



TCL 商用

— 伙 伴 · 陪 伴 —

为了让您看见更清晰的未来

TCL 专业显示系统产品手册



—— 伙 伴 · 陪 伴 ——

为了让您看见更清晰的未来

目 录

CONTENTS

03.....	公司介绍
07.....	智能云拼接系统
19.....	大尺寸拼接屏
29.....	致善系列——安防监视器
35.....	致清系列——专业显示屏
41.....	致臻系列——专业显示屏
45.....	应用场景和案例
48.....	服务体系

全球化浪潮中 新兴的中国力量

The Creative Life

TCL即The Creative Life 三个英文单词首字母的缩写，意为创意感动生活

TCL集团股份有限公司是全球化的智能产品制造及互联网应用服务企业集团，整体在深交所上市（SZ.000100），旗下另拥有三家上市公司：TCL多媒体电子（01070.HK）、TCL显示科技（00334.HK）、通力电子（01249.HK）。同时，翰林汇（835281）在新三板挂牌。

2017年TCL品牌价值达806.56亿元人民币，居中国彩电业第一位。

为了适应移动互联网的高速发展和跨界竞争的需要，集团2014年初提出“智能+互联网”、“产品+服务”的“双+”战略转型，并在2015年将产业结构调整为七大产品业务领域、三大服务业务领域以及创投及投资业务，共11个业务板块。其中产品业务领域包括TCL多媒体电子、TCL通讯科技、华星光电、家电产业集团、通力电子、商用系统业务群和部品及材料业务群；服务业务领域包括互联网应用及服务业务群、销售及物流服务业务群以及金融事业本部。新的“7+3+1”结构，将为集团价值增长打开新扇面。

TCL是中国企业国际化的先行者，探索始于1999年，已经走过早期探索、跨国并购、稳步成长三个阶段。近年，面对中国经济增速放缓的挑战，以及国家一带一路战略带来的机遇，重新制定出集团国际化再出发的路线图。未来几年，集团将通过“三军联动，品牌领先”，继续巩固和提高欧美市场份额，同时选择印度、巴西等重点新兴市场突破，扎根当地市场，建立全价值链的竞争力。国际化是TCL未来发展的新引擎。

未来5年，集团致力于为用户提供极致体验的产品与服务，其中智能电视、智能手机销量进入全球前三，发展有ARPU值贡献的1亿家庭用户和1亿移动用户。



企业愿景

成为智能产品和互联网服务的全球领先企业

企业使命

为用户创造价值 • 为员工创造机会
为股东创造效益 • 为社会承担责任

核心价值观

创新、进取、诚信、当责

企业精神

敬业、诚信、团队、创新

经营策略

提升技术能力、工业能力、全球化能力，
培养互联网应用服务能力

TCL集团股份有限公司 (000100.SZ)



TCL集团现有业务分布于产品业务（7）、服务业务（3）及创投不投资业务（1）三大业务领域，TCL商用是重要的产业布局之一。

TCL商用信息科技（惠州）股份有限公司

TCL商用信息科技(惠州)股份有限公司，成立于2011年，是TCL集团双+战略转型中重要产业布局之一。依托TCL集团产业链综合优势，TCL商用公司形成“产品+服务”商业模式和“系统+集成”战略方向，在酒店、公安、政采教育、金融、交通等市场开拓智慧显示业务，面向B2B领域，为客户提供酒店智能客房系统、大屏拼接系统、多媒体教学系统、信息发布系统、执法取证系统、智能安防系统、弱电智能化集成、全彩LED显示屏系统以及专业显示系统等整体解决方案。

TCL商用公司致力于成为行业领先的智能商显产品及行业解决方案提供商，目前，TCL已拥有完善的服务运作体系和遍布全国的售后服务网络，总部位于广东惠州，全国拥有签约服务网点7000家，拥有近2万名专业的技术服务工程师。全国省市地县乡的服务覆盖率可达98%，全面满足全国服务本地化快速响应。我们拥有工业研究院、技术中心、研发中心三级研发体系合计500名研发人员，为客户提供定制化的解决方案及全方位的专业服务。

公司愿景

致力于成为行业领先的智能商显产品及行业解决方案提供商

产品战略

依托TCL集团的技术、资源及产业链优势，专注于B2B领域，为行业用户提供专业的显示产品及系统解决方案。

企业理念

创新 · 专业 · 品质 · 服务

行业地位

中国商用显示系统产业联盟 会长单位

深圳市商用显示系统产业促进会 副会长单位

中国智慧酒店联盟 副理事长单位

公安部社会公共安全应用基础标准化技术委员会 委员单位

中国安全防范产品行业协会 副理事长单位

深圳市安全防范行业协会 副会长单位

中国教育装备行业协会 会员单位

全国警用装备标准化技术委员会 委员单位

多年品质沉淀 专业屡创辉煌

TCL商用及TCL新技术公司自成立以来，凭着强烈的社会责任感与对品质的专业执着，攻克无数科技难关，始终保持着行业领先的优势。在企业快速发展的同时，TCL的产品也广受各方好评，屡获殊荣：

- | | |
|-------|-----------------------------------|
| 2002年 | TCL被评为“深圳市安全防范行业协会”副会长单位 |
| 2003年 | TCL生产出25英寸纯平逐行无闪烁高清晰监视器，成为行业领跑者 |
| 2004年 | TCL成为“广东省安全防范产品行业协会”副会长单位 |
| 2005年 | TCL被推举为“中国安防产业百家最具成长性企业” |
| 2006年 | TCL监视器被评选为“3111试点工程推荐优秀安防企业产品” |
| 2007年 | TCL获得国家商务部颁发的“最具市场竞争力品牌”称号 |
| 2009年 | TCL获得“中国安防产品市场占有率十佳品牌”称号 |
| 2010年 | TCL成为广州亚运会合作伙伴 |
| 2010年 | TCL被推举为“2010年平安城市建设推荐品牌” |
| 2011年 | TCL成为“中国智能高清视频监控产业联盟”常务理事单位 |
| 2012年 | TCL安防产品连续多年被推举为“安防行业中国十大民族品牌” |
| 2013年 | TCL致臻 致善系列新品震撼发布 |
| 2014年 | TCL荣获“第三届中国安防最具影响力十大品牌”称号 |
| 2014年 | TCL“致臻超高清液晶拼接显示控制系统”获认定为广东省高新技术产品 |
| 2014年 | TCL“低功耗智能IP监控设备”获认定为广东省高新技术产品 |
| 2015年 | TCL 荣获“AAA级信用企业”评定 |
| 2016年 | TCL连续多年荣获“2016年中国智慧城市建设推荐品牌”称号 |
| 2016年 | TCL荣获“平安城市推荐优秀行业解决方案供应商”称号 |
| 2016年 | TCL连续多年荣获“首届中国警用装备十大品牌”称号 |
| 2017年 | TCL连续多年获得中国国际社会公共安全产品博览会金鼎奖 |
| 2017年 | TCL 荣获“十大显示设备影响力品牌”称号 |
| 2017年 | TCL 荣获“中国安防图像显示类最具影响力十大品牌”称号 |

• • • • •



专业技术团队



TCL在中国深圳、美国印第安纳、德国菲林根、新加坡、法国巴黎等国家地区设有实力雄厚的全球研发中心，现有各类开发人员1700多人，拥有一批国家级的技术专家、教授、高级工程师、博士、硕士等专门人才和海外归来的技术专家，参与承担国家和广东省的多项重大科研项目。

部分专利技术

专利名称	专利号/申请号
视频跨拼接大屏显示技术	201710192795.4
一种实现网络分布式节点设备解码输出视频同步的方法	201710317912.5
一种集成成像裸眼3D光栅的模拟测试方法	201611217453.5
一种可视化的色差调试方法	201610979799.2
一种自动调整LCD 拼接的白平衡实现方法及系统	201511023622.7
拼接显示系统及其拼接显示控制方法	201510472468.5
一种上位机、环通拼接模块、视频信号传输方法和系统	201310717084.6
一种调整目标Gamma曲线的方法及装置	201310738003.0
医用监视器Smart-ML2002	201230397258.1
视音频记录仪（单警执法专用）	201130162176.4
无线监控系统及视频监控仪	201120043028.5
现场执法图像记录仪	201120043029.x
液晶监视器外观设计	201030534420.0
一种液晶显示拼接幕墙	201020544015.1
一种低功耗监视器	201020687184.0
具备显示多种视频信号功能的监视器拼接墙及其实现方法	200910105586.7
具有重显率调整功能的监视器及其实现方法	200910105587.1
监视器温控散热装置	200720120844.5
平板式监视器智能盒装置	200720119738.5
监视器AV视频信号输入输出环通电路	200520063719.6





概述

TCL智能云拼接系统，属于第三代分布式处理器，是TCL在信号处理和显示行业多年沉淀的集大成者；其凭借着20微秒精准同步、单节点解16路1080P等卓越的硬件基础，能够轻松驾驭多种行业应用，为信息的管理和数据价值的挖掘提供新一代的系统平台。

应用场景

安防监控、指挥调度、生产调度、视频会议、信息展示等。

TCL智能云拼接系统——拓扑图



系统价值

大集成、大融合

- 集成传统的信号处理设备功能：如传输器、矩阵、编码设备、解码设备、拼接器等。
- 集成周边设备控制管理功能：如中控、跑马灯设计、云台控制、远程KVM等。
- 能实现音视频同步处理，报警业务联动、数据可视化、数据与业务联动等多种功能融合。
- 能兼容前端主流摄像头品牌、主流系统平台取流。

互联互通、集中管理

- 跨网段、不同区域、多组显示屏间，通过网络连接进行统筹管理。
- 系统设备间能够互联互通，实现音视频信号、网络信号、数据信号的统一调度。
- 能够在同一个控制软件中对接入的设备进行统一管理，通过级别、分屏幕区域等方式，实现多人同时协作、调度。
- 系统中全部设备通过网络接入，无需部署其他各类信号传输线缆，化繁为简。

