

S70S 使用说明书

版本: V.1.1



声明

尊敬的用户朋友,非常感谢您选择深圳市熙讯云科技有限公司(以下简称熙讯科技)的产品 作为您 LED 广告设备的控制系统。本文档主要作用为帮助您快速了解并使用产品,我们在编写文 档时力求精准可靠,随时可能对内容进行修改或者变更,恕不另行通知。

版权

本文档版权归熙讯科技所有,未经本公司书面许可,任何单位或个人不得以任何形式对本文 内容进行复制、摘录,违者必究。

商标





序号	版本号	更新内容简述	修订日期
1	Ver.1.0	首次发行	2023.08.29
2	Ver.1.1	添加内容	2024.11.14

注: 文档内容若有修改, 恕不另行通知。

接口定义	1
硬件连接示意图	5
调试连接图	5
同步接线图	6
操作菜单	
使用状态	7
主界面	7
屏幕参数	
常规屏幕	
显示窗口	9
快捷窗口	
自定义开窗	
窗口参数	11
图层切换	
透明度	
冻结	13
场景预设	13
高级功能	14
EDID	
屏幕巡检	15
测试模式	

目录

-	音频跟随	
;;	定时切换	
2	SD 卡备份	
j	系统设置	
)	版本信息	
I	时间设置	
LedS	lSet4.0 软件操作	
j	进入软件设置界面	
I	图像输出	
j	通用配置	
1	输入信号	
Ī	面画面拼接	23
	场景调用	23
	场景编辑	23
	-	

接口定义

前面板

	ON _ O OFF	NEW			
		(2)	3 4 5		
前面机	前面板说明				
序号	按键	说明	KX		
1	电源开关	设备开启/关闭电源			
2	LCD	显示操作菜单			
3	操作按键	旋钮按键,可选择	菜单 返回按键		
	输入源切换键	DVI1	DVI1 输入口/数字键 1		
		DVI2	DVI2 输入口/数字键 2		
		HDMI1	HDMI1 输入口/数字键 3		
4		HDMI2	HDMI2 输入口/数字键 6		
		HDMI3	HDMI3 输入口/数字键 7		
		DP	DP 输入口/数字键 8		
E		Win	图层选择/数字键 4		
5	小尼女键	TEMPLATE	多画面模板快捷键		

	SIZE	调整画面代销快捷键/数字键 9
	FREEZE	图像黑屏/数字键 0
	MODE	加载场景快捷键

后面板

Port1 Port2 Port3	Porta Ports f	Port6 Port7 Port8 Port9 Port10 Port11 Port12 Port13 Port14 Port15 Port16 Port17 Port18 Port19 Port20 LAN R5232 US8 3D SENSOR DV11 HDM11 HDM12 HDM13 DP1.2
输入接口		
接口	数量	说明
HDMI2.0	1	两路信号二选一使用,同时只能输入一个信号。
(HDMI3)		最大支持 3840×2160@60Hz/7680×1080@60Hz 分辨率视频源
DP1.2	1	输入。 支持自定义分辨率。 极限宽度: 7680 (7680×1080@60Hz) 极限高度: 7680 (1080×7680@60Hz)
HDMI1.3		最大支持 2304×1152@60Hz 分辨率视频源输入。 支持自定义分 辨率。
(HDMI1 、	2	极限宽度: 3840 (3840×640@60Hz)
HDMI2)		极限高度: 3840 (640×3840@60Hz)
		不支持隔行信号输入。
DVI (DVI1、	2	最大支持 2304×1152@60Hz 分辨率视频源输入。 支持自定义分

DVI2)	辨率。
	极限宽度: 3840 (3840×640@60Hz)
	极限高度: 3840 (640×3840@60Hz)
	不支持隔行信号输入。

输出接口

输出接口		
接口	数量	说明
図口	20	最大带载 1300 万像素, 最宽可达 15360 像素, 最高可达 15360
	20	像素,可上下左右任意拼接。

音频接口		
接口	数量	说明
AUDIO IN	1	外接音频输入源
AUDIO	1	
OUT		百妙制山,可设直制山壮一囱山后亏源百频或百外按百频制入源。

控制接口

8

接口	数量	说明
LAN	T	- 百兆网口,通过网络控制设备
RS232	1	串口,和中控对接
USB	1	1×USB 2.0(Type-B,方口):上位机控制接口
备份和恢复		
接口	数量	说明
SD卡	1	配置参数备份至 SD 卡、从 SD 卡恢复配置参数

