



TCM™

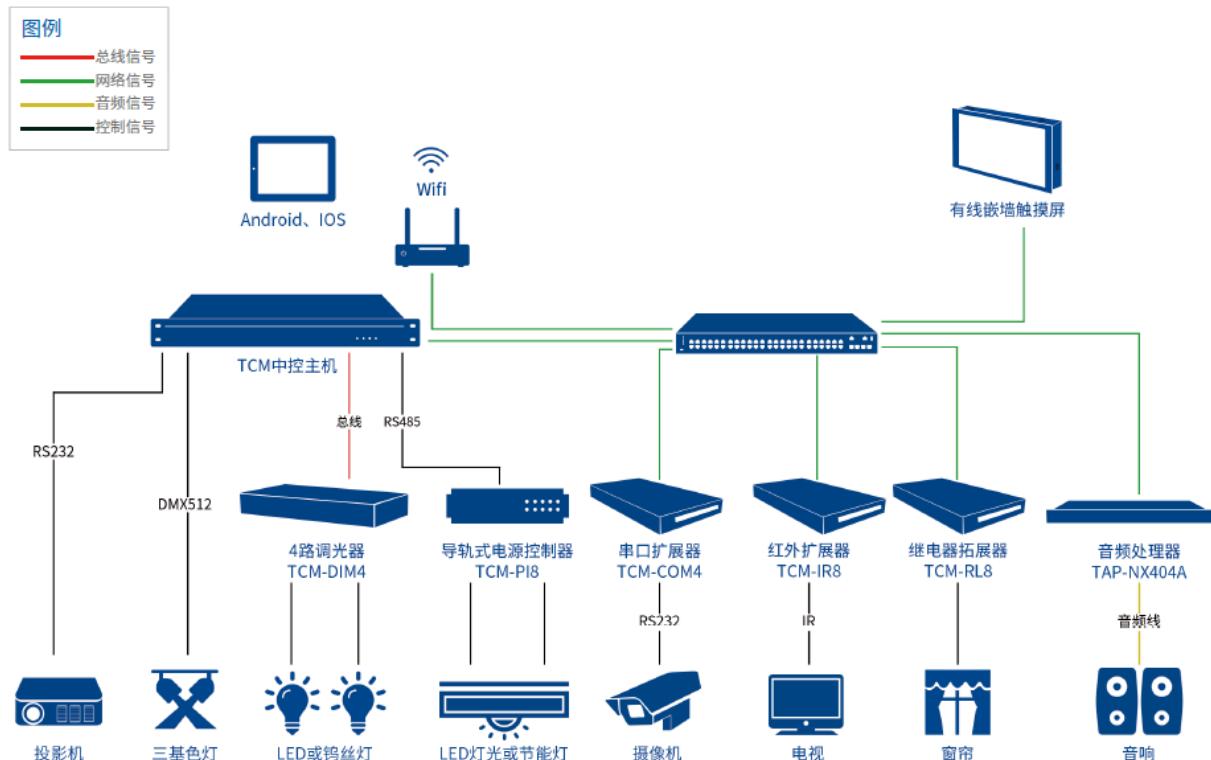
TCM 中央控制系统

产品简介

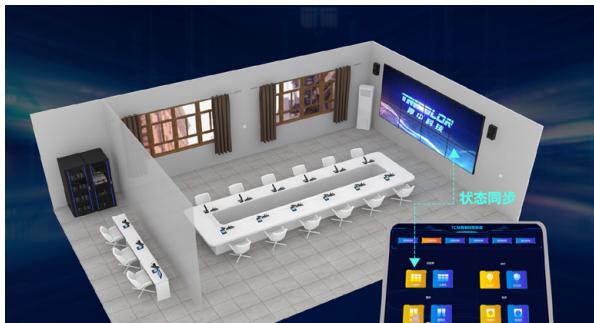
淳中 TCM 中央控制系统专为显控平台及多媒体系统的管控而研制，通过丰富的总线接口、开放式 & 模块化的用户编程界面，可轻易完成各种复杂的控制接口编程，将多媒体环境的各个系统有机地整合起来，从而呈现给用户一个完整、可靠、个性化、经济性的整体解决方案。TCM 中央控制系统采用 1.4GHz 多核 CPU，运行 Linux 操作系统，具备极强的整合及扩展能力。系统包含控制主核心以及接口丰富的周边模块，从而实现对多系统多设备的集中控制管理。TCM 中央控制系统具备可靠的 24 小时不间断运行能力，广泛应用于会议室、家居自动化、楼宇自控、多功能厅、培训中心、指挥控制中心、展示中心、特种车辆、工业自动化等领域。



