

TESLARIA®



Data Visualization Core Management Server EMC-CCS PRO **数据可视化核心管理服务器**

目录

- 重要安全说明.....1
- EMC-CCS PRO 系统.....2
- 前后面板端口说明3
- 安装及接口线序.....4
 - 1. 机架安装4
 - 2. 电源连接4
 - 3.ETHERENT 接口线序.....4
 - 4. 网络 / 红外端口4
- 配置管理系统.....5

重要安全说明

- 必须阅读这些注意事项。
- 必须保留这些注意事项。
- 必须注意所有警告内容。
- 必须遵循所有注意事项。
- 不要在靠近水的地方使用本设备。
- 只能用于布擦拭设备。
- 不要堵塞任何通风口。遵循制造商的说明进行安装。
- 不要将本设备安装在任何热源附近，如散热器、调温器、火炉或其它可能产生热量的装置。
- 不要破坏带极性或接地类型插头的安全功能。接地类型插头带有两个插片和第三个接地插脚。第三个插脚是为安全目的设置的。
- 保护电源线防止被脚踩踏或被夹紧，尤其是在插头、方便插座和机身电源线引出处。
- 只能使用制造商指定的连接件 / 附件。
- 只能使用制造商指定的或随设备售出的手推车、支座、三角架、托架或支撑台。如果使用手推车，在移动装有设备的手推车时应注意安全，避免设备翻落。
- 在雷电天气或长时间不使用时，应拔出设备的插头，建议定期 1 周通电 3 小时。
- 所有维修应由合格的维修人员执行。在设备因以下情况被损坏时，应进行维修：电源线或插头损坏、液体泼溅到设备或异物进入设备，设备暴露在雨水或潮湿环境中而无法正常工作，或摔落到地上。
- 不要将本设备暴露在可能滴水 and 溅水的地方。不要将装有液体的容器（如花瓶等）放在本设备上。
- 电源插头或电器转接头应保持在随时可用状态。
- 应将符合 I 类标准的设备连接到带有接地保护装置的主电源插座。
- 为降低起火或电击危险，不要将本设备暴露在雨中或潮湿环境下。
- 不要尝试改装本产品。这样做会导致人身伤害或产品故障。



这个符号表示本设备附带的说明书中具有重要的操作和维护说明。



这个符号表示本设备附带的说明书中具有重要的操作和维护说明。

警告

此设备中的电压具有致命危险。设备内部没有用户可维修的部件。所有维修应由合格的维修人员执行。如果改变了厂方设置的工作电压，则安全合格证书不再适用。

EMC-CCS PRO 系统

该平台系统是由软件、硬件、用户触控系统三部分组成。基于数据自动化的管理方式，是前瞻性和创新性的物联网（IoT）技术。系统可将音频、视频、环境、安防、传感及用户所需的其他功能性需求设备，实现全网络化 IT 管理、可视化工程配置，自动化数据存储，可最大程度的减少多重人力资源重复。

EMC-CCS PRO 企业 IT 可视化数据管理平台是基于 Linux 操作系统运行，兼容 IEEE 标准网络管理，用于计算密集型和数据密集型多环境应用。尤其是在政府 / 企业多会议室智能综合应用、系统自动化协作、网络运维监测、设备使用数据分析、多房间自动化管理方面实现目标，其出色的安全性、灵活性和稳定性以及高效的可扩展性、高速实时多任务综合处理能力，有效帮助用户会议室革新传统的人力运维管理模式。该系统还可广泛应用于企业办公、智慧教育、智慧商业、智慧酒店、展览展示、体育场馆等诸多环境。