扩展功能接口		
3D	1	连接 3D 发射器; (预留接口,功能需定制)
SENSOR	1	连接光感探头,实现自动亮度调节。
供电接口		
接口	数量	说明
电源接口	1	AC-100-240V-50/60HZ 交流电源接口

硬件连接示意图

调试连接图





操作菜单

使用状态

处理器开机完成后, LCD 屏显示使用状态界面如下:



序号	使用状态界面说明
1	处理器内置时钟
2	设置带载的屏幕总分辨率
3	使用的窗口, 窗口的信号源状态; 显示关闭的窗口显示为灰色
4	输入信号源, 识别到有输入信号的显示蓝色, 无信号的显示灰色
5	千兆网口,蓝色表示已连接上接收卡,蓝色表示未连接上接收卡

主界面

在使用状态界面下,按下旋钮,系统进入主界面,按旋钮进入子菜单,按 ESC 返回上一层。主 界面中有屏幕参数、窗口显示、场景预设、高级功能、系统设置五大类设置菜单,分别对应不同 的功能设置。



屏幕参数

屏幕参数中,包含"常规屏幕"和"自动屏幕匹配"两种设置

常规屏幕:快速设置处理其输出分辨率和屏幕宽、高像素点。

自动屏幕匹配:自动识别使用上位机软件 AutoLED 设置的 LED 屏参数。



常规屏幕

设置处理器输出分辨率和屏幕宽、高像素点。

分辨率:设置处理器输出分辨率,支持固定和自定义输出分辨率。

固定分辨率支持:3840x2160_60Hz、4096x2160_60Hz、4320x1920_60Hz、4800x1920_60Hz、

2560x3840 60Hz 、 6144x1536 60Hz 、 7680x1080 60Hz 、 7680x1200 60Hz 、 8192x1152 60Hz、9216x1080 60Hz、10240x900 60Hz、15360x640 60Hz、

自定义分辨率: 宽度最大 15360, 高度最大 15360, 刷新率 0---120Hz, 最大总点数不超过 1040 万点。

屏幕水平总宽:屏幕的实际总宽度点数。

屏幕垂直总高:屏幕的实际总高度点数。

设置完成后,执行"应用"生效。

2022-03-29 15:17	快速屏幕
分辨率	4096X2160 60HZ
屏幕水平宽度	4096
屏幕垂直高度	2160
应用	



显示窗口

设置开窗、每个窗口的具体参数,包括窗口的大小、位置,图层叠加次序,透明度,窗口冻结等。

开启窗口可以选择快捷窗口或者自定义开窗。 2020-04-26 18:53 图像显示 自定义开窗 卸参数 图层切换 透明度 冻结

快捷窗口

快捷窗口开窗,可以按提供的模板快速开启选择的窗口数量及窗口位置、大小。

窗口1输入信号选择4K输入信号源时,可以选择开启一个或者两个窗口。

窗口2输入信号选择2K输入信号源时,可以选择开启1-5个窗口。

如下图所示,旋钮直接选择。

开窗设置完成后,选中的快捷窗口模板显示为绿色。

按"返回"按键回到使用状态界面,按"WIN"按键选择窗口,按输入信号按键切换窗口信号。



自定义开窗

自定义开窗,按顺序增加窗口,选择窗口的输入信号源,设置窗口的大小和位置。

窗口序号:按开窗顺序增加,不可更改。

信号源: 旋钮选择当前窗口的输入信号源, 可以选择所有的 2K 输入信号源, 只有"窗口 1"可以选择 4K 输入信号源。

窗口宽、高和位置:选中后旋转旋钮更改数值,或者按按键数字键输入数值。

开窗设置完成后,按"返回"按键回到使用状态界面,按"WIN"按键选择窗口,按输入信号按 键切换窗口信号。

注意:水平起始+水平宽度≤屏幕总宽,垂直起始+垂直高度≤屏幕总高。

2020-04-26 10	6:23		自定义开窗
窗口序号	窗口3	信号源	HDMI1
水平起始	0	垂直起始	0
水平宽度	7680	垂直高度	1080
开窗			

