目录

行业现状及发展方向概述.....1

产品介绍.....7

42 寸等离子拼接单元：.....7

46 寸 **DID** 液晶拼接单元（低亮）：.....1

新品 **46** 寸 **DID** 液晶拼接单元（低亮）：.....2

新品 **46** 寸 **DID** 液晶拼接单元（高亮）：.....3

新品 **55** 寸 **DID** 液晶拼接单元（高亮）：.....5

40 寸 **DID** 液晶拼接单元（高亮）：.....6

70 寸 **DID** 液晶拼接单元（高亮）：.....10

82 寸 **DID** 液晶拼接单元（低亮）：.....11

行业现状及发展方向概述

在大型监控或高端会议等项目中，如果需要大视野的屏幕，拼接技术的应用就势在必然。这里就大屏拼接系统最核心的大屏拼接器和屏幕显示单元做个简单的概述：

目前大屏拼接使用的显示单元主要有 **DLP** 背投、**PDP** 等离子显示器、**DID** 液晶显示器三种。

DLP 是 **Digital Lighting Progress** 的缩写。它的意思为数字光处理，也就是说这种技术要先把影像讯号经过数字处理，然后再把光投影出来。它是基于德仪公司开发的数字微反射镜器件 **—DMD** 来完成显示数字可视信息的最终环节，而 **DMD** 则是 **Digital Micromirror Device** 的缩写，字面意思为数字微镜元件，这是指在 **DLP** 技术系统中的核心 —— 光学引擎心脏采用的数字微镜晶片，它是在 **CMOS** 的标准半导体制程上，加上一个可以调变反射面的旋转机构形成的器件。

说得更具体些，就是 **DLP** 投影技术是应用了数字微镜晶片（**DMD**）来做主要关键元件以实现数字光学处理过程。其原理是将光源藉由一个积分器（**Integrator**），将光均匀化，通过一个有色彩三原色的色环（**Color Wheel**），将光分成 **R**、**G**、**B** 三色，再将色彩由透镜成像在 **DMD** 上。以同步讯号的方法，把数字旋转镜片的电讯号，将连续光转为灰阶，配合 **R**、**G**、**B** 三种颜色而将色彩表现出来，最后在经过镜头投影成像。

DLP 相对于其他两种拼接的优点在于其拼缝小，操作维护简单。但是其缺点也是显而易见的：譬如体积与重量过大，各项关键技术指标均远不及液晶和等离子，其最大的缺陷就是运行成本高：且长时间不间断工作更会加快 **DLP** 背投灯泡老化速度，背投灯泡只有几千小时寿命，如果一天二十四小时运行，几个月便需要更换背投灯泡，给用户带来不小的运营开支。

PDP 即是 **Plasma Display Panel**，也就是等离子显示屏，是一种利用气体放电的显示技术，其工作原理与日光灯很相似。它采用了等离子管作为发光元件，屏幕上每一个等离子管对应一个像素，屏幕以玻璃作为基板，基板间隔一定距离，四周经气密性封接形成一个个放电空间，放电空间内充入氖、氙等混合惰性气体作为工作媒质在两块玻璃基板的内侧面上涂有金属氧化物导电薄膜作激励电极。当向电极上加入电压，放电空间内的混合气体便发生等离子体放电现象，也称电浆效应。气体等离子体放电产生紫外线，紫外线激发涂有红绿蓝荧光粉的荧光屏，荧光屏发射出可见光，显现出图像。当每一颜色单元实现 **256** 级灰度后再进行混色，便实现彩色显示。

其技术原理为，由于 **PDP** 中发光的等离子管在平面中均匀分布，这样显示图像的中心和边缘完全一致，不会出现扭曲现象，实现了真正意义上的纯平面并且没有任何图像失真。由于其显示过程中没有电子束运动，不需要借助于电磁场，因此外界的电磁场也不会对其产生干扰，具有较好的环境适应性。

PDP 是一种自发光显示技术，不需要背景光源，因此没有视角和亮度均匀性问题。而三色荧光粉共用同一个等离子管的设计也使其避免了聚焦和汇聚问题，可以实现非常清晰的图像。但是等离子高电压高耗电，能耗大，寿命有先天不足，使用 **5000** ～ **10000** 小时后屏幕亮度就会衰减一半，并难以在海拔 **2500** 米 以上正常工作。

MPDP 由于其拼缝小，厚度薄，而获得许多客户的青睐。但是其缺点也很令人难以忍

受：除了耗电量与发热量很大，还有严重灼伤现象，并不适宜用于长时间显示静态监控画面的环境。而且用于拼接之后，整机温升更高，致使设备容易烧毁。其分辨率也令许多用户诟病：只有 **854×480**，甚至低于电脑显卡未安装驱动时的 **800×600**，近距离观看几乎难以忍受。

DID 意即 **Liquid Crystal Display**，是利用液状晶体在电压的作用下发生偏转的原理进行显示的技术。由于组成屏幕的液状晶体在同一点上可以显示红、绿、蓝三基色，或者说液晶的一个点是由三个点叠加起来的，它们按照一定的顺序排列，通过电压来刺激这些液状晶体，就可以呈现出不同的颜色，不同比例的搭配可以呈现出千变万化的色彩。液晶本身是不发光的，它靠背光管来发光，因此液晶屏的取决于背光管。由于液晶采用点成像的原因，因此屏幕里面构成的点越多，成像效果越精细，纵横的点数就构成了液晶电视的分辨率，分辨率越高，效果越好，具有颜色鲜艳、高亮度、高对比度、高分辨率、厚度薄、重量轻、低能耗、长寿命、无辐射等优点。