系统架构



应用场景

本地信号接入

本地信号直接接入云拼接盒，无需增加编码器。

直通信号也具备拼接功能，可以在任何一个拼接屏内跨屏、漫游、叠加显示。

网络信号接入

网络信号直接解码显示，无需外接解码类设备。

每个屏最大能同时显示16路1080P信号。

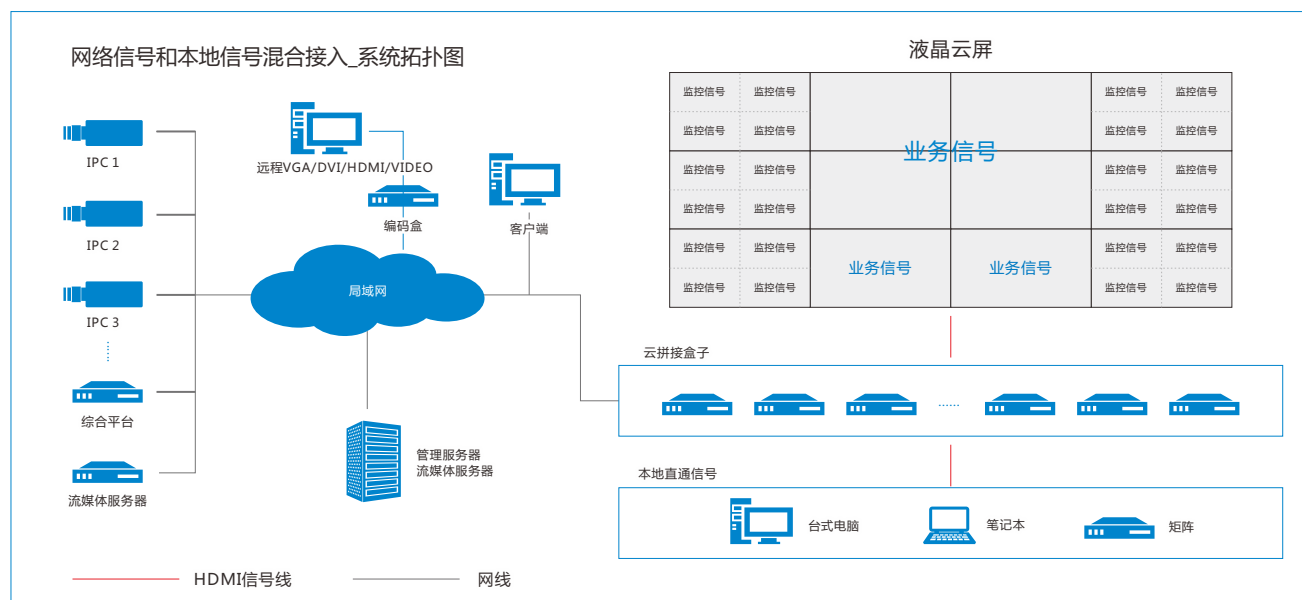
对接入网络信号的总量无限制。

网络信号和本地信号混合接入

网络信号直接解码显示，无需外接解码类设备。

本地信号直接接入显示，无需增加编码盒

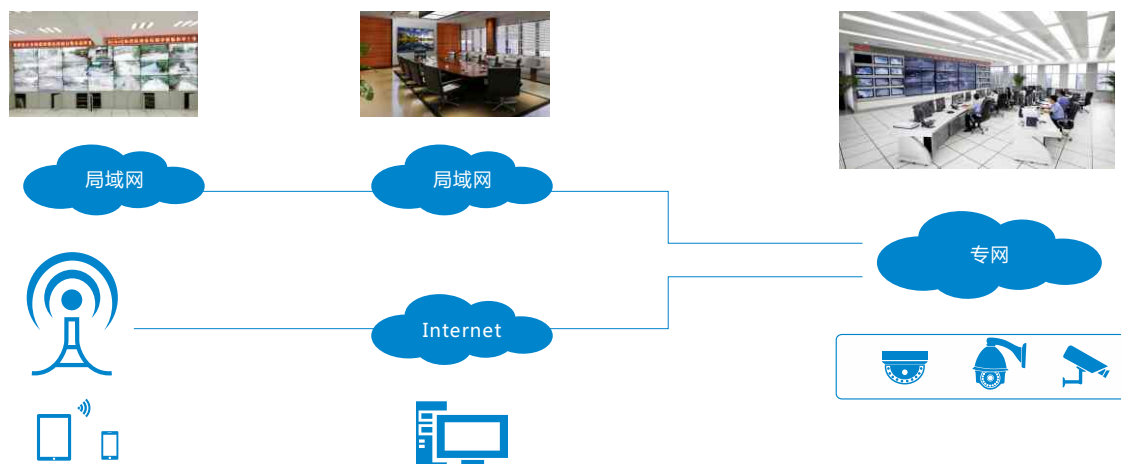
无论是网络信号、还是本地直接接入信号，每个信号都可以在系统内任意漫游、跨屏、叠加。



跨屏共享

不同拼接墙、不同区域间需要信号共享调度。

实现集中管理，统一后台管理。



系统特色

业界最精准同步性能

屏间刷新同步 < 20μS，满足极限测试下的同步要求；

显示跨屏图像时，屏与屏之间显示内容连贯无错位，充分满足高清视频播放、安防监控图像、行业底图显示等对同步性的需求。

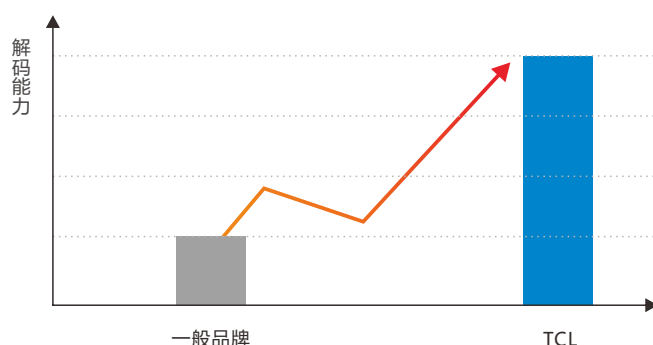


TCL精准同步



一般品牌：显示错位

解码能力提升4倍



TCL
支持4K解码
单节点解码数量：4x4K；16x1080P
单屏最大开64个窗口

其他品牌
不支持4K解码
单节点解码数量：4x1080P
单屏最大开16个窗口

全品牌IP Carema接入

集成近百种主流 IPCamera；

支持标准协议（H.264 H.265 ONVIF GB/T28181）；

非标准协议定制开发；

无需外置解码器或其它解码设备。



支持本地信号直通接入

云拼接盒提供HDMI输入接口，支持本地BNC/DVI/VGA/HDMI/分量等信号的直通接入，而无需在前端增加编码盒，节省成本。直通信号也具备拼接功能，可以在拼接墙内任意跨屏、漫游、叠加显示。同时，所有本地直通信号也可以接入云中，在所有的云拼接系统中漫游共享。



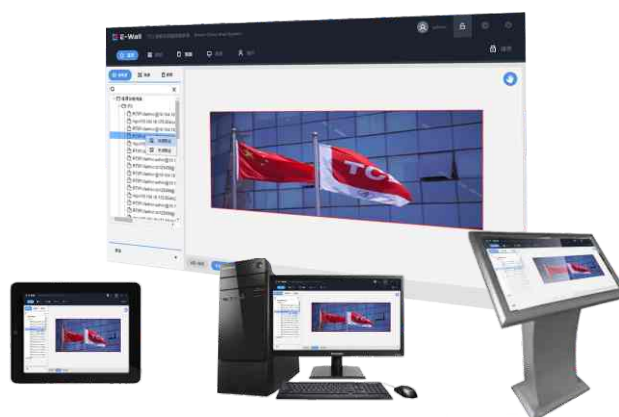
真正的大屏同步回显

拼接墙的显示画面，能够回显至客户端或其他显示屏，做到监显一致；回显帧率高达15帧/秒，流畅不卡顿(其他厂家低于10帧/秒)。



操控灵活

云拼接操作系统，采用B/S架构；无论是PC端，还是Pad都可快速实现对云拼接系统的管控；实时信号回显让用户时刻了解即时动态，可视化的交互方式为用户提供更直观便捷的操作体验。



基于一张图管理的应用

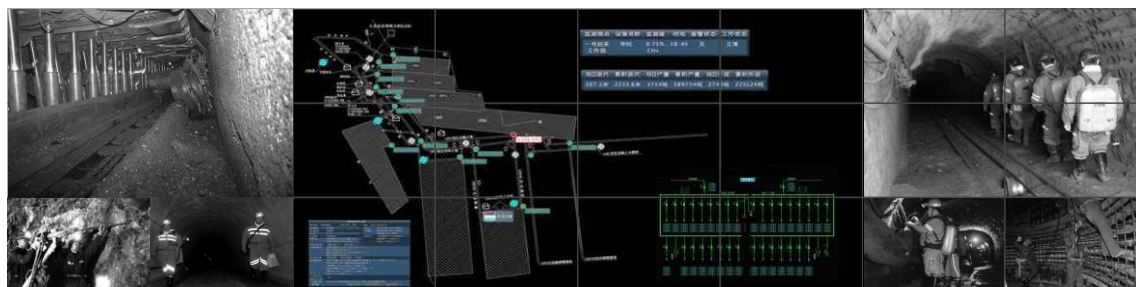
以超高分底图为基础，将各类信息、图表及数据等通过可视化方式呈现，同时将相应的业务系统关联起来，可极大程度提高操作、管理及决策效率。

执法仪数据管理平台的可视化应用



通过数据图表、地理信息、关联视频的可视化呈现,对辖区执法仪管理数据的汇总和应用挖掘,提升运营管理效率。

厂矿应用示意



基于“一张图”管理,通过一张矿井图,管理井内摄像头信号、矿工行动位置信息、供水供电、瓦斯等监控数据、报警联动等。

公安局应用示意



基于PGIS地图，可快速在地图上查看现场监控视频、警员移动视频，定位警员位置、警车位置、全程可视化指挥调度。

CWS-D900H云解码节点

CWS-D900H是一款针对指挥调度、生产调度等综合应用而开发的云节点，针对高端应用，其高度集成的功能，优异的性能，为指挥调度应用提供有力的支持和保障。



产品特点

音视频一体化

CWS-D900H自带音视频输入输出接口，支持音视频的同步采集和输出，确保音视频的同步。

4K超高清分辨率输出

CWS-D900H最大支持3840x2160@30Hz输出，输出分辨率可以向下兼容和自定义，满足4K显示屏、LCD拼接、LED拼接等多种应用需求。

精准同步

CWS-D900H屏与屏之间的同步性，能到20微秒以内（1微秒=0.001毫秒），行业平均值在1毫秒以上，TCL同步性能提升整整50倍以上，给用户带来极致的视觉体验。

超强解码能力

CWS-D900H支持4K IPC的解码显示，每个节点支持高达4路4K、16路1080P信息的同时解码显示，面对海量的前端IPC，解码无忧。

超高分动态底图支持

CWS-D900H支持实现点对点超高分动态底图，帧率高达60帧/秒，满足多种可视化应用需求。

跑马灯字幕支持

CWS-D900H跑马灯字幕显示，字体大小、颜色、字体背景、字幕的跑动速度等均可按需定制，节省成本。

电脑桌面抓屏技术

CWS-D900H支持对电脑多个应用画面进行抓屏上墙显示，比如一台电脑同时开启4份PPT，每一份都可以抓屏显示，满足视频会议、金融等多种应用需求。

本地输入功能

CWS-D900H提供HDMI输入接口，支持本地信号的直通接入，无需再配置编码节点；同时，直通信号也具备拼接功能，可以在拼接墙的任意显示屏内跨屏、漫游、叠加。

规格参数

型号	CWS-D900H
视频输入	HDMI In:1920x1080P@60Hz(向下兼容)
视频输出	HDMI Out:3840x2160@30Hz(向下兼容)
输入编码	H.264
输出解码	H.265 H.264 MPEG4 JPEG PNG
网络协议	GB/T28181 ONVIF 协议
集成能力	提供标准SDK包，供第三方集成
音频	支持
跨屏拼接	支持
多画面叠加	16层任意叠加
屏间同步性	≤20μs
解码能力	同时解4路4K，16路1080P，32路720P，64路D1
网络延时	≤120ms
大屏同步回显帧率	15帧/秒
跑马灯字幕	支持
平台对接取流支持	支持
云台控制	支持
报警联动	支持
超高分动态底图	支持
电脑桌面抓屏	支持
远程KVM	支持
云中控对接	支持
控制方式	B/S架构 PC，iPad，Pad，触控一体机
网络	2xRJ45网络接口，1000M Base-T接口（含1路网络冗余备份）
安装方式	磁吸式或桌面式