窗口参数

在窗口参数中,可以设置每个窗口的输入信号源,窗口的大小和位置,窗口显示开关和窗口输入 图像截取。默认参数为开窗时设置的参数。

窗口序号: 旋钮洗中要设置的窗口。

信号源: 旋钮选择当前窗口的输入信号源,可以选择所有的 2K 输入信号源,只有"窗口 1"可以选择 4K 输入信号源。

窗口宽、高和位置:选中后旋转旋钮更改数值,或者按按键数字键输入数值。

每个窗口宽、高和位置、在屏幕大小范围内任意设置,可以设置为叠加或者平铺显示。

注意: 缩放水平起始 + 缩放水平宽度 ≤屏幕总宽, 缩放垂直起始 + 缩放垂直高度 ≤屏幕总高。 显示开关: 开启或者关闭窗口显示。

截取开关:开启或者关闭窗口输入图像截取显。关闭时,窗口显示输入信号源全屏图像;开启时, 窗口按截取参数设置,显示输入信号源部分图像。

截取宽、高和位置:选中后旋转旋钮更改数值,或者按按键数字键输入数值。

注意:截取水平起始 + 截取水平宽度 ≤输入信号源分辨率宽度,截取垂直起始 + 截取垂直高 度 ≤输入信号源分辨率高度。

2020-04-26 16:	23		窗口设置
窗口序号	窗口1	信号源	HDMI2
缩放水平起始	0	缩放垂直起始	0
缩放水平宽度	1500	缩放垂直高度	1000
显示开关	开启	截取开关	关闭
截取水平起始	0	截取垂直起始	0
截取水平宽度	1920	截取垂直高度	1080

图层切换

设置每个窗口所处的图层位置,即窗口叠加次序。

窗口选择:旋钮选中要设置的窗口。

当前图层:选中的窗口所处的图层,图层分为4、3、2、1、0,图层4为最底层,图层0为最

顶层。

旋钮选中执行界面中的"图层上移"、"图层下移"、"图层置顶"、"图层置底"改变选中图 层的位置,其他图层按顺序改变。

	2020-04-26 16:23			图层切换
	窗口选择	窗口1	当前图层	4
	BELX		图层下移	
			图层置底	
AY	恢复默认			

透明度

设置每个窗口的图像透明。

窗口序号:旋钮选中要设置的窗口。

透明度:可选数值 0-100,数值越大,透明度越高。

恢复默认:图像恢复为不透明。



冻结状态:开关选中窗口显示图像画面的冻结。

可以一键冻结全部窗口, 或者一键释放全部窗口的冻结状态。

	2020-04-26 16:	24		冻结
	窗口序号	窗口2	冻结状态	关闭
	法结全部會口		释放全部窗口	
12				
-11				

场景预设

冻结

保存多个使用场景,保存"屏幕拼接"、"窗口显示"和输入信号源的设置参数,快速加载调用 保存的场景应用。

保存:把当前的显示效果保存为场景预设。旋钮选中执行保存,打开保存界面,选中保存的场景 序号即可完成场景保存,如果选中的场景序号已有参数,则会被新场景参数覆盖。

加载:调用已保存的场景预设。

清除数据:清除保存的全部场景预设。



高级功能

进入高级,设置 EDID、屏幕巡检、测试模式、音频跟随、定时切换、SD 卡备份。

	2022-03-29 15:17	110	高级
	EDID	17	
	屏幕巡检		
	测试模式		
	音频跟随		耳机口
	定时切换		
	SD卡备份		
AY			
-14-			
EDID			

设置输入信号接口 EDID 信息,支持常用 EDID 和自定义。

输入信号:选择要更改 EDID 的输入接口。

常用 EDID: 2K 输入接口支持 1366x768_60Hz、1400x900_60Hz、1920x1080_60Hz、

2304x1152_60Hz、2560x900_60Hz; 4K 输入接口支持 1366x768_60Hz、1400x900_60Hz、

1920x1080_60Hz、2304x1152_60Hz、2560x900_60Hz、3072x3072_60Hz、

3840x1080_60Hz、3840x2160_60Hz、

自定义 EDID 支持 HDMI 和 DVI 两种类型,宽度、高度和刷新率自定义调整,支持最大水平宽度最大 4092,最大垂直高多 4092,刷新率 0---180Hz。

2020-04-26 16:25	EDID	2020-04-26 16:25	EDID
输入信号		EDID类型	HDMI
	HDMI3	水平有效	1920
常用EDID	1920X1080 60HZ	垂直有效	1080
自定义		刷新率	60
		应用	57

屏幕巡检

巡检类型:可选全部、发送卡或者接收卡。

巡检次数:可选一次或者连续,巡检类型选择接收卡时才能选连续。

巡检数据:可选内部存储或者外部 SD 卡,存储

巡检固化:数据保存至硬件

2022-03-29 15:18	巡检
巡检美型	全部
巡检次数	一次
巡检数据	内部存储
开启巡检	
巡检固化	
关闭巡检	

使用巡检前,需使用上位机软件保存巡检数据至内部存储或者外部 SD 卡存储,上位机软件操作

如下所示:

