



通讯转接板使用说明书

版本: V1.0 编号: 1.07.05.447

为保障您的权益, 安装和使用此产品前, 请仔细阅读此说明书

1、通信转接板接线说明

1.1、接线说明, 如图21所示:

J1 (View A/B): 接图形显示装置485接口

J2 (Link A/B): 接火灾报警控制器485接口

J5 (Most A/B): 主从机组网时, 接下一台主机J5口

J3/J4: 预留扩展功能

J7: 接主控板

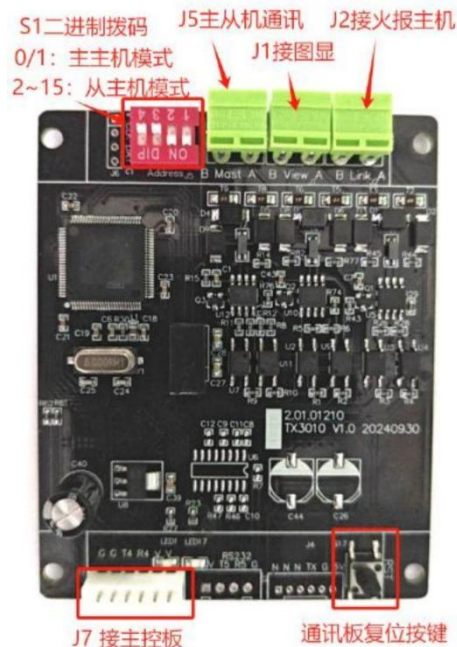


图21

S1: 拨码开关, 采用二进制, 用于设定组网中本机机器号, 主主机连接火报, 火报接图显主时主主机拨码位号为0位, 火报不接图显时主主机拨码位号为1位, 2~15为从机。地址号与拨码位号对照表如下表:

地址号	拨码位号	地址号	拨码位号	地址号	拨码位号
1	1	6	23	11	124
2	2	7	123	12	34
3	12	8	4	13	134
4	3	9	14	14	234
5	13	10	24	15	1234

1.2、组网操作说明

1、用排线将通信转接板与主控板连接, 主主机拨码地址设置0号为火报接图显, 1号为火报不接图显, 从机根据实际数量, 地址设置为2~15的连续地址

2、所有主机, 依次打开“菜单”, “高级设置”, 在“主机配置”栏内, 点击“读”, 将“扩展板”前的勾选框选择为绿色, 点“写”, 主机提示“写入成功”, 所图22所示。



图22

1.3、通信转接板检测：

1.3.1、J7主控板接口检测方式：（需准备USB转TTL模块，模块要带DC 5V电源输出功能）

- ①、信转接板在断电状态下，将拨码开关全部拨到OFF，其地址变为0。
- 2、用USB转TTL转接模块，将通信扩展板与PC连接，TTL线接通信扩展板J7主控板接口，T/R交叉对调
- ③、转接板上红色电源灯点亮，绿色运行指示灯快速闪烁。
- ④、打开串口调试工具软件，端口号设置USB转TTL模块的端口号，波特率：57600，校验位：无，数据位：8，停止位1，接收设置为十六进制显示，打开端口。
- ⑤、此时在PC端的串口调试工具软件的接收数据框内持续接收到“44”数据，说明通信转接板工作正常，主控板接口可以正常通信。

1.3.2、J1图显端口检测方式：（需准备USB转485模块）

- ⑥、通信转接板在断电状态下，将拨码开关全部拨到OFF，其地址变为0。
- 7、用USB转485转接模块，将通信扩展板与PC连接，485线接通信扩展板图形显示接口，A/B交叉对调。
- ⑧、打开串口调试工具软件，端口号设置USB转485模块的端口号，波特率：4800，校验位：无；数据位：8，停止位1，接收设置为十六进制显示，打开端口。
- ⑨、J7端口按照接口定义，给通信转接板接入DC 5V电源，转接板上红色电源灯点亮，绿色运行指示灯快速闪烁。
- ⑩、此时在PC端的串口调试工具软件的接收数据框内持续接收到“33”数据，说明通信转接板图形显示接口工作正常。

1.3.3、J5主机通讯接口检测方式：

同图显端口测试方式，接收数据为“11”

1.3.4、J2火灾报警控制器接口检测方式：

同图显端口测试方式，接收数据为“22”

2、连接图形显示装置

防火门监控器通过通信转接板可与海湾GST7000ZG消防控制室图形显示装置直接连接。无需操作设置，图形显示装置实时显示主机各项信息数据。

所有	火警	报警	启动	反馈	监管	故障	屏蔽	其他				
发生时间		控制器	回路	地址	楼层分区	设备编码	设备类型	状态信息	集中电源	描述		
214	2024-09-23 20:46:58	1	230	77			131-常闭防火门	常闭防火门恢复关闭状态				
213	2024-09-23 20:46:41	1	230	77			131-常闭防火门	常闭防火门打开				
212	2024-09-23 20:46:06	1	230	30			132-常开防火门	常开防火门恢复开门状态				
211	2024-09-23 20:45:42	1	230	30			132-常开防火门	故障恢复				
210	2024-09-23 20:45:42	1	230	30			132-常开防火门	常开防火门关闭				
209	2024-09-23 20:44:32	1	230	30			132-常开防火门	故障				
208	2024-09-23 20:16:00	1	230	30			132-常开防火门	常开防火门恢复开门状态				
207	2024-09-23 20:15:55	1	230	30			132-常开防火门	常开防火门关闭				
报警：无												
用户：管理员						消防设备：通道:0通讯正常		监控中心：正常				

注意：主从机组网后，只能主主机与图形显示装置连接。

3、连接火灾报警控制器

防火门监控器通过通信转接板可与海湾GST1000ZG/GST1005ZG型火灾报警控制器直接连接。联动编程方案见 组网操作说明，第3条。

注意：主从机组网后，只能主主机与火灾报警控制器连接。

4、 组网操作说明

1、用排线将通信转接板与主控板连接，主主机拨码地址设置0号为火报接图显，1号为火报不接图显，从主机根据实际数量，地址设置为2~15的连续地址 2、所有主机，依次打开“菜单”，“高级设置”，在“主机配置”栏内，点击“读”，将“扩展板”前的勾选框选择 为绿色，点“写”，主机提示“写入成功”，所图22所示。



图22

5、联动操作说明

1. 列表联动

1.1、点击“扩展功能”框内的“扩展板”，进入扩展板设置界面，如图23所示。



图23

- 1.2勾选“原始数据”、“显示log”：可以查看扩展板实时原始通讯数据，用于调试测试，默认不选择
- 1.3勾选“全局应急”：当接收到火警联动信号以后，除了已经编译好的联动应急设备按照预案启动应急以外，主机下面配 接的其他所有设备按照默认状态启动应急。如果不勾选此功能，仅按照编译好的预案应急，未编译的设备不应急。
- 1.4 “识别区号”、“识别地址”、“识别ID”：指可以勾选3种任意1种方式进行编译联动应急预案。 其中：勾选“识别区号”：按照分区的回路或路由地址启动应急预案
勾选“识别地址”：按照火灾报警设备地址启动应急预案
勾选“识别ID”：按照火灾报警主机地址+回路地址+设备地址组合，经数据换算得出的火灾报警能够识别的专用的ID启动 应急预案
ID/区号/地址的换算：假设主机地址01，回路号11，设备地址050，每个地址转换为十六进制是：主机地址01，回路号0B， 设备地址032，格式是01-0B-032 用科学计算器十六进制输入010B032，转换为十进制是1093682，则此信号ID即为1093682 “清除显示”：清除本界面显示框里面显示的数据
“上一条”：显示上一条设置项 “
下一条”：显示下一条设置项

