

TC0818 液晶按键面板快速指引

Version 1.0

HONGZHE

2018.12.14



一. 产品说明

1. 产品简介

TC0818 液晶按键面板是采用高精密级集成电路和工业级芯片集成的一款具有 485 输入输出控制方式，配合中控设备使用的面板设备，由中控编程决定其具体功能，页面可根据用户使用具体需求进行编辑，可为用户的不同使用需求提供帮助。

液晶按键面板目前可使用网页配置，485 配置，方式对于面板内部参数进行配置，方便各客户的使用，当前支持与各种物料和中控设备例如 CR-PRO 中控主机搭配使用。最多支持 255 台设备通过 RS485 或 TCP/IP 网络级联（每台设备的设备码不同并单独控制，若需要同时进行多台相同设备的同样操作，则可以设置为同样的设备码级联更多），

2. 产品图示

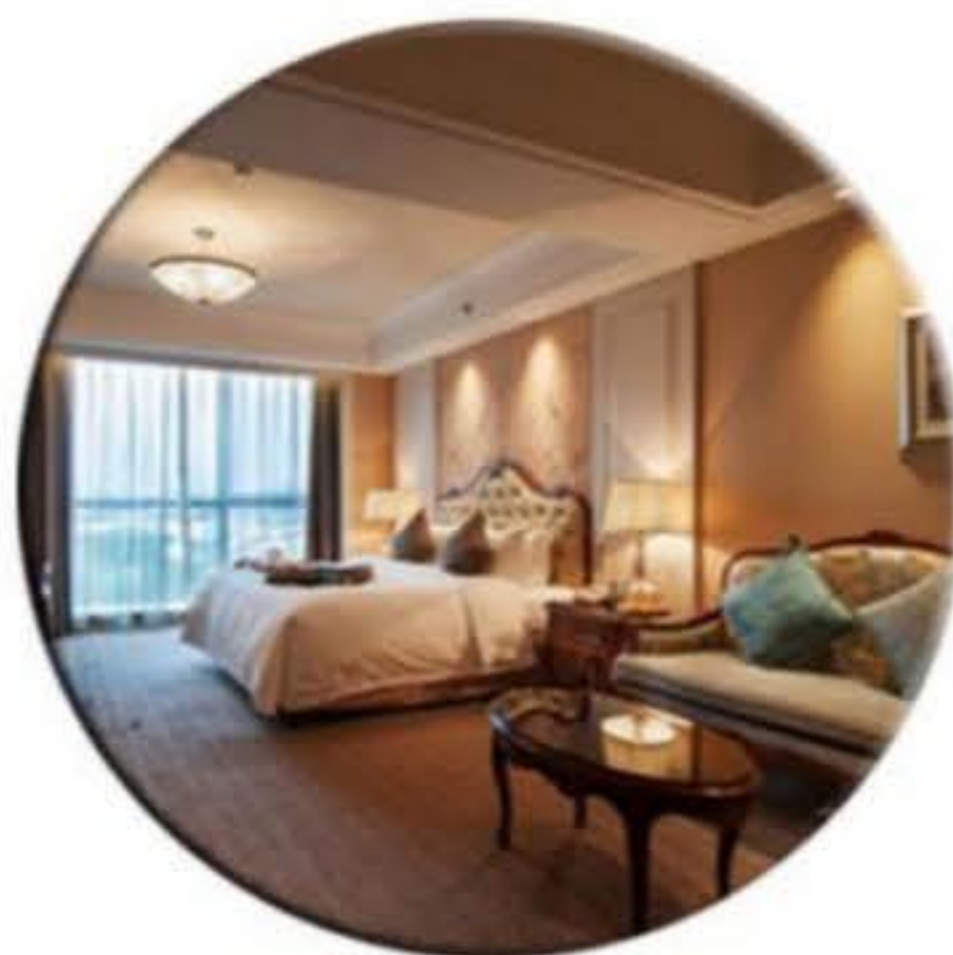


2 . 典型系统接线方式

智能家居



智慧酒店



智能办公



灯光
音量调节

空调
窗帘

晾衣架
.....

灯光
电视

窗帘

空调
.....

扩音
灯光

投影
会议

空调
.....



无线: (---)

网线: (---)

电源线: (---)

HZ总线: (---)

