

TAKSTAR® 得胜



ZS-10M 网络中控系统主机

使用手册

目录

前言	1
产品特性	1
适用范围	2
产品配置	2
技术参数	3
功能示意	4
连接示意图.....	5
端口连接说明	6
中控主机软件说明.....	8
平板UI界面上传说明	16
常见问题与排除	19
安全警示	20
图标含义解释.....	21
关于本说明书.....	21
保修卡.....	22

ZS-10M 网络中控系统主机

■ 前言

感谢您选购得胜ZS-10M网络中控系统主机,为了您能够更好地了解使用本产品,建议您在使用前仔细阅读本说明书。

若存在有疑问或者您有宝贵的建议,可通过拨打得胜官方服务热线400 6828 333或微信扫描二维码关注得胜官方公众号与我们联系。



■ 产品特性

- 非PC架构嵌入式系统,不需要开机程序及控制程序执行过程的等待;
- 采用全新工业级32位嵌入式CPU,纯硬件嵌入式架构, Linux操作系统,系统稳定可靠,主频双核1.1GHZ,内存2G;
- 采用内置600MHz的DSP协处理芯片,协助主处理器可处理大容量数据;使用系统运行更加可靠稳定;
- 采用最新可编程逻辑FPGA芯片Stratix:emoji:10,内部自建核心运算机制,无内嵌操作系统,性能更稳定;
- 主机内置2G容量DDR2内存及16G的大容量Flash存储器,使系统存取速度快捷稳定,完全满足当前或是以后升级所要求;
- 变频式红外学习功能,覆盖所有频率红外代码,对难于学习的设备有极好的支持;
- 支持无缝集成CMMAW技术和CCSEB电源管理技术,增强系统稳定性,减少能耗;
- 支持中控状态控制模式存储与调用,最大支持32个模式存储和控制;
- 支持可编程控制平台,交互式的控制结构,可进行多设备间智能联动。支持B/S架构,支持IOS、安卓等操作系统的PC、移动平台对分布式系统的管控;
- 9路独立可编程红外发射接口,最大支持128台红外设备;
- 10路RS232/485支持国际标准可编程接口,可收发232/485数据;
- 前面板可选配4.3寸触摸屏;显示主机状态,也可作为应急控制管理;
- 8路自定义数字I/O控制口,可任意设置触发模式;
- 8路弱电继电器支持5V/9V/12V/24V/1A控制接口;
- 内置8路通道UDP控制总线,可控制无限数量网络设备;
- 带网络TCP/IP接口,支持苹果IPAD,IPHONE及安卓平台手持终端和带摇杆控制触摸屏键盘控制,支持分布式系统控制;

ZS-10M 网络中控系统主机

- 1路KT-NET控制总线;可以连接256台NET接口的周边控制设备;
- 1路AI智能语音控制总线;可以直接连接AI语音控制系统;
- 1路USB下载接口,支持可视化编程软件;
- 内置8通道TCP/IP网络控制端口,可作服务器端或客户端控制网络设备;
- 2路独立电脑控制串口;
- 具有天文时钟的32个模式可编程定时控制设置,可以设置每天开关需要控制的设备;
- 支持windows®、iPhone®、iPad®、Android™和HarmonyOS™控制APP程序;
- 内置多种控制协议:KT-NET、MODBUS、RS-232、RS-485、TCP/IP、UDP、KT-AI;
- 同时支持无线触摸屏、有线触摸屏、USB、串口、电脑、网络、墙上面板等多种控制方式;
- 前面板具有系统硬件及软件重置功能按键及红外直录功能按键;
- 可视化编程软件界面,简单易学,可自行填写第三方控制协议和代码;
- 内置AI智能温度监测模块,实时监测系统温度状况,异常温度报警提示功能;
- 支持多代码的控制,即一键发多种代码(IR红外、RS-485代码、RS-232代码);
- 前面板具有红外录码/传送/接收/联机/错误LED状态灯。

■ 适用范围

会议厅、报告厅等智能化控制场所

■ 产品配置

中控主机	1台
公对母串口线	2条
国标三叉电源线	1条
红外发射棒(双头)	4条
方口USB线	1个
4P接线端子	1个
8P接线端子	2个
9P接线端子	1个
说明书	1份

