

目录

中航 ZXE 系列调试说明书	
 ● 1、软件安装 	
● 2、硬件连接	
 ● 3、调试 	2
● 4、编辑内容	6
4.1: 同步播放(信号源选 HDM*2, VGA*1)	
4.2: 异步播放(信号源选 BOX)	6
4.2.1 U盘上传内容	8
4.2.2 网线上传内容	9
4.2.3 WIFI 上传内容	

中航 ZXE 系列调试说明书

● 1、软件安装

请在官网 www.zhonghangled.com,下载软件: 5.006.005.021 以及以上版本安装调试使用。本软件实现设备的数据通讯连接,实现软件对设备设置和控制。

● 2、硬件连接





● 3、调试

调试时,需电脑 USB 线连接设备调试使用,将电脑的 HDMI 信号连接设备提供信号源(也可使用设备默认信号源 box、或者 VGA 等),网线连接 LED 屏接收卡。

第一步:打开软件,选择"同步模式"点击"是"。(新安装的软件,第一次打开软件会有这个提示)。 也可在"设置"——"软件模式"里边切换。

➢ 软件模式
● 同步模式
○ 异步模式
请选择软件模式,以便在运行的第一个软件中匹配您的项目。
该软件可以在特定模式下运行,即同步模式或异步模式。如果要更改软件模式,必须通过菜单[设置] -> [软件模式] -> [异步软件]或[同步软件]进行重置。

LED橋波器 文件 新建 課	控制	$\Theta \otimes$
	显示	
	设备ID 设备名称 控制区域	

第二步: 点击"设置"——"显示屏设置"。



×

第三步:选择"发送卡",显示红框内容的信息即为寻机成功,点击"显示屏设置",输入密码"168"。

地址 0	串口 6	版本 5:26:36:34
	 ➢ 密码验证 × 密码: ***! 168 确定 	

<u>第四步:在设备上"INPUT-输入选择"中,选择对应的信号源按键(按键灯常亮表示有信号,按键灯</u> 闪烁,表示无信号)。并确保"发送卡"界面的"信号源设置"中,至少一路信号显示"**有信号**"

(第一次使用本设备,请注意接收卡的版本,如需升级请在"固件升级"中更新,或联系相关技术人员。)

	®	
2	中航	LED 控制系统

🔀 参数设置

《中航 ZXE 系列调试说明书》

- \Box \times

→旦浦辺里	19 7.4K · DOA 1920 * 1000	画表位	四	76-40 R .		-初示 (不)	I .		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
JENEL I		х:							
HUMIZ	设立 尤信亏	Υ:	0						
VGA	设置 无信号	宽度:	768						
BOX	有信号	高度:	768						
0	, 500 , 1	000 ,	1500	LED屏幕大	办——				
]				宽度:		768	🛊 高度:	-	768
				一网口带载	t小—				
				网口	状态	左边界	上边界	宽度	高度
				1	8	0	0	768	768
				2	8	0	0	768	768
				3	8	0	0	768	768
-				4	8	0	0	768	768
-				5	8	0	0	768	768
-				6	8	0	0	768	768
	荷輸出					Γ	刷新		设置

第五步:如果单元板信息已知,可直接用"选择模组"的方式调试(也可使用"智能设置"),设置 "高度"、"宽度"后点击"发送到硬件"、"保存到硬件"。

与 十九;	LED CONTROL ST	IR SIG Istem					《中航 ZXE 系	列调试说明书
参数设置								- 0
送卡接收卡	显示屏连接							
读组信息 大小(宽x高):	128 x 64	驱动芯片:	SM16237D:	5	属性	行译码芯片:	SM5266	
3描类型:	1/32	走线类型:	常规户内I	?3P2.5-0		RGB顺序:	蓝-绿-红 调整	>
选择模组							自定义模组	保存模组
箱体设 置								
宽度 (Pix) 1	28 🜲 <=142		10	模组级联方向 从右	到左 ▼		数据组数 常规32组 ▼	
高度(Pix) 70	68 🔹 <=1024		2	选中文件来源		? ×	数据组交换	
生能参数	1000000					ţ1	也	
削新率 亚度等级	1920 4096	▼ H: *	z 刷 灰	. "М.	库中加载		高级设置	端口偏移
CLK	20.83 MHZ	•	亮			= [
\$夏效率 	98.45%		最,		文件加载		自定XGamma表	
も度	100%	*					列译码	
			-				颜色空间	
智能设置				从文件加载	保存到文件		发送到硬件	+ 保存到硬件
屏幕测试				参数已经改变	变,请保存 !			关闭