远程KVM功能支持

CWS-D900H支持网络KVM功能，能够对在机房的远程主机进行操作，方便快捷；支持一对多、多对一、以及多对多等远程模式操作。

7*24小时无忧运行

CWS-D900H采用工业级的元器件，工业级的设计思路，稳定可靠，满足7*24小时无忧使用。

CWS-D500H云解码节点

CWS-D500H是一款针对大型的安防监控、广泛的拼接应用而开发的云节点，支持与安防平台的对接取流等，充分满足视频监控等拼接应用。



产品特点

音视频一体化

CWS-D500H自带音视频输入输出接口，支持音视频的同步采集和输出，确保音视频的同步。

4K超高清分辨率输出

CWS-D500H最大支持3840x2160@30Hz输出，输出分辨率可以向下兼容和自定义，满足4K显示屏、LCD拼接、LED拼接等多种应用需求。

精准同步

CWS-D500H屏与屏之间的同步性，能到20微秒以内（1微秒=0.001毫秒），行业平均值在1毫秒以上，TCL同步性能提升整整50倍以上，给用户带来极致的视觉体验。

超强解码能力

CWS-D500H支持4K IPC的解码显示，每个节点支持高达4路4K、16路1080P信息的同时解码显示，面对海量的前端IPC，解码无忧。

跑马灯字幕支持

CWS-D500H跑马灯字幕显示，字体大小、颜色、字体背景、字幕的跑动速度等均可按需定制，节省成本。

本地输入功能

CWS-D500H提供HDMI输入接口，支持本地信号的直通接入，无需再配置编码节点；同时，直通信号也具备拼接功能，可以在拼接墙的任意显示屏内跨屏、漫游、叠加。

平台对接取流支持

CWS-D500H支持安防管理平台取流，提供平台流媒体的SDK包协议，通过取流上墙显示。

报警联动

CWS-D500H支持报警信息的接入，当有警情时，对应摄像头开窗显示；同时能够输出报警触发信号。

云台控制

CWS-D500H集成云台的控制功能，通过WED或外接键盘，都能轻松实现云台控制。

规格参数

型号	CWS-D500H
视频输入	HDMI In:1920x1080P@60Hz(向下兼容)
视频输出	HDMI Out:3840x2160@30Hz(向下兼容)
输入编码	H.264
输出解码	H.265 H.264 MPEG4 JPEG PNG
网络协议	GB/T28181 ONVIF 协议
集成能力	提供标准SDK包，供第三方集成
音频	支持
跨屏拼接	支持
多画面叠加	16层任意叠加
屏间同步性	≤20μs
解码能力	同时解4路4K，16路1080P，32路720P，64路D1
网络延时	≤120ms
大屏同步回显帧率	15帧/秒
跑马灯字幕	支持
平台对接取流支持	支持
云台控制	支持
报警联动	支持
超高分动态底图	不支持
电脑桌面抓屏	不支持
远程KVM	不支持
云中对接	不支持
控制方式	B/S架构 PC，iPad，Pad，触控一体机
网络	2xRJ45网络接口，1000M Base-T接口（含1路网络冗余备份）
安装方式	磁吸式或桌面式

被集成设计

CWS-D500H能够提供解码的SDK包，可以将其集成在客户已有的综合管理平台中，实现统一管理。

7*24小时无忧运行

CWS-D500H采用工业级的元器件，工业级的设计思路，稳定可靠，满足7*24小时无忧使用。

CWS-D300H云解码节点

CWS-D300H是一款针对基础拼接应用而设计的云节点，通过简单的部署，便可实现系统的解码和拼接，可广泛应用于各种场景。



产品特色

音视频一体化

CWS-D300H自带音视频输入输出接口，支持音视频的同步采集和输出，确保音视频的同步。

4K超高清分辨率输出

CWS-D300H最大支持3840x2160@30Hz输出，输出分辨率可以向下兼容和自定义，满足4K显示屏、LCD拼接、LED拼接等多种应用需求。

精准同步

CWS-D300H屏与屏之间的同步性，能到20微秒以内（1微秒=0.001毫秒），行业平均值在1毫秒以上，TCL同步性能提升整整50倍以上，给用户带来极致的视觉体验。

超强解码能力

CWS-D300H支持4K IPC的解码显示，每个节点支持高达4路4K、16路1080P信息的同时解码显示，面对海量的前端IPC，解码无忧。

跑马灯字幕支持

CWS-D300H跑马灯字幕显示，字体大小、颜色、字体背景、字幕的跑动速度等均可按需定制，节省成本。

被集成设计

CWS-D300H能够提供解码的SDK包，可以将其集成在客户已有的综合管理平台中，实现统一管理。

7*24小时无忧运行

CWS-D300H采用工业级的元器件，工业级的设计思路，稳定可靠，满足7*24小时无忧使用。

规格参数

型号	CWS-D300H
视频输入	不支持
视频输出	HDMI Out:3840x2160@30Hz(向下兼容)
输入编码	不支持
输出解码	H.265 H.264 MPEG4 JPEG PNG
网络协议	GB/T28181 ONVIF 协议
集成能力	提供标准SDK包，供第三方集成
音频	支持
跨屏拼接	支持
多画面叠加	16层任意叠加
屏间同步性	≤20μs
解码能力	同时解4路4K，16路1080P，32路720P，64路D1
网络延时	≤120ms
大屏同步回显帧率	15帧/秒
跑马灯字幕	支持
平台对接取流支持	不支持
云台控制	不支持
报警联动	不支持
超高分动态底图	不支持
电脑桌面抓屏	不支持
远程KVM	不支持
云中对接	不支持
控制方式	B/S架构 PC，iPad，Pad，触控一体机
网络	1xRJ45网络接口，1000M Base-T接口
安装方式	磁吸式或桌面式

Cloud-C01云拼接管理服务器

Cloud-C01云拼接管理服务器，是整个云拼接系统的枢纽中心，负责对所有接入系统的所有节点或设备进行统一的管理和调度。其配置简单、运行稳定，是系统运行的坚实的基石。



管理功能

- | | |
|----------------|------------|
| 1、B/S、C/S 架构支持 | 7、高清底图管理 |
| 2、PC端和PAD移动端控制 | 8、跑马灯管理 |
| 3、用户多级权限管理 | 9、信号预览 |
| 4、多屏组管理 | 10、信号回显 |
| 5、拼接墙分区管理 | 11、预案设置和调取 |
| 6、信号源分组管理 | 12、中控外设管理 |

规格参数

型号	Cloud-C01
硬件平台	基于X86硬件平台
操作系统	Windows
支持用户数量	64个用户同时在线管理
支持视频流数量	75路1080P@30Hz，超过75路可以多台级联
控制方式	B/S、C/S（开发中）
网络	2*1000Mbps以太网
机架安装	2U

产品特点

系统统一管理

通过Cloud-C01对系统所有设备进行统一管理，实现多信号共享、多屏组集中管理。

系统设备高度兼容

Cloud-C01与云拼接系统设备做了兼容的极限性测试，确保设备间的高度兼容，性能稳定。

部署简单方便

Cloud-C01可自动识别接入云拼接系统的设备，快速完成系统的初始化配置，部署简单方便。

精准同步校正

Cloud-C01对系统设备进行“网络同步+显示同步”校正，确保屏间同步小于20us,网络延时小于120ms。

稳定可靠

Cloud-C01硬件配置的是专业级的服务器，稳定可靠，满足7*24小时使用需求。

EWall-D01云中控

EWall-D01云中控针对周边环境设备的控制而设计，周边的环境设备能够通过网络形式接入，并在云拼接系统中进行通过管理。



产品特点

综合管理

将灯光、窗帘等周边环境控制设备接入，在云拼接系统中进行综合管理。

接口丰富

丰富的接口，可接入各类设备：灯光、窗帘、音箱、麦克风等。

智能操控

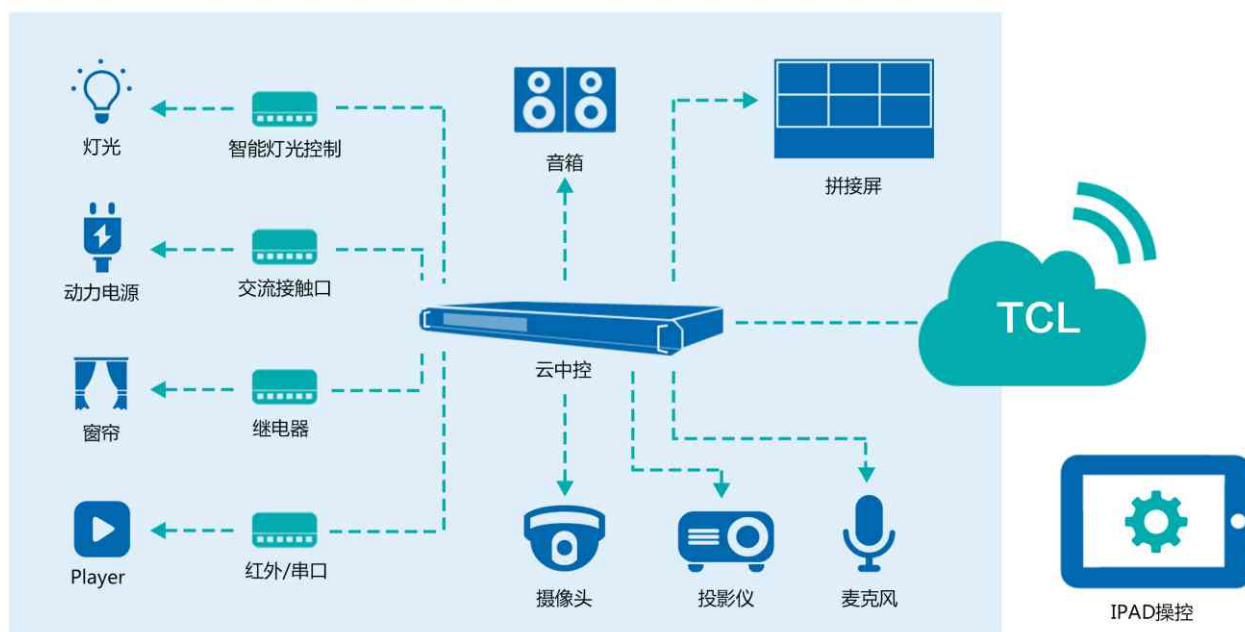
通过移动设备iPad或Pad，便可实现对灯光、窗帘等设备的智能管理。

规格参数

型号	EWall-D01
串口	8个独立串口，DB9接口，可动态配置为RS232/RS422/RS485
红外发射	4个独立，发射载波38KHz，最高支持1.142MHz,发射功率高/中/低三挡可调
红外接收	1个，接收标准载波频率38KHz，可支持红外遥控学习
继电器	8个独立触点式继电器
I/O	8个独立，可配置为input或output input输入：低电平0-0.7V 高电平5-12V@3-10mA output输出：低电平<0.7V，高电平12V@100mA*
控制	100Mbps以太网