系统拓扑

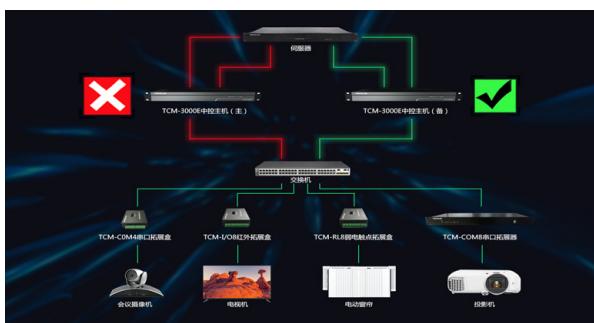


产品特点



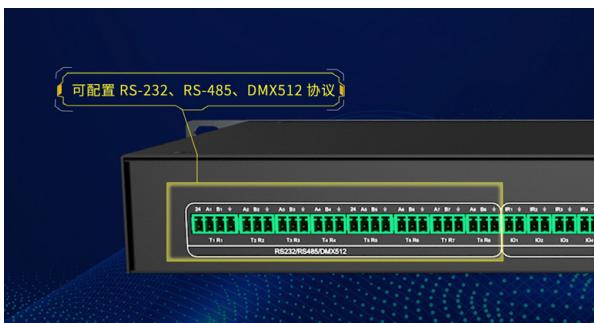
触摸屏记忆保存功能

触摸屏和中控支持双向通讯功能，触摸屏能够实时的读取主机的状态，保持按键的状态和主机的状态同步。



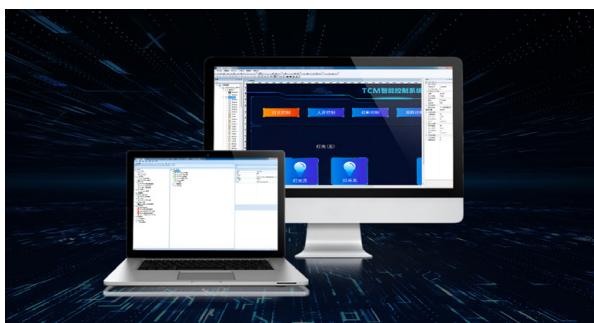
系统冗余备份

冗余备份伺服器时刻监测主备中控主机的心跳，当主控主机出现宕机时自动切换到备份主机，实现中央控制系统的双机冷备份功能。



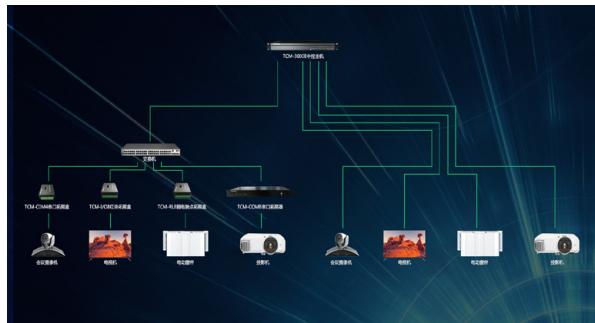
端口复用

具备端口复用功能，支持 8 路可自定义协议的串口，可配置 RS-232、RS-485、DMX512 协议。



快速编程调试

编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，易学易用易上手。



集中式、分布式于一身

TCM 中控中央控制系统包含丰富的控制接口和网络化的周边模块，通过交换机可实现主机的堆叠和级联，自由切换集中式和分布式控制系统架构。



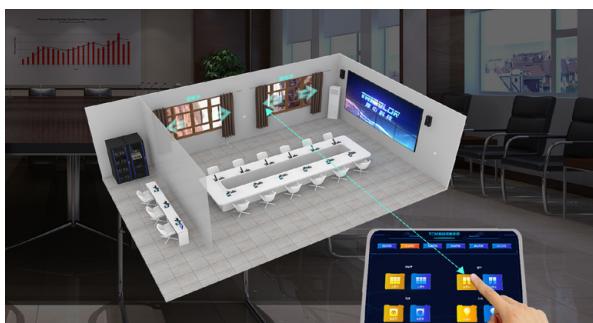
远程控制调试

TCM 中控已储备云端服务协议，通过申请云服务就可实现远程备份文件、远程调试现场设备和远程控制等功能。



多平台控制

支持多平台控制。支持 Android、IOS、Windows 三平台同时控制，主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式。



环境控制

支持对灯光、音量、窗帘等的集中控制。

TCM 中央控制系统规格参数

序号	TCM-3000E-V4中控主机规格参数
1	全面支持 TCP/IP 协议簇，内置以太网口；
2	集中式分布式于一身；
3	支持远程维护和管理功能；
4	模块化编程式设计，可提供满足用户需求的定制化开发控制软件；提供永久使用授权，所有编程软件及运行时授权均无功能及时间限制；
5	支持时间轴多线程事件管理；
6	CPU 核数可达 4 核、基本主频可达 1.4GHz、内存可达 1GB、Flash 闪存可达 8G；
7	具有 1 路以太网接口，支持多种网络通讯：Ethernet、WIFI、ZIGB；
8	具有 8 路可自定义协议的串口，可配置为 RS-232、RS-485、DMX-512 协议；
9	具有 4 路独立继电器接口，可配置为瞬时脉冲或电平保持模式；
10	具有 8 路可自定义的数字接口，可自定义的 I/O 输入、I/O 输出及红外输出，支持全频段载波的红外调制信号发送；
