

КОРПОРАЦИЯ MITSUBISHI ELECTRIC

**ОТДЕЛ ПО СВЯЗЯМ С
ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ**

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310
Japan

ДЛЯ НЕМЕДЛЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Запросы клиентов

Центр НИОКР передовых технологий

Корпорация Mitsubishi Electric

www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form

www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

№ 3165

Для СМИ

Отдел по связям с общественностью

Корпорация Mitsubishi Electric

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Этот текст является переводом официальной версии пресс-релиза с английского языка и приведен исключительно для вашего удобства. В случае каких-либо несоответствий оригинальная версия на английском языке имеет приоритетное значение.

Корпорация Mitsubishi Electric расширяет линейку цветных TFT-LCD модулей с PCAP сенсорными панелями для промышленного применения

Лучшие на рынке возможности сенсорного управления и характеристики чувствительности в сочетании с толщиной защитного стекла до 5 мм.

Токио, 31 января 2018 г. – [Корпорация Mitsubishi Electric](#) (ТОКYO: 6503) объявила о начале производства 8-дюймовых TFT-LCD (ЖК-дисплей на тонкопленочных транзисторах) модулей с разрешением WVGA, а также 12,1-дюймовых модулей с разрешением XGA/WXGA, оснащенных проекционно-емкостными сенсорными (PCAP) панелями, позволяющими работать с защитным стеклом толщиной до 5 мм. Продажи образцов начнутся 28 февраля 2018 года через офисы корпорации Mitsubishi Electric по всему миру.

Новые модули позволят удовлетворить растущий спрос на промышленные дисплеи с толстыми защитными стеклами и возможностью работы с ними в перчатках. Точное сенсорное управление с распознаванием нескольких касаний возможно даже при влажном экране. Благодаря сочетанию этих передовых возможностей с проверенными технологиями Mitsubishi Electric новые модели дисплеев смогут работать в

промышленных устройствах самого разного назначения и в широком диапазоне условий окружающей среды.

8,0-дюймовый WVGA

12,1-дюймовый XGA

12,1-дюймовый WXGA



Цветные TFT-LCD модули Mitsubishi Electric с проекционно-емкостными (PCAP) сенсорными экранами

Характеристики продукта

1) **Проекционно-емкостные (PCAP) сенсорные панели обеспечивают универсальность и удобство использования**

- Прочное 5-миллиметровое стекло для надежной защиты от жестких внешних воздействий;
- Точное распознавание до 10 одновременных касаний;
- Эффективное управление даже в перчатках или при мокром экране.

2) **Полнофункциональное решение сенсорной панели**

- Единое решение, объединяющее TFT-LCD модуль, сенсорную панель и плату сенсорного управления;
- Возможность оптической склейки дисплея, сенсорной панели и защитного стекла прозрачным полимером для получения более четкого изображения при ярком внешнем свете;
- Широкая область применения благодаря закаленному защитному стеклу с антибликовым и грязеотталкивающим покрытием;
- Повышенная надёжность и простота установки благодаря поставке блока оборудования в сборе - дисплей, сенсорная панель, защитное стекло и контроллер.