基础外设与环境控制

应用示意图



大尺寸 拼接屏

概述

TCL专业级LCD拼接屏，搭载色域校正、均匀性校正及全自动白平衡调整三大画质处理技术，该技术由TCL自主研发，具有核心知识产权，能确保液晶拼接墙画面完美呈现，引领行业标准。

应用场景

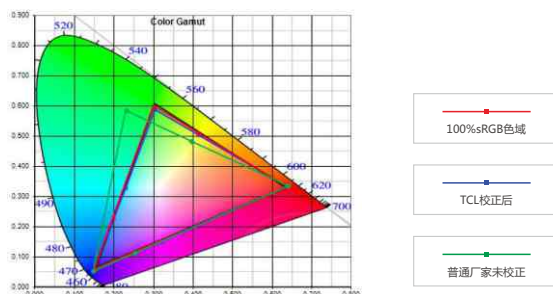
安防监控、指挥调度、生产调度、视频会议、信息展示等。

三大独创画质处理技术 画面完美呈现

凭借在显示行业多年的技术沉淀，TCL研发出独特的三大画质处理技术，确保显示画面完美呈现，引领行业标准。

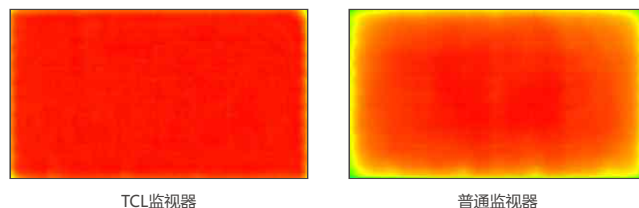
色域校正技术 ★

TCL独创色域校正技术，校正后sRGB色彩空间覆盖率高达98%以上，gamma等完全符合sRGB，色彩显示更真实、准确。如右图，蓝色框为TCL校正后的色域，绿色框为普通厂家未校正的色域，该色域远远偏离标准sRGB，显示失真，不利于指挥调度、视频监控图像的真实还原。



均匀性校正技术 ★

TCL独创的均匀性校正技术，使得单个屏的亮度和色温的均匀性提高到99%， $\Delta E \leq 3$ ，完美解决亮度和色温的均匀性差的问题。未校正前，普通厂家的均匀性为75%-85%，屏四周、中间会出现不一致问题，单个屏显示效果差，甚至影响整墙显示效果。



全自动白平衡调整技术 ★

TCL使用专业的二维色彩分析仪CA-2500对画面进行分析，采用独创全自动白平衡调整技术针对色温、亮度进行调整，确保各拼接单元显示如一。



DP信号输入、输出 ★

TCL致臻系列产品支持DP数字信号输入和输出，总带宽最高可达21.6Gbps，能大大提升显示分辨率、色深、刷新率、多显能力，支持4K×2K四倍全高清分辨率、10bit高色彩范围，支持多流(multi-streaming)和高速双向数据传输。产品采用菊花链链接(DDM, DirectDrive)方式，允许DP输入显示设备复制输入的数据，采用无压缩方式输出到其他显示设备。



4K×2K拼接处理器 ★

TCL致臻系列大屏幕液晶拼接显示系统内置4K拼接处理器，支持4K×2K数字信号环通拼接，拥有目前数字信号DP传输通道，带宽高达21.6Gbps，是当前主流HDMI1.3的2.1倍，清晰度是高清1080P的4倍。通过TCL提供的DP数字信号盒可实现多种信号格式(AV、VGA、HDMI、DVI、DP)的拼接，充分满足高端用户的需求。



支持365天×24小时不间断工作

采用工业级液晶面板，大余量电源及贴片式工艺生产，支持365天×24小时不间断工作，整机超过60000小时的使用寿命，持久耐用，专业可靠。



支持365天x24小时
不间断工作

智能温控风扇

根据机内温度变化动态调整风扇转速，节约能耗、减少噪音、降低整机温度，提高整机可靠性，确保监视器长期稳定工作。



温度低 转速慢



温度高 转速快

节能环保 性价比高

TCL液晶监视器秉承环保理念，运用创新的绿色科技和材料，取得国家节能产品1级能效认证，功耗低于普通产品30%，可自动进行亮度感应调整，低碳节能，保证您在其超长的使用寿命期间节省更多成本。



功耗低于普通产品30%

灵控软件介绍

灵控（Linkcon）软件是TCL自主独立研发出来的新一代大屏幕液晶拼接显示系统控制软件，已通过国家版权局认证，完全拥有软件著作权。

TCL灵控（Linkcon）软件操作简单、功能强大，拥有领先开放的标准技术体系，可视化软件界面视窗能够对大屏幕液晶拼接显示系统进行完美操控，支持开窗、漫游、叠加等功能；超高分辨率拼接显示；支持联控拼接控制器、矩阵等设备；支持信号轮巡、预案管理、高清底图、滚动字幕等功能。

TCL灵控（Linkcon）软件可对手持终端设备（如Pad）提供全面支持，轻松实现PC端和手持终端设备的交互支持和完美操控。



普通挂墙支架

应用范围：行 ≤ 3 ，列 ≤ 3 ；针对平整度要求不高，空间有限，要求快速安装，挂墙的场景。

可调方位：无。

订购需求：按具体项目订购数量。



落地机柜

应用范围：行 ≤ 4 ，列 $\leq$ 不限（超过4行，需要定制）；针对机柜美观要求不高，可通过装潢封板提高整体美观效果；工期短，要求快速安装的场景。

可调方位：前后、上下、左右（6方位调节）。

订购需求：按具体项目订购数量。



前维护支架

应用范围：行 ≤ 3 ，列 $\leq$ 不限；针对使用空间有限，需要在屏正前面维护的场景。

安装方式：壁挂和落地式（可选）。

维护方式：电动和手动（可选）。

订购需求：按具体项目订购数量。





TCL大屏幕液晶拼接

概 要：

TCL专业级LCD拼接屏，搭载色域校正、均匀性校正及全自动白平衡调整三大画质处理技术，该技术由TCL自主研发，具有核心知识产权，能确保液晶拼接墙画面完美呈现，引领行业标准。

	型号	VD46-L15
产品	特色	• 超窄边设计，双边拼缝5.5mm • 采用TCL独有臻画质处理技术，达到完美的拼接显示效果 ①独创全自动白平衡调整技术，完美解决屏与屏画面一致性，提升显示效果 ②独创屏幕均匀性校正技术，完美解决业界“阴阳屏”现象，使屏幕Delta E≤3 ③独创色域校正技术，完美还原图像色彩，符合CIE1931规定的sRGB, Adobe RGB标准 • 内置4K信号处理技术，支持DP信号的处理和环通。 • 支持信源自动侦测功能，待机唤醒功能，智能温控风扇，屏幕防灼技术 • 高可靠、高稳定性，保证长期使用的效果一致性，支持7*24h工作
面板	液晶屏	46" 工业级液晶显示屏（LED）
	分辨率	1920×1080
	可视区域	1018.1×572.7mm
	物理拼缝	≤5.5mm（双边）
	亮度	500nit（Typ）
	对比度	3500:1
	显示色彩	16.7M(8bit)
	视角	178°(H) / 178°(V)
	响应时间	8ms（Typ）
接口	视频接口	VGA×1, DVI×1,HDMI×1 DP×2(1进1出)
	控制接口	RS232控制：RJ45 ×2（1进1出） 外置红外接入×1
	音频接口	SPDIF×1（光纤输出）
电源	输入电压	100-240V~50/60Hz
	功耗	≤150W（待机≤0.5W）
结构特性	安装孔位	600×400mm（M8）
	整机尺寸	1024.0×578.6×138.0mm（不含底座）
	重量	约27Kg（净重，不含底座）
	安装方式	机柜、壁挂（均选配）
环境与可靠性	存储温度	-20℃~60℃
	工作温度	0℃~50℃
	工作湿度	10~90%RH
	MTBF	≥60000小时
增值服务 （选配）		1进1出AV输入卡；4进1出SDI输入卡； HD Base-T选项卡；OPS电脑；

注：产品数据仅供参考，以实际产品为准。



技术参数

概要：
TCL专业级LCD拼接屏，搭载色域校正、均匀性校正及全自动白平衡调整三大画质处理技术，该技术由TCL自主研发，具有核心知识产权，能确保液晶拼接墙画面完美呈现，引领行业标准。

	型号	VD46-H22	VD46-L22
产品	特色	- 采用工业级DID液晶面板，3.5mm极致超窄边，高亮、高对比、宽色域 - 采用TCL独有臻画质处理技术，达到完美的拼接显示效果 ①独创全自动白平衡调整技术，完美解决屏与屏画面一致性，提升显示效果 ②独创屏幕均匀性校正技术，完美解决业界“阴阳屏”现象，使屏幕Delta E≤3 ③独创色域校正技术，完美还原图像色彩，符合CIE1931规定的sRGB, Adobe RGB标准 - 内置4K信号处理技术，支持DP信号的处理和环通。 - 支持信源自动侦测功能，待机唤醒功能，智能温控风扇，屏幕防灼技术 - 高可靠、高稳定性，保证长期使用的效果一致性，支持7*24h工作	- 采用工业级DID液晶面板，3.5mm极致超窄边，高对比、宽色域 - 采用TCL独有臻画质处理技术，达到完美的拼接显示效果 ①独创全自动白平衡调整技术，完美解决屏与屏画面一致性，提升显示效果 ②独创屏幕均匀性校正技术，完美解决业界“阴阳屏”现象，使屏幕Delta E≤3 ③独创色域校正技术，完美还原图像色彩，符合CIE1931规定的sRGB, Adobe RGB标准 - 内置4K信号处理技术，支持DP信号的处理和环通。 - 支持信源自动侦测功能，待机唤醒功能，智能温控风扇，屏幕防灼技术 - 高可靠、高稳定性，保证长期使用的效果一致性，支持7*24h工作
面板	液晶屏	46" DID工业级液晶显示屏（LED）	46" DID工业级液晶显示屏（LED）
	分辨率	1920×1080	1920×1080
	可视区域	1018.1×572.7mm	1018.1×572.7mm
	物理拼缝	≤3.5mm（双边）	≤3.5mm（双边）
	亮度	700nit（Typ）	500nit（Typ）
	对比度	3500:1	3500:1
	显示色彩	16.7M	16.7M
	视角	178°(H) / 178°(V)	178°(H) / 178°(V)
	响应时间	8ms（Typ）	8ms（Typ）
接口	视频接口	VGA×1, DVI×1, HDMI×1, DP×2（1进1出）	VGA×1, DVI×1, HDMI×1, DP×2（1进1出）
	控制接口	RS232控制：RJ45×2（1进1出） 外置红外接入×1	RS232控制：RJ45×2（1进1出） 外置红外接入×1
	音频接口	SPDIF×1（光纤输出）	SPDIF×1（光纤输出）
电源	输入电压	100-240V~50/60Hz	100-240V~50/60Hz
	功耗	≤150W（待机≤0.5W）	≤150W（待机≤0.5W）
结构特性	安装孔位	600×400mm（M8）	600×400mm（M8）
	整机尺寸	1022.0×576.6×138.0mm（不含底座）	1022.0×576.6×138.0mm（不含底座）
	重量	约27Kg（净重，不含底座）	约27Kg（净重，不含底座）
	安装方式	机柜、壁挂（均选配）	机柜、壁挂（均选配）
环境与可靠性	存储温度	-20℃~60℃	-20℃~60℃
	工作温度	0℃~50℃	0℃~50℃
	工作湿度	10~90%RH	10~90%RH
	MTBF	≥60000小时	≥60000小时
增值服务（选配）		1进1出AV输入卡；4进1出SDI输入卡； HD Base-T选项卡；OPS电脑；	1进1出AV输入卡；4进1出SDI输入卡； HD Base-T选项卡；OPS电脑；