ZS-10M 网络中控系统主机

■ 技术参数

CPU	四核Exynos8890
处理速度	1.5GHZ以上
存储器	
系统内存	2GDDR
程序存储器	16G Flash
控智端口	
COM端口	10个DB9公型口,可升级成12路
红外IR端口	9个终端模块,3.5音频接口
输入I/O端口	8个终端块,9PIN输出排针,带保护电路,支持0-5V数字输入信号
弱电继电器端口	8个终端,16PIN输出排针,常开型独立继电器,额定1A/30V交流/直流
语音控制端口	1个LANAI语音控制接口,支持选配AI3200智能语音模块
网络扩展接口	1个RJ45接口,支持TCP/IP控制接口
管理端口	
1个红外接收窗和1个红外录码按键	
1个MINIUSB3.0(兼容USB2.0)接口和1个DB9母型端口,1个RG45接口(后面板),1组KT-NET	
规格	
电源	AC100V -240V 自适应电源
尺寸(MM)	482.6*236*80
产品净重(Kg)	4.15

注:以上数据由得胜实验室测试得到,并拥有最终解释权!

ZS-10M 网络中控系统主机

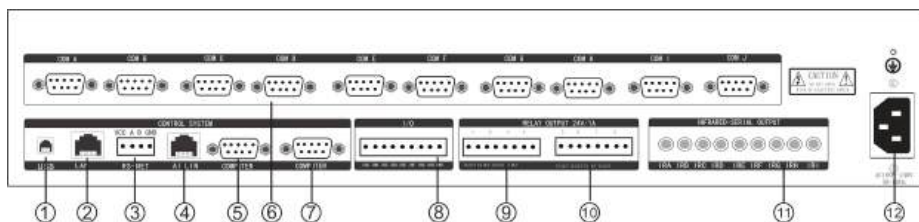
■ 功能示意

前面板:



- ① PWR: 电源指示灯, 开机长亮。
- ② SET: 设置指示灯, 主机收到数据会闪烁。
- ③ NET: 数据指示灯, 在主机收到红外学习按键码时会亮, IR窗口收到红外码学习完会灭。
- ④ IR: 红外接收窗口。
- ⑤ KEY: 红外学习开关, 长按NET灯亮进入红外学习状态, 再次按下关闭学习状态。
- ⑥ 电源开关: 开启或关闭主机电源。

后面板:

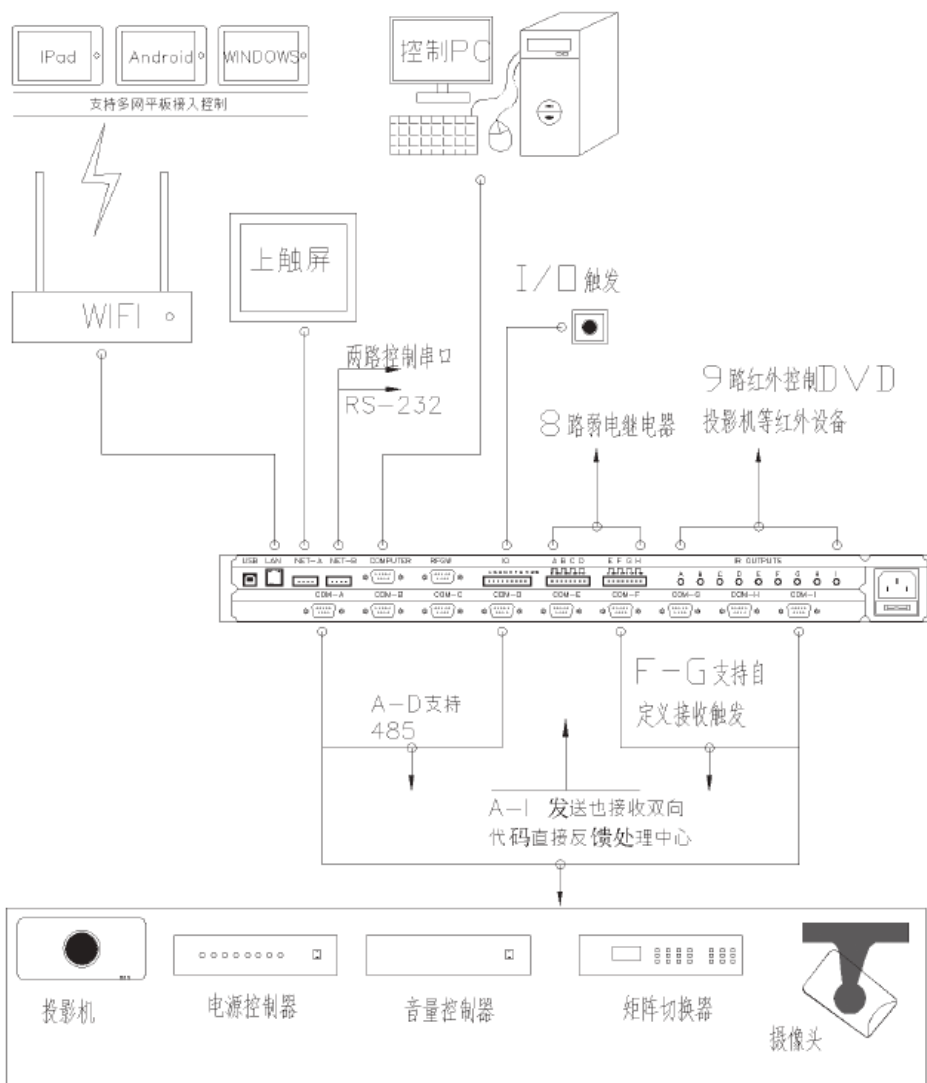


- ① USB数据口: 下载工程数据到中控主机。
- ② LAN网络接口: 支持TCP协议控制中控主机。
- ③ NET接口: 支持RS485协议控制中控主机, 带12V电源。
- ④ ALLIN接口: 支持配套的语音助手控制中控主机。
- ⑤/⑦ COMPUTER接口: 支持RS232协议控制中控主机。
- ⑥ COMA-COMD接口: 支持RS232/485协议、COME-COMJ接口: 支持RS232协议, 双向控制串口。
- ⑧ I/O接口: 提供8路I/O触发编程接口。
- ⑨/⑩ 弱继电器接口: 提供8路0-24V弱继电器开关接口。
- ⑪ 红外接口: 提供8路红外设备控制接口。
- ⑫ 电源接口: 主机供电接口。

ZS-10M 网络中控系统主机

■ 连接示意图

以下连接方式分别为连接示意图，具体如下所示：



ZS-10M 网络中控系统主机

端口连接说明

串口连接

RS232/485端口主要用于控制外部设备,各端口定义参照2.1下的“主机编程控制接口”。

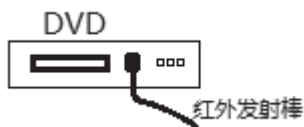
根据端口属性,设备之间通讯如下表:

中控端口	传输示意	受控设备
RS -232		
TXD 端口	———— >	RXD 端口
RXD 端口	< ————	TXD 端口
GND 公共地	————	GND 公共地
RS -485		
485+	————	485+
485 -	————	485 -

红外连接

红外发射棒主要用于将中控主机传输过来的红外代码,转换成红外信号发射出去,控制红外受控设备。红外发射棒一头连接至中控主机红外发射口,接收主机传输过来的红外代码,另一端红外发射头将红外代码转换成红外信号发射出去,控制DVD、电视、投影机、空调等外围设备。中控主机通过编程和学习设备的红外代码,实现模拟遥控器功能控制,最多可发送255个红外代码。

安装方式:中控一头接3.5mm接口,另一头接设备接收窗口,标配红外发射棒只有1米多长,如果不够长可以使用网线之类的导线延长。注意:一定要区分正负和贴设备接收窗口时,务必找准设备的正确接收窗口,贴紧不能被遮挡。



申明:红外发射棒发射出的红外信号与普通遥控器发射的红外信号频率范围相同,对人体无影响。

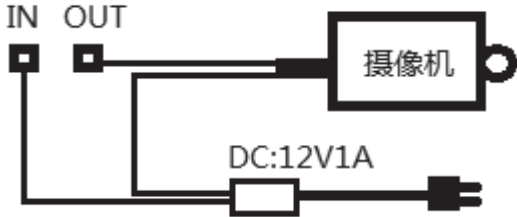
红外控制设备不受控,请检查以下项目:

- A: 检查发射棒是否与设备接收窗对准;
- B: 检查主机红外学习是否成功;
- C: 检查3.5mm插座接口是否与主机的红外输出端口连接正确;
- D: 检查发射头上的发射孔是否被堵塞。

