

三菱电机开始发售工业用8.4型、10.4型、12.1型彩色TFT液晶模块

2012-11-12

液晶模块内置LED驱动电路有助于最终产品的小型化

三菱电机开始发售工业用8.4型、10.4型、12.1型彩色TFT液晶模块

三菱电机株式会社定于12月1日开始依次发售内置LED驱动电路的TFT液晶模块，有8.4型、10.4型、12.1型的SVGA以及XGA 6个产品系列的TFT液晶模块。该系列是具有超高亮度·超宽视角的工业用彩色TFT液晶模块的新产品。



AA084XE01、AA104XF02、AA121XN01

新产品的特点

1. 将LED驱动电路内置于TFT液晶模块，从而有助于最终产品的小型化

凭借LED驱动电路的内置有助于最终产品的小型化与降低成本

凭借背光灯结构的最佳化，实现坚固性与超薄化（10mm以下）

2. 高亮度、宽视角和宽工作温度保证用于工业产品范围的特点使产品用途更为广泛

因高亮度（500~800cd/m²），在户外等明亮场所也能确保高可视性

宽视角（上下140°~160°·左右160°）可对应多元化的安置场所

-30℃~80℃的超宽工作温度保证范围，可在户外室内多元化的环境下使用

3. 实现10万小时的超长使用寿命

背光灯采用白色LED，实现10万小时（常温25℃的标准值）的超长使用寿命

发售概要

产品名	型号	样品出厂日期	月产量
8.4型SVGA TFT液晶模块	AA084SD01	2013年 2月1日	产品各3,000台
8.4型XGA TFT液晶模块	AA084XE01	2013年 3月1日	
10.4型SVGA TFT液晶模块	AA104SL02	2012年12月1日	
10.4型XGA TFT液晶模块	AA104XF02	2012年12月1日	
12.1型SVGA TFT液晶模块	AA121SU01	2013年 4月1日	
12.1型XGA TFT液晶模块	AA121XN01	2013年 1月7日	

销售目标

广泛用于商业店铺的POS终端、银行ATM终端以及工厂生产线的显示器等，具有高可视性的工业用液晶模块的市场需求量在逐步上升。到目前为止，为了点亮客户的背光灯LED，通常把驱动电路安装在TFT液晶模块之后，搭载到最终产品上。

此次本公司通过内置LED驱动电路,实现最终产品的小型化与低成本化；发售超高亮度·超宽视角的8.4型、10.4型以及12.1型系列TFT液晶模块6个产品，扩充产品阵容。

主要规格

项目	主要规格	
型号	AA084SD01	AA084XE01
显示尺寸、分辨率	8.4型 SVGA	8.4型 XGA
显示区域 (mm)	170.4 (H)×127.8 (V)	170.5 (H)×127.9 (V)
像素	800 (H)×600 (V)	1024 (H)×768 (V)
像素间距 (mm)	0.213 (H)×0.213 (V)	0.1665 (H)×0.1665 (V)
对比度	600:1	600:1
亮度 (cd/ m ²)	600	500
视角 (CR>10) (°)	-80~+80 (H) -60~+80 (V)	-80~+80 (H) -60~+80 (V)
视角方向 (对比度最大)	6時	6時
显示颜色	26万色 (各色 6bit) / 1677万色 (各色 8bit)	26万色 (各色 6bit) / 1677万色 (各色 8bit)
颜色再现范围 (%)	40	40
背光源	LED	LED
接口	LVDS 6/8bit	LVDS 6/8bit
模块外形尺寸 (mm)	199.5 (W)×149.0 (H)×9.7 (D)	199.5 (W)×149.0 (H)×9.7 (D)
工作温度保证范围 (°C)	-30~80	-30~80
储藏温度范围 (°C)	-30~80	-30~80

项 目	主要规格	
型号	AA104SL02	AA104XF02
显示尺寸、分辨率	10.4 型 SVGA	10.4 型 XGA
显示区域 (mm)	211.2 (H)×158.4 (V)	210.4(H)×157.8(V)
像素	800 (H)×600 (V)	1024 (H)×768 (V)
像素间距 (mm)	0.264 (H)×0.264 (V)	0.2055(H)×0.2055(V)
对比度	700:1	700:1
亮度 (cd/ m ²)	700	600
视角 (CR>10) (°)	-80~+80 (H) -60~+80 (V)	-80~+80 (H) -60~+80 (V)
视角方向 (对比度最大)	6 時	6 時
显示颜色	26 万色 (各色 6bit) / 1677 万色 (各色 8bit)	26 万色 (各色 6bit) / 1677 万色 (各色 8bit)
颜色再现范围 (%)	40	40
背光源	LED	LED
接口	LVDS 6/8bit	LVDS 6/8bit
模块外形尺寸 (mm)	230.0(W)×180.2(H)×9.5(D)	230.0(W)×180.2(H)×9.5(D)
工作温度保证范围 (°C)	-30~80	-30~80
储藏温度范围 (°C)	-30~80	-30~80

项 目	主要规格	
型号	AA121SU01	AA121XN01
显示尺寸、分辨率	12.1 型 SVGA	12.1 型 XGA
显示区域 (mm)	246.0 (H)×184.5 (V)	245.76(H)×184.32(V)
像素	800 (H)×600 (V)	1024 (H)×768 (V)
像素间距 (mm)	0.3075(H)×0.3075(V)	0.240(H)×0.240(V)
对比度	600:1	600:1
亮度 (cd/ m ²)	800	700
视角 (CR>10) (°)	-80~+80 (H) -80~+80 (V)	-80~+80 (H) -80~+80 (V)
视角方向 (对比度最大)	6 時	6 時
显示颜色	26 万色 (各色 6bit) / 1677 万色 (各色 8bit)	26 万色 (各色 6bit) / 1677 万色 (各色 8bit)
颜色再现范围 (%)	40	40
背光源	LED	LED
接口	LVDS 6/8bit	LVDS 6/8bit
模块外形尺寸 (mm)	260.5(W)×203.0(H)×9.5(D)	260.5(W)×203.0(H)×9.5(D)
工作温度保证范围 (°C)	-30~80	-30~80
储藏温度范围 (°C)	-30~80	-30~80

环保考虑

本产品除了符合欧盟成员国规定的RoHS^{※1}标准以外，且不含汞。

※1 Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment

制作工厂

三菱电机株式会社 液晶事业统括部
熊本县台志市御代志997,日本

销售公司

三菱电机机电(上海)有限公司
上海市长宁区兴义路8号上海万都中心29楼
邮编: 200336
TEL +86-21-5208-2030 FAX +86-21-5208-1502