注：产品数据仅供参考，以实际产品为准。



技术参数

概 要：
TCL专业级LCD拼接屏，搭载色域校正、均匀性校正及全自动白平衡调整三大画质处理技术，该技术由TCL自主研发，具有核心知识产权，能确保液晶拼接墙画面完美呈现，引领行业标准。

	型号	VD55-H22	VD55-L22
产品	特色	- 采用工业级DID液晶面板，3.5mm极致超窄边，高亮、高对比、宽色域 - 采用TCL独有臻画质处理技术，达到完美的拼接显示效果 ①独创全自动白平衡调整技术，完美解决屏与屏画面一致性，提升显示效果 ②独创屏幕均匀性校正技术，完美解决业界“阴阳屏”现象，使屏幕Delta E≤3 ③独创色域校正技术，完美还原图像色彩，符合CIE1931规定的sRGB, Adobe RGB标准 - 内置4K信号处理技术，支持DP信号的处理和环通。 - 支持信源自动侦测功能，待机唤醒功能，智能温控风扇，屏幕防灼技术 - 高可靠、高稳定性，保证长期使用的效果一致性，支持7*24h工作	- 采用工业级DID液晶面板，3.5mm极致超窄边，高对比、宽色域 - 采用TCL独有臻画质处理技术，达到完美的拼接显示效果 ①独创全自动白平衡调整技术，完美解决屏与屏画面一致性，提升显示效果 ②独创屏幕均匀性校正技术，完美解决业界“阴阳屏”现象，使屏幕Delta E≤3 ③独创色域校正技术，完美还原图像色彩，符合CIE1931规定的sRGB, Adobe RGB标准 - 内置4K信号处理技术，支持DP信号的处理和环通。 - 支持信源自动侦测功能，待机唤醒功能，智能温控风扇，屏幕防灼技术 - 高可靠、高稳定性，保证长期使用的效果一致性，支持7*24h工作
面板	液晶屏	55" DID工业级液晶显示屏（LED）	55" DID工业级液晶显示屏（LED）
	分辨率	1920×1080	1920×1080
	可视区域	1209.6×680.4mm	1209.6×680.4mm
	物理拼缝	≤3.5mm（双边）	≤3.5mm（双边）
	亮度	700nit（Typ）	500nit（Typ）
	对比度	3500:1	3500:1
	显示色彩	16.7M	16.7M
	视角	178°(H) / 178°(V)	178°(H) / 178°(V)
	响应时间	8ms（Typ）	8ms（Typ）
接口	视频接口	VGA×1, DVI×1,HDMI×1, DP×2（1进1出）	VGA×1, DVI×1,HDMI×1, DP×2（1进1出）
	控制接口	RS232控制：RJ45×2（1进1出） 外置红外接入×1	RS232控制：RJ45×2（1进1出） 外置红外接入×1
	音频接口	SPDIF×1（光纤输出）	SPDIF×1（光纤输出）
电源	输入电压	100-240V~50/60Hz	100-240V~50/60Hz
	功耗	≤210W（待机≤0.5W）	≤210W（待机≤0.5W）
结构特性	安装孔位	600×400mm（M8）	600×400mm（M8）
	整机尺寸	1213.5×684.3×138.0mm（不含底座）	1213.5×684.3×138.0mm（不含底座）
	重量	约34Kg（净重，不含底座）	约34Kg（净重，不含底座）
	安装方式	机柜、壁挂（均选配）	机柜、壁挂（均选配）
环境与可靠性	存储温度	-20℃~60℃	-20℃~60℃
	工作温度	0℃~50℃	0℃~50℃
	工作湿度	10~90%RH	10~90%RH
	MTBF	≥60000小时	≥60000小时
增值服务（选配）		1进1出AV输入卡；4进1出SDI输入卡； HD Base-T选项卡；OPS电脑；	1进1出AV输入卡；4进1出SDI输入卡； HD Base-T选项卡；OPS电脑；

注：产品数据仅供参考，以实际产品为准。



技术参数

概 要：
TCL专业级LCD拼接屏，搭载色域校正、均匀性校正及全自动白平衡调整三大画质处理技术，该技术由TCL自主研发，具有核心知识产权，能确保液晶拼接墙画面完美呈现，引领行业标准。

	型号	VD46-H24	VD46-L24
产品	特色	- 极窄边设计，双边物理拼缝仅1.7mm - 采用TCL致臻画质处理技术，达到完美的拼接显示效果 ①独创全自动白平衡调整技术，完美解决屏与屏画面一致性，提升显示效果 ②独创屏幕均匀性校正技术，完美解决业界“阴阳屏”现象，使屏幕Delta E≤3 ③独创色域校正技术，完美还原图像色彩，符合CIE1931规定的sRGB, Adobe RGB标准 - 内置4K信号处理技术，支持DP信号的处理和环通。 - 支持信源自动侦测功能，待机唤醒功能，智能温控风扇，屏幕防灼技术 - 高可靠、高稳定性，保证长期使用的效果一致性，支持7*24h工作	
面板	液晶屏	46" 工业级液晶显示屏（LED）	46" 工业级液晶显示屏（LED）
	分辨率	1920×1080	1920×1080
	可视区域	1018.1×572.7mm	1018.1×572.7mm
	物理拼缝	≤1.7mm（双边）	≤1.7mm（双边）
	亮度	700nit（Typ）	500nit（Typ）
	对比度	4000:1	4000:1
	显示色彩	16.7M(8bit)	16.7M(8bit)
	视角	178°(H) / 178°(V)	178°(H) / 178°(V)
	响应时间	8ms（Typ）	8ms（Typ）
接口	视频接口	VGA×1, DVI×1,HDMI×1 DP×2(1进1出)	VGA×1, DVI×1,HDMI×1 DP×2(1进1出)
	控制接口	RS232控制：RJ45 ×2（1进1出） 外置红外接入×1	RS232控制：RJ45 ×2（1进1出） 外置红外接入×1
	音频接口	SPDIF×1（光纤输出）	SPDIF×1（光纤输出）
电源	输入电压	100-240V~50/60Hz	100-240V~50/60Hz
	功耗	≤150W（待机≤0.5W）	≤150W（待机≤0.5W）
结构特性	安装孔位	600×400mm（M8）	600×400mm（M8）
	整机尺寸	1020.0×574.6×114.0mm（不含底座）	1020.0×574.6×114.0mm（不含底座）
	重量	约27Kg（净重，不含底座）	约27Kg（净重，不含底座）
	安装方式	机柜、壁挂（均选配）	机柜、壁挂（均选配）
环境与可靠性	存储温度	-20℃~60℃	-20℃~60℃
	工作温度	0℃~40℃	0℃~40℃
	工作湿度	10~90%RH	10~90%RH
	MTBF	≥60000小时	≥60000小时
增值服务（选配）		1进1出AV输入卡；4进1出SDI输入卡； HD Base-T选项卡；OPS电脑	1进1出AV输入卡；4进1出SDI输入卡； HD Base-T选项卡；OPS电脑

注：产品数据仅供参考，以实际产品为准。

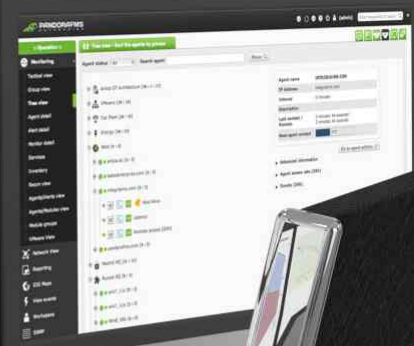


技术参数

概 要：
TCL专业级LCD拼接屏，搭载色域校正、均匀性校正及全自动白平衡调整三大画质处理技术，该技术由TCL自主研发，具有核心知识产权，能确保液晶拼接墙画面完美呈现，引领行业标准。

	型号	VD55-H23	VD55-L23
产品	特色	● 极窄边设计，双边物理拼缝仅1.7mm ● 采用TCL臻画质处理技术，达到完美的拼接显示效果 ①独创全自动白平衡调整技术，完美解决屏与屏画面一致性，提升显示效果 ②独创屏幕均匀性校正技术，完美解决业界“阴阳屏”现象，使屏幕Delta E≤3 ③独创色域校正技术，完美还原图像色彩，符合CIE1931规定的sRGB, Adobe RGB标准 ● 内置4K信号处理技术，支持DP信号的处理和环通。 ● 支持信源自动侦测功能，待机唤醒功能，智能温控风扇，屏幕防灼技术 ● 高可靠、高稳定性，保证长期使用的效果一致性，支持7*24h工作	
面板	液晶屏	55" 工业级液晶显示屏（LED）	55" 工业级液晶显示屏（LED）
	分辨率	1920×1080	1920×1080
	可视区域	1209.6×680.4mm	1209.6×680.4mm
	物理拼缝	≤1.7mm（双边）	≤1.7mm（双边）
	亮度	700nit（Typ）	500nit（Typ）
	对比度	4000:1	4000:1
	显示色彩	16.7M(8bit)	16.7M(8bit)
	视角	178°(H) / 178°(V)	178°(H) / 178°(V)
	响应时间	8ms（Typ）	8ms（Typ）
接口	视频接口	VGA×1, DVI×1,HDMI×1 DP×2(1进1出)	VGA×1, DVI×1,HDMI×1 DP×2(1进1出)
	控制接口	RS232控制：RJ45 ×2（1进1出） 外置红外接入×1	RS232控制：RJ45 ×2（1进1出） 外置红外接入×1
	音频接口	SPDIF×1（光纤输出）	SPDIF×1（光纤输出）
电源	输入电压	100-240V~50/60Hz	100-240V~50/60Hz
	功耗	≤250W（待机≤0.5W）	≤250W（待机≤0.5W）
结构特性	安装孔位	600×400mm（M8）	600×400mm（M8）
	整机尺寸	1211.4×682.2×125.0mm（不含底座）	1211.4×682.2×125.0mm（不含底座）
	重量	约34Kg（净重，不含底座）	约34Kg（净重，不含底座）
	安装方式	机柜、壁挂（均选配）	机柜、壁挂（均选配）
环境与可靠性	存储温度	-20℃~60℃	-20℃~60℃
	工作温度	0℃~40℃	0℃~40℃
	工作湿度	10~90%RH	10~90%RH
	MTBF	≥60000小时	≥60000小时
增值服务 （选配）		1进1出AV输入卡；4进1出SDI输入卡； HD Base-T选项卡；OPS电脑	1进1出AV输入卡；4进1出SD输入卡； HD Base-T选项卡；OPS电脑