DID 液晶拼接目前以韩国三星的 **DID** 为代表，虽然拼接市场上还有 **SHARP**、**LG**、**NEC** 等品牌，但是 **DID** 以其优良的性价比在 **DID** 平板拼接技术中一枝独秀，其厚度薄、重量轻、低能耗、长寿命、无辐射等优点，而且其画面细腻、分辨率高，各项关键性能指标的优秀表现，已使它成为发展主流，前景看好。特别是 6.7mm 的第三代 DID DID 产品的上市，无疑宣告了大屏幕“无缝拼接”三强终于齐聚首，有望在竞争中共同开创拼接市场的“大场面”。

未来大屏幕拼接市场的竞争格局，将是一个长期的，逐步变化的过程，这其中产业链力量将成为主要驱动力，产业链力量的发展，影响着产品技术的改进和升级，也推动着成本的降低，更将决定着系统厂商阵营的对比。而 DID 作为全球显示产业中的王者，在竞争中的整体力量无疑将更强一些。

各种拼接墙的比较

为了便于统一理解，下表中就 **DLP** 背投、等离子显示器、液晶显示器显示单元的关键性技术指标做个简单的解释说明：

性能指标	液晶	背投	等离子	结论/备注
亮度	**700~2000/m2**	中间≤**500cd/m2** 四角≤**250~300cd/m2**	**640~1000cd/m2**	亮度和对比度密不可分，在这两项关键指标上，等离子似乎技高一筹，这是由于等离子全白全黑的测算方式造成的，如果按照美国国家标准 **ANSI** 来测算，等离子的对比度就和液晶差不多了，这种测算方式是对同一幅图像显示的黑色和白色进行对比。
对比度	**3000：1~10000：1**	**300：1~500：1**	**3000：1** 甚至更高	
分辨率	**1920X1080**	**1024X768**	**854X480**	分辨率决定了清楚度，在这指标上，液晶具有无可比拟的优势。
功耗	**200W-250**	**300W~500W**	**500W**	液晶耗能只有其它的三分之

	W			一至四分之一，此指标液晶明显拥有巨大的优势。
寿命	背光灯 **80000** 小时	**5-8** 千小时就要换灯泡	静止高亮度 **5000** 小时，动态画面 **10000** 小时	背投的使用寿命没法跟液晶和等离子相提并论，而液晶相对于等离子，在寿命方面也有巨大的优势，液晶仅需更换背光灯，便可延长寿命，等离子的影像色泽大幅消退之际只能整个换新，没有其它办法。
色彩饱和度	**98%**	较低	**90%**	就色彩的表现能力，等离子和液晶不相上下。
灼伤	不会灼伤	会灼伤	静态画面灼伤严重	当静止的图像长时间出现在等离子屏幕同一位置上时，就会出现灼伤现象。即开关机的时候，屏幕上会隐隐约约地出现长时间播放的那张图像，好像屏幕上的烙印一样。
体积	轻薄	较大	轻薄	液晶和等离子同属于平板显示，都十分轻薄。

如前所述，此前这三种显示单元组成的拼接系统各有优缺点，下表再将目前市面上这三种显示方式的基本性能指标列表进行比较。

性能指标	液晶	背投	等离子
分析：	亮度和对比度是显示设备的两个重要指标。等离子这两个值偏高，是因为其测算方法不一样。如果使用美标 **ANSI** 测算，用同一幅图上的黑白色作比较， 等离子与液晶参数相同		
色彩饱和度	**98%**	较低	**90%**
分析：	色彩饱和度越高，显示出来图像越艳丽。		
亮度和色彩一致性	**DID** 屏亮度和色彩一致性达到 **95%**以上	较低	**PDP** 屏亮度和色彩一致性达到 **90%**以上
分析：	**DLP** 背投由于色轮和灯泡的衰减不一致，很难保证一致性。		
分辨率	**1920x1080**	**1024x768**	**852x480**
分析：	分辨率决定画面的清晰程度，液晶显示器的分辨率相对较高，画面更细腻，可显示更多内容。		
功耗	**200-250w**	**300-500w**	**500w**
分析：	液晶的发光效率高，功耗相对较低。		
寿命	**80000** 小时 **(** 背	**5000-6000** 小时	**5000-10000** 小时 **(** 屏

	光)	(灯泡)	幕)静止高亮度画面仅有 **5000** 小时
分析：	液晶和背投的寿命都只与发光部分相关，使用到期后更换背光灯管或者更换灯泡即可。但是等离子的寿命与屏幕有关，使用到期后只能报废，无法维修。		
灼伤	不会灼伤	基本不会灼伤	灼伤严重
分析：	灼伤现象表现为当静止图像停留在一个位置较长时间以后，会在屏幕上留下 阴影。液晶与投影的显示原理决定了屏幕不会灼伤，但是等离子灼伤现象比较严重，这完全是由等离子气体发光原理造成的。		
体积	轻薄	厚重	轻薄
分析：	等离子和液晶均属于平板显示，厚度小 。		
拼缝	有	较小	较小
分析：	液晶的背光部分在屏幕侧面导致液晶拼接有一定缝隙，使用 **LED** 背光后，液晶拼缝与背投、等离子相当。		

DID 拼接单元的主要特点

作为全球显示技术行业的领导者，**SAMSUNG** 一直致力于满足客户不断增长的技术需求，并于今年推出综合拼缝仅 **6.7mm** 的窄边拼接单元。窄边拼接单元的主要特点如下：

1. **采用 DID 面板**

   三星独创的 DID（Digital Information Display）面板技术成为显示产业瞩目的焦点。DID 面板的革命性突破在于超高亮度、超高对比度、超耐用性以及超窄边应用，解决了液晶显示应用于公共显示和数字广告标牌的技术障碍。一般来说，电视或电脑所用液晶屏的亮度只有 250~300cd/m^2，采用 DID 面板的液晶屏幕亮度则高达 1500 cd/m^2，对比度高达 10000:1，比传统电脑或电视液晶屏要高出一倍，是一般背投的三倍。因此，采用 DID 面板的专业液晶显示器即使是在户外的强光照射下也清晰可见。目前，三星的专业显示解决方案大多是基于该技术的延展应用。

