

Mitsubishi Electric расширяет линейку цветных TFT-LCD-модулей с проекционно-емкостными сенсорными панелями для промышленного применения

Отличительные черты новых устройств – одни из самых широких на рынке функциональных возможностей, повышенная точность и защитное стекло толщиной до 5 мм

Москва, 10 августа 2016 г. – Корпорация Mitsubishi Electric объявила о выпуске цветных TFT-LCD-модулей стандарта VGA диагональю 6,5 дюйма и SVGA/XGA-модулей диагональю 8,4 дюйма с проекционно-емкостными сенсорными панелями и защитным стеклом толщиной до 5 миллиметров. С 1 августа 2016 года в филиалах компании Mitsubishi Electric по всему миру начался прием заказов на первые образцы.



VGA, диагональ 6,5 дюйма



SVGA/XGA, диагональ 8,4 дюйма

Цветной TFT-LCD-модуль Mitsubishi Electric с проекционно-емкостной сенсорной панелью

Среди особенностей устройства – толстые защитные стекла, а также возможность управлять сенсорными панелями в перчатках, что отвечает потребностям многих промышленных предприятий. Они также поддерживают технологию мультитач и обеспечивают точный сенсорный ввод даже на влажных экранах. Объединение передовых технологий в области производства сенсорных панелей и TFT-LCD-модулей позволило Mitsubishi Electric создать устройство, которое может с успехом использоваться широким кругом клиентов в самых разных условиях эксплуатации.

Основные характеристики

1) Проекционно-емкостные сенсорные панели с превосходными эксплуатационными качествами для различных вариантов промышленного использования

- Толстое – 5-миллиметровое – защитное стекло повышенной стойкости, выдерживающее самые жесткие условия эксплуатации.
- Поддержка до 10 одновременных точек касания (мультитач) при высокой точности сенсорного ввода.
- Превосходная управляемость сенсорной панелью даже при работе в перчатках и попадании влаги на экран.

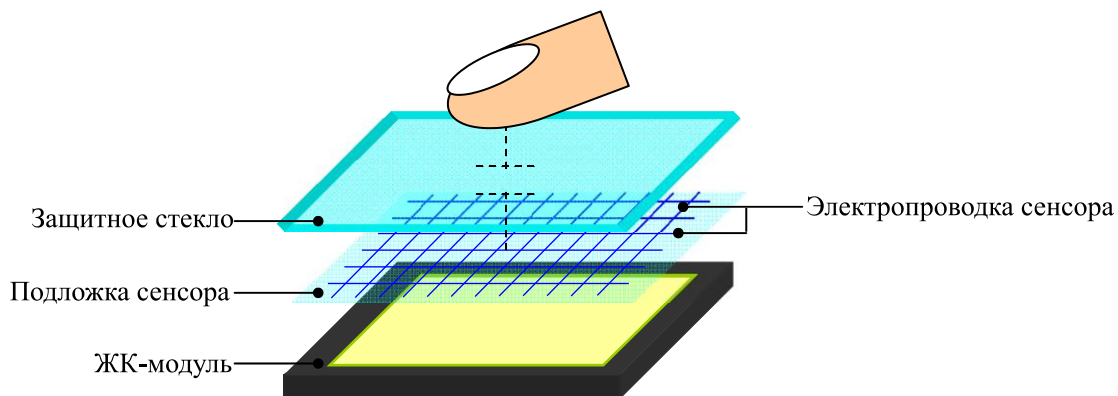
2) Сенсорные панели: комплексное решение «все в одном»

- Универсальное решение, объединяющее в себе TFT-LCD-модуль и сенсорную PCAP-панель с платой контроллера.
- Опциональная возможность оптической склейки TFT-LCD-модуля, сенсорной панели и защитного стекла специальным оптическим клеем для устранения возможных засветов и достижения более высокого уровня четкости изображения при ярком внешнем освещении.
- Антибликовое покрытие, закаленное защитное (антивандальное) стекло и обработка его поверхности для защиты от грязи дополнительно расширяет возможности применения устройства.