ZS-10M 网络中控系统主机

弱电继电器

8路1A/30V 交流直流继电器，每一路有两个端口，不分正负，只需要将线路中的两节点接入，示意图如下：



注意：不能接入功率过大的设备。

I/O控制

I/O是用来设备触发控制功能的，一般用于门禁开关控制、桌面信号切换控制、灯光控制等。

接线方法如下，当任意一点IO与GND从断开到连接或从连接到断开这个过程中，可以根据需求设置设备控制，如控制当IOA连接时灯光打开、当IOA断开时灯光关闭。



LAN网络编程接口

支持本公司Xpanel编程软件编程控制公司的所有网络中控，详细编程参照“Xpanel编程手册”。

ZS-10M 网络中控系统主机

■ 中控主机软件说明

主机设置软件

可编程中控主机的所有控制接口及控制模式,均提供开放的设置环境,用户可以对每一个控制端口进行编程前代码测试,设置各种控制协议和模式功能,与各种受控设备进行通讯。

主机设置软件提供代码监视,可以利用这功能测试受控设备控制代码,成功后可以便捷记录下代码方便编程使用。

IOS和Android程序的编写请参考《Xpanel编程手册》。

通讯设置



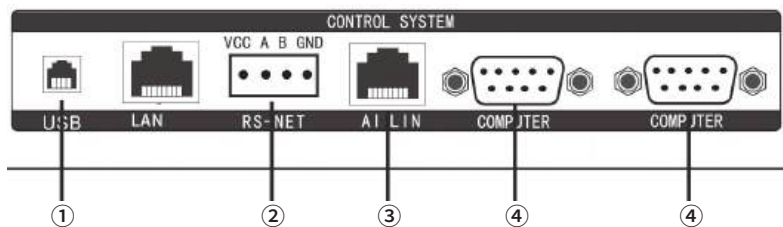
网络设置:

新建工程文件,右键进入功能设备,平板/电脑IP是使用“Xpanel”编程时需要绑定的平板电脑IP,平板设备接入网络时请固定IP,否则平板IP变动后会不能控制;下面分别是主机的网络IP、子网掩码、网关、MAC地址、端口。请根据现场网络需求进行相关设置。备注:多台网络中控在同一网络时,请务必要把主机IP和MAC地址修改为不一样区分出来,否则将会出现设备冲突不能控制。

系统通道设置:

- ① USB口:上传中控主机程序接口。
- ② 485RS-NET口:可接收外部设备的代码(485协议的有线平板或者嵌入式面板)。
- ③ ALLIN口:接语音 AI控制交互终端,实现语音控制功能。
- ④ COMPUTER口:可接收外部设备的代码(232协议的有线平板或者嵌入式面板)。

ZS-10M 网络中控系统主机



串口测试

通道名称	校验位	停止位	数据位	波特率
通道A	无校验位	1个停止位	8位	9600
通道B	无校验位	1个停止位	8位	57600
通道C	无校验位	1个停止位	8位	9600
通道D	无校验位	1个停止位	8位	9600
通道E	无校验位	1个停止位	8位	9600
通道F	无校验位	1个停止位	8位	9600
通道G	无校验位	1个停止位	8位	9600
通道H	无校验位	1个停止位	8位	9600
通道I	无校验位	1个停止位	8位	9600

打开会议中控主机编程软件，主要是软件控制通讯端口设置，设置好接在每一个通道口设备的串口默认波特率、校验位、数据位、停止位即可。其中通道A-D支持232或者485协议；通道E-I只支持232协议。



ZS-10M 网络中控系统主机

收发设置与模式管理

点击工程文件右键进入自定义接收指令设备。



接收指令:选择好所需接收指令设备的串口,填写中控主机接收到的指令数据,数据格式可以是ASCII码,16进制,或者网络代码。

触发指令:选择所需要触发的指令的按键ID 21。

举例说明:



ZS-10M 网络中控系统主机

矩阵代码设置

1、点击工程文件，右键选择进入矩阵参数设置。

2、点击新建：进行矩阵信号切换设置。

例如：1进1出代码1V1.矩阵切换指令可写成1{0}.

{0}更改数据为V1,若是8*8矩阵,此条代码代表输入1输出到1-8路。

编辑 矩阵信号切换设置

输入通道指令设置

输入通道号: 1

COM口: 04

数据格式: ASCII

矩阵切换指令: 1{0}.