注：产品数据仅供参考，以实际产品为准。



Name	Status	Action
Item 1	Active	View
Item 2	Inactive	View
Item 3	Active	View
Item 4	Inactive	View
Item 5	Active	View





安防监视器

概述

致善系列安防监视器是一款专门针对安防监控等专业领域应用而研发的监视器。该产品支持多种信号接入，设备接入方面兼容性好，可靠性高，满足长时间不间断监控要求。

应用场景

视频监控、安防监控等。

产品特点

工业级LED液晶面板

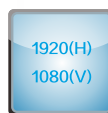
TCL液晶监视器采用工业级LED液晶屏，具备高亮度、高清晰度、高对比度、宽视角、宽色域、无灼伤以及适用于恶劣环境等特点，相对于普通的液晶屏改善了液晶分子排列结构，支持横向纵向吊顶设置，即使在阳光照射下，高亮产品依然完美显示清晰画面。



高对比度



高亮度



高分辨率



宽色域

支持365天×24小时不间断工作

采用工业级液晶面板，大余量电源及贴片式工艺生产，支持365天×24小时不间断工作，整机超过60000小时的使用寿命，持久耐用，专业可靠。



残影消除功能

由于液晶屏分子的显示特性，长时间显示同一静态画面后，将会有部分残影永久性遗留（屏幕灼伤）。TCL致臻、致善系列监视器内置屏幕防灼技术，有效改善液晶屏显示静态图像时造成的残影现象。

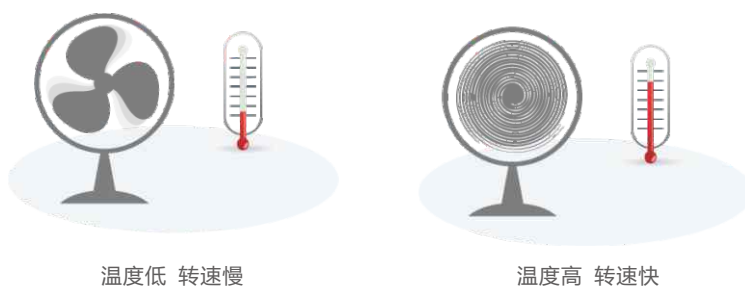


一般专业监视器

TCL专业监视器

智能温控风扇

根据机内温度变化动态调整风扇转速，节约能耗、减少噪音、降低整机温度，提高整机可靠性，确保监视器长期稳定工作。



智能信源检测和自动唤醒 ★

监视器无信号接入时，系统智能进入背光关闭或待机休眠状态，等待有信号接入时自动唤醒，最大限度节约能耗，保护生态环境。



节能环保，性价比高

TCL液晶监视器秉承环保理念，运用创新的绿色科技和材料，功耗低于普通产品30%，可自动进行亮度感应调整，低碳节能，保证您在其超长的使用寿命期间节省更多成本。





技术参数

概要：

致善系列安防监视器是一款专门针对安防监控等专业领域应用而研发的监视器。该产品支持多种信号接入，设备接入方面兼容性好，可靠性高，满足长时间不间断监控要求。

	系列	致善系列	致善系列	致善系列
	型号	VA17-L30	VA19-L30	VA22-L30
产品	特色	● 窄边框设计，塑胶工业外观，更适合各种公共场合需求 ● 采用工业级元件和高防火材料电路板，大幅提升整机可靠性 ● 采用运动补偿，串色消除及3D平滑去齿技术，有效提高图像质量 ● 全功能接口，支持多种数模接口 (CVBS、VGA、HDMI、DVI)，支持音频输入功能 ● 支持信源自动侦测功能，待机唤醒功能，智能温控风扇，屏幕防灼技术，摄像机场景增强技术支持 ● 高可靠、高稳定性，保证长期使用的效果一致性		
面板	液晶屏	17"工业级液晶显示屏 (LED)	19"工业级液晶显示屏 (LED)	22"工业级液晶显示屏 (LED)
	分辨率	1280x1024	1280x1024	1920x1080
	可视区域	337.9×270.3mm	376.3×301.1mm	476.6×268.1mm
	亮度	400nit	400nit	450nit
	对比度	1000:1	1000:1	1000:1
	显示色彩	16.7M	16.7M	16.7M
	视角	176°(H) / 170°(V)	170°(H) / 160°(V)	176°(H) / 170°(V)
	响应时间	5ms (Typ)	5ms (Typ)	5ms (Typ)
接口	视频接口	VGA×1, DVI×1, HDMI×1, BNC×2 (1进1出)	VGA×1, DVI×1, HDMI×1, BNC×2 (1进1出)	VGA×1, DVI×1, HDMI×1, BNC×2 (1进1出)
	控制接口	RS232控制: RJ45 ×2(1进1出) 红外遥控, 面板按键	RS232控制: RJ45 ×2(1进1出), 红外遥控, 面板按键	RS232控制: RJ45 ×2(1进1出), 红外遥控, 面板按键
	音频接口	耳机插座×1 (输入)	耳机插座×1 (输入)	耳机插座×1 (输入)
电源	输入电压	100-240V~50/60Hz	100-240V~50/60Hz	100-240V~50/60Hz
	功耗	≤25W (待机≤0.5W)	≤28W (待机≤0.5W)	≤30W (待机≤0.5W)
结构特性	安装孔位	100×100mm(M3)	100×100mm(M3)	100×100mm(M3)
	整机尺寸	380.9×332.1×75.0mm (不含底座)	417.3×362.0×75.0mm (不含底座)	524.0×335.0×75.0mm (不含底座)
	重量	约4.5Kg (净重, 不含底座)	约4.8Kg (净重, 不含底座)	约4.6Kg (净重, 不含底座)
	安装方式	壁挂、底座 (均选配)	壁挂、底座 (均选配)	壁挂、底座 (均选配)
环境与可靠性	存储温度	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C
	工作温度	0°C~50°C	0°C~50°C	0°C~50°C
	工作湿度	10~90%RH	10~90%RH	10~90%RH
	MTBF	≥30000小时	≥30000小时	≥30000小时

注：产品数据仅供参考，以实际产品为准。



技术参数

概 要：

致善系列安防监视器是一款专门针对安防监控等专业领域应用而研发的监视器。该产品支持多种信号接入，设备接入方面兼容性好，可靠性高，满足长时间不间断监控要求。

	系列	致善系列
	型号	VA32-L11
产品	特色	- 前框使用铝型材拉丝表面处理，机身动感流线，整机高端大气 - 使用最新3D数字解码处理芯片，使图象更清晰，效果更逼真 - 支持RS232信号级联集中控制，管理更方便 - 使用VESA标准结构设计，安装更简便
面板	液晶屏	32"工业级液晶显示屏（LED）
	分辨率	1920x1080
	可视区域	697.7×392.2mm
	亮度	450nit
	对比度	1200:1
	显示色彩	16.7M
	视角	175°(H) / 175°(V)
	响应时间	5ms (Typ)
接口	视频接口	VGA×1, DVI×1,HDMI×1, CVBS×2 (BNC 1进1出)
	控制接口	RS232控制：RJ45 ×2(1进1出)， 红外遥控
	音频接口	耳机输入×1 (选配)
电源	输入电压	100-240V~50/60Hz
	功耗	≤50W (待机≤0.5W)
结构特性	安装孔位	200×100mm(M6)
	整机尺寸	768.5×463.0×57.5mm (不含底座)
	重量	约10Kg (净重，不含底座)
	安装方式	标配壁挂、底座 (选配)
环境与 可靠性	存储温度	-10℃~60℃
	工作温度	0℃~60℃
	工作湿度	5~95%RH
	MTBF	≥50000小时

注：产品数据仅供参考，以实际产品为准。



航班号 Flight No.	来自 From	计划到达 No.	预计到达 Time	航班状态 Status
MU5283	Shanghai	13:30	13:25	Arriving
CA1545	Beijing	13:35	13:25	Arriving
VD8333	Xi'an	14:30	14:35	Arriving
MU6136	Beijing	15:25		Normal
CZ6551	Yanji	15:40		Normal
MU2761	Nanjing	16:00		Normal
SC1176	Jinan Guangzhou	16:50		Normal
VD8334	Changchun	18:55		Normal
GS7459	Tianjin	19:10		Normal

航班号 Flight No.	来自 From	计划到达 No.	预计到达 Time	航班状态 Status
MU5283	Shanghai	13:30	13:25	Arriving
CA1545	Beijing	13:35	13:25	Arriving
VD8333	Xi'an	14:30	14:35	Arriving
MU6136	Beijing	15:25		Normal
CZ6551	Yanji	15:40		Normal
MU2761	Nanjing	16:00		Normal
SC1176	Jinan Guangzhou	16:50		Normal
VD8334	Changchun	18:55		Normal
GS7459	Tianjin	19:10		Normal

航班号 Flight No.	来自 From	计划到达 No.	预计到达 Time	航班状态 Status
MU5283	Shanghai	13:30	13:25	Arriving
CA1545	Beijing	13:35	13:25	Arriving
VD8333	Xi'an	14:30	14:35	Arriving
MU6136	Beijing	15:25		Normal
CZ6551	Yanji	15:40		Normal
MU2761	Nanjing	16:00		Normal
SC1176	Jinan Guangzhou	16:50		Normal
VD8334	Changchun	18:55		Normal
GS7459	Tianjin	19:10		Normal



概述

致清系列专业显示屏是专门针对轨道交通、民航、金融、酒店等而设计，采用运动补偿技术、RS232接口设计，USB播放等，满足多种显示需求。

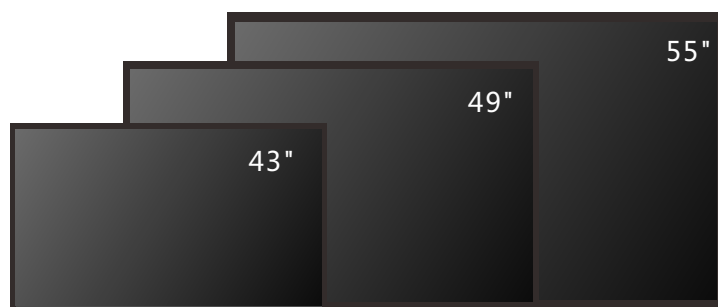
应用场景

轨道交通、民航、金融、酒店等。

产品特点

主流尺寸覆盖

产品覆盖行业显示的主流尺寸，用户可按需随心选配。



运动补偿技术

依据输入信号的帧频，利用插帧技术，通过TCL独有数字核心算法，在两个相邻的视频帧之间再插入一帧或多帧，有效消除图像的停顿、锯齿及拖尾现象，从而使整个画面更加平滑、流畅。