Проекционно-емкостная сенсорная панель (PCAP)

Проекционно-емкостная сенсорная панель представляет собой технологию, использующую два перпендикулярных слоя проводника, образующих сетку. При подаче электрического тока создается однородное электростатическое поле. При прикосновении пальцем или другим проводящим электрический ток объектом поле искажается, что позволяет системе точно отследить перемещение пальца/объекта по экрану, в том числе в нескольких точках. В настоящее время

эта технология широко применяется в смартфонах и планшетах.



Упрощенное изображение сенсорной TFT-LCD-панели PCAP

Линейка цветных TFT-LCD-модулей с проекционно-емкостными сенсорными панелями

Размер дисплея (дюйм)	Разрешение	Яркость (кд/м ²)	Угол обзора (град.) <В/Н>, <Л/П>	Модель
7,0	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
<u>6.5</u>	<u>VGA</u>	<u>1000</u>	<u>80/60, 80/80</u>	<u>AA065VE11ADA11</u>
8,4	<u>SVGA</u>	<u>400</u>	<u>85/85, 85/85</u>	<u>AA084SC01ADA11</u>
		<u>400</u>	<u>80/60, 80/80</u>	<u>AA084SD01ADA11</u>
	<u>900</u>	<u>80/60, 80/80</u>	<u>AA084SD11ADA11</u>	
	<u>XGA</u>	<u>500</u>	<u>85/85, 85/85</u>	<u>AA084XD01ADA11</u>
		<u>800</u>	<u>85/85, 85/85</u>	<u>AA084XD11ADA11</u>
		<u>400</u>	<u>80/60, 80/80</u>	<u>AA084XE01ADA11</u>
		<u>800</u>	<u>80/60, 80/80</u>	<u>AA084XE11ADA11</u>

Спецификации

Модель		AA065VE11ADA11
Размер/разрешение дисплея		16,6 см (6,5 дюйма), VGA
Область отображения (мм)		132,48 (Г) × 99,36 (В)
Количество точек		640 (Г) × 480 (В)
Шаг пикселя (мм)		0,207 (Г) × 0,207 (В)
Контраст		600:1
Яркость (кд/м ²)		1000
Угол обзора (град.) <В/Н>, <Л/П>		80/60, 80/80
Цвета		262К (6 бит/цвет), 16,7М (8 бит/цвет)
Электрический интерфейс		LVDS 6/8 бит
Размер (мм)	Ш	170,2 (LCD: 154,0)
	В	132,6 (LCD: 121,0)
	Г	14,3 (LCD: 11,0)*
Рабочая температура (°C)		От -30 до +70
Диапазон температур хранения (°C)		От -30 до +80
Толщина стекла (мм)		До 5
Черная рамка		Доступно
Упрочняющая обработка		Доступно
Антибликовое покрытие		Доступно
Грязезащитное покрытие		Доступно
Оптическая склейка (optical bonding)		Доступно
Интерфейс контроллера		USB
Операционные системы**		Windows 7/8.1 и Linux

Модель	AA084SC01ADA11	AA084SD01ADA11	AA084SD11ADA11
Размер/разрешение дисплея	21,3 см (8,4 дюйма), SVGA		
Область отображения (мм)	170,4 (Г) × 127,8 (В)		
Количество точек	800 (Г) × 600 (В)		
Шаг пикселя (мм)	0,213 (Г) × 0,213 (В)		
Контраст	1000:1	600:1	
Яркость (кд/м ²)	400		900
Угол обзора (град.) <В/Н>, <Л/П>	85/85, 85/85	80/60, 80/80	
Цвета	262К (6 бит/цвет), 16,7М (8 бит/цвет)		
Электрический интерфейс	LVDS 6/8 бит		
Размер (мм)	Ш	209,5 (LCD: 199,5)	
	В	159 (LCD: 149,0)	
	Г	14,4 (LCD: 9,7)*	
Рабочая температура (°С)	От -30 до +70		
Диапазон температур хранения (°С)	От -30 до +80		
Толщина стекла (мм)	До 5		
Черная рамка	Доступно		
Упрочняющая обработка	Доступно		
Антибликовое покрытие	Доступно		
Грязезащитное покрытие	Доступно		
Оптическая склейка (optical bonding)	Доступно		
Интерфейс контроллера	USB		
Операционные системы**	Windows 7/8.1 и Linux		

