置
接		蓝牙网络连接 末连接	以太网 2 未現的同格
网络连接 度 tooth Device (Personal Are	t Connection (1	biletootti Device (Personal Ale	新用(B) 状态(U) 诊断(I)
1			● 桥接(G)
第一步:			创建快捷方式(S) 学 酬除(D) 学 重命名(M)
选择你当前连接的网卡,			● 属性(R)
如不知网线所插入的是哪张网卡	, 可抜掉网线,	data a le -	
网卡图标左卜用刷新红色×号表	示断线,则为这张网卡	第二步: 鼠标右击网卡图标	占去属性

以太南 2 属在 >		Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 屬性	×
络 共享			
主接时使用:	onal Are		
Intel(R) Ethernet Connection (18) I219-V		如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的IP 设置。否则,你需要从网络系统管理员处获得适当的IP 设置。	
配置(C)			
北连接使用下列项目(O):		○ 自动获得 IP 地址(Q)	
✓ Spin Microsoft 网络客户端		● 使用下面的 IP 地址(S):	
✓ Interest 网络的文件和打印机共享		IP 地址(I): 192 . 168 . 1 . 99	
✓ INDER ALCONTROL (NPCAP) ✓ INDER ALCONTROL (NPCAP) ✓ INDER ALCONTROL (NPCAP)		子网撤码(U): 255.255.255.0	
✓ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)		第四生・	
□ _ Microsoft 网络适配器多路传送器协议			
✓ _ Microsoft LLDP 协议驱动程序 ✓ _ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6)			
	5本4		
	X/+~+	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
安表(N) 即/5%(U) 》周注(N)		首选 DNS 服务器(P): · · · ·	
描述 传输控制协议/Internet 协议。该协议是默认的广域网络协议,用于		备用 DNS 服务器(A):	
TTALIADILTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT		□ 退出时验证设置(L) 高级(L)	
確定 取消		确定 取消	

电脑的 IP 地址与云控配置要求一致。

局域网搭建完成即可上传文件,远程控制操作。

九、局域网上传文件:

① 连接云控:

打开浏览器输入需操作的云控 IP 地址:



十、局域网授时同步配置:

当多台云控需局域网同步时可定义其中一台为服务器,其余则可获取该云控服务器 时间同步,具体操作如下:(4G同步时无需设置,自动同步) 1、配置主云控服务器 IP:



四、同步方式

①、局域网同步 示意图如下: 楼宇01 IP地址: 192.168.1.102 M-P804云控----同步方式: 局域网云同步 子网掩码: 255.255.255.0 IP地址: 192.168.1.xxx (可修改) 子网掩码: 255.255.255.0 楼宇04 IP地址: 192.168.1.103 子网掩码: 255.255.255. . I. I. . н 楼宇02 IP地址: 192.168.1.101 IP地址: 192.168.1.104 子网掩码: 255.255.255.0 子网掩码: 255.255.255.0 楼宇03

②、4G 云服务器同步 示意图如下:



十一、云控二次开发:

云控支持 UDP 协议,端口号为 9750

🔥 sscor	M V5.13.1 #	事口/网络	数据调	剛试器,作者:	大虾丁丁	,2618058	@qq.com.	QQ群: 5	52502449					×
通讯端口	串口设置	显示	发送	多字符串	小工具	帮助								
														^
1、进	择UD	Ρ	2.	输入表	云控IF	P和端口	9750 ح) 3,	发送	指令				2
清除窗口	打开文件			/		~	发送文	件停止	清发道	区口最前	ĵ 🥅 Engli	sh <u>保</u> 存	参数	扩展 —
端口号 🔟	P	/		🔄 🗆 нез	显示 🔰	保存数据	接收数据	 到 文件 「	— HEX发送	1 定时发	送: 1000	ms/次	一 加回	车换行 <mark>?</mark>
远程 192.1	68.1.105	9750	连挂		时间戳和	分包显示。	超时时间:	20 ms 🕽	約1 字节	至末尾▼	加校验 Not	ne	•	_
本地 192.1	68.1.99	777	断	F \$cmd	eboot									^
万了更好地 请您注册嘉	友展SSCOM的 立创『结尾着		发话	ž										~
欢迎使用专	业串口调试	工具ssco	OM !	作者: 习小	猛(丁丁)	,大虾电子	一网版主量	新版本下	、载地址:	http://www	r. daxia. com	₪∕ 欢迎	提出您的	的建议!
www.daxia	.com S:0		R:0		UDP [•	已开始】本	地(DESKT)	DP-NK89	5S0)IP19	2.168.1.99:	777<->远	lP192.	168.1.1	05:9

二次开发指令集: