

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3165

Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência. Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.

Questões de clientes

LCD Marketing Dept.
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors

Questões da imprensa

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news

Mitsubishi Electric expande a gama de módulos de TFT-LCD a cores com painéis táteis capacitivos e projetados para aplicações industriais

Sensibilidade e função tátil líderes no mercado, combinadas com vidro de proteção com um máximo de 5 mm

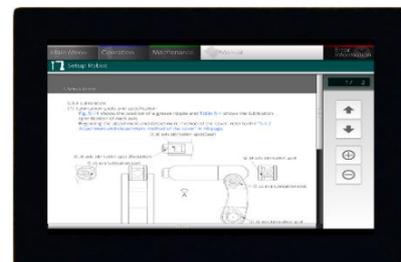
TÓQUIO, 31 de janeiro de 2018 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje o lançamento dos módulos de TFT-LCD a cores WVGA de 8,0 polegadas e XGA/WXGA de 12,1 polegadas equipados com painéis táteis capacitivos e projetados, utilizando um vidro de proteção com até 5 mm de espessura. A venda de amostras será iniciada a 28 de fevereiro através dos escritórios da Mitsubishi Electric em todo o mundo.



WVGA de 8"



XGA de 12,1"



WXGA de 12,1"

Módulos de TFT-LCD a cores com painel tátil capacitivo e projetado da Mitsubishi Electric

Os novos módulos vêm dar resposta à crescente procura da indústria por um vidro de proteção que ofereça espessura resistente e que possa ser manuseado com luvas. Um multitoque preciso é possível mesmo quando os ecrãs estão molhados. Combinando estas capacidades táteis inovadoras com a tecnologia comprovada TFT-LCD da Mitsubishi Electric, os novos modelos foram concebidos para serem compatíveis com uma variada gama de aplicações e configurações de instalação.

Funcionalidades do produto

1) Painéis táteis capacitivos e projetados que oferecem uma utilização superior

- Proteção de vidro espesso com 5 mm que resiste às utilizações mais intensas
- Utilização com dez pontos de toque para uma deteção precisa
- Utilização de elevado nível, mesmo com luvas ou em ecrãs molhados

2) Solução total de painel tátil

- Solução unificada para TFT-LCD, painel tátil e placa de controlo tátil
- Colagem ótica opcional (colagem em resina do módulo de TFT-LCD, sensor do painel tátil e vidro de proteção, para imagens mais nítidas em condições de muita luz)
- Vidro de proteção temperado e tratamento de superfície antirreflexo e antimanchas, para uma grande variedade de utilizações
- Painel tátil TFT-LCD com PCAP instalado de fábrica, vidro de proteção e controlador tátil que oferecem uma fiabilidade superior