核心优势

- 企业统一管理的 IT 数据可视化平台系统，可对多元空间架构及业务应用、信息、设备通信、技术管理进行一体化运营及运维应用
- 平台支持海量设备连接与数据自动化管理，可对南北向数据接口融合对接，充分满足企业 IT 应用生态、SaaS 应用生态、IoT 应用生态、API 应用生态数据集成及资产套件数据封装
- 平台可支持 IOT 设备 HTTPS、Dmx512、ModBus、TCP、UDP、CanBus...等多种工业协议接入
- 平台支持多种异构数据源相互同步、数据集成、数据集转换及结构化和非结构化数据处理
- 平台支持对终端设备全面系统数据操控、设备数据调试、设备数据管理（音频、视频、环境、感知、机电、安防、执行器等多种生态应用）；
- 平台采用物模型管理机制，可对物模型进行数据采集、功能定义及用户需求定义
- 平台可对用户环境中应用所需的开放生态设备，可对系统进行定制化的数据自动化 AI 智慧场景
- 平台支持可视化免编程数据物模型系统运行设计，支持开放生态任意第三方产品应用下载功能
- 平台支持 AI 自动化空间管理，可实现日程、场景、感知、事件自动化设定、修改及管理功能
- 平台支持多权限多终端数据管理设计，并且支持用户的场景分组管理
- 平台支持系统设备全面监测能力，可实现设备运行监测、环境健康监测、实时在线视频观察
- 平台可为用户提供不受限的空间管理与扩展，实现任意房间、任意区域、任意功能的免编程空间 AI 智慧管理
- 平台提供数据安全保障：物模型安全认证、数据云备份、本机备份、平台软件备份及数据恢复
- 平台支持 Dante 音频产品标准集成和扩展
- 平台支持 60 个用户终端连接、支持 512 个场景预设模式，可本地远程实时添加、修改及删除
- 平台支持红外云数据库数据下载，无需本地学习红外码
- 平台支持 TLS、SSH、HTTPS、802.1x 认证和 AES 加密等多种传输加密协议
- 平台支持本地及远程数据运维服务使能，可远程对平台下所有设备进行 AI 自动化管理、操控、调试和任意场景修改
- 平台支持固件本地及远程在线升级
- 基于数据交换网络技术的边缘运算终端管理，可对所接入系统的海量设备进行统一数据自动化管控
- 平台采用专业级 T 系列处理器
- 基于稳定的 Linux 操作系统，为软件平台数据分发提供安全、稳定、高效的数据自动化计算和系统运行能力
- 网络控制器支持 100/1000M、自动交换、自动协商、自动发现、全 / 半双工，行业标准 TCP/IP 协议、UDP/IP、CIP、DHCP、SSL、TSL、SSH、SFTP（SSH 文件传输协议），IEEE802.1X、BACnet/IP 等多种网络协议；
- 边缘运算终端支持 USB 及 SD Card 端口进行数据备份、数据恢复及固件升级功能；
- 边缘运算终端支持 IEEE 标准 100/1000M 自适应网络端口速率；
- 边缘运算终端支持 8 个单向设备控制红外输出端口，支持红外录码端口，提供红外学习及红外设备控制能力；
- 边缘运算终端支持具有数据录入端口、前面板具有电源指示灯、网络通信指示灯等多信号数据提示功能；
- 边缘运算终端支持在线时钟同步功能，提供一键式出厂数据重置设置按键；
- 平台支持双机冗余式热备份功能。

前后面板端口说明

前面板



① STATUS 指示灯

显示网络运行状态

② DATA 录码口

红外数据接收端口，用于录制红外设备代码

③ POWER 指示灯

用于显示电源当前（闭合 / 断开）状态

后面板



① 交流电源插孔和电源开关

输入电压：100-240V 交流，50/60Hz

当开关置为“1”时，电源打开；

当开关置为“0”时，电源关闭

② ETHERNET 接口

100\1000M 自适应网络接口，使用 CAT5E 以太网线缆连接

ETHERNET 端口 LED 指示灯显示通信活动、连接状态、速度和模式信息

③ USB 端口

A 型 USB2.0 端口，支持 USB 大容量存储类设备，用于数据备份和还原，或用于升级系统固件

④ SD CARD 端口

SD CARD 存储卡槽，用于数据备份和还原，或用于升级系统固件

⑤ RESET 按键

长按可用于恢复出厂默认设置

⑥ IR 端口

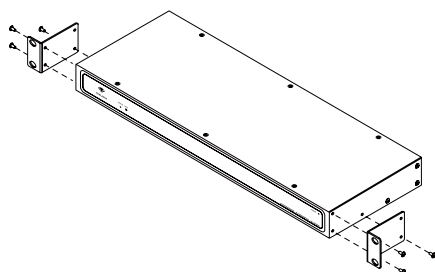
8 路红外信号输出端口

支持通用 38KHz 载波的红外输出

请使用原装配送的红外发射器

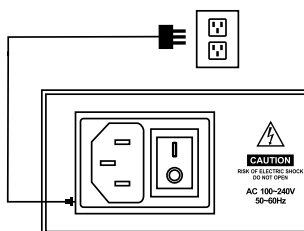
安装及接口线路

1. 机架安装



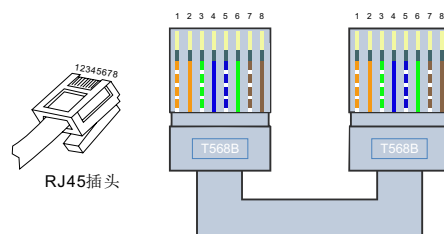
占用 1U 机柜空间，用螺丝刀将随设备附带的机箱耳朵安装在设备上。然后用附赠四个机柜螺丝将设备固定在机柜内。