2. **DNIe™ 数码自然影像技术**

   借助积极的研发和 30 多年的经验，三星终于获得了可以创建生动画面、精致细节和高对比度自然影响的专有技术- DNIe™，其具有以下特性：

普通技术

DNIe™ 技术

3D 动态优化消除噪波

3D 动态优化的作用是画质改善和降噪。无论是动态或是静态画面，均能保证画面清晰明丽。

色彩优化展现自然色调

对于每一个画面和场景，色彩优化功能均分别计算红、绿、蓝三原色的饱和度，并确定其亮度标准，画面整体亮度被完好保存，屏幕呈现出逼真、自然的画面。

普通技术　　DNIe™ 技术

普通技术　　DNIe™ 技术

普通技术　　DNIe™ 技术

对比度增强强化明暗对比

DNIe™ 技术解决了普通技术在增强对比度时将干扰信号和闪烁也同时放大的问题，它把对比度分为百万个标准，对任何信号均能自动匹配最合适的对比度。

细节表现增强消除锯齿边缘

DNIe™ 能自动分析并有选择性的增强需要增强的细节，同时能有效地消除可能影响画质的细微噪波和干扰，展现出的画面生动逼真，栩栩如生。

3. 超高对比度

普通技术　　三星 3000：1

超高对比度

三星液晶显示屏都具有 3000：1 的超高对比度，这将大大增强色彩表现力，从而保证画面层次的理想呈现，创造引人注目的靓丽画质。

4. 高亮度

普通技术　　三星 700

高亮度

提供 700cd/m2 的超高亮度，保证了画面的清晰明亮，即使远距离观看也可以感受到鲜明亮丽的色彩。

5. 8ms 极速响应时间

普通技术　　三星 8ms

8ms 极速响应时间

8ms 极速响应时间有效的消除了画面的拖尾现象，使得动画更加流畅。尤其是在显示动态视频，WEB 及 3D 动画显示的时候，画面表现更加出众。

6. 超宽视角

普通技术

S-PVA

超宽视角

无论从上下左右哪个角度观看，三星的宽视角解决方案都能让您看到清晰的高质量图像。

7. 超窄边框结构

DID 拼接单元凭借独特的设计和精湛的制造工艺，其边框结构与以往的 DID 拼接单元产生了质的飞跃：超窄边系列 55 寸屏左边及上边框厚度 3.6mm；右边及下边框厚度为 1.7mm；综合拼接边框厚度仅仅 5.3mm！能为用户带来完美的视觉享受。

产品介绍

42 寸等离子拼接单元：

产品名称：**JD-42PD** 等离子拼接单元
JD-42PD 等离子拼接单元是公司新推出又一款新产品。它使用最前沿的等离子技术
※完美拼缝设计
1.8mm 拼缝，使其显示性能及平铺美学近乎完美，最大限度保存了图像的全部信息。
※极速响应速度
0.001ms 响应时间，画面更流畅自然，长时间观看不会造成视觉疲劳或头晕。
※高亮度，高对比度，呈现完美显示效果
1700cd/㎡屏幕更加明亮，**1000000**：**1** 超高对比度，以及高度一直的亮度与色彩均匀性，保证了在明亮的环境之下显示丰富的灰度、色阶、饱和度，呈现完美的显示。
※超长寿命，稳定运行
60000 小时稳定工作寿命真正实现了零维护成本。配备防老化系统，屏幕不会受磁场的影响，适合严苛的工作环境。
※宽广视角，不惧屏幕灼伤
双向 **179**° 全视角，从各个角度观看，画面颜色一样鲜艳、生动。先进的 **BIC** 防灼伤，动态画面自动补偿，基本盖上屏幕灼伤现象。
※绿色环保
设备温度自动调节系统和自动节能系统，绿色环保更节能。

型号　JD-L42PDP
外形尺寸　925.2（H）×522.7(V)×46.6(D)
边框　0.9mm
重量　16.5 公斤
使用寿命　100000 小时
屏幕比例　16:9
分辨率　1024×768
响应时间　0.001ms
色彩饱和度　97%
亮度　1700cd/㎡
对比度　1,000,000:1
可视角度　179°/179°(水平/垂直)
视频输入　HDMI/DVI/VGA/CVBS/S-VIDEO
控制输入/输出　RS-232
最大功耗　280W
电源输入　AC 100V-240V~(+/-10%) , 50/60HZ
电压　Vdc:5.25v Va:65v Vs:215v
运行温度　0℃~ 50℃
运行湿度　20%-80%

显示屏数量　　任意数量拼接
拼接边缝　　1.8mm
拼接墙安装方式　落地机柜/落地钢架/墙体壁挂
竖屏拼接　　可选

60 寸等离子拼接单元：

JD-60PD 等离子拼接单元是公司新推出又一款新产品。它使用最前沿的等离子技术。
※完美拼缝设计
1.8mm 拼缝，使其显示性能及平铺美学近乎完美，最大限度保存了图像的全部信息。
※极速响应速度
0.001ms 响应时间，画面更流畅自然，长时间观看不会造成视觉疲劳或头晕。
※高亮度，高对比度，呈现完美显示效果
1700cd/㎡屏幕更加明亮，**1000000：1** 超高对比度，以及高度一直的亮度与色彩均匀性，保证了在明亮的环境之下显示丰富的灰度、色阶、饱和度，呈现完美的显示。
※超长寿命，稳定运行
60000 小时稳定工作寿命真正实现了零维护成本。配备防老化系统，屏幕不会受磁场的影响，适合严苛的工作环境。
※宽广视角，不惧屏幕灼伤
双向 **179**° 全视角，从各个角度观看，画面颜色一样鲜艳、生动。先进的 **BIC** 防灼伤，动态画面自动补偿，基本盖上屏幕灼伤现象。
※绿色环保
设备温度自动调节系统和自动节能系统，绿色环保更节能。