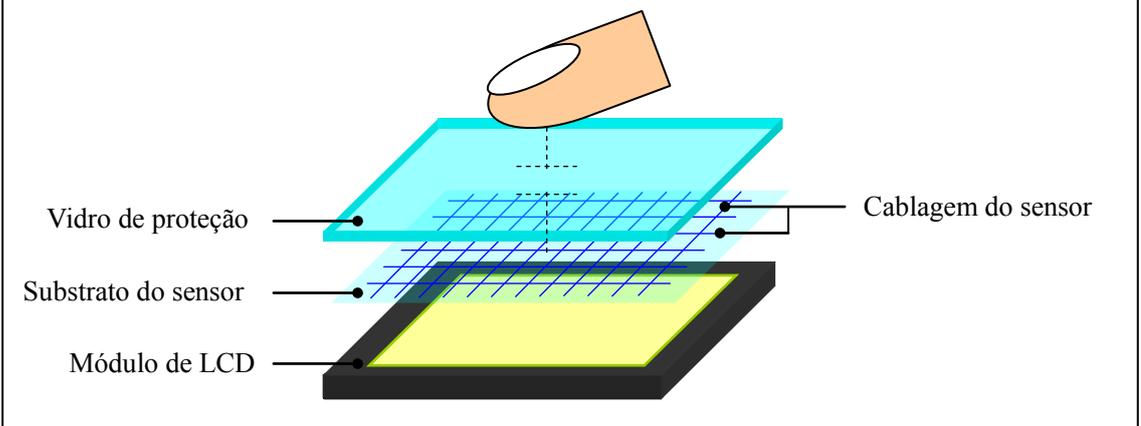
Calendário de vendas de amostras

Produto	Modelo	Tamanho do ecrã	Resolução	Brilho (cd/m ²)	Ângulos de visualização (°) (C/B), (E/D)	Envio
Módulos de TFT-LCD com painéis táteis capacitivos e projetados	AA080MB01ADA11	8,0"	WVGA	900	80/80, 80/80	28 de fevereiro de 2018
	AA080MB11ADA11			1200	80/80, 80/80	
	AA121XN01DDE11	12,1"	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	

Toque capacitivo e projetado (PCAP)

O toque capacitivo é uma tecnologia de ecrã tátil que utiliza duas camadas perpendiculares de material condutor para formar uma grelha. Quando é aplicada corrente elétrica, cria-se um campo eletrostático uniforme. O toque de um dedo ou de outro objeto condutor distorce o campo, permitindo ao sistema seguir com precisão o movimento ao longo do ecrã e em vários pontos. Esta tecnologia é normalmente utilizada em smartphones e tablets.

Imagem simplificada do painel tátil TFT-LCD com PCAP



Gama de módulos de TFT-LCD a cores com painéis táteis capacitivos e projetados

(novos modelos a negrito)

Tamanho do ecrã	Resolução	Brilho (cd/m ²)	Ângulos de visualização (°) (C/B), (E/D)	Modelo
6,5"	VGA	1000	80/60, 80/80	AA065VE11ADA11
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
8,0"	WVGA	<u>900</u>	<u>80/80, 80/80</u>	<u>AA080MB01ADA11</u>
		<u>1200</u>	<u>80/80, 80/80</u>	<u>AA080MB11ADA11</u>
8,4"	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"	WXGA	800	85/85, 85/85	AA106TA01DDA11
		800	85/85, 85/85	AA106TA11DDA11
12,1"	XGA	<u>500</u>	<u>80/80, 80/80</u>	<u>AA121XN01DDE11</u>
		<u>1000</u>	<u>80/80, 80/80</u>	<u>AA121XN11DDE11</u>
		<u>400</u>	<u>85/85, 85/85</u>	<u>AA121XP01DDE11</u>
		<u>800</u>	<u>85/85, 85/85</u>	<u>AA121XP13DDE11</u>
	WXGA	<u>600</u>	<u>80/60, 80/80</u>	<u>AA121TD01DDE11</u>
		<u>1200</u>	<u>80/60, 80/80</u>	<u>AA121TD11DDE11</u>
		<u>400</u>	<u>85/85, 85/85</u>	<u>AA121TH01DDE11</u>
		<u>800</u>	<u>85/85, 85/85</u>	<u>AA121TH11DDE11</u>
19,0"	SXGA	400	80/80, 80/80	AA190EB02DDE11

Especificações

Modelo	AA080MB01ADA11	AA080MB11ADA11
Tamanho/resolução do ecrã	WVGA de 20,3 cm (8,0")	
Área do ecrã (mm)	174,0 (A) × 104,4 (V)	
Número de pontos	800 (A) × 480 (V)	
Densidade de píxeis (mm)	0,2175 (A) × 0,2175 (V)	
Relação de contraste	700:1	
Luminância (cd/m ²)	900	1200
Ângulos de visualização (°) (C/B), (E/D)	80/80, 80/80	
Cores	262 000 (6 bits/a cores), 16,7 milhões (8 bits/a cores)	
Controlador de LED	Implementado	—
Interface elétrica	LVDS de 6/8 bits	
Tamanho (mm)	L	212,0 (LCD: 192,0)
	A	142,0 (LCD: 122,0)
	P	14,1 (LCD: 8,9)*
Temperatura de funcionamento (°C)	-30 a +70	
Temperatura de armazenamento (°C)	-30 a +80	
Espessura do vidro (mm)	Até 5	
Impressão de máscara preta	Disponível	
Tratamento de fortalecimento	Disponível	
Tratamento para reflexos reduzidos	Disponível	
Tratamento antimanchas	Disponível	
Colagem ótica	Disponível	
Interface do controlador	USB	
Sistemas operativos**	Windows 7/8.1/10 e Linux	