“0/0”：左边的0表示当前显示的设置项序号，右边的0表示总的设置项数量。

“添加新项”：增加新的应急预案。

“删除该项”：删除当前显示的应急预案。

“保存该项”：保存当前设置的应急预案，每个应急预案编完以后必须点击“保存该项”以后再添加新项，否则主机不能保存前一个应急语言。

“模拟联动”：输入相应的信号ID和设备地址以及应急方式，点击“模拟联动”，可实现模拟联动测试。

“模拟图显”：操作方式同“模拟联动”，可在图形显示装置上模拟出设备信

1.5信号与设备

点击相应按钮可以添加和删除信号和设备，所图24所示。

信号:ID -- -- -- 添加信号 删除信号

设备: Lyq Dev 方向 默 方向 添加设备 删除设备

图24

“添加信号”：可在对应的联动应急预案里面添加新的火警信号源，信号源必须为两条及以上方可协议联动，（两条信号触发时间间隔不能超过10S钟）

“添加设备”：可在对应联动应急预案里添加新的多个设备，地址不能重复。

“删除信号”、“删除设备”：在相应的应急预案下，填入需要删除的信号或设备地址，点击“删除信号”或“删除设备”，即可，删除后需要点击“保存该项”。

2. 公式联动

2.1点击“扩展功能”框内的“公式联动”，进入扩展板设置界面，如图25所示。

主頁
菜單
工程師權限
一鍵关门
复位
消音

自动测试
解析输入
清除输入
清除Log
查看版本
保存文件
读取文件
添加联动
删除重复
1
删除联动
清空联动
显示联动
主机 分机 区域 地址 类型
1 2 3 1 21
模拟信号
显示信号
清空信号
☐ 显示Log ☐ 原始数据 ☐ 自动模拟

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 空格 右移 首位
* & = ! - < > + X 换行 删除 左移 末尾

图25

2.2导入联动公式：将编写好的联动公式通过U盘拷贝到监控器（参照系统升级步骤拷贝），点击“自动测试”框里面的“读取文件”点击确认添加数据，如图26所示。再点击“自动测试”框里面的“添加联动”点击确认，如图27所示，联动公式导入完成。

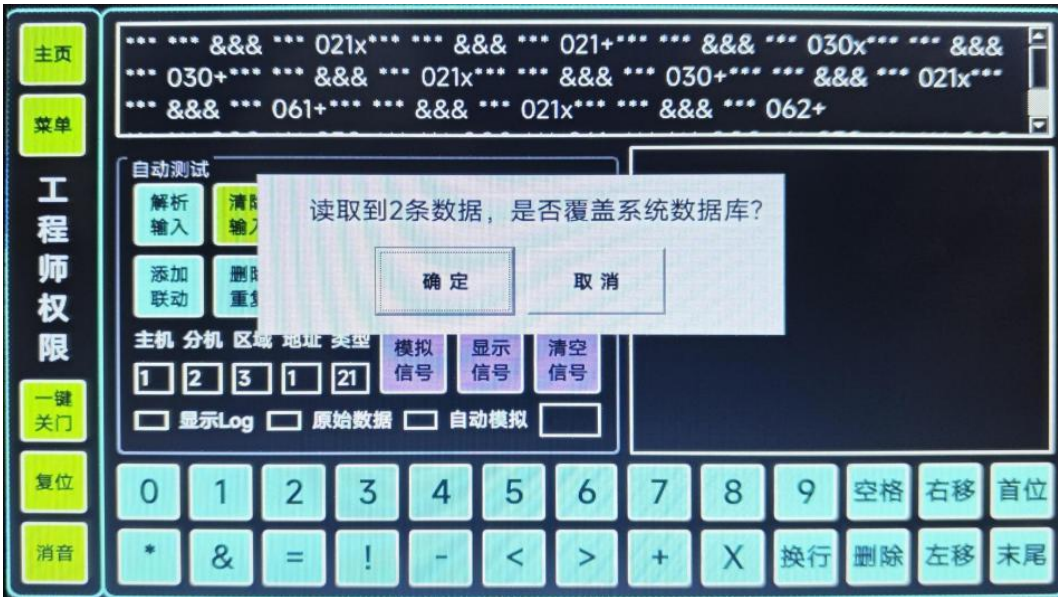


图26



图27