

# 深圳市爱维信光电科技有限公司

ShenZhen Ideavision Technology Co. Ltd

致力于为全球客户提供显示产品和系统显示解决方案

特种显示 | 工业 | 医疗



## 深圳市爱维信光电科技有限公司

深圳市爱维信光电科技有限公司创建于2008年，坐落于南部海滨城市深圳，是一家以专业研发生产销售OLED显示产品和配套解决方案为主要业务的高新技术企业。公司一直以为全球客户提供显示产品及系统的解决方案为己任，致力于成为完善的显示产品及一站式显示方案提供商，不断整合国内外知名显示品牌，并且自主研发VGA、DVI、VIDEO等多类显示接口控制方案，建立了以显示屏为中心，包括控制板卡、逆变器、触摸屏、线缆、结构在内的完整产品体系，为客户提供满足个性化需求的“一站式”服务。



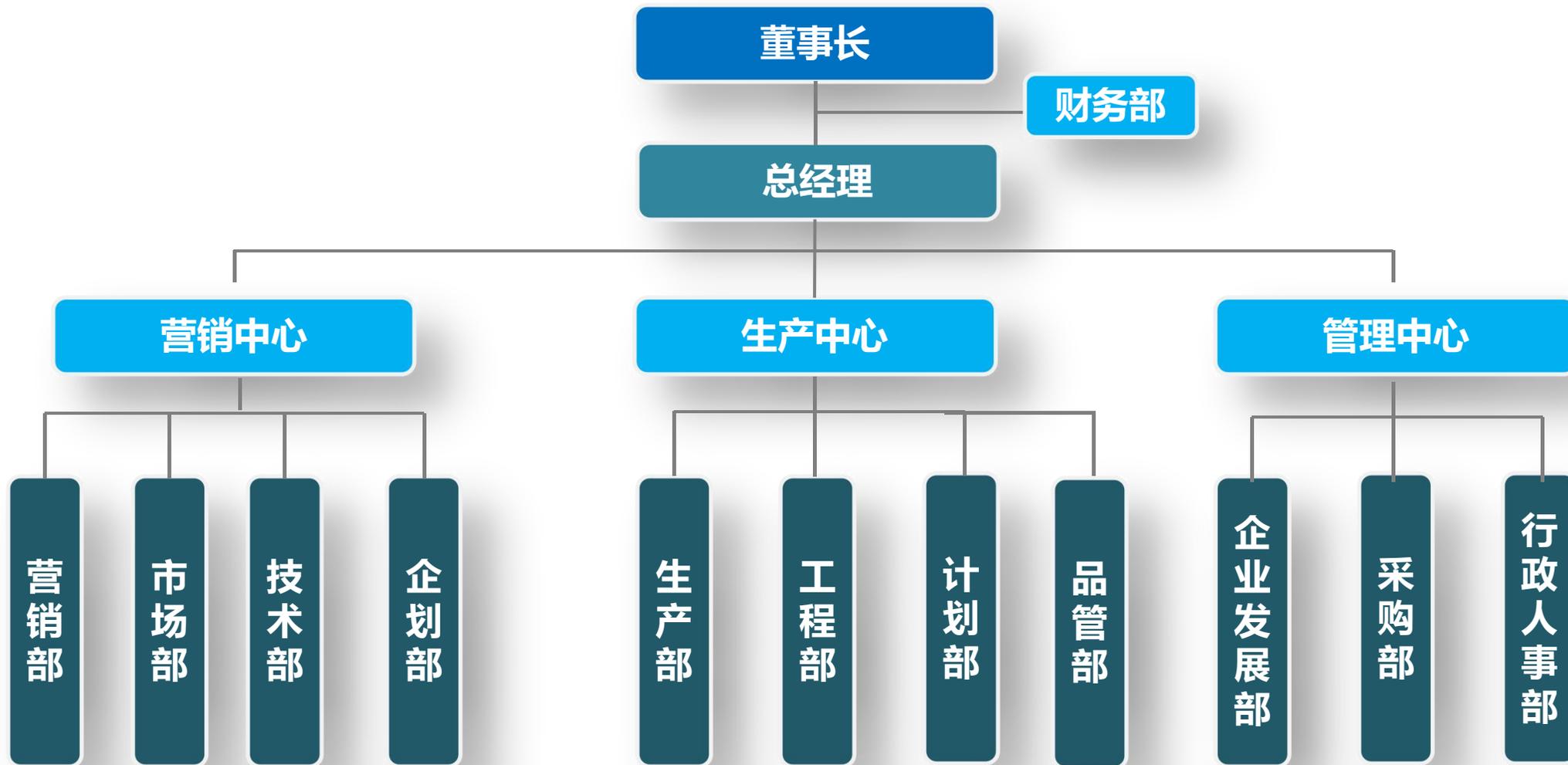
# 公司简介



现公司产品基于爱维信自主研发，能够满足高温、低温、湿热、盐雾等环境，低温可达到零下40℃，高抗力学冲击振动能力，较高的电磁兼容防护能力，能够满足客户各种接口要求，按照客户特殊要求开发订做。广泛运用工控、医疗、交通、电力、军工、通讯、数控、监控、仪器仪表、金融等军工业领域。