型号 JD-L60PDP
屏幕尺寸 1322.3mm (h)×745.7mm(v)×67.7mm (d) 65inch
拼接缝隙 物理拼缝 2.0mm 光学拼缝 2.8mm
显示面积 1318.6mm（h）×741.9mm（v）
图像长宽比 16:9
分 辨 率 1365×768
响应时间 0.001ms
亮　　度 1700cd/㎡
色　　彩 97%
对 比 度 1000000:1
可视角度 （H/V）179/179 度
边框 单屏边缝 1.4mm，双边接缝为 2.8mm
电　　源 AC 100V～240V，50/60Hz
使用寿命 60000 小时
重　　量 26.1kg
工作温度 0～60℃
功　　率 450W
显示屏数量　任意数量拼接
拼接墙安装方式　落地机柜/落地钢架/墙体壁挂
竖屏拼接　　可选
显示屏数量　任意数量拼接
拼接边缝　　1.8mm
拼接墙安装方式　落地机柜/落地钢架/墙体壁挂
竖屏拼接　　可选

46 寸 DID 液晶拼接单元（低亮）：

JD-46A5 系列是专门为国防、军事、航空航天、电力、水利、交通、及各大型指挥控制中心等高端用户而研发的专业化终端显示设备。

JD-46A5 系列液晶拼墙以 **FPGA** 阵列为硬件基础，采用并行高速图形处理技术，实现了多路高速视频信号的统一处理，采用多通道拼接控制器，每个显示单元多画面高速单独运算管理，解决了高清信号输入数量受到限制的问题。它将目前最卓越的 **DID** 高清晰度、高亮度与高色域的液晶显示技术、多通道硬件拼接技术、多屏图像处理技术、信号切换技术等激为一体，形成一个拥有高亮度、高清晰度、低功耗、高寿命 ，先进的液晶拼接幕墙显示系统。

JD-46A5 系列液晶拼墙，以 **DID** 液晶显示屏为基本显示单元，集最新的液晶显示技术和特有的纯硬件高速实时拼接控制技术于一身，所有的输入信号可以自由的显示在显示墙窗口中，全面支持图像的跨屏、漫游、画中画、叠加、缩放、单屏多画面显示等高端显示功能。控制器根据客户的使用要求量身定做，专机专用，能最大程度的发挥显示单元的效能。以高清画质，组合灵活多样，显示内容丰富，给用户最大的自由设计空间，提供震撼的显示效果

DID 液晶拼接墙是一种全新的大屏幕拼接方式，可实现真正无限拼接的新一代平板显示产品，平板拼接显示技术将是下一代拼接显示系统的主流应用技术。液晶显示技术经多年发展，已在平板拼接显示领域占据重要地位。拼接墙超轻、超薄、长寿命、维护成本低、功耗低、无辐射、高清晰，**6.7mm** 超窄边拼缝等优点，渐渐屹立于显示领域之首

型号：JD-46A5
屏幕尺寸：1026mm * 580mm * 56mm
图像长宽比：16:9
双边拼缝：6.7mm
分辨率：1366(H)×768(V)
点距：0.7455(H)×0.7455(V)
响应时间：8ms
色彩：8 bit，16.7m
亮度：450cd/㎡
对比度：3000:1
色温：10000K
可视角度（H/V）：178/178 度
显示面积：1018.353(H)×572.544(V)
电源：AC 100V～240V，50/60Hz,Universal，±10%
功耗：210W（正常工作状态）
电源管理：G:AC100V-240V 50/60Hz；G:5.0A(最大)
使用寿命：60000 小时
最佳分辨率：1366×768
重量：19.5Kg
输入接口：CVBS 1.0Vp-p
HDMI NTSC(60Hz)，480P，720P，1080i PAL(50Hz)，576P，720P，1080i

DVI NTSC,480P59,720P59,1080i59,1080P59，480P60，720P60，1080i60,1080P60 PAL，50Hz，576P，720P，1080i，1080P
VGA@60Hz，SVGA@60Hz ，XGA@60Hz，WXGA@60Hz
温度：工作状态 0～50℃
储藏状态：-20～70℃
湿度：工作状态 20～80%
储藏状态：20～80%
压力：工作状态 800～1114 hPa (海拔高度：0～2，000m)
储藏状态：600～1114 hPa (海拔高度：0～4，500m)
标准配件：VGA 线，电源线，BNC 线
可选配件：壁挂架、立柱架、嵌入式

新品 46 寸 DID 液晶拼接单元（低亮）：

型号 JD-46N5
屏幕尺寸 1024mm * 579mm * 56mm
双边拼缝：5.3mm
图像长宽比 16:9
分辨率 ：1366(H)×768(V)
点距 ：0.7455(H)×0.7455(V)
响应时间 ：8ms
色彩 ：8 bit，16.7m
亮度：450cd/㎡
对比度：3000:1
色温：10000K
可视角度（H/V）： 178/178 度
显示面积：1018.353(H)×572.544(V)
电源：AC 100V～240V，50/60Hz,UA5versal，±10%
功耗：210W（正常工作状态）
电源管理：G:AC100V-240V 50/60Hz；G:5.0A(最大)
使用寿命：60000 小时
最佳分辨率 ：1366×768
重量：19.5Kg
输入接口：CVBS 1.0Vp-p
HDMI NTSC(60Hz)，480P，720P，1080i PAL(50Hz)，576P，720P，1080i
DVI NTSC,480P59,720P59,1080i59,1080P59，480P60，720P60，1080i60,1080P60 PAL，50Hz，576P，720P，1080i，1080P
VGA@60Hz，SVGA@60Hz ，XGA@60Hz，WXGA@60Hz
温度：工作状态 0～50℃
储藏状态：-20～70℃
湿度：工作状态 20～80%
储藏状态：20～80%

