

三菱电机开始发售新款工业用彩色TFT液晶模块12.1寸，15.0寸产品 [2014/11/14]

2014-11-11
三菱电机株式会社

上下/左右各170°超宽视角及高分辨率，最适用于医疗设备的显示器
三菱电机开始发售 新款工业用彩色TFT液晶模块12.1寸，15.0寸产品

三菱电机株式会社计划于12月1日起依次发售超宽视角（上下/左右各170°）的12.1型WXGA及15.0型SXGA+的TFT 2种模块新产品。这两个产品为工业用彩色TFT液晶模块。

本产品将在于11月12日~14日在日本东京Big Sight举行的“HOSPEX Japan 2014”上展出。



AA150PD13 (15.0寸SXGA+)



AA121TH11 (12.1寸WXGA)

三菱电机工业用彩色TFT液晶模块

新产品的特点

1. 超宽视角、高分辨率、高亮度、高对比度，可用于医疗设备和机床设备的显示器等广泛用途

- 上下/左右各170°的超宽视角，提高了画面的可见度，适用于多种场所
- 达到高分辨率（WXGA：1280(H)×800(V)、SXGA+：1400(H)×1050(V)）
- 500、1000 cd/m²的高亮度和1000:1的高对比度，可确保其在光照环境下的清晰可见

2. 业界领先的超宽工作温度范围

- -30~+80°C超宽工作温度范围，可适用于室外等严酷的温度环境

3. 寿命长，内置LED驱动电路

- 内置LED驱动电路，有助于降低最终产品（仅限AA121TH01/AA150PD03）的成本及小型化
- 背光源采用白色LED，寿命可长达10万小时（25°C常温下的标准值）

发售概要

产品名	型号	亮度 (cd/m ²)	开始发售日期	月产量
12.1寸WXGA TFT液晶模块	AA121TH01	500	12月1日	2,000台
	AA121TH11	1,000		
15.0寸SXGA+ TFT液晶模块	AA150PD03	500	1月10日	
	AA150PD13	1,000		

销售目标

TFT彩色液晶模块在医疗器械、工业设备用显示器、测量仪、列车与船舶显示器等各类设备上得到广泛采用与普及。由于此类产品安置形态多样，并确保其从各个角度的可视性，因此除了要求其具有宽视角和高对比度外，

还要求其具有宽泛的温度范围和高分辨率。

本公司目前为止在上下/左右各170°超宽视角液晶模块产品阵容中，销售有12.1型SVGA及15.0型XGA类产品，但市场对具有更高分辨率的产品的需求却日益高涨。

此次，本公司将12.1型WXGA及15.0型SXGA + 2种超宽视角液晶模块投入市场，更进一步扩大了同类产品的阵容。

环保考虑

本产品除了符合欧盟成员国规定的RoHS[※]标准（2011/65/EU）以外，且不含汞。

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

超宽视角液晶模块产品阵容

显示尺寸	分辨率	型号	显示尺寸	分辨率	型号
5.0型	WVGA	AA050MG03	10.6型	WXGA	AA106TA01/11
7.0型	WVGA	AA070MC01/11	12.1型	SVGA	AA121ST01
8.4型	SVGA	AA084SC01		WXGA	AA121TH01/11
9.0型	WVGA	AA090ME01	15.0型	XGA	AA150XS02/11
	QHD	AA090AA01		SXGA +	AA150PD03/13
	WXGA	AA090TB01	17.5型	WXGA	AA175TE03
10.4型	SVGA	AA104SJ02			
	XGA	AA104XG02/12			

主要规格

项目	主要规格			
	AA121TH01	AA121TH11	AA150PD03	AA150PD13
显示尺寸、分辨率	12.1寸WXGA		15.0寸SXGA +	
显示区域 (mm)	261.1 (H) × 163.2 (V)		304.5 (H) × 228.4 (V)	
像素	1280 (H) × 800 (V)		1400 (H) × 1050 (V)	
像素间距 (mm)	0.204 (H) × 0.204 (V)		0.2175 (H) × 0.2175 (V)	
对比度	1000 : 1			
亮度 (cd/ m ²)	500	1,000	500	1,000
视角 (CR > 10)(°)	- 85 ~ + 85 (H) - 85 ~ + 85 (V)			
显示颜色	26k(6bit/color); 16.77M (8bit/color)			
色域 (%)	50			
背光源	LED			
接口	LVDS 6bit 或 8bit			
模块外形尺寸(mm)	283.0 (W) × 185.1 (H) × 9.7 (D)		326.0 (W) × 255.0 (H) × 10.5 (D)	
工作温度范围 (°C)	- 30 ~ + 80			
储藏温度范围 (°C)	- 30 ~ + 80			

制作工厂

三菱电机株式会社 液晶事业统括部
熊本县合志市御代志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