发送数据选项		×	发送数据选项		×
发送卡列表(选择一个发送	卡设备发送数据):	检测接收卡数量	发送卡列表(选择一个	发送卡设备发送数据):	检测接收卡数量
ID:000322040126	ID:0CCF8901B2BC		ID:000322040126	ID:0CCF8901B2BC	
型号:y6m-322-40126	型号:y70-421-00019		副 巡检数据		×
	名称:		当前设备与数据可支持如下保	存方式:	
秋卡:-;-;	接收卡:-;-;		✔ 压缩的显示屏配置文件 一		
接收卡选项		-	✔ 从发送卡回读显示屏配置	量数据	
✔ 位置			✓ 软件巡检		
配置数据			×硬件巡检	100上田的 计进行的	。 街厅 但文件后缀
范围选项			这里数据定保付到	JSD下生的,又件石阀 定规编)	即史与,但又1十万级
(仅发送选择的籍体			✓ 原始的箱体指令数据	与伯印1」)	
群发到所有接收卡(仍	2当选择一个箱体时有效)		×从发送卡回读显示屏配器	量数据	
□ 位置及伽马数据直接	写入FLASH		✓ 软件巡检	1	
发送卡选项			✔ 硬件巡检		
✔ 配置数据					《里休仔的是内部》 A CU 》》#40的####
配置所有网口(清除未设	计的网口参数)	*	各注·巡校数据句会箱休配署数	か 提及 第次 信 客	ASH巡位的数据
提示: 根据当前显示屏蒂	裁设计,配置数据到对应的发	送卡网口,未设计的		A JEEP A JEEP PROVIDE PROVIDE	
网口则清除配置,在某些	发送卡上可平衡带载。		清除数据	保存文件保存	数据 关闭
第二步点击进去		第一步发送			
□ 作为备份卡(如果未匀	可选表示作为主卡配置参数.)	连屏数据	作为备份卡(如	果未勾选表示作为主卡配置参数。)	
			巡检数据	Blk	2018
巡检数据	固化	发送			Contraction of the second seco

内部巡检

在上位机屏幕配置界面里的复杂调屏里发送显示屏连接文件,再点击旁边的巡检数据保存数据即可,进行内部存储巡检可选择巡检类型: 接收卡,发送卡,全部; 可选择巡检次数, 只有接收卡巡检可以无限巡检, 发送卡,全部只能选择一次; 巡检后进行固化。

注意: 接收卡无限巡检开启后需拔掉 USB,拔掉 USB 后菜单不可操作,恢复可长按按键 10 秒关闭巡检或重新插上 USB 关闭即可。

١

外置 SD 卡巡检

在上位机屏幕配置界面里的复杂调屏里发送显示屏连接文件,再点击旁边的巡检数据保存数据,然 后保存文件到 SD 卡中(文件后缀必须是: .bin),进行外置 SD 卡巡检可选择巡检类型: 接收卡, 发送卡,全部,可选择巡检次数,只有接收卡巡检可以无限巡检,发送卡,全部只能选择一次;巡检 后进行固化。

注意: 接收卡无限巡检开启后需拔掉 USB,拔掉 USB 后菜单不可操作,恢复可长按按键 10 秒关闭巡检或重新插上 USB 操作即可。

测试模式

 2020-04-26 16:26
 测试模式

 美阔
 红
 绿
 蓝
 白

 展
 灰阶
 横线
 竖线
 左斜线

 石斜线

开关测试图像输出,选择对应的测试图像输出。

音频跟随

选择输出音频的输入信号源,可选某个窗口信号或者外接耳机口输入。

	2022-03-29 15:17	高级
	EDID	
	屏幕巡检	Þ
	测试模式	
	音频跟随	耳机口
\mathbf{x}	定时切换	
Y	SD卡备份	
T		

定时切换

时段:最多可设定5段定时场景。

状态:开启或者关闭选中的定时切换时段。

场景:选择定时切换调用的场景预设。

时间: 定时切换的时间范围。

次数:选中的定时切换时段执行一次或者重复执行。

2020-04-26 16:26	定时切换	
时段	段1	
状态	关闭	
场景	场景1	
时间	09:00-10:00	
次数	- <u>w</u> -	

SD 卡备份

备份视频处理器设置参数至 SD 卡,或者从 SD 卡还原设置参数至视频处理器。



系统设置

系统设置包含版本信息、时间设置、语言、按键锁、出厂设置。

语言: 支持中文和英文, 默认语言是"中文"。

按键锁:锁定前面板按键功能,默认"关闭"状态,选择"开启"状态,再按 OK 键确认,开启 后 3 分钟无操作自动锁定。

解锁方法:按 OK 键后有提示,再按任一按键即可解锁。

出厂设置:选中后,按OK键,设备即恢复至出厂默认设置状态。



设置视频处理器本机时钟和日期,视频处理器主板内置纽扣电池或者超级电容,断电后能保持时 钟正常运行。如果长时间不通电后再使用时,需要重新设置时间和时钟。定时切换的时间以此为 依据,恢复出厂设置不会改变时间设置参数。