输出通道指令设置

输出通道号: 1

数据格式: ASCII

处理数据

替换/插入内容

{0}更改数据: V1

{1}更改数据:

{2}更改数据:

保存(S) 关闭

3、矩阵参数导入导出设置

矩阵参数导入功能

	输入通道ID	输入Com口	输入数据格式	输入指令数据长度	输出通道ID	输出数据格式	第1段输出数据	第1段输出数据字
▶	1	04	ASCII		0 1	ASCII	V1	
	2	04	ASCII		0 2	ASCII	V2	
	3	04	ASCII		0 3	ASCII	V3	
	4	04	ASCII		0 4	ASCII	V4	
	5	04	ASCII		0 5	ASCII	V5	
	6	04	ASCII		0 6	ASCII	V6	
	7	04	ASCII		0 7	ASCII	V7	
	8	04	ASCII		0 8	ASCII	V8	
	9	04	ASCII		0 9	ASCII	All	

ZS-10M 网络中控系统主机

矩阵参数导出功能。



输入通道	COM口	输入数据格式	矩阵切换指令	输出通道	输出数据格式	0)更改数据1)	更改数据2)	更改数据
6	04	ASCII	6{0}	6	ASCII	V6		
2	04	ASCII	2{0}	2	ASCII	V2		
4	04	ASCII	4{0}	4	ASCII	V4		
5	04	ASCII	5{0}	5	ASCII	V5		
8	04	ASCII	8{0}	8	ASCII	V8		
7	04	ASCII	7{0}	7	ASCII	V7		
9	04	ASCII	41{0}	9	ASCII	All		
1	04	ASCII	1{0}	1	ASCII	V1		
3	04	ASCII	3{0}	3	ASCII	V3		

KEY ID 1001~1150	矩阵输入通道选择 (Input 1~150)	直接在触摸屏编程界面填写 ID ,最大支持 144X144 矩阵切换器 编程方法参考 HDMI404 和 HDMI808 模板
KEY ID 1201~1350	矩阵输出通道选择 (Output 1~150)	

以8*8矩阵为例，导入导出设置让矩阵这一块的程序编写更加简洁快速。

定时任务设置

定时任务ID号	是否启用	年	月	日	时	分	秒
1	未启用	2022		1	1	0	0
2	未启用	2022		1	1	0	0
3	未启用	2022		1	1	0	0

主机带有32个定时任务ID码,可做32条定时触发命令。

LAN网络Socket设置

Socket号	功能	协议	本地端口号	目标IP地址	目标端口号	创建时间	修改时间
1	接收用户端设备Ke...	TCP Server	5000	127.0.0.1	80	2022-04-02 13:44...	
2	接收用户端设备Ke...	TCP Server	5000	127.0.0.1	80	2022-04-02 13:44...	
3	接收用户端设备Ke...	TCP Server	5000	127.0.0.1	80	2022-04-02 13:44...	
4	接收用户端设备Ke...	TCP Server	5000	127.0.0.1	80	2022-04-02 13:44...	
5	接收用户端设备Ke...	TCP Server	5000	127.0.0.1	80	2022-04-02 13:44...	
6	接收用户端设备Ke...	TCP Server	5000	127.0.0.1	80	2022-04-02 13:44...	
7	接收用户端设备Ke...	TCP Server	5000	127.0.0.1	80	2022-04-02 13:44...	
8	接收用户端设备Ke...	TCP Server	5000	127.0.0.1	80	2022-04-02 13:44...	

中控主机本身自带8路网络控功能,可控制8台外接网络设备。

ZS-10M 网络中控系统主机

中控主机弱继电器接口设置

KEY ID 601	继电器 01 闭合
KEY ID 602	继电器 01 断开
KEY ID 603	继电器 02 闭合
KEY ID 604	继电器 02 断开
KEY ID 605	继电器 03 闭合
KEY ID 606	继电器 03 断开
KEY ID 607	继电器 04 闭合
KEY ID 608	继电器 04 断开
KEY ID 609	继电器 05 闭合
KEY ID 610	继电器 05 断开

主机编程软件不需要编程，直接在触摸屏界面按键编写 ID

- 1、弱继电器模块代码已经内置到中控主机程序。
- 2、用主机的弱继电器接口控制设备只需要在平板上面做相应的ID码就可以。

例如：继电器第一路开，ID码是601，关是602。

I/O设置

	IO名称	通道ID	触发类型	按键ID	创建时间	修改时间
▶ 1	IO通道-01			高	2022-04-02 13:44...	
2	IO通道-02			高	2022-04-02 13:44...	
3	IO通道-03			高	2022-04-02 13:44...	
4	IO通道-04			高	2022-04-02 13:44...	
5	IO通道-05			高	2022-04-02 13:44...	
6	IO通道-06			高	2022-04-02 13:44...	
7	IO通道-07			高	2022-04-02 13:44...	
8	IO通道-08			高	2022-04-02 13:44...	

