



Mitsubishi Electric lanza los nuevos módulos 8.4 " VGA y 10.4" VGA color TFT-LCD para aplicaciones industriales



Mitsubishi Electric presenta los nuevos 8,4 "VGA (AA084VJ01) y 10.4" VGA (AA104VJ02) color TFT-LCD, módulos para uso industrial. Los nuevos módulos cuentan con alto brillo y alta relación de contraste, amplio ángulo de visión, así como una temperatura con un rango operativo de -30 a +80 grados Celsius y -20 a +70 grados Celsius, respectivamente, haciéndolos adecuados para su utilización en entornos al aire libre

Los módulos TFT-LCD lideran el mercado de las pantallas de visualización por la larga vida de su led de retroiluminación. El driver del LED va embebido en la placa, con lo que se obtiene un módulo más compacto y una disminución del coste en las aplicaciones del cliente. A 25 ° C el tiempo estimado de vida útil es de al menos 100.000 horas

En los últimos años, el uso de interfaces LVDS en módulos TFT-LCD (Low Voltage Differential Signaling) se ha generalizado debido a su capacidad para funcionar a velocidades muy altas y con muy bajo nivel de ruido.

La adopción de una interfaz LVDS reduce los costos de producción, al eximir a los clientes de la necesidad de cambiar la interfaz dependiendo de la resolución de la pantalla.

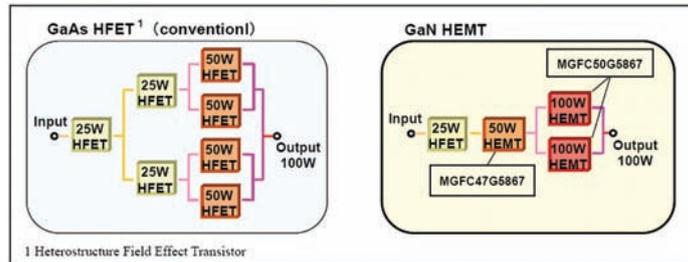
Las dimensión del contorno y la posición del orificio de montaje, son compatibles con los anteriores modelos (8,4 " : AA084VG01, 10.4" : AA104VH02) de Mitsubishi Electric, con un fácil y económico reemplazo. Además, el conector de la interface

de señal y las asignaciones de los pin son compatibles con todos los modelos de interfaces LVDS de Mitsubishi Electric.

Los nuevos módulos TFT-LCD son conformes a RoHS.

Ref. Nº 1202801

Nuevos amplificadores C-Band GaN HEMT para aplicaciones VSAT de Mitsubishi Electric



Mitsubishi Electric presenta dos nuevos amplificadores de potencia de GaN HEMT con impedancia interna calibrada, para estaciones VSAT de banda C que transmiten en el rango de de frecuencia de 5.8-6.7GHz. Estos amplificadores denominados respectivamente MGFC50G5867 y MGFC47G5867 presentan unas potencias de salida de 100W y 50W.



La ganancia típica de potencia lineal (GLP) es de 10 dB para ambos dispositivos.

Los dos nuevos dispositivos presentan una eficiencia energética añadida (PAE), mayor del 43% y una tensión operativa (VDS=40V). Debido a la buena linealidad del proceso de GaN, con el dispositivo de 100W puede obtenerse una IM3 de solo -25dBc a 46 dBm de potencia de salida.

Los amplificadores de GaN se han convertido en muy populares debido a su elevada tensión de ruptura y a su excelente densidad

de potencia, así como una elevada velocidad de saturación.

Además, su capacidad para contribuir a ahorrar energía y reducir así el tamaño de los equipos de potencia del transmisor, hacen de este dispositivo una alternativa atrayente para sustituir a los amplificadores de GaAs comúnmente empleados en el pasado en los transmisores de banda