压力 ：工作状态 800～1114 hPa (海拔高度：0～2，000m)
储藏状态：600～1114 hPa (海拔高度：0～4，500m)
标准配件：VGA 线，电源线，BNC 线
可选配件：壁挂架、立柱架、嵌入式

新品 46 寸 DID 液晶拼接单元（高亮）：

JD-46N1 系列是专门为国防、军事、航空航天、电力、水利、交通、及各大型指挥控制中心等高端用户而研发的专业化终端显示设备。

JD-46N1 系列液晶拼墙以 **FPGA** 阵列为硬件基础，采用并行高速图形处理技术，实现了多路高速视频信号的统一处理，采用多通道拼接控制器，每个显示单元多画面高速单独运算管理，解决了高清信号输入数量受到限制的问题。它将目前最卓越的 **DID** 高清晰度、高亮度与高色域的液晶显示技术、多通道硬件拼接技术、多屏图像处理技术、信号切换技术等激为一体，形成一个拥有高亮度、高清晰度、低功耗、高寿命，先进的液晶拼接幕墙显示系统。

JD-46N1 系列液晶拼墙，以 **DID** 液晶显示屏为基本显示单元，集最新的液晶显示技术和特有的纯硬件高速实时拼接控制技术于一身，所有的输入信号可以自由的显示在显示墙窗口中，全面支持图像的跨屏、漫游、画中画、叠加、缩放、单屏多画面显示等高端显示功能。控制器根据客户的使用要求量身定做，专机专用，能最大程度的发挥显示单元的效能。以高清画质，组合灵活多样，显示内容丰富，给用户最大的自由设计空间，提供震撼的显示效果

DID 液晶拼接墙是一种全新的大屏幕拼接方式，可实现真正无限拼接的新一代平板显示产品，平板拼接显示技术将是下一代拼接显示系统的主流应用技术。液晶显示技术经多年发展，已在平板拼接显示领域占据重要地位。拼接墙超轻、超薄、长寿命、维护成本低、功耗低、无辐射、高清晰，**5.5mm** 超窄边拼缝等优点，渐渐屹立于显示领域之首

型号：JD-46N1
屏幕尺寸：1024mm * 579mm * 56mm
双边拼缝：5.3mm
图像长宽比：16:9
分辨率 ：1366(H)×768(V)
点距 ：0.7455(H)×0.7455(V)
响应时间 ：8ms
色彩 ：8 bit，16.7m
亮度：450cd/㎡
对比度：3000:1
色温：10000K
可视角度（H/V）： 178/178 度
显示面积：1018.353(H)×572.544(V)
电源：AC 100V～240V，50/60Hz,UA5versal，±10%

功耗：210W（正常工作状态）
电源管理：G:AC100V-240V 50/60Hz；G:5.0A(最大)
使用寿命：60000 小时
最佳分辨率 ：1366×768
重量：19.5Kg
输入接口：CVBS 1.0Vp-p
HDMI NTSC(60Hz)，480P，720P，1080i PAL(50Hz)，576P，720P，1080i
DVI NTSC,480P59,720P59,1080i59,1080P59，480P60，720P60，1080i60,1080P60 PAL，50Hz，576P，720P，1080i，1080P
VGA@60Hz，SVGA@60Hz ，XGA@60Hz，WXGA@60Hz
温度：工作状态 0～50℃
储藏状态：-20～70℃
湿度：工作状态 20～80%
储藏状态：20～80%
压力 ：工作状态 800～1114 hPa (海拔高度：0～2，000m)
储藏状态：600～1114 hPa (海拔高度：0～4，500m)
标准配件：VGA 线，电源线，BNC 线
可选配件：壁挂架、立柱架、嵌入式

新品 55 寸 DID 液晶拼接单元（低亮）：

型号：JD-55N5
屏幕尺寸：1216mm * 687mm * 39mm
图像长宽比：16:9
双边拼缝：5.3mm
分辨率：1920(H)×1080(V)
点距：0.648(H)×0.648(V)
响应时间：8ms
色彩：8 bit，16.7m
亮度：450cd/㎡
对比度：4000:1
色温：10000K

可视角度（H/V）：178/178 度
电源：AC 100V～240V，50/60Hz,Universal，±10%
功耗：180W（正常工作状态）
电源管理：G:AC100V-240V 50/60Hz；G:5.0A(最大)
使用寿命：60000 小时
最佳分辨率：1920×1080
重量：15.5Kg
输入接口：CVBS 1.0Vp-p
HDMI(60Hz)，480P，720P，1080P
PAL(50Hz)，576P，720P，1080i
DVI NTSC,480P59,720P59,1080i59,1080P59，480P60，720P60，1080i60,1080P60，PAL，50Hz，576P，720P，1080i，1080P

VGA VGA@60Hz，SVGA@60Hz ，XGA@60Hz，SXGA@60Hz
温度：工作状态 0～50℃
储藏状态：-20～70℃
湿度：工作状态 20～80%
储藏状态：20～80%
压力：工作状态 800～1114 hPa (海拔高度：0～2，000m)
储藏状态：600～1114 hPa (海拔高度：0～4，500m)
标准配件：VGA 线，电源线，BNC 线
可选配件：壁挂架、立柱架

新品 55 寸 DID 液晶拼接单元（高亮）：

JD-55N1 系列是为会议系统、医疗研究、学术交流中心、石油勘测、地质资源分析中心、金融贸易、企业产品展示厅、厂矿监管及各综合控制中心等领域用户而研发的 **DID** 大屏幕显示产品。