Модель	AA084XD01 ADA11	AA084XD11 ADA11	AA084XE01 ADA11	AA084XE11 ADA11
Размер/разрешение дисплея	21,3 см (8,4 дюйма), XGA			
Область отображения (мм)	170,496 (Г) × 127,872 (В)			
Количество точек	1024 (Г) × 768 (В)			
Шаг пикселя (мм)	0,1665 (Г) × 0,1665 (В)			
Контраст	1000:1		800:1	
Яркость (кд/м ²)	500	800	400	800
Угол обзора (град.) <В/Н>, <Л/П>	85/85, 85/85		80/60, 80/80	
Цвета	262К (6 бит/цвет), 16,7М (8 бит/цвет)			
Электроинтерфейс	LVDS 6/8 бит			
Размер (мм)	Ш	209,5 (LCD: 199,5)		
	В	159 (LCD: 149,0)		
	Г	14,4 (LCD: 9,7)*		
Рабочая температура	От -30 до +70			
Диапазон температур хранения (°С)	От -30 до +80			
Толщина стекла (мм)	До 5			
Черная рамка	Доступно			
Упрочняющая обработка	Доступно			
Антибликовое покрытие	Доступно			
Грязезащитное покрытие	Доступно			
Оптическая склейка (optical bonding)	Доступно			
Интерфейс контроллера	USB			
Операционные системы**	Windows 7/8.1 и Linux			

* Зависит от толщины защитного стекла (в данном примере – 1,1 мм).

** Поддержка других операционных систем доступна по запросу.

Учет экологических аспектов

Модель не содержит ртути и полностью соответствует Директиве ЕС по ограничению использования опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS) 2011/65/EU.

###

Контакты для прессы:

Блинова Алена

ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»

Тел.: +7 (495) 721 2073

Alyona.Blinova@mer.mee.com

<http://MitsubishiElectric.ru>

Агеенко Елизавета

Коммуникационное агентство «КРОС»

Тел.: + 7 (495) 980 0680

Ageenko@cros.ru

О компании:

Корпорация с более чем девяностолетним опытом предоставления надежных высококачественных продуктов и услуг корпоративным и частным потребителям во всем мире, Mitsubishi Electric является признанным лидером в производстве, маркетинге и продаже электрического и электронного оборудования, используемого в информационных технологиях, телекоммуникациях, исследовании космоса, спутниковой связи, бытовой электронике, промышленных технологиях, энергетике, транспорте и строительстве. Более подробная информация о корпорации Mitsubishi Electric доступна на ее глобальном сайте <http://MitsubishiElectric.com>.

В 1997 году в Москве было открыто представительство Mitsubishi Electric Europe B.V., европейского подразделения корпорации, а спустя почти 17 лет для усиления ее присутствия в России и странах СНГ было создано ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» (МЭР). Общество было

открыто в июне 2014 года, а позднее в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге были зарегистрированы обособленные подразделения ООО «Мицубиси Электрик (РУС)». Основными направлениями работы МЭР и его обособленных подразделений являются продажа систем кондиционирования воздуха, промышленной автоматизации, продвижение высоковольтного энергетического оборудования, развитие бизнеса силовых полупроводников, визуально-информационных систем, холодильного оборудования, а также маркетинговые исследования с целью вывода на российский рынок новых продуктов корпорации.

Более подробная информация о деятельности ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в России и СНГ доступна на сайте <http://MitsubishiElectric.ru>.



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Facebook.com](https://www.facebook.com/mitsubishielectricrus)



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Twitter.com](https://twitter.com/mitsubishielectricrus)



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [LinkedIn.com](https://www.linkedin.com/company/mitsubishi-electric-rus/)