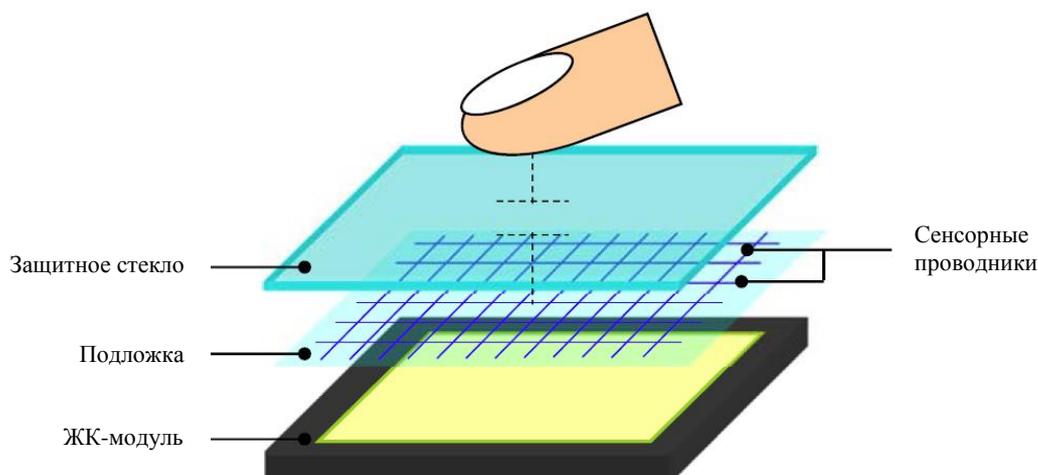
График доступности продаж образцов

Продукт	Модель	Размер экрана	Разрешающая способность	Яркость (кд/м ²)	Углы обзора (°) (В/Н), (Л/П)	Начало поставок
TFT-LCD модули с PCAP (проекционно-емкостными) сенсорными панелями	AA080MB01ADA11	8,0-дюймовые	WVGA	900	80/80, 80/80	28 февраля 2018 г.
	AA080MB11ADA11			1200	80/80, 80/80	
	AA121XN01DDE11	12,1-дюймовые	XGA	500	80/80, 80/80	
	AA121XN11DDE11			1000	80/80, 80/80	
	AA121XP01DDE11			400	85/85, 85/85	
	AA121XP13DDE11			800	85/85, 85/85	
	AA121TD01DDE11		WXGA	600	80/60, 80/80	
	AA121TD11DDE11			1200	80/60, 80/80	
	AA121TH01DDE11			400	85/85, 85/85	
	AA121TH11DDE11			800	85/85, 85/85	

Проекционно-емкостные (PCAP) сенсорные панели

Емкостные сенсорные панели — это технология сенсорных экранов, в которой используются два слоя перпендикулярно расположенных проводников, образующих решетку. При подаче на них электрического тока образуется равномерное электростатическое поле. Касание пальца или другого проводящего объекта деформирует поле, и по этой деформации система может точно отслеживать перемещение касаний к экрану во многих точках сразу. Данная технология широко применяется в смартфонах и планшетах.

Упрощенная схема проекционно-емкостного сенсорного экрана



Линейка модулей цветных TFT-LCD модулей с проекционно-емкостными

Размер экрана	Разрешающая способность	Яркость (кд/м ²)	Углы обзора (°) (В/Н), (Л/П)	Модель
6,5-дюймовые	VGA	1000	80/60, 80/80	AA065VE11ADA11
7,0-дюймовые	WVGA	800	85/85, 85/85	AA070MC01ADA11
		1000	85/85, 85/85	AA070MC11ADA11
		800	60/80, 80/80	AA070ME01ADA11
		1200	60/80, 80/80	AA070ME11ADA11
8,0-дюймовые	WVGA	900	80/80, 80/80	AA080MB01ADA11
		1200	80/80, 80/80	AA080MB11ADA11
8,4-дюймовые	SVGA	400	85/85, 85/85	AA084SC01ADA11
		400	80/60, 80/80	AA084SD01ADA11
		900	80/60, 80/80	AA084SD11ADA11
	XGA	500	85/85, 85/85	AA084XD01ADA11
		800	85/85, 85/85	AA084XD11ADA11
		400	80/60, 80/80	AA084XE01ADA11
		800	80/60, 80/80	AA084XE11ADA11
10,6-дюймовые	WXGA	800	85/85, 85/85	AA106TA01DDA11
		800	85/85, 85/85	AA106TA11DDA11
12,1-дюймовые	XGA	500	80/80, 80/80	AA121XN01DDE11
		1000	80/80, 80/80	AA121XN11DDE11
		400	85/85, 85/85	AA121XP01DDE11
		800	85/85, 85/85	AA121XP13DDE11
	WXGA	600	80/60, 80/80	AA121TD01DDE11
		1200	80/60, 80/80	AA121TD11DDE11
		400	85/85, 85/85	AA121TH01DDE11
		800	85/85, 85/85	AA121TH11DDE11
19,0-дюймовые	SXGA	400	80/80, 80/80	AA190EB02DDE11