JD-55N1 系列液晶拼墙分散式 **FPGA** 阵列架构为硬件基础,它能对输入到处理器的多路 **VEDIO**、**RGB**、**VGA**、**DVI** 等信号进行分别处理显示。通过图像拼接处理器，把输入到大屏幕的信号，通过分段分割特别处理在多个显示单元上拼接成一个完整的逻辑画面，方便电子地图及其它信息以完整的形式显示出来。控制器采用两项先进的大屏幕显示技术（视频窗口）和（虚屏技术），可以在大屏幕显示墙上以任意位置，任意大小开窗口显示多路视频图像和整幅完整的计算机及网络拼接图像，由于采用了虚屏技术，所有的视频窗口，图形窗口，文本窗口可以在整个显示墙上任意拖动，任意缩放。由于嵌入式拼接控制器的每个显示单元为单独运算管理，控制器采用环路入环出控制功能,支持多路信号同时使用时无需增加矩阵切换器，解决了传统的矩阵切换画面功能,同时也为客户节约了投资成本.

JD-55N1 系列液晶拼墙以 **DID** 液晶示屏为基本显示单元，集最新的液晶显示技术和新开发的纯硬件嵌入式控制器为一体拼接单元,所有的输入信号可以自由的显示在显示墙窗口中，全面支持图像的跨屏、漫游、画中画、叠加、缩放、单屏多画面显示等高端显示功能。控制器根据客户的使用要求量身定做，专机专用，能最大程度的发挥显示单元的效能。以高清画质，组合灵活多样，显示内容丰富，给用户最大的自由设计空间，提供震撼的显示效果

DID 液晶拼 **j** 接墙是一种全新的大屏幕拼接方式，可实现真正无限拼接的新一代平板显示产品,平板拼接显示技术将是下一代拼接显示系统的主流应用技术。液晶显示技术经多年发展，已在平板拼接显示领域占据重要地位。拼接墙超轻、超薄、长寿命、维护成本低、功耗低、无辐射、高清晰，**5.3mm** 窄边拼缝等优点,已经屹立于监控领域龙头地位

型号：JD-55N1
屏幕尺寸：1216mm * 687mm * 39mm
图像长宽比：16:9
双边拼缝：5.3mm
分辨率：1920(H)×1080(V)
点距：0.648(H)×0.648(V)
响应时间：8ms
色彩：8 bit，16.7m

亮度：700cd/㎡
对比度：4000:1
色温：10000K
可视角度（H/V）：178/178 度
电源：AC 100V～240V，50/60Hz,Universal，±10%
功耗：180W（正常工作状态）
电源管理：G:AC100V-240V 50/60Hz；G:5.0A(最大)
使用寿命：60000 小时
最佳分辨率：1920×1080
重量：15.5Kg
输入接口：CVBS 1.0Vp-p
HDMI(60Hz)，480P，720P，1080P
PAL(50Hz)，576P，720P，1080i
DVI NTSC,480P59,720P59,1080i59,1080P59，480P60，720P60，1080i60,1080P60，PAL，50Hz，576P，720P，1080i，1080P
VGA VGA@60Hz，SVGA@60Hz ，XGA@60Hz，SXGA@60Hz
温度：工作状态 0～50℃
储藏状态：-20～70℃
湿度：工作状态 20～80%
储藏状态：20～80%
压力：工作状态 800～1114 hPa (海拔高度：0～2，000m)
储藏状态：600～1114 hPa (海拔高度：0～4，500m)
标准配件：VGA 线，电源线，BNC 线
可选配件：壁挂架、立柱架

40 寸 DID 液晶拼接单元（高亮）：

产品说明：

40A3 系列是为会议系统、医疗研究、学术交流中心、石油勘测、地质资源分析中心、金融贸易、企业产品展示厅、厂矿监管及各综合控制中心等领域用户而研发的 **DID** 大屏幕显示产品。

40A3 系列液晶拼墙分散式 **FPGA** 阵列架构为硬件基础,它能对输入到处理器的多路 **VEDIO**、**RGB**、**VGA**、**DVI** 等信号进行分别处理显示。通过图像拼接处理器，把输入到大屏幕的信号，通过分段分割特别处理在多个显示单元上拼接成一个完整的逻辑画面，方便电子地图及其它信息以完整的形式显示出来。控制器采用两项先进的大屏幕显示技术（视频窗口）和（虚屏技术），可以在大屏幕显示墙上以任意位置，任意大小开窗口显示多路视频图像和整幅完整的计算机及网络拼接图像，由于采用了虚屏技术，所有的视频窗口，图形窗口，文本窗口可以在整个显示墙上任意拖动，任意缩放。由于嵌入式拼接控制器的每个显示单元为单独运算管理，控制器采用环路入环出控制功能,支持多路信号同时使用时无需增加矩阵切换器，解决了传统的矩阵切换画面功能,同时也为客户节约了投资成本.

40A3 系列液晶拼墙以 **DID** 液晶示屏为基本显示单元,集最新的液晶显示技术和新开发的纯硬件嵌入式控制器为一体拼接单元，所有的输入信号可以自由的显示在显示墙窗口中，全面支持图像的跨屏、漫游、画中画、叠加、缩放、单屏多画面显示等高端显示功能。控制器根据客户的使用要求量身定做，专机专用，能最大程度的发挥显示单元的效能。以高清画质，组合灵活多样，显示内容丰富，给用户最大的自由设计空间，提供震撼的显示效果

DID 液晶拼接墙是一种全新的大屏幕拼接方式,可实现真正无限拼接的新一代平板显示产品,平板拼接显示技术将是下一代拼接显示系统的主流应用技术。液晶显示技术经多年发展，已在平板拼接显示领域占据重要地位。拼接墙超轻、超薄、长寿命、维护成本低、功耗低、无辐射、高清晰，**22mm** 窄边拼缝等优点,已经屹立于监控领域龙头地位