第六步: 左上角选择"显示屏连接",设置"接收卡列数"、"接收卡行数"、"接收卡大小"后, 将网线连接顺序正确连接,(在此处,只需记住一点,正面看 LED 屏和正面看电脑是一个方向,分清上下 左右即可)。配置完成以后,点击"发送到硬件",屏幕正常显示后点击"保存到硬件",调试完成。



🔀 参数设置								
发送卡接收一					日二日北口。	[#192 (1.444.45
併審奕型: ● 板 显示屏 1 基本信息	▼准立不併 ∪ 复余立	四月 二月	,拼 ₩ 连接	武城动网屏, 方:	亚不进致日: 建物谐	1 •		
坐标:X: 0	‡ ¥: 0 ‡	□ 抽/插行列	NU BURNTET H	341 <u>6-566</u> 77 - 16				
接收卡大小		接收卡列数:	5 🛊	接收卡行数:	3 🔹	全部重置] 位置留空	🗌 隐藏走线
当前序号:	3	1	2	3	4	5		常用
宽度: 高度:	192	接收卡:1 发送卡:0	接收卡:1 发送卡:0	接收卡: 1 发送卡: 0	接收卡:1 发送卡:0	接收卡:1 发送卡:0		己
应用全部	应用网口	1 网口: S 宽度: 192 高度: 102	网口: S 宽度: 192 高度: 102	网口: S 宽度: 192 高度: 102	网口: S 宽度: 192 宮度・102	网口: S 宽度: 192 宮度: 102		
操作的网口 发送卡		接收卡: 2 发送卡: 0	接收卡: 2 发送卡: 0	接收卡: 2 发送卡: 0	接收卡: 2 发送卡: 0	接收卡: 2 发送卡: 0		5
0		2 网山: 1 宽度: 192 高度: 192	网山: 2 宽度: 192 高度: 1 <mark>9</mark> 2	网山: 3 宽度: 192 高度: 1 <mark>9</mark> 2	网山: 4 宽度: 192 高度: 192	网山:5 宽度:192 高度:192		
网口序号		接收卡:3 发送卡:0 3 网口:(二)	接收卡:3 发送卡:0 网口:(二	接收卡: 3 发送卡: 0 网口: (二)	接收卡:3 发送卡:0 网口: (二)	接收卡: 3 发送卡: 0 网口: (二)		П
5 6		宽度: 192 高度: 192	宽度: 192 高度: 192	宽度: 192 高度: 192	宽度: 192 高度: 192	宽度: 192 高度: 192		ΓĴ
撤销当前网口	回退							
			从文件加载	保存到文件	‡	发送	到硬件	保存到硬件
屏幕测试			参数已经改	变,请保存 <mark>!</mark>				关闭

● 4、编辑内容

4.1: 同步播放(信号源选 HDMI1, HDMI2, VGA)

4.2: 异步播放 (软件"设置"--"软件模式"里,选择"异步模式"; 信号源选"BOX")

4.2.1 编辑节目

1) 点击"新建"添加"文件窗","添加文件"素材



🛃 LED Player [异步系统]	文件新建 控制 设置 工具 帮助	\odot
議業 保存 文本窗 文本窗		
 ▶ ◆ ◆ ◆ × ▶ ■ ■ ▼ ■ LED1 ▼ ■ 节目 ☑ 节目 ☑ 文件窗 	窗口 全局节目 窗口: 全局文件商 1 全局単行文本商 1 金局単行文本商 1 近明 50% 窗口层级: 1: 顶层 素材设置]
		<u> </u>
	□ 启用背景 ● 背景颜色: ■ ● 背景颜色: ● ● 背景颜色: ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	·列表: 💼 🖌 🕞 🗙

www.iedu.com/player [异步系统]	文件 新建 控制 设置	工具 帮助	$\odot \otimes$
議員 議員 認識 目前 新建 保存 文本窗 文件窗	上一个 播放 停止	下一个 隐藏屏幕 导出 发送	
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	 窗口设置 窗口名称: 文件窗 〕 锁定窗口 ☑ 最大化 〕 透明 素材设置 ☑ 目 3 ③ ☑ 逐加文件 	X: 0 ◆ 売: 352 ◆ Y: 0 ◆ 高: 384 ● ● 50% 窗口层級: 1: 顶层	
	属性 背景 边框 □ 启用背景	• 背景颜色:	 背景列表: 🔜 💋 💽 义