补偿前



补偿后

便捷的管理方式——RS232接口

提供更便捷的管理方式，标配RS232接口，支持通过RS232对显示屏的进行统一的开关机管理，尤其适用于显示屏零散安装的商用应用场景。



RS232线

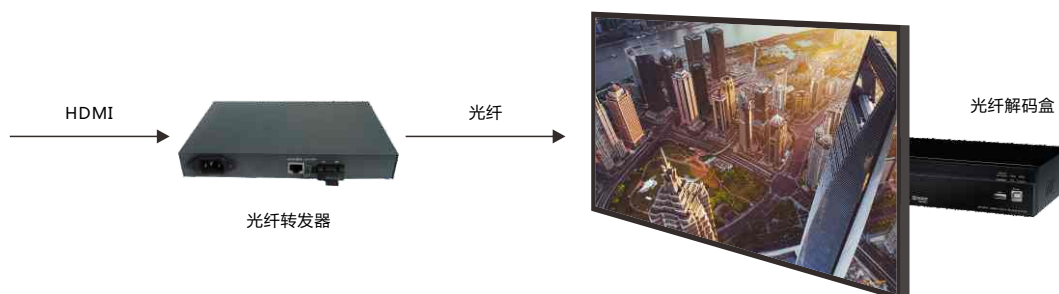
播放简易——USB媒体播放

标配USB接口，内置媒体播放器。使用时只需将播放的视频或图片拷贝到U盘里面，再通过显示屏内置的播放器即可播放内容，简单直接。



一体化设计——预留OPS插槽

结构设计中，预留OPS插槽，通过插槽可以将播放盒内置在显示屏里面，设计成一体机。如在地铁显示中，可以将地铁的光纤解码盒内置于显示屏内，通过光纤传输而来的音视频内容，显示屏端解码即可显示。



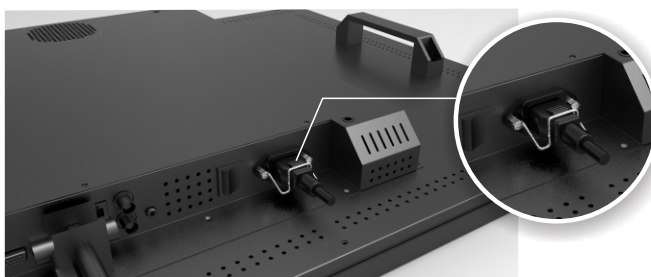
定时开关机

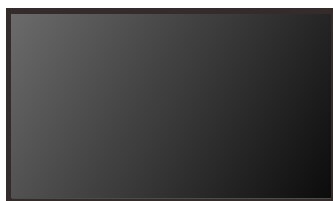
显示屏内置智能程序，用户可根据具体的使用需求，自定义显示屏的开关机时间，智能更节能。



电源线防脱设计

显示屏电源插座带有防脱扣，可以避免长时间使用时电源线松动或脱落等。





技术参数

概 要：

致清系列专业显示屏专门针对轨道交通、民航、金融、酒店等而设计，其采用的运动补偿技术、RS232接口设计，USB播放等，满足多种显示需求。

	系列	致清系列	致清系列	致清系列
	型号	VA43-L35	VA49-L35	VA55-L35
产品	特色	- 金属前框，注塑黑色后壳 - 简约时尚，动感流线 - 使用动态对比度调节、自然光技术 - 接口丰富，满足各种信号接入需求 2路USB2.0接口，1路USB3.0接口 - 隐藏式喇叭，在监视器底部 - 入门级，最长使用时间16小时/天		
面板	液晶屏	43"工业级液晶显示屏（LED）	49"工业级液晶显示屏（LED）	55"工业级液晶显示屏（LED）
	分辨率	1920x1080	1920x1080	1920x1080
	可视区域	947.2×535.4mm	1078.8×609.0mm	1216.8×687.1mm
	亮度	300nit	300nit	300nit
	对比度	3000:1	1200:1	1200:1
	显示色彩	16.7M	16.7M	16.7M
	视角	178°(H) / 178°(V)	178°(H) / 178°(V)	178°(H) / 178°(V)
	响应时间	8ms (Typ)	9ms (Typ)	7ms (Typ)
接口	视频接口	VGA×1,DVI×1, HDMI×2 AV×2 (1进1出、耳机插头3.5mm)	VGA×1,DVI×1, HDMI×2 AV×2 (1进1出、耳机插头3.5mm)	VGA×1,DVI×1, HDMI×2 AV×2 (1进1出、耳机插头3.5mm)
	控制接口	RS232控制：耳机插头3.5mm×1 红外遥控	RS232控制：耳机插头3.5mm×1 红外遥控	RS232控制：耳机插头3.5mm×1 红外遥控
	音频接口	耳机插座×1（输出）	耳机插座×1（输出）	耳机插座×1（输出）
电源	输入电压	100-240V~50/60Hz	100-240V~50/60Hz	100-240V~50/60Hz
	功耗	≤80W（待机≤0.5W）	≤90W（待机≤0.5W）	≤150W（待机≤0.5W）
结构特性	安装孔位	200×300mm(M6)	200×300mm(M6)	200×300mm(M6)
	整机尺寸	969.6×564.2×73.5mm（不含底座）	1102.2×638.9×80.6mm（不带底座）	1243.2×719.7×81.1mm（不含底座）
	重量	约7.5Kg（净重，不含底座）	约10Kg（净重，不含底座）	约13.5Kg（净重，不含底座）
	安装方式	壁挂、底座（均选配）	壁挂、底座（均选配）	壁挂、底座（均选配）
环境与可靠性	存储温度	-10℃~60℃	-10℃~60℃	-10℃~60℃
	工作温度	0℃~40℃	0℃~40℃	0℃~40℃
	工作湿度	10~90%RH	10~90%RH	10~90%RH
	MTBF	≥50000小时	≥50000小时	≥50000小时

备注：L35系列具备数字标牌功能，出厂标配WIFI天线；出厂系统默认为监视器，可通过进工厂菜单切换为标牌对应系统。

注：产品数据仅供参考，以实际产品为准。



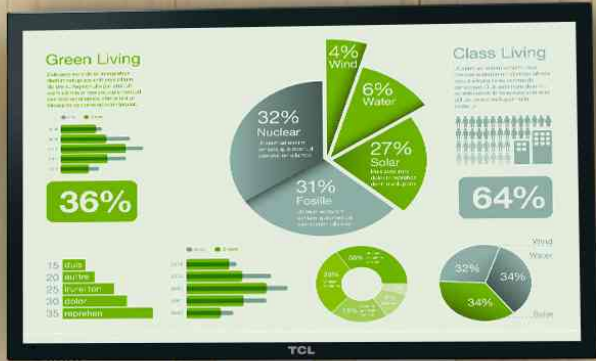
技术参数

概 要：

致清系列专业显示屏专门针对轨道交通、民航、金融、酒店等而设计，其采用的运动补偿技术、RS232接口设计，USB播放等，满足多种显示需求。

系列		致清系列	致清系列	致清系列
型号		VA43-L21	VA49-L21	VA55-L21
产品	特色	● 内置OPS插槽 ● 内置喇叭10W×2 ● 电源锁脚防松动设计 ● 通过国家CCC以及节能认证 ● 采用运动补偿、串色消除及3D平滑去齿技术，有效提升图像质量 ● 支持信源自动侦测功能，待机唤醒功能，屏幕防灼技术，摄像机场景增强技术 ● 专业级系统管理软件：灵控软件，具有独立的知识产权 ● 支持灵活的安装方式，支持横型、竖型及异型拼接，可选配各种安装配件		
面板	液晶屏	43” 工业级液晶显示屏（ LED ）	49” 工业级液晶显示屏（ LED ）	55” 工业级液晶显示屏（ LED ）
	分辨率	1920×1080	1920×1080	1920×1080
	可视区域	940.9×529.3mm	1073.8×604.0mm	1209.6×680.4mm
	亮度	450nit (Typ)	450nit (Typ)	450nit (Typ)
	对比度	1200:1	1200:1	1200:1
	显示色彩	16.7M(8bit)	16.7M(8bit)	16.7M(8bit)
	视角	178°(H) / 178°(V)	178°(H) / 178°(V)	178°(H) / 178°(V)
	响应时间	8ms (Typ)	8ms (Typ)	8ms (Typ)
接口	视频接口	VGA×1, DVI×1,HDMI×1 CVBS×2（ BNC 1进1出 ）, OPS插槽	VGA×1, DVI×1, HDMI×1 CVBS×2（ BNC 1进1出 ） OPS插槽	VGA×1, DVI×1, HDMI×1 CVBS×2（ BNC 1进1出 ） OPS插槽
	控制接口	RS232控制：RJ45 ×2（ 1进1出 ）	RS232控制：RJ45 ×2（ 1进1出 ）	RS232控制：RJ45 ×2（ 1进1出 ）
	内置喇叭	10W×2	10W×2	10W×2
电源	输入电压	100-240V~50/60Hz	100-240V~50/60Hz	100-240V~50/60Hz
	功耗	≤100W（ 待机≤0.5W ）	≤100W（ 待机≤0.5W ）	≤150W（ 待机≤0.5W ）
结构特性	安装孔位	400×400mm（ M6 ）	400×400mm（ M6 ）	400×400mm（ M6 ）
	整机尺寸	985.2×573.4×78mm（ 不含底座）	1117.8×648.0×78mm（不含底座）	1253.6×724.4×78.2mm（不含底座）
	重量	16.5Kg（ 净重，不含底座 ）	21Kg（ 净重，不含底座 ）	31Kg（ 净重，不含底座 ）
	安装方式	机柜、壁挂（ 均选配 ）	机柜、壁挂（ 均选配 ）	机柜、壁挂（ 均选配 ）
环境与可靠性	存储温度	-20℃~60℃	-20℃~60℃	-20℃~60℃
	工作温度	0℃~40℃	0℃~40℃	0℃~40℃
	工作湿度	10~90%RH	10~90%RH	10~90%RH
	MTBF	≥50000小时	≥50000小时	≥50000小时