11	支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，最大管理终端数量可达 110 台；
12	编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具有时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容；
13	支持字符串函数调用功能，拥有字符串连接、字符串截取、数值转换为字符串、字符串转换为数值、获取字符串长度，字符串转 JSON、JSON 转字符串等函数；
14	支持双电源冗余供电；
15	触摸屏和中控主机支持双向通讯功能，触摸屏能够实时的读取主机的状态，保持按键的状态和主机的状态同步；在触摸屏断网或者断电重启之后能够读取主机最后一次操作时的状态，将触控屏按键还原到断电之前状态。

中控配件	型号	规格参数
8 路串口扩展器	TCM-COM8	一路 RS232 串口或 RJ45 输入，8 路 混合串口 (RS232,RS422,RS485) 输出；
4 路串口扩展器	TCM-COM4	一路 RJ45 输入，4 路 混合串口 (RS232,DMX512,RS485) 输出；
8 路红外扩展器	TCM-I/O8	一路 RJ45 输入，8 路可自定义的 IO 输入，输出及红外输出；
8 路继电器扩展器	TCM-RL8	一路 RJ45 输入，8 路触点，每路都可支持 30V/1A DC, 125V/0.5A AC；
4 路调光器	TCM-DIM4	4 路独立的可调节灯接口，可进行单路或多路调节。可调电子 ID；
8 路电源管理器	TCM-PW8	8 路电源管理器，每路功率可达 30A，每个均有独立按键控制；
8 路导轨式电源控制器	TCM-PI8	产品具备 8 个手动按键，1 路 RS485 输入接口，1 路 RS485 输出接口，8 路继电器，每路最大功率 10A；
8 路时序电源	TCM-810	8 路电源时序控制，每路延时 1 秒，整机容量 50A, 具有标准 RS232 串口控制功能；
8 路时序电源（串口 / 网口控制）	TCM-810P	8 路电源时序控制，整机容量 50A，具有标准 RS232 串口 /TCP 网络控制功能。

经典案例



安徽省某市供电公司会议室

淳中为该会议室提供的智能中控子系统可以实现设备的集中管控，操作人员只需通过功能按钮即可实现对环境设备的控制。



呼和浩特城市大脑运营中心

淳中为其提供的智能中控系统，只需通过平板一键控制，就能管理灯光、音频、视频等多个设备，减少了不必要的操作，真正提高了工作效率。