("文件窗"下可添加任意素材,播放时顺序播放,多个"文件窗"可以分区域或者叠加播放,可以上传 之前点击播放预览效果)



🛃 📑 💽 💽 🔡 建 保存 切换显示器 文本	ABG Image: Second state
+ + × > ≡ ≡	窗口设置 窗口名称: 文件窗 X: 0 € 宽: 440 €
■ LED1 ~ 🛄 节目	□ 锁定窗口 □ 最大化
文件窗	□ 透明 0% 窗口层级: 2: 底层 👤
12 文件會	素材设置 ② [1] □ □ □ □ ② ① ② ※ ※ ◎ ○ [1] ② □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □





4.2.2 U盘上传内容1)点击软件右上角,"导出"按钮。

www.iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/iet.com/i	文件新建 控制 设置 工具 帮助	$\Theta \otimes$
議業 保存 文本窗 文件窗		
 ↓ ↓ ↓ ↓ ● ● ● ● ● ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ●	窗口设置 窗口名称: 文件窗 文件窗 X: ○ 读: ○ 談玩窗口 ○ 最大化 Y: 0 ○ 副 ○ 副 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ <	 ✓ ② ③ ⑤ ▲
	入场特效: 无 _ 入场时间: 10 ♀ 0.1秒 □永久循环	
	停留方式: 停留时间: 1464	
	出场特效: 无 出场时间: 10 💠 0.1秒	
	进度: 0:00:27 / 0:02:26 ☑ 音里: <u>高级</u> (0,0 - 0,0) (0:00:00 - 0:02:26)	100

2) 进入"导出 U 盘",如果添加的有时间,请勾选"时间校准"复选框,最后点击"导出"。



₩U#				? ×
当前设备:	H:			▼ 7.44GB
☑ 导出节目	导出节目			
□ 时间检正	容量信息	15%	6.35GB /7.4	4GB
	模式	更新工程	-	
9) 英扶友 丛 宁 武	占土"	╢可始궃 II 까	导出	取消
- 📶 U盘备份				×
工程正在构建,请稍销 C:\Users\中航软件售 ofaObb7fo7fo_O备份p F:\视频源\【社会主》 C:\Program Files(x 备份完成!	穿! 后专用\Document: 100% 之核心价值观公益 86)\ZOEHOO\LEDP	s\ZHLEDDataV5\backup\unnamed 亡告】《梦娃系列》一合成_超清 layerV5005.005.56\images\mei	d.zhpro1_0b8bf5ee-6 f.mp4备份中 100% igui.png备份中 100%	ode=4b5b=a2d2=
			确定	取消

4.2.3 网线上传内容

1) 点击右上角"发送"。



🛃 LED Player [异步系统]	文件新建控制设置工具帮助	Θ
通数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 <th1< th=""> 1 <th1< th=""> <th1< th=""></th1<></th1<></th1<>	Image: Weight of the second secon	
 ↓ ↓ ↓ ↓ ● ● ● ● <li< td=""><td>窗口设置 窗口名称: 文件窗 〕 谜定窗口 2 最大化 Y: ① 读 高: 128 € 〕 透明 50% 窗口层级: 1: 顶层 ▼ 素材设置 ○ ○ ● ● ● 素材设置 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</td><td></td></li<>	窗口设置 窗口名称: 文件窗 〕 谜定窗口 2 最大化 Y: ① 读 高: 128 € 〕 透明 50% 窗口层级: 1: 顶层 ▼ 素材设置 ○ ○ ● ● ● 素材设置 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
	进度: ■ 0:00:01 / 0:02:26 ☑ 首重: 高级 (0,0 - 0,0) (0:00:00 - 0:02:26)	100

2) 待转码完成, 会弹出"集群发送"界面, 勾选相应设备, 点击"发送"即可发送内容。

Z 集群发送 LED1	网络信息				-	
	设备ID	设备名称	进度	状态		19
	ZH-Z6E-00000000E4699431	ZH-Z6E-Box			 	发送
					.	
					发送	取消