经过多年的发展，深圳市爱维信光电科技有限公司具有强大的综合竞争优势，在全国建立了成熟的销售网络，分别在深圳、香港设有办事机构；有效地运用科学管理方法并执行严格的产品质量检验，获得国际ISO9001系列质量认证，并与各行业一些知名企业单位建立了深入持久的合作关系，同时也得到了广大客户的好评和信赖。

# 组织结构





面对显示领域广阔的市场前景，公司秉承“创新理念、追求卓越、迅速改善、永续经营”的经营理念；并以“质量是第一工作”，“顾客的满意是我们的荣誉”作为我们永远不变的质量政策；以爱护环境、回报社会等社会责任为己任；把“诚信、负责、创新、团队”作为我们不断的追求和目标，愿与广大朋友携手共创美好的明天！

# 产品及服务

Products and Services

- 显示技术
- 产品展示
- 客户案例
- 服务流程

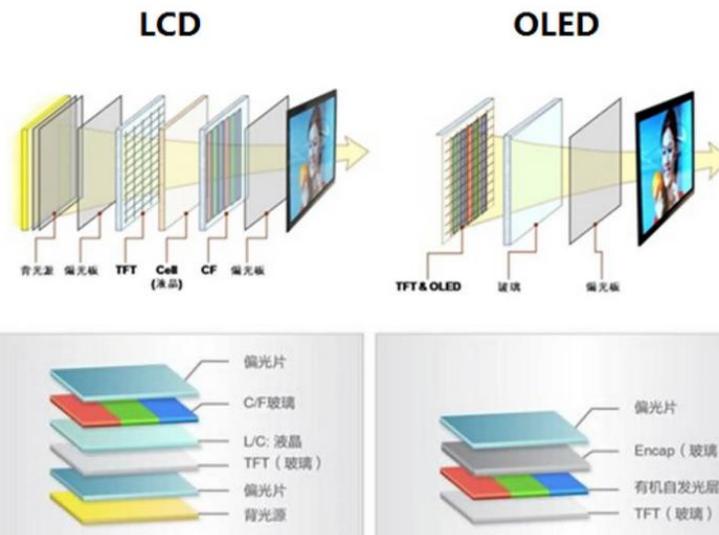
# OLED显示技术



OLED即有机发光二极管显示器，是由一个发光材料层组成，嵌在两个电极之间。输入电压时载流子运动，穿过有机层，直至电子空穴并重新结合，达到能量守恒并将过量的能量以光脉冲形式释放。这时其中一个电极是透明的，可以看到发出的光。通常由铟锡氧化物(ITO)组成。