IO触发设置主机程序已设置好，只需要选择所需触发的ID号即可。

导入程序到中控主机

- 1、点击工程选择编辑状态，把编辑中改为已完成。
- 2、用USB线连接中控主机和电脑。
- 3、点击下载按钮，找到需要导入的中控程序。
- 4、打开设备，点击下载数字即可。



ZS-10M 网络中控系统主机

红外测试

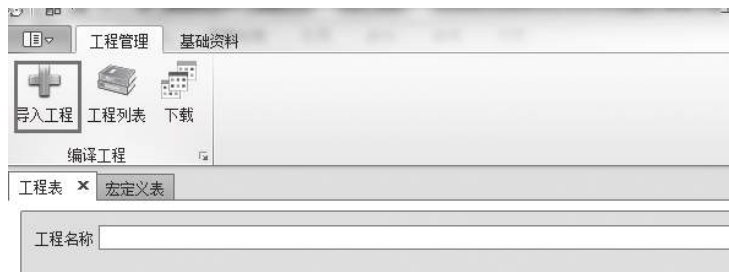
红外控制用于学习遥控器功能按键，实现中控控制红外设备，如DVD、电视机、投影机等。

红外代码学习步骤：



1. 注意：必须是主机按键代码程序已经确定无误下载到中控主机后才进行红外录码工作，因为代码程序下载到中控主机前会对主机进行格式化设置。
2. 红外按键ID主机已设置好，IRA-I每个通道可以做30个宏按键ID。IRA:ID629-658；IRB:ID659-688；IRC:ID689-718；以此类推。
3. 打开软件宏定义窗口，新建宏命令文件；点击添加宏按键（红外码），填写好按键名称，点击红外学习按钮进入红外学习界面。
4. 选择学习按键ID，点击学习按钮，把遥控器对准主机IR窗口按下需要测试的遥控器功能按键，主机NET灯灭，点击保存，此红外代码命令录制完成。
5. 按步骤4同样操作完成其它按键录入。

工程导入导出设置



ZS-10M 网络中控系统主机

	创建时间	修改时间	
已完成	2022-03-28 14:46...	2022-05-25 11:07...	
已完成	2022-04-02 13:44...	2022-06-15 16:22...	

宏定义设置

常用的设备代码可以直接做到宏定义里面,编辑中控程序可直接调用按键代码。

宏类型	键名称	红外编码	公共ID码	创建时间	修改时间
1	红外码 遥控器		648	2022-03-01 15:30:18	
2	红外码 27°C		644	2022-03-01 15:20:39	
3	红外码 21°C		638	2022-03-01 15:24:40	
4	红外码 20°C		637	2022-03-01 15:25:12	
5	(红外码) 空调关机		630	2022-03-01 15:16:51	
6	红外码 18°C		635	2022-03-01 15:26:34	
7	红外码 17°C		634	2022-03-01 15:27:01	

ZS-10M 网络中控系统主机

■ 平板UI界面上传说明

XpanelDesigner 编程说明

XpanelDesigner 是 Xpanel 自身研发的一款应用于 WIFI 系列触摸屏的人机界面编程软件,其功能强大、稳定,控件模式设计,全新的拖拽式编程方式方便用户轻松掌握。本软件运行于 Windows 视窗操作系统。

一. 产品安装

1.1. PC 上安装 Xpanel Designer

本软件为绿色软件,无需安装,只需把 Xpanel Designer 目录的文件拷贝到电脑硬盘,然后双击 Xpanel Designer.exe 即可运行人机界面编辑软件。安装过程比较简单,这里不作重点描述,需要注意的是: Winxp 系统下 Xpanel Designer 必须先安装 Microsoft.NET.Framework 4.0 SP1 插件才能正常运行。