型号：JD-40A3
屏幕尺寸：912mm * 524mm * 60mm
图像长宽比：16:9
双边拼缝：22mm（边宽 11mm）
分辨率：1920(H)×1080(V)
点距:0.648(H)×0.648(V)
响应时间:8ms
色彩:8 bit，16.7m
亮度:700cd/㎡
对比度:3000:1
色温:10000K
可视角度（H/V）:178/178 度
显示面积:885.168(H)×497.664(V)
电源:AC 100V～240V，50/60Hz,Universal，±10%
功耗:180W（正常工作状态）
电源管理:G:AC100V-240V 50/60Hz；G:5.0A(最大)
使用寿命:60000 小时
最佳分辨率:1366×768
重量:15.5Kg
输入接口:CVBS 1.0Vp-p
HDMI NTSC(60Hz)，480P，720P，1080i
DVI NTSC,480P59,720P59,1080i59,1080P59，480P60，720P60，1080i60,1080P60，PAL，50Hz，576P，720P，1080i，1080P
VGA@60Hz，SVGA@60Hz ，XGA@60Hz，SXGA@60Hz
温度:工作状态 0～50℃
储藏状态:-20～70℃
湿度:工作状态 20～80%
储藏状态:20～80%
压力:工作状态 800～1114 hPa (海拔高度：0～2，000m)
储藏状态:600～1114 hPa (海拔高度：0～4，500m)
标准配件:VGA 线，电源线，BNC 线
可选配件:壁挂架、立柱架

70 寸 DID 液晶拼接单元（低亮）：

70 寸 **DID** 液晶工业大屏

70D3 DID 液晶显示单元是一种颜色有源激活液晶显示器（**LCD**），这种显示器主要使用非结晶硅 **TFT**（薄膜晶体管）作为其开关组件。这种模式的显示器，主要由一个 **TFT LCD** 面板、一个驱动电路和一个背光单元组成。一台具有 **70.0** 英寸的显示器，其分辨率为 **1920x1080**，并且这种模式的显示器能够显示出高达 **1670** 万种颜色，这些颜色在显示时具有宽广的视角，而且在所有方向上等于或大于 **89c**。这种显示器的面板可适用于支持各种场合，以便于能够提供良好的显示性能，比如，能够应用于家用多媒体 **TFT-LCD TV** 中的平板显示器、**AV** 音像产品的终端显示器，以及数字信息显示器（**DID**）。

1. 70 寸 **DID** 液晶显示单元特征

A.窄边框设计；

B.全屏幕高清显示，可达 **1080P**；

C.独特单元化、模块化设计，即可以拼接做为液晶墙，也可以单独使用；

D.采用 **SAMSUNG** 独有 **DID** 液晶显示屏，完全不同于普通液晶显示，长寿命、高稳定，专注于特殊显示；

E.显示单元可分割成多画面，显示不同内容，画面可以漫游、叠加（可选）；

2. 70 寸 **DID** 液晶显示单元特征

A.边框最窄的液晶显示单元采用 **SAMSUNG** 独有的窄边框 **DID** 液晶显示屏；

B.可用在户内、户外的显示拼接单元 **SAMSUNG** 独有的 **DID** 显示技术。**700cd/m** 的亮度；**1500**：**1** 的对比度；**10000K** 的色温；即使在阳光照射下，依然完美显示；

C.全屏可以显示高清画质的拼接技术每个显示单元分辨率为 **1920*1080**；同时，独有的拼接技术，可以使得整个屏幕显示到 **1080P** 的高清画质；

D.液晶显示器，采用 **SAMSUNG** 独有的 **DID** 液晶显示屏，其显示方式和构造完全不同于普通的液晶电视显示屏；

a>独特的箭形显示单元（液晶灌装技术**,SPVA** 技术）；

b>独特的结构；

1>添加隔热层，增强通风；

2>使用高温液晶材料；

c>DID 显示屏一年的保修，**24** 小时**/**日；普通液晶屏一年保修，**6** 小时**/**日；

E.显示单元，采用独有的结构设计，不需要额外的专业施工队伍，既可以单独使用，也可以非常灵活的拼装，只需按图拼接即可；

F.全面的输入接口支持。**VGA**（电脑），**YPbPr**（高清信号），**CVBS**（选件），**S-Video**（选件），**HDMI**（选件），**Tv Tuner(**选件**)**。无论是电脑，高清 **DVD** 以及各种广播设备等，都可以非常方便输入信号到显示单元；

G.超薄机身设计，显示单元厚度总体设计≦**120mm;**超长寿命，运行稳定，没有任何灼伤、损伤，不需要耗材，维护成本最低；

目前最成熟的液晶显示技术，使用寿命达 **60000** 小时，**SAMSUNG DID** 显示屏独有的技术，可以保证系统单元每日长达 **24** 个小时的工作，没有类似等离子显示的灼伤等问题。

型号:JD-70D3-D
外形尺寸:1677MM（h）×999MM（v）×131MM（d）
显示面积:1549.44MM（h）×871.56（v）MM
图像长宽比 16:9
分辨率:1920×1080
点距:0.807(h)×0.807(v)
响应时间:8ms
色彩:8 bit-16.7M
亮度:450cd/㎡
对比度:3000:1
色温:10000K
可视角度（H/V）:178/178 度
电源:AC 100V～240V，50/60Hz,Universal，±10%
电源管理:G:AC100V-240V 50/60Hz；G:5.0A
使用寿命:50000 小时(7x24 小时不间断工作)
功耗:1200W
重量:70Kg
输入接口:视频输入 CVBS/S-VIDEO/COMPONENT/HDMI
PC 信号输入:VGA 、DVI、HDMI、BNC
温度:工作状态 0～50℃
储藏状态:-20～70℃
湿度:工作状态 20～80%
储藏状态:20～80%
压力:工作状态 800～1114 hPa ，(海拔高度：0～2，000m)
储藏状态:600～1114 hPa (海拔高度：0～4，500m)