OLED以驱动方式来划分，则可分为PMOLED（被动驱动式）和AMOLED（主动驱动式）。

OLED可以低温启动，没有延时，不需要加热，相比较液晶显示器能够更好的适应环境，能够更快速的投入战斗，具有全天候作战能力。



## OLED对比LCD优势

指标	TFT-LCD	OLED	OLED优势
视角	一般	接近180度	视角更大，测试画面色彩不失真
响应时间	>2ms	≤10 μs	更适合动态显示，无拖尾现象
电力消耗	较大	较小	更节能省电，绿色环保
面板厚度	约8mm	<2mm	更薄
重量	较小	最小	更轻
使用温度	0~50℃	-40~80℃	高低温性能优越，适应各种特殊环境

### 1. 北斗地面终端测试系统

我司采用13.3寸宽温工控显示器，集成电磁屏蔽网，电容式触摸屏，采用全贴合工艺，助力客户整机成功通过陆军地面标准GJB 151电磁兼容性试验项目测试，测试内容包含CE106, CS103, CS112, CS114, RE102, RS103。

电磁屏蔽网我司采用100目屏蔽薄膜，周边一字铜箔引出至触摸屏，透光率高，屏蔽能效50~60DB；电容式触摸屏我司采用G+G结构，康宁盖板，宽温材料，软硬件方面全部做了优化处理，以使性能更优。

在开发测试试验过程中，CE106, CS103, CS112, CS114, RS103一次性测试通过，其中RE102在低频段测试首次轻度超标，我司在征得客户同意的情况下，直接借得客户整机，对显示器及整机装配进行整改，并到北京飞特进行RE102的再次测试直至测试通过。整个过程对客户整机与部件做到保密，技术参数信息不外漏，产品照片不外漏。

### 2. 卫星用播放器

我司采用7.6寸AM-OLED显示器，集成电磁屏蔽网，工控性能控制板，成功应用于卫星中，通电自动循环播放预置的图片与视频；做为客户卫星内录制场景视频的动态参照。

电磁屏蔽网我司采用100目屏蔽薄膜，四周铜箔包边，透光率高，屏蔽能效50~60DB。采用不锈钢铁框支架将屏固定于控制板上，屏与支架四周用导电胶导通相粘。

控制板我司采用四核1.2GHz处理器，1G DDR, 8G存储，安卓系统，通电自动开启APP播放，整个显示模块实验通过-40°C~70°C测试；模块采用9针航插接口，12V电源输入。因太空中真空环境没有对流散热，PCBA表面粘贴导热硅胶皮，即有助于显示屏热传导，又避免了电路短路。

产品交付，客户自行测试热容、热传导性、表面吸收率、发射率，强振动，大冲击，抗辐射等特性参数，全部满足客户的需求。

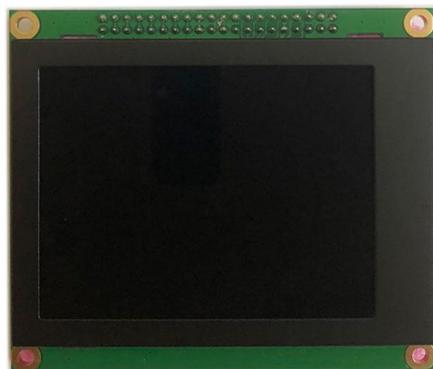
## ◆ 串口OLED介绍

爱维信智能串口屏模块基于爱维信自主研发，产品结构可靠性强，通用性好，能够满足各种恶劣环境试验要求，具有宽视角，低功耗，工作温度围宽等特点。

产品自带字库，可以存储图片、图标，用户可以简单的通过串行口发送指令来显示图形，配合我司提供的串口开发助手，用户在进行图形显示开发时，可以更多的专注于显示的内容，而不必过多的关心如何显示，极大的降低了用户图形显示开发的难度。