注：产品数据仅供参考，以实际产品为准。





专业显示屏

概述

致臻系列是一款针对礼堂、会议室、会商室、领导办公室、商业显示等专业领域应用而研发的大尺寸专业显示屏。其4K的分辨率，超大的尺寸，给人带来震撼的视觉体验。

应用场景

礼堂、会议室、会商室、领导办公室、商业显示等专业领域。

产品特点

4K的分辨率 显示细腻

分辨率可达3840x2160，相当全高清的4倍，显示细腻，“明察秋毫”。



超大尺寸 震撼体验

超大尺寸，一台98吋相当于4台49吋的拼接尺寸，一台110吋相当于4台55吋的拼接尺寸，实现无缝显示。

超大尺寸，实现画面真人尺寸1:1的震撼再现。



内置扬声器 为视频会议等提供便利

致臻系列内置扬声器，举行视频会议时，内容与声轨同时播放，无需外接功放与音箱，节省安装空间，节约成本。





技术参数

概 要：

致臻系列是一款针对礼堂、会议室、会商室、领导办公室、商业显示等专业领域应用而研发的大尺寸专业显示屏。其4K的分辨率，超大的尺寸，给人带来震撼的视觉体验。

	系列	致臻系列	致臻系列	致臻系列
	型号	VA86-L50	VA98-L50	VA110-H50
产品	特色	- 工业级设计，超大视觉享受 - 支持3840×2160超高清显示 - 内置扬声器，播放无忧 - 支持落地、壁挂等多种安装方式		
显示屏	液晶屏	86" 工业级液晶显示屏 (LED)	98" 工业级液晶显示屏 (LED)	110" 工业级液晶显示屏 (LED)
	分辨率	3840×2160	3840×2160	3840×2160
	可视区域	1895.04×1065.96mm	2158×1214mm	2436×1370mm
	亮度	400nit (Typ)	500nit (Typ)	700nit (Typ)
	对比度	1200:1	1300:1	800:1 (动态对比度: 5000:1)
	显示色彩	1.07B	1.07B	16.7M
	视角	178°(H) / 178°(V)	178°(H) / 178°(V)	178°(H) / 178°(V)
	响应时间	8ms (Typ)	5ms (Typ)	6ms (Typ)
接口	视频接口	HDMIx5 (4进1出), AVx2(1进1出) USBx3, VGAx1, YPbPrx1	HDMIx5 (4进1出) AVx2 (1进1出), VGAx 1	HDMI1(2.0)/HDMI2(1.4)/ HDMI3(1.4a), VGAx1, DPx1, DVIx1
	控制接口	红外遥控, 按键	红外遥控, 按键	红外遥控 RJ45远程控制
	音频接口	输出扬声器: 10W×2	输出扬声器: 10W×2	输出扬声器: 10W×2
电源	输入电压	100-240V~50/60Hz	100-240V~50/60Hz	220V~50Hz
	功耗	≤440W (待机≤0.5W)	≤480W (待机≤0.5W)	≤1000W (待机≤0.5W)
结构特性	安装孔位	700x400mm (M8)	800×400mm (M8)	870×500mm (M16)
	整机尺寸 (不含底座)	1962.0×1135.7×102.6mm	2198.8×1253.8×109.5mm	2521.8×1457.8×117.9mm
	重量	约65Kg (净重, 不含底座)	约98.2Kg (净重, 不含底座)	约179Kg (净重, 不含底座)
	安装方式	标配壁挂	标配壁挂	标配壁挂、底座 (选配)
环境与 可靠性	存储温度	-10℃~60℃	-10℃~60℃	-20℃~60℃
	工作温度	0℃~40℃	0℃~40℃	0℃~40℃
	工作湿度	20%~80%RH	20%~80%RH	10%~85%RH
	MTBF	≥50000小时	≥50000小时	≥50000小时

注：产品数据仅供参考，以实际产品为准。

合作客户

执法系统



中国海监第四支队
福建省高级人民法院
广州市中级人民法院
杭州市中级人民法院
南京检察院
海南省检察院
四平市检察院
北京市公安局
重庆市公安局
沈阳市公安局
济南市公安局
南京市公安局
郑州市公安局
武汉市公安局
南昌市公安局
广州市公安局
福州市公安局

贵阳市公安局
漳州市公安局
邢台市公安局
无锡市公安局
南通市公安局
玉林市公安局
益阳市公安局
榆林市公安局
延安市公安局
宁波市公安局
梅州市公安局
深圳市看守所
佛山市看守所
广东省怀集监狱
青铜峡市公安局
厦门市同安公安局
海南省森林公安局

河南省网络监察
宁夏女子监狱
青岛市监狱
桂林市监狱
威海市监狱
广州市海关
深圳市海关
秦皇岛市海关
石家庄市海关
佛山南沙海关
深圳市公安局
青岛市公安局
烟台市公安局
四川省川南监狱
辽宁省女子监狱
河南省豫北监狱
辽宁省监狱管理局

政府、公共事业单位



国务院国管局
国家工信部
北京市钓鱼台国宾馆
沈阳市政府
武汉市政府
武汉市政府
增城市政府
深圳市委大院
内蒙古财政厅
深圳市科创委
沂南气象局

北京市奥运会馆
2010年上海世博会广东馆
第十六届广州亚运会馆
长沙工商局
南京工商局
烟台市港务局
中山市社保局
嘉兴市质量监督局
北京市朝阳区环保局
福建省文物管理局
郑州市马坑博物馆

敦煌市博物馆
晋江市博物馆
山东梁山平安城市
彬州平安城市
广东省纪委
广州市体育中心
青岛市奥帆基地
贵阳市财政局
常州市安监局
卢沟桥抗日英雄纪念馆
香港沙田科技园

合作客户

金融系统



中国人民银行广西分行
 中国人民银行深圳市分行
 中国工商银行北京市分行
 中国工商银行黑龙江省分行
 中国工商银行河南省分行
 中国工商银行四川省分行
 中国工商银行福州市分行
 中国工商银行广安市分行
 中国工商银行泉州市分行
 华夏银行呼和浩特市分行
 中国工商银行漯河市分行
 中国农业银行北京市分行
 中国农业银行湖北省分行
 中国农业银行河北省分行
 中国建设银行吉林省分行
 中国建设银行河南省分行

杭州银行
 深圳发展银行
 重庆三峡银行
 甘肃全省信用社
 天津农村合作银行
 中国银行吉林省分行
 中国银行山东省分行
 中国银行四川省分行
 中国银行成都市分行
 中国银行宁波市分行
 中国银行嘉兴市分行
 中国银行苏州市分行
 中国银行舟山市分行
 兴业银行抚顺市分行
 中信银行南京市分行
 中信银行温州市分行

中国建设银行广西分行
 中国建设银行杭州市分行
 中国建设银行延边市分行
 中国平安银行上海市分行
 中国平安银行广州市分行
 中国平安银行深圳市分行
 华夏银行北京市分行
 华夏银行内蒙古分行
 中国交通银行四川省分行
 中国交通银行岳阳市分行
 华夏银行青岛市分行
 兴业银行新疆分行
 中国邮政储蓄银行江西省分行
 中国邮政储蓄银行郑州市分行
 渤海银行各分行
 兴业银行

军队



北京天安门国旗护卫队
 天安门广场武警支队
 中国人民解放军65527部队
 中国人民解放军65185部队
 中国人民解放军65367部队
 浙江省武警总队

河南省武警总队
 四川省武警总队
 新疆武警总队
 贵阳市武警总队
 陕西省武警总队
 北京空军后勤部

邯郸市武警中队
 汝州市武警中队
 沈阳市武警支队
 宁夏银川武警指挥学院

交通系统



北京市地铁
 天津市地铁
 上海地铁3号线
 南京市地铁
 重庆市轻轨
 上海浦东机场
 上海虹桥机场
 石家庄正定机场
 广州白云国际机场

贵阳机场航站楼
 河北省张石高速公路
 陕西省包茂高速公路
 湖北省武荆高速公路
 四川省成绵高速公路
 四川省成温邛高速公路
 福建省三福高速公路
 广东省深汕高速公路

深圳市公交集团
 宝鸡市公交公司
 济南市客运站
 郑州市长途汽车客运中心
 深圳宝安机场
 北京首都机场高速公路
 云南省保龙高速公路
 深圳市罗湖火车站

合作客户

厂、矿、企业



万达广场、酒店
运达广场
北京中服大厦
中国移动张家口市分公司
中国电信苏州分公司
中国网通济宁分公司
人民日报社
鞍山市电厂
甘肃省平凉煤矿
新疆煤化集团1矿
内蒙古协鑫煤矿
宁夏大丰煤矿
江苏省电视台
包头市电视台
四川思念食品有限公司
深圳市中兴通讯股份有限公司
中石化江苏南通石化储运有限公司
北京电子科技集团公司第三十八研究所
中国造币厂（上海）

辽宁省鞍钢集团
四川省攀钢集团
武汉市钢铁集团
青岛市钢铁集团
河北省电力公司
安徽省电力中心
国家电网青岛公司
中国舰船研究院
大亚湾核电站
美的集团
中国人寿保险股份有限公司
江苏省新华发行集团
湖北稻花香集团
招商地产
万科地产
中海地产
中航地产
碧桂园地产
华润地产

医疗



北京空军总医院	解放军第108医院	四川省第一人民医院
北京市海军总医院	深圳市北大医院	广州市中医院
北京市海淀医院	大连市友谊医院	武汉市儿童医院
北京市协和医院	佳木斯大学第一附属医院	武汉大学中南医院
遵义医学院第五附属（珠海）医院	远安县人民医院	

教育



北京大学	南开大学	辽宁工业大学
北京航空航天大学	浙江大学	青岛科技大学
中国铁道科学研究院	同济大学	大连海事大学
中国农业大学	中南大学	湖北科技大学
武汉大学	邯郸大学	山东农业大学
天津大学	汕头大学	西南科技大学
西北大学	南京工业大学	西安音乐学院
南京大学	内蒙古农业大学	杭州师范大学
西安理工大学	广州市大学城	云南民族大学
西安外国语大学	深圳职业技术学院	四川泸州市泸县二中
湖南省女子大学		

服务体系

TCL集团股份有限公司创立于1981年，经过三十多年的迅猛发展，现已成为中国电子信息产业中的佼佼者。目前，TCL已拥有完善的服务运作体系和遍布全国的售后服务网络，总部位于广东惠州，全国拥有签约服务网点7000家，拥有近2万名专业的技术服务工程师。全国省市县乡的服务覆盖率可达98%，全面满足全国服务本地化快速响应。

7*24小时全天候的用户服务热线，拥有560余名员工的CallCenter，从前期销售咨询、产品使用咨询到在线故障排除、服务中心派单、客户投诉处理，我们协力为您排忧解难。

TCL行业大客户服部门，是TCL专门为行业大客户成立的，旨在深入满足行业客户差异化的服务需求，提供更全面的产品售前、售中和售后的服务机构。

行业客户尊享服务

售前咨询：客户应用环境评估、个性化解决方案设计、技术咨询、参观TCL生产基地等；

技术支持：免费提供产品使用和保养维护的技术培训；7*24小时的用户技术咨询、技术服务支持；

响应时间：● 10分钟派单 ● 30分钟预约
● 8小时内上门 ● 7*24小时服务电话

本地服务：故障处理全部为当地工程师上门维护，快速高效。

7x24h服务热线：

4009-123456



遍布全国的服务网点

TCL 商用

—— 伙 伴 · 陪 伴 ——

为了让您看见更清晰的未来



TCL商用 官方微信

TCL商用信息科技（惠州）股份有限公司

地 址：广东省惠州市鹅岭南路6号TCL工业大厦

网 址：www.tclbusiness.com

24H服务热线：4009-123456

注：产品以实物为准，参数如有更改，恕不另行通知。