旋转旋钮选择需要调整的数值,按 "OK"选中后变为绿色,旋转旋钮调整后按 "OK"保存。



LedSet4.0 软件操作

进入软件设置界面

打开 LedSet4.0 软件,点击"发送卡"进入发送设置界面,设备列表中显示软件识别到的发送

卡型号: S70S。

0	2234 用荷1241			- -		
列表:	1 / 1)	参数配置				
Sesio.	000000000000000000000000000000000000000	图像	輸出	ŝ	明配置 输入信号 画面拼接 分线器	
	\$70\$	图像输出				
ローマー 変換すた:	[0]	输出				
		类型	区域			
		图像截取	(0.0)-(1280 .	280) 1280 X 1280	修改 🗘
		网口	主/箭	多會口	Exi	
		P1	±	×	(0, 0)-(1280, 512) 1280 X 512	修改
		P2	±	×	(0. 512)-(1280, 896) 1280 X 384	修改
		P3			(0,0)-(0,0)0X0	修改
		P4	±	×	(0. 896)-(1024, 1280) 1024 X 384	律政
		P5		-	(0,0)-(0,0)0X0	修改 Ⅱ
		P6	-		(0,0)-(0,0)0X0	修改
		P7	-		(0,0)-(0,0)0X0	修改
		P8	-	-	(0,0)-(0,0)0X0	修改
		P9	-	-	(0,0)-(0,0)0X0	修改
		P10			(0,0)-(0,0)0X0	修改
		P11		-	(0,0)-(0,0)0X0	修改
		P12		-	(0,0)-(0,0)0X0	修改
		P13	-	-	(0,0)-(0,0)0X0	修改
-O- i@	音已连接					版本-22.08.29

图像输出

点击参数配置中的"图形输出",软件界面显示图像截取的位置和大小,每个网口带载的位置和 大小。点击修改设置参数,图像截取可设置水平、垂直偏移,截取的图像宽度和高度;每个网口

可设置图像水平和垂直偏移位置。

Y

_

● 参数	×	500 多数	×
图像截取		网口图像偏移	
0	* 水平偏移	0	* 水平偏移
0	* 垂直偏移	896	* 垂直偏移
1280	* 图像宽度		
1280	* 图像高度		

通用配置

LedSet4.0					• – ⊔ ×
		反 一 硬件信息			
设备列表: (1 / 1)	参数配置				
设备ID: 8F65FC383832	图像输出	通用配置	输入信号	画面拼接	分线器
型号: S705 名称: oooo 接收卡: [0]	名称				
	音频				
	□ 启用音频传输				117
	颜色深度				
	🖲 8bit 10bit				5
●●●● 设备已连接			XA		版本:22.08.29
			~~/		

点击参数配置中的"通用配置",可编辑设置处理器名称,是否启用音频和颜色深度。

输入信号

点击参数配置中的"输入信号",打开输入信号源设置界面。点击"修改分辨率"可设置对应输

入接口的 EDID 信息;选择 4K 输入信号源,HDMI2.0 和 DP1.2 二选一。

设备列表: (1 / 1)	参数配置	l				
25500 00000000	图	象輸出	通用配置	输入信号	画面拼接	分线器
受用10: 8F05EC385852 型号: 5705	信号源					
益他÷ 0000 接收卡: [0]	输入					
	组	美型	状态			
	1	DV12K	0 X 0 @ 0Hz			修改分别
	2	DV12K	0 X 0 @ 0Hz			修改分别
	3	HDMI1.4	0 X 0 @ 0Hz			修改分割
	4	HDMI1.4	1920 X 1080 @ 58.00Hz			修改分别
	5	 HDM12.0 DP1.2 	0 X 0 @ 0Hz			修改分别
	6	3G_SD1	0 X 0 @ OHz			

面画面拼接

场景调用

点击参数配置中的"画面拼接",场景中可设置保存 10 个不同的场景模式。点击"调出且作为 默认"则输出显示该场景模式,场景序号中标示 (√)。点击"编辑"进入场景设置界面。



场景编辑

场景编辑界面,可以设置窗口开窗、删除窗口、设置每个窗口的大小和位置、窗口叠加次序、切

换窗口输入信号源、窗口输入信号图像截取。