1.2. 平板上安装应用



XpanelDesigner 是一款界面编程软件,要想与中控主机通讯必须要在平板上安装“TSVDisplay.apk”或“CONTROL.apk”,其中TSVDisplay是本公司安卓品牌APP应用,CONTROL是安卓中性APP应用;而XpanelPro是苹果系统中性APP应用,需要从App Store上下载。

ZS-10M 网络中控系统主机

1.3、安卓APP软件设置

初次使用时点按安卓安装好的软件,提示“下载失败”,点击“OK”,点击或滑动手机返回功能键(因手机不同,返回功能操作不同),出现“系统提示”,点击“设置页面”进入设置,具体如下:



(1)用户界面

下载文件地址:192.168.1.248:12345是XpanelDesigner编程软件所在电脑的网络IP和设置的下载端口(在电脑上打开中控编程软件,点击文件--点开工程--然后再点击文件--点击上传工程--输入端口号(默认:8019也可以)--点击开始),用于编程完界面后上传界面程序到控制平板,两边设置需要一致,并且在同一局域网才能正常更新平板数据。而且,“下载 口”需要打上勾。然后重新打开APP或者点初级菜单的“下载GUI”就可以更新程序数据了。正常使用时,请把“下载 口”打勾去掉。

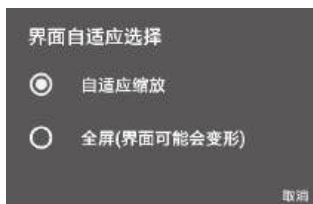


ZS-10M 网络中控系统主机

(2)界面自适应选择

自适应缩放:根据编写分辨率缩放,如果编写的分辨率与平板分辨率比例不一致,将不能满屏。

全屏(界面可能会变形):选择这个参数,无论你编程的分辨率是多少,都能实现全屏显示,不过如果屏与编辑的分辨率不一致时,界面图形会有拉申变形。



(3)开机运行

控制软件随系统启动自动开启,需要系统支持。

(4)网络调试

在平板上按相应脚本功能按键时,会发出该按键所触发的代码,通过代码就可以观察是否能正常控制,如果有问题可以根据弹出代码查看代码哪里出了问题。

(5)脚本调试

在平板上按相应脚本功能按键时,会发出该按键所触发的代码和脚本事件,通过代码和事件就可以观察是否能正常控制,如果有问题可以根据弹出代码查看代码哪里出了问题。

(6)软件注册

此平板APP软件需要注册才能正常使用,所以在平板新安装APP后,把设备号发给我公司,为您注册。注册方法,在Xpanel Designer“文件”下拉菜单下找到“设备管理”,在添加设备下加入平板设备ID和我公司提供的注册码。



ZS-10M 网络中控系统主机

1.4. 苹果APP软件设置

在平板上找到，拖动到最下方找到Xpanel Pro进入到下图设置界面，下载文件地址处，输入编程电脑下载时的IP地址和端口，(在电脑上打开中控编程软件，点击文件--点开工程--然后再点击文件--点击上传工程--输入端口号(默认:8019也可以)--点击开始)用冒号隔开，下载选择打开，当结束软件重新打开时会检测下载。设备号是IPad的机器号，用于注册，把此号码发给我司，为您算出注册码，输入到下面注册码处完成注册。注意:设备号在IPad上如果显示不完整，在下载程序时会显示连接设备UDID，那个就是设备号了。正常使用时请把下载选择关闭。



设置

■ 常见问题与排除

故障问题	解决方法
红外控制设备不受控	控制键是否进行过红外学习
	红外学习是否成功
	红外发射棒是否接到相应的主控机红外发射端口
	红外发射棒是否接到相应的设备，而且接在该设备的红外接收窗口
触屏或面板上的所有控制按键不能控制受控设备	触屏的网络连接IP和端口与主机或接收机的是否相同
	使用AP设置软件和ping设备与测试网络通讯功能
	使用专业测试软件测试中控设备各接口功能是否正常
触屏或面板上的一部分控制按键不能控制某个设备	某个网络设备与控制主机的网络通讯连接线接触不良
	用串口助手测试中控串口是否有正确代码输出，如果没有通讯接口已损坏，请送专业人士维修
串行通讯设备不受控制	串行通讯受控设备的通讯连接线脚位是否按要求连接(RS232协议中的RX接收端须与TX发射端连接，RS485协议中的“+”端需与“+”端连接)
	受控设备的波特率、停止位、奇偶检验与控制程序中的设置是否一致
	受控设备的控制代码与控制程序中的控制代码是否一致
	用电脑检测控制系统主机的串口没有控制代码输出，请更换通讯串口或送专业人士维修