另外，采用统一的图形指令集，用户在更换不同型号的显示器时，代码更改的工作量也可以降到最低，甚至不用更改代码。

# 串口OLED模组



产品型号	***
分辨率	240*320
颜色	彩色
屏幕尺寸	2.8
工作温度	-40-70°C
接口	SPI
电源电压	3.3V



产品型号	***
分辨率	128*64
颜色	绿色
屏幕尺寸	2.4
工作温度	-40-70°C
接口	8080/I2C/ SPI
电源电压	3.3V



产品型号	***
分辨率	480*800
颜色	彩色
屏幕尺寸	3.5/3.7
工作温度	-40-70°C
接口	RS232
电源电压	5V



产品型号	***
分辨率	480*800
颜色	彩色
屏幕尺寸	4.3
工作温度	-40-70°C
接口	RGB
电源电压	3.3V

# 工业级OLED

型号	IGB12864MB30N06	IGF12896MB30N03	IGC240240NB30N01	RGS13128096WR000	IGF400400MB39N01
尺寸	1.30"	1.30"	1.30" TFT	1.32"	1.39"
分辨率	128×64	128×96	240×240	128×96	400×400
显示颜色	Blue	262K color and 65K colors	262K	White	Full Color
屏幕尺寸(毫米)	34.5×23×1.2	33.0×25.8×1.02	25.5×25.4×1.02	32.5×29.2×1.42	38.6×40.5×0.71
显示区域(毫米)	29.42×14.7	29.42×14.7	23.40×23.40	26.86×20.14	ψ 35.4
接口	8-bit 68xx/80xx SPI, I <sup>2</sup> C	8/16/18-bit 68xx/80xx SPI	SPI SPI	8-bit 68xx/80xx I <sup>2</sup> C	COF I <sup>2</sup> C COF I <sup>2</sup> C
工作温度	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-20℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~75℃
存储温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-30℃~70℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃

型号	IGW128128MB46N01	IGW12864MB54N01	IGF160128MB77N01	SGF368448MB78N01	IGW25632MB82N01
尺寸	1.46"	1.54"	1.77"	1.78"	1.82"
分辨率	128×128	128×64	160×128	368×448	256×32
显示颜色	White/Full Color	White/Yellow/Blue	Full Color	16.7 M(RGB×8bits)	White
屏幕尺寸(毫米)	33.5×37.0×1.2	42.04×27.22×1.25	42.7×33.4×1.8	30.60×36.21×0.3	52×11.5×1.61
显示区域(毫米)	26.284×26.284	35.052×17.516	35.015×28.012	28.70×34.94	46.06×5.74
接口	8/16-bit 68xx/80xx 4-wire SPI, I <sup>2</sup> C	8/16-bit 68xx/80xx SPI, I <sup>2</sup> C	8/9/16/18-bit 68xx/80xx 4-wire SPI	MIPI SPI	8-bit 68xx/80xx 4-wire SPI, I <sup>2</sup> C
工作温度	-40℃~80℃	-40℃~80℃	-40℃~80℃	-40℃~70℃	-40℃~80℃
存储温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃

# 工业级OLED

型号	IGW16028MB19N01	IGB25664MB28N01	IGW128032MC23N01	IGY12864MC24N01	IGF320240AWX27
尺寸	1.90"	2.08"	2.23"	2.4"	2.7"
分辨率	160×128	256*64	128×32	128×64	240×320
显示颜色	White	Green	White/Green	Yellow/Green	Full Color
屏幕尺寸(毫米)	34.5×48.8×1.2	82.5×20.6×1.63	62×24.00×1.8	60.5×37×1.8	40.60×53.8
显示区域(毫米)	28.908×39.34	51.18×12.78	55.02×13.10	55.01×27.49	39.60×52.80
接口	8-bit 68xx/80xx 3-/4-wire SPI,I <sup>2</sup> C	8-bit 68xx/80xx 3-/4-wire SPI ,I <sup>2</sup> C	8-bit 68xx/80xx 4-wire SPI,I <sup>2</sup> C	8-bit 68xx/80xx 4-wire SPI,I <sup>2</sup> C	8080-8bit
工作温度	-40℃~70℃	-40℃~75℃	-40℃~70℃	-40℃~80℃	-40℃~70℃
存储温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃

型号	IGY12864MC27N01	IGF240320MC28N05	IGB25664MC28N01	IGF240320MC28N01	SGF480800MB31N01
尺寸	2.7"	2.8"	2.8"	2.8"	3.1"
分辨率	128×64	240×320	256×64	256×64	480×800
显示颜色	Yellow/Green	Full Color	Blue	Full Color	Full Color
屏幕尺寸(毫米)	73.0×41.68×1.8	40.6×53.8×1.60	84×23.80×2.00	67.75×44.4×1.75	44.58×75.90×0.80
显示区域(毫米)	61.41×30.69	39.6×52.8	69.1×17.26	57.6×43.2	40.32×67.20
接口	8-bit 68xx/80xx 4-wire SPI,I <sup>2</sup> C	3-wire SPI	8-bit 68xx/80xx 3/4-wire SPI	RGB	RGB
工作温度	-40℃~80℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃
存储温度	-40℃~85℃	-40℃~80℃	-40℃~80℃	-40℃~80℃	-40℃~80℃

# 工业级OLED

型号	IGY25664MD12N01	IG240128MD34N01	SGF370N010	SGF480800MS37-01	SGF960540MD43N01
尺寸	3.12"	3.4"	3.7"	3.7"	4.3"
分辨率	256×64	240×128	1080×1200	480×800	540×960
显示颜色	Yellow/Blue	Yellow	Full Color	Full Color	Full Color
屏幕尺寸(毫米)	88.00×27.80×2.0	89.52×54.41×1.10	67.60×74.10×0.133	53.94×88.40×1.57	57.26×100.22×1.11
显示区域(毫米)	76.78×19.18	75.58×40.30	64.80×72.0	48.24×80.4	53.46×95.04
接口	8-bit 68xx/80xx 4-wire SPI,I <sup>2</sup> C	8-bit 68xx/80xx MPU 3-/4-wire SPI	MIPI DSI-Video Mode	3SPI+RGB-16/18/24Bits	MIPI DSI 2Lanes
工作温度	-40℃~75℃	-40℃~80℃	-40℃~80℃	-40℃~75℃	-40℃~75℃
存储温度	-40℃~85℃	-50℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃

型号	SGF480800MD43-N01	SGFMF50N01	IGG25664MF55N01	SGFFHD55N01	IGF7201280MF55N04
尺寸	4.3"	5.0"	5.5"	5.5"	5.5"
分辨率	480×800	720×1280	256×64	1080×1920	720×1280
显示颜色	Full Color	16.7 M	Green	16.7 M	16.7 M
屏幕尺寸(毫米)	59.6×100.8×1.4	65.92×114.72×1.0	146.00×45.00×2.00	70.41×124.69×0.77	70.80×125.86×0.77
显示区域(毫米)	55.8×93.0	61.92×110.08	135.65×33.89	68.31×121.44	68.40×121.60
接口	3SPI+RGB-16/18/24Bits	MIPI DSI 4lanes	8-bit 68xx/80xx 4-wire SPI,I <sup>2</sup> C	MIPI 4 lanes	MIPI 4 LANE
工作温度	-40℃~75℃	-40℃~75℃	-40℃~75℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃
存储温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃

# 工业级OLED

型号	IGF10802160MF60N01	IF070MH01	IGF1280800MC76N01		
尺寸	6.0"	7.0"	7.7"		
分辨率	1080×2160	800×480	1280×800		
显示颜色	16.7 M	16.7 M	16.7 M		
屏幕尺寸(毫米)	70.066×139.217×0.773	154.4×109.7×4.7	172.12×115.2×0.4		
显示区域(毫米)	68.256×136.512	152.4×91.44	165.12×103.2		
接口	MIPI 4 LANE	LVDS(8bit/6bit)	SPI, MIPI DSI 4 LANE		
工作温度	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃		
存储温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃		



客户提出产品需求，大概尺寸，产品用途，是否有特殊要求等

工程师会与客户公司沟通样品的具体细节，比如排线，触摸，线路板的设计等

产品评估完成后会安排工厂备料生产，生产完成后交付客户，继续完成后续售后工作！

# 感谢您的观赏

深圳市爱维信光电科技有限公司出品

[www.idea-vision.com.cn](http://www.idea-vision.com.cn)