2. 电源连接



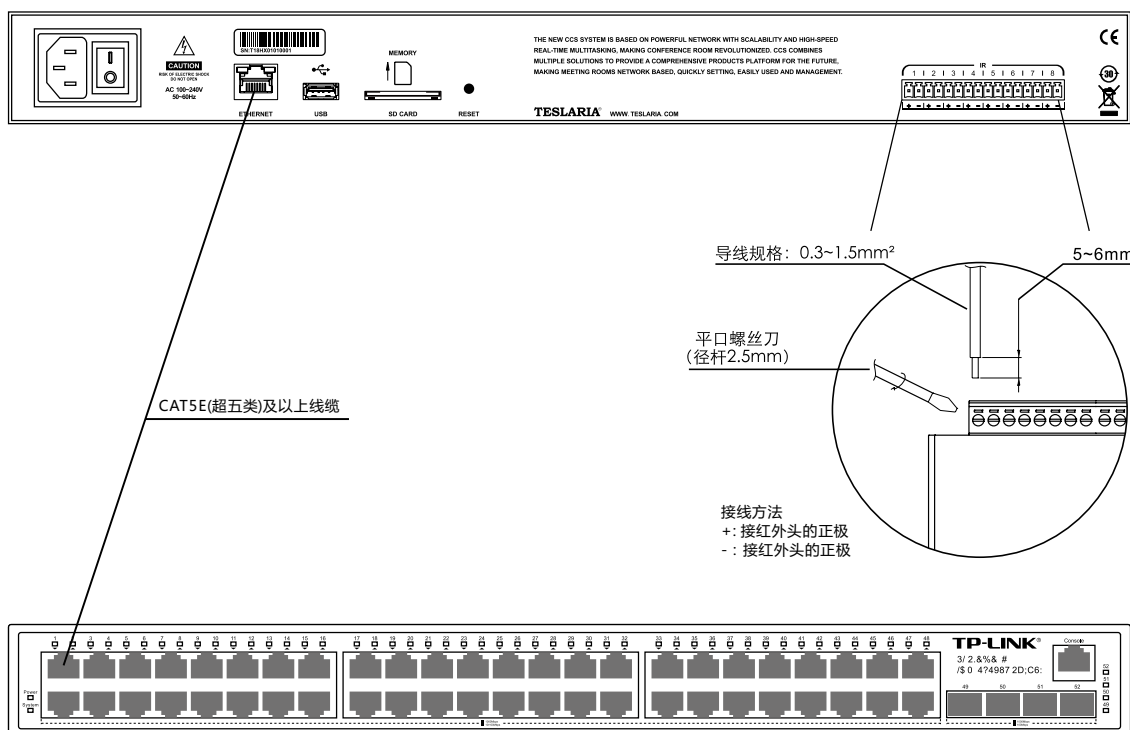
设备采用 220V 交流供电，使用随机附赠的电源线进行连接。注意：设备接通电源之前，先连接其他线缆。

3. Ethernet 接口线路



RJ45 端口按照 EIA/TIA-568B 接线方法

4. 网络 / 红外端口



配置管理系统

EMC-CCS PRO 可以通过 T-CES™ 应用软件对系统进行配置和管理，使用 EMC-CCS PRO 会议协同系统前，需要准备一台已经安装有 TESLARIA 操作软件的 iPad，通过一台 iPad 可以对多个房间进行管理。T-CES™ 可以直接与 EMC-CCS PRO 进行通讯，不需要任何其他三方软件。使用 T-CES™ 应用软件，你只需点击屏幕，就可以在任何房间管理所有设备，让设备管理在您指尖。
*T-CES™ 系统软件仅适用于 IOS 平台，可通过 iPad 对系统进行配置，应用软件可以通过 iTunes® App Store 免费下载。

系统信息：打开 T-CES™ 应用软件，点击“系统信息”，可以显示 EMC-CCS PRO 的网络信息、设备名称及型号、软件版本等信息。

设置时间：通过 T-CES™ 应用软件，可以配置系统时间。

配置系统：通过系统信息菜单，您可以配置 EMC-CCS PRO 的网络参数，核心服务器默认 DHCP，您可以修改为手动，自行修改设备的 IP 地址、子网掩码、路由器地址。

系统更新：通过系统信息菜单，您可以查看是否有最新固件可以升级，点击“检查更新”即可查找最新系统版本。

平台管理

平台	T-CES 平台
----	----------

核心

处理器	T 系列高速处理器
系统	Linux 系统
网络控制器	100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，全 / 半双工，行业标准 TCP/IP 协议，UDP/IP，CIP，DHCP，SSL，TSL，SSH，SFTP (SSH 文件传输协议)，IEEE802.1X，BACnet/IP，IPv4
功耗	18W
电源	100 ~ 240V 交流，50/60Hz

端口

网络接口	标准 RJ45 端口
USB 接口	高速 USB 2.0 主机接口；支持 USB HID 和 USB 大容量存储类设备；系统升级、数据备份、数据还原
非平衡音频输出	1 个 SD Card 存储卡槽，可用于系统升级、数据备份、数据还原
混合输出切换开关	8 路红外输出端口，采用 38kHz 红外光，支持市场上绝大多数红外控制设备
网络接口	1 路红外录码端口，具备红外控制设备学习能力
RESET	重置端口
POWER 指示灯	红色 LED 指示灯，表明电源供电正常
STATUS 指示灯	绿色 LED 指示灯，表明网络连接正常
DATA 指示灯	用于数据录入

工作环境

工作温度范围	-18℃ ~ 63℃
工作湿度范围	<90%RH

尺寸

产品尺寸	435mm × 290mm × 44.45mm
包装尺寸	530mm × 350mm × 100mm

www.teslaria.com

TESLARIA®

www.teslaria.com

服务热线: 400 803 2227

Asia Centre

F11 , Block A , Lippo Center ,
No 89 , Queensway , Hong Kong

Beijing Office

5th Floor, Building 2, No. 19 North Third Ring Road
East, Chaoyang District, Beijing, China