70 寸 DID 液晶拼接单元（高亮）：

型号：JD-70D3-G
外形尺寸：1677MM（h）×999MM（v）×131MM（d）
显示面积：1549.44MM（h）×871.56（v）MM

图像长宽比：16:9

分辨率：1920×1080

点距：0.807(h)×0.807(v)

响应时间：8ms

色彩：8 bit-16.7M

亮度：700cd/㎡

对比度：3000:1

色温：10000K

可视角度（H/V）:178/178 度

电源:AC 100V～240V，50/60Hz,Universal，±10%

电源管理:G:AC100V-240V 50/60Hz；G:5.0A

使用寿命：50000 小时(7x24 小时不间断工作)

功耗：1200W

重量：70Kg

输入接口：视频输入 CVBS/S-VIDEO/COMPONENT/HDMI

PC 信号输入：VGA 、DVI、HDMI、BNC

温度：工作状态 0～50℃

储藏状态：-20～70℃

湿度：工作状态 20～80%

储藏状态：20～80%

压力：工作状态 800～1114 hPa ，(海拔高度：0～2，000m)

储藏状态：600～1114 hPa (海拔高度：0～4，500m)

82 寸 DID 液晶拼接单元（低亮）：

产品说明：**JD-HT182** 寸 **DID** 液晶显示单元特征

A.窄边框设计；

B.全屏幕高清显示，可达 **1080P**；

C.独特单元化、模块化设计，即可以拼接做为液晶墙，也可以单独使用；

D.采用 **SAMSUNG** 独有 **DID** 液晶显示屏，完全不同于普通液晶显示，长寿命、高稳定，专注于特殊显示。

E.显示单元可分割成多画面，显示不同内容，画面可以漫游、叠加。

2.JD-82HT1 寸 **DID** 液晶显示单元特征

A.边框最窄的液晶显示单元采用 **SAMSUNG** 独有的窄边框 **DID** 液晶显示屏

B.可用在户内、户外的显示拼接单元 **SAMSUNG** 独有的 **DID** 显示技术。**700cd/m** 的亮度；

1200：**1** 的对比度；**10000K** 的色温；即使在阳光照射下，依然完美显示
C.全屏可以显示高清画质的拼接技术
每个显示单元分辨率为 **1920*1080**；同时，独有的拼接技术，可以使得整个屏幕显示到 **1080P** 的高清画质。
D.液晶显示器，采用 **SAMSUNG** 独有的 **DID** 液晶显示屏，其显示方式和构造完全不同于普通的液晶电视显示屏。
a> 独特的箭形显示单元（液晶灌装技术**,SPVA** 技术）；
b> 独特的结构；
1）添加隔热层，增强通风
2）使用高温液晶材料
E.显示单元，采用独有的结构设计，不需要额外的专业施工队伍，既可以单独使用，也可以非常灵活的拼装，只需按图拼接即可。
F.全面的输入接口支持。**VGA**（电脑），**YPbPr**（高清信号），**CVBS**（选件），**S-Video**（选件），
HDMI（选件），**Tv Tuner(**选件**)**。无论是电脑，高清 **DVD** 以及各种广播设备等，都可以非常方便输入信号到显示单元。
G.超薄机身设计，显示单元厚度总体设计≦**200mm;**
超长寿命，运行稳定，没有任何灼伤、损伤，不需要耗材，维护成本最低。

目前最成熟的液晶显示技术，使用寿命达 **80000** 小时，**SAMSUNG DID** 显示屏独有的技术，可以保证系统单元每日长达 **24** 个小时的工作，没有类似等离子显示的灼伤等问题。

型号：JD-82HT1-D
尺寸：1915 (h) x 1120 (v) x 144(d) mm
分辨率：1920x1080（WXGA）
图像长宽比：16：9
点距：0.9405(H)x0.9405(V)
显示面积：1805.76（H）x1015.74(V)
屏面亮度：450CD/M²
对比度：3000：1
亮度均匀性：95%
色彩：8 bit-16.7M
响应时间：8ms
可视角度（H/V）：178/178 度
信号输入接口：VGA, VIDEO，DVI, HDMI
信号格式：NTSC、PAL、408I、576、480P、576P、720P、1080I、标准的 VESA 或者定制的特殊格式
控制接口：RS-232C
厚度 ≤200mm
使用寿命：50000 小时（7x24 小时不间断工作）
操作温度：0～50℃
操作高度:0 至 1900 公尺
存放温度：-10～50℃

存放湿度:10 至 90%（无凝结）
电流:G:50A(最大)，24V
电源:G:AC100V-240V 50/60Hz
功耗:1000W
重量 :93kg

82 寸 DID 液晶拼接单元（高亮）：

型号：JD-82HT1-G
尺寸：1915 (h) x 1120 (v) x 144(d) mm
分辨率：1920x1080（WXGA）
图像长宽比：16：9
点距：0.9405(H)x0.9405(V)
显示面积：1805.76（H）x1015.74(V)
屏面亮度：700CD/M²
对比度：3000：1
亮度均匀性：95%
色彩：8 bit-16.7M
响应时间：8ms
可视角度（H/V）：178/178 度
信号输入接口：VGA, VIDEO，DVI, HDMI
信号格式：NTSC、PAL、408I、576、480P、576P、720P、1080I、标准的 VESA 或者定制的特殊格式
控制接口：RS-232C
厚度 ≤200mm
使用寿命：50000 小时（7x24 小时不间断工作）
操作温度: 0～50℃
操作高度:0 至 1900 公尺
存放温度: -10～50℃
存放湿度:10 至 90%（无凝结）
电流:G:50A(最大)，24V
电源:G:AC100V-240V 50/60Hz
功耗:1000W
重量 :93kg