4.2.4 WIFI 上传内容

由于信息安全问题,该卡出厂默认 WiFi 开关是未打开的,所以需要客户连接网线或者使用 U 盘手动打 开 WiFi 开关才可使用,步骤如下:

1) 网线打开 WIFI:

①点击"控制"——"异步管理"。

LED Player [异步系统] IED Player [月步系统] IED Player [月 Player []] IED Player [] Player [] Player	文件 新建 控	制 设置 软件运行环 异步管理 云发送	工具 帮助 境检测	▲ 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	✓	经 通知	$\Theta \otimes$
 ↓ ◆ ◆ ◆ × ▶ ■ ■ ▼ ■ LED1 ▼ ■ 节目 □ 节目 □ (件窗) 	显示屏属性 屏幕类型: Z 显示屏大小: (工程路径: H 关联设备	6E D, O, 960, 576) :\Vsers\中航(DO2\Documents\2	HLEDDataV5\unname	ed. zhpro		
	Ì ZH-	设备ID Z6E-Box	ZH-2	设备名称 26E-0000000E469	99431	控制区域 1920 * 1080	

② 选中设备,点击"WIFI 设置"。



🔀 异步管理									×
亮度设置	□ 网络信息								
时间校正	and a second								
定时开关机	☑ ^{设备ID}	设备名称	IP地址	固件版本	云服务用户名	状态	详细信息		
固件升级	ZH-Z6E-00000000E4699431	ZH-Z6E-Box	169. 254. 113. 112			在线	1		
以太网设置									
Wifi设置									
云服务设置									
密码设置									
本地服务									
日志下载									
高级设置									
重启设备									
设置导出									

③ 勾选"启用",确认"名称"和"密码"以后,点击"设定"。

无线设计	5	
启用Wifi	☑ 启用	
Wifi模式	AP模式	-
Wif账号	ZH-Z6E-123	编辑
Wifi密码	0000000	编辑



2

④ 连接此 WIFI 即可发送内容。(步骤参见网线发送)

	 ZH-Z6E-123 安全 TP-LINK_C6C 安全 テ全 テ全 テム テム	0		
2)U 盘打开 ₩ ① 点击"控制 2 LED Player L异步系统】	网络和 Internet 设计 更改设置,例如将某连 成、	置 接设置为技流量计费。 (小) t 移动热点 移动热点		$\overline{\bigcirc \otimes}$
 新建 保存 文本窗 炫彩窗 ★ ★ ★ ★ ★ → □ ● ▼ ■ ED1 ▼ ■ 节目 ○ 文件窗 	文件窗 工業 显示屏属性 屏幕类型: Z6Z 显示屏大小: (0,0,960,576) 工程路径: H:\Users\中航002\D 关联设备 设备ID ZH-Z6E-Box	→ → → → へ 隐藏屏幕 号出 发送 oouments\ZHLEDDataV5\unnamed.rhpro 设备名称 ZH-Z6E-0000000E4699431	通知	



② 选中设备,点击"设置导出"。

2 异步管理								 .	×
亮度设置	网络信息								
时间校正									
定时开关机	设备ID	设备名称	IP地址	固件版本	云服务用户名	状态	详细信息		
固件升级	ZH-Z6E-00000000E4699431	ZH-Z6E-Box	169. 254. 113. 112		7	在线	1		
以太网设置									
Wifi设置								1000	
云服务设置								••• =	
密码设置									
本地服务									
日志下载									
高级设置									
重启设备									
设置导出									

③ 选择"以太网设置",勾选"以太网设置"、"启动",确认"名称"和"密码"以后,在最上边点击"导出",选择U盘后,点击"确定"。



•
编辑
编辑

④ 连接此 WiFi 即可发送内容。(步骤参见网线发送)

ん ^{ZH-Z6} 安全	E-123		
ん TP-LIN 安全	IK_C6C0		
<i>(</i> _{安全}			
The Hay			
P-LIN 开放	IK_9DB6		
<mark>网络和 Inter</mark> 更改设置,例如	rnet 设置 IN将某连接设置为	按流量计费。	6200
G.	☆	(cla)	
WLAN	飞行模式	移动热点	