*Depende da espessura do vidro de proteção (1,1 mm de espessura, neste exemplo)

**Compatibilidade com outros sistemas operativos disponível mediante pedido

Modelo	AA121XN01 DDE11	AA121XN11 DDE11	AA121XP01 DDE11	AA121XP13 DDE11
Tamanho/resolução do ecrã	XGA de 31 cm (12,1")			
Área do ecrã (mm)	245,76 (A) × 184,32 (V)			
Número de pontos	1024 (A) × 768 (V)			
Densidade de píxeis (mm)	0,240 (A) × 0,240 (V)			
Relação de contraste	800:1		1000:1	
Luminância (cd/m ²)	500	1000	400	800
Ângulos de visualização (°) (C/B), (E/D)	80/80, 80/80		85/85, 85/85	
Cores	262 000 (6 bits/a cores), 16,7 milhões (8 bits/a cores)			
Controlador de LED	Implementado	—	Implementado	—
Interface elétrica	LVDS de 6/8 bits			
Tamanho (mm)	L	281,8 (LCD: 260,5)		
	A	220,8 (LCD: 203)		
	P	15,1 (LCD: 9,5)*		
Temperatura de funcionamento (°C)	-30 a +70			
Temperatura de armazenamento (°C)	-30 a +80			
Espessura do vidro (mm)	Até 5			
Impressão de máscara preta	Disponível			
Tratamento de fortalecimento	Disponível			
Tratamento para reflexos reduzidos	Disponível			
Tratamento antimanchas	Disponível			
Colagem ótica	Disponível			
Interface do controlador	USB			
Sistemas operativos**	Windows 7/8.1/10 e Linux			

Modelo	AA121TD01 DDE11	AA121TD11 DDE11	AA121TH01 DDE11	AA121TH11 DDE11
Tamanho/resolução do ecrã	WXGA de 31 cm (12,1")			
Área do ecrã (mm)	261,12 (A) × 163,2 (V)			
Número de pontos	1280 (A) × 800 (V)			
Densidade de píxeis (mm)	0,204 (A) × 0,204 (V)			
Relação de contraste	700:1		1000:1	
Luminância (cd/m ²)	600	1200	400	800
Ângulos de visualização (°) (C/B), (E/D)	80/60, 80/80		85/85, 85/85	
Cores	262 000 (6 bits/a cores), 16,7 milhões (8 bits/a cores)			
Controlador de LED	Implementado	—	Implementado	—
Interface elétrica	LVDS de 6/8 bits			
Tamanho (mm)	L	303 (LCD: 283)		
	A	205,1 (LCD: 185,1)		
	P	15,3 (LCD: 9,7)*		
Temperatura de funcionamento (°C)	-30 a +70			
Temperatura de armazenamento (°C)	-30 a +80			
Espessura do vidro (mm)	Até 5			
Impressão de máscara preta	Disponível			
Tratamento de fortalecimento	Disponível			
Tratamento para reflexos reduzidos	Disponível			
Tratamento antimanchas	Disponível			
Colagem ótica	Disponível			
Interface do controlador	USB			
Sistemas operativos**	Windows 7/8.1/10 e Linux			

Consciência ambiental

Estes modelos estão isentos de mercúrio e totalmente em conformidade com a diretiva 2011/65/UE sobre Restrição de utilização de certas substâncias perigosas em equipamento elétrico e eletrónico (RoHS).

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com mais de 90 anos de experiência no fornecimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO:6503) é um líder mundial reconhecido na produção, marketing e venda de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, equipamento eletrónico, tecnologia industrial, equipamento de construção, energia e transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4 238,6 mil milhões de ienes (37,8 mil milhões de dólares*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2017. Para mais informações:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

*A uma taxa de câmbio de 112 ienes para o dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2017

Windows é uma marca comercial registada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e noutros países.

Linux é uma marca registada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e noutros países.