Технические характеристики

Модель	AA080MB01ADA11	AA080MB11ADA11
Размер/разрешающая	20,3 см (8,0 дюймов), WVGA	
Область отображения (мм)	174,0 (Г) × 104,4 (В)	
Число точек	800 (Г) × 480 (В)	
Шаг пикселей (мм)	0,2175 (Г) × 0,2175 (В)	
Контрастность	700:1	
Яркость (кд/м ²)	900	1200
Углы обзора (°) (В/Н), (Л/П)	80/80, 80/80	
Число цветов	262000 (6 бит/канал), 16,7 млн. (8 бит/канал)	
LED-драйвер	Реализован	—
Электрический интерфейс	LVDS, 6/8 бит	
Размеры (мм)	Ш	212,0 (ЖК: 192,0)
	В	142,0 (ЖК: 122,0)
	Г	14,1 (ЖК: 8,9)*
Рабочая температура (°С)	от -30 до +70	
Температура при хранении	от -30 до +80	
Толщина стекла (мм)	До 5	
Печать черной рамки	Доступно	
Упрочненное стекло	Доступно	
Антибликовое покрытие	Доступно	
Грязеотталкивающее	Доступно	
Оптическая склейка	Доступно	
Интерфейс контроллера	USB	
Операционные системы**	Windows 7/8.1/10 и Linux	

Модель	AA121XN01	AA121XN11	AA121XP01	AA121XP13
	DDE11	DDE11	DDE11	DDE11
Размер/разрешающая	31 см (12,1 дюймов) XGA			
Область отображения (мм)	245,76 (Г) × 184,32 (В)			
Число точек	1024 (Г) × 768 (В)			
Шаг пикселей (мм)	0,240 (Г) × 0,240 (В)			
Контрастность	800:1		1000:1	
Яркость (кд/м ²)	500	1000	400	800
Углы обзора (°) (В/Н), (Л/П)	80/80, 80/80		85/85, 85/85	
Число цветов	262 000 (6 бит/канал), 16,7 млн. (8 бит/канал)			
LED-драйвер	Реализован	—	Реализован	—
Электрический интерфейс	LVDS, 6/8 бит			
Размеры (мм)	Ш		281,8 (ЖК: 260,5)	
	В		220,8 (ЖК: 203)	
	Г		15,1 (ЖК: 9,5)	
Рабочая температура (°С)	от -30 до +70			
Температура при хранении	от -30 до +80			
Толщина стекла (мм)	До 5			
Печать черной маски	Доступно			
Упрочненное стекло	Доступно			
Антибликовое покрытие	Доступно			
Грязеотталкивающее	Доступно			
Оптическая склейка	Доступно			
Интерфейс контроллера	USB			
Операционные системы**	Windows 7/8.1/10 и Linux			

Модель	AA121TD01 DDE11	AA121TD11 DDE11	AA121TH01 DDE11	AA121TH11 DDE11
Размер/разрешающая способность экрана	31 см (12,1 дюймов) WXGA			
Область отображения (мм)	261,12 (Г) × 163,2 (В)			
Число точек	1280 (Г) × 800 (В)			
Шаг пикселей (мм)	0,204 (Г) × 0,204 (В)			
Контрастность	700:1		1000:1	
Яркость (кд/м ²)	600	1200	400	800
Углы обзора (°) (В/Н), (Л/П)	80/60, 80/80		85/85, 85/85	
Число цветов	262 000 (6 бит/канал), 16,7 млн. (8 бит/канал)			
LED-драйвер	Реализован	—	Реализован	—
Электрический интерфейс	LVDS, 6/8 бит			
Размеры (мм)	Ш	303 (ЖК: 283)		
	В	205,1 (ЖК: 185,1)		
	Г	15,3 (ЖК: 9,7)*		
Рабочая температура (°С)	от -30 до +70			
Температура при хранении (°С)	от -30 до +80			
Толщина стекла (мм)	До 5			
Печать черной маски	Доступно			
Упрочненное стекло	Доступно			
Антибликовое покрытие	Доступно			
Грязеотталкивающее покрытие	Доступно			
Оптическая склейка	Доступно			
Интерфейс контроллера	USB			
Операционные системы**	Windows 7/8.1/10 и Linux			

Защита окружающей среды

При производстве данных моделей не используется ртуть. Они полностью соответствуют требованиям директивы ЕС 2011/65/EU по ограничению использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS).