ZS-10M 网络中控系统主机

■ 安全警示

为避免电击、高温、着火、辐射、爆炸、机械危险以及使用不当等可能造成的人身伤害或财产损失，使用本产品前，请仔细阅读并遵守以下事项：

1. 使用产品时请确认所连设备与本产品是否匹配以及合理调整音量大小，不要在超过产品功率及大音量下长时间使用，以免造成产品异常；
2. 使用中若发现有异常（如冒烟、异味等），请立即关闭电源开关并拔掉电源插头，然后将产品送售后服务网点检修；
3. 消费者若使用电源适配器供电，则应购买配套使用获得CCC认证并满足标准要求的电源适配器；
4. 本产品及配件都应放置在室内干燥通风处，请勿长期存放在潮湿、灰尘多的环境，使用中避免靠近火源、雨淋、进水、过度碰撞、抛掷、振动本机及覆盖通风孔，以免损坏其功能；
5. 若产品需要固定于墙壁或天花板时，请确保固定到位，防止因固定强度不足导致产品发生跌落危险；
6. 使用该产品时需遵守相关安全规定，法律法规明确禁止使用场合请勿使用本产品，以免导致意外事故；
7. 请不要自行拆机改装或维修，以防止出现人身伤害，如有问题或服务需求请联系当地售后服务网点跟进处理。

ZS-10M 网络中控系统主机

■ 关于图标含义解释



此符号表示, 根据WEEE指令(2012/19/EU)和国家法律, 由于这种类型的废弃物会有潜在的有害物质, 可能对环境 and 人类健康产生负面影响, 所以本产品不应与您的家庭垃圾一起处置,

应将本产品交由授权的电气和电子设备 (WEEE) 回收站回收。同时, 您在正确处理本产品的同时将有助于自然资源的有效利用。如需了解更多有关您可以在何处放置废物回收设备的信息, 请联系您当地的城市办事处、废物管理局或家庭废物处理服务部门。

■ 关于本说明书

本说明书中内容符合截止印刷之日的技术规格。由于得胜公司会不断改进产品, 本说明书可能不符合您的特定产品的技术规格。要获取最新版说明书, 请访问得胜官网, 然后下载说明书文件。技术规格、设备或另售的附件在各个地区可能有所不同, 如有问题请与当地得胜销售网点确认。如需更多支持和深层产品信息, 请浏览得胜官方网站: <https://www.takstar.com>

版权所有 ©2024 得胜。得胜、TAKSTAR及其各自标志是广东得胜电子有限公司在中国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。所有其它商标均是其各自所有者的财产。

注意事项:

1. 本单为保修凭证, 请用户妥善保管, 如有遗失, 恕不保修或退换。
2. 保修期限制: 购买之日起十二个月内。
3. 除了不可抗力事件损坏外, 由本公司负责, 免费维修。
4. 如属保管不善或使用不当造成的损坏, 维修点将酌情收费。
5. 擅自拆卸维修者, 不予保修。
6. 以上保修条款仅限于中国市场适用 (不包含港澳台地区)。

产品服务保证书

姓名: _____ 电话: _____ 地址: _____

商品: _____ 型号: _____ 购买日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

维修记录栏 (由维修员填写)	维修员签名	日期

◆广东得胜电子有限公司 ◆电话: 400-6828-333 ◆地址: 广东省惠州市博罗县龙溪街道富康一路2号



扫一扫，了解更多产品
Scan for more
product information

广东省电声工程技术研究中心 广东得胜电子有限公司制造

地址：广东省惠州市博罗县龙溪街道富康一路2号

服务热线：400 6828 333 传真：0752 6383950

邮箱：xs@takstar.com

网址：www.takstar.com

Guangdong Takstar Electronic Co., Ltd.

Address: No. 2 Fu Kang Yi Rd., Longxi Boluo

Huizhou, Guangdong 516121 China

Tel: 86 752 6383644 Fax: 86 752 6383952

Email: sales@takstar.com

Website: www.takstar.com