

三菱电机开始提供工业用彩色TFT液晶模块——坚固性7.0寸WVGA样品 [2014/12/17]

2014-12-17
三菱电机株式会社

超强的耐振性能和超宽的工作保证温度范围，适用于建筑机械和农业机械
开始提供工业用彩色TFT液晶模块 坚固性7.0寸WVGA样品

三菱电机株式会社定于2月27日开始提供“坚固性7.0寸WVGA TFT液晶模块”的样品。该产品是工业用彩色TFT液晶模块的新产品，适用于建筑机械及农业机械。与原先的产品相比，耐振性能提高约7倍（加速度6.8G），工作保证温度范围更宽广（-40°C ~ +85°C）。



三菱电机工业用彩色TFT液晶模块 AT070MJ01

新产品的特点

1. 能承受加速度6.8G的振动，适用于建筑机械和农业机械

· 通过优化液晶面板、机构设计及零部件，与原先可承受加速度1G的产品相比，可承受约7倍的加速度6.8G^{※1}，由此达到超强的耐振性能。

· 适用于建筑机械及农业机械的显示器等剧烈振动的使用环境

※1 振动试验时的加速度值

2. 业界顶级的宽广工作保证温度范围

· -40°C ~ +85°C的宽广工作保证温度范围，可充分适用于日本过去最低的气温水平及盛夏车内的温度，适用于恶劣的温度环境（原先的产品：-30°C ~ +80°C）

3. 具有高亮度和高对比度，确保能见度

· 具有高亮度（1,500cd/m²）和高对比度（800 : 1），在明亮场所能确保能见度。

发售概要

产品名	型号	亮度 (cd/m ²)	开始发售日期
坚固性 7.0寸WVGA TFT液晶模块	AT070MJ01	1,500	2月27日

销售目标

近年来，彩色TFT液晶模块在各种用途上被广泛应用，而液压挖掘机等建筑机械以及拖拉机等农业机械的显示器方面，则要求具有超强耐振性能及能够承受室外恶劣温度环境的宽广工作温度范围。

本公司此次将坚固性7.0寸WVGA TFT液晶模块产品化，该产品具有能够承受加速度6.8G的超强耐振性能和适用于-40°C ~ +85°C的宽广工作保证温度范围，扩大了工业用液晶模块的产品阵容。

主要规格

项目	主要规格
型号	AT070MJ01
显示尺寸、分辨率	17.8cm (7.0寸) WVGA
显示区域 (mm)	152.4 (H) ×91.44 (V)
像素	800 (H) ×480 (V)
像素间距 (mm)	0.1905 (H) ×0.1905 (V)
对比度	800 : 1
亮度 (cd/ m ²)	1,500
视角 (CR > 10)(°)	- 80 ~ + 80 (H) - 80 ~ + 60 (V)
显示颜色	260k(6bit/color) / 16.77M (8bit/color)
色域 (%)	50
背光源	LED
光源寿命 (Typ.) (hr.)	100,000
接口	LVDS 6 / 8bit
模块外形尺寸(mm)	169.8×109.7×8.9
工作温度范围 (°C)	- 40 ~ + 85
储藏温度范围 (°C)	- 40 ~ + 85
耐振性能 (非工作时) (G)	6.8

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。

※2 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