3 . 产品特点

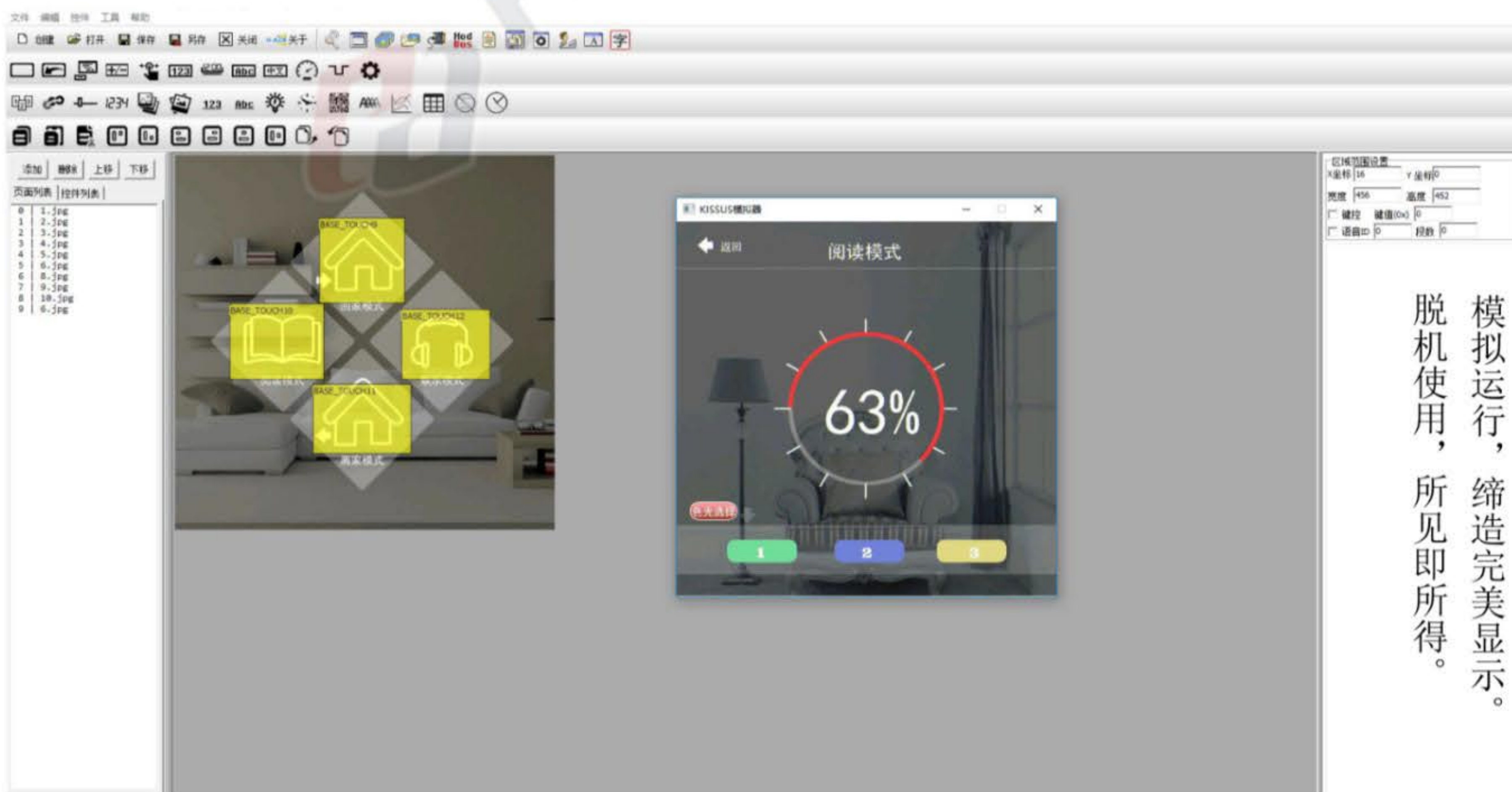
- ❖ 4 英寸 IPS 全面液晶屏幕，全贴合电容触摸面板
- ❖ 标准 86 电气标准，86 底盒安装方式
- ❖ ARM Cortex-A7 处理器搭配 3D 图形化加速器，内置音视频解码
- ❖ RS485 总线接口，可根据客户协议定制化开发
- ❖ 压线端子设计，方便安装
- ❖ 配合专用的工具软件，用户可自由定制控制界面、文字表示、控制模式
- ❖ 配合多种外围继电器控制设备、调光模式、通讯模式
- ❖ 对中央空调、地暖设备、灯光、电动窗帘、升降衣架等实现智能控制、场景控制



多页面显示 随心切换



KISS 模拟器——PC 端模拟运行



模拟运行，缔造完美显示。
脱机使用，所见即所得。



四．使用及配置

硬件参数

参数	数据	描述
颜色	65K(65,536)色	R(5bit)*G(6bit)*B(5bit)
显示尺寸(A.A)	71.8mm（宽）x70.2mm（高）	480X480 像素模式
分辨率	480 x 480 像素	支持 90 度/180 度/270 度旋转
背光亮度	300nits	正常使用寿命 30000 小时，100 级亮度调节
触摸类型	电容触摸	预留电阻触摸屏接口
存储器	内置 128MB 存储，可通过 TF 卡外扩存储空间	内置存储器和 TF 卡均使用 FAT32 文件系统，内置存储器可根据客户需求扩张到 256MB/1GB
RTC	精度：1 秒/24 小时	25℃条件下，电池可保证 3 年以上时间使用
SD 卡接口	有（FAT32 文件格式，microSD/TF）	
继电器控制	4 组，三组单控，一组双控	
WIFI 模块	ESP8266 和涂鸦智能模块可选，也支持客户 WIFI 模块定制	

接口定义

接线端子：7.5 孔距，支持 14-22#AWG 波特率典型值 115200 Bps

序号	参数	功能
1	A	RS485+
2	B	RS485-

接线端子：7.5 孔距，支持 14-22#AWG 工作电压 最小值 86V 典型值 220V 最大值 240V

序号	参数	功能
1	L1	AC-N
2	L2	AC-L
3	L3	OUT1-L(Normally OPEN)
4	L4	OUT2-L(Normally OPEN)
5	L5	OUT3-L(Normally OPEN)
6	L6	OUT4-L-NO(Normally OPEN)
7	L7	OUT4-L-NC(Normally CLOSE)



3.连接线连接方式说明

液晶按键面板的接线座为 4pin 凤凰座，对应引脚见通讯口引脚指示图。总线引脚部分从左至右依次为 G，A，B，V 分别接地、485 信号正、485 信号负、12V 电源正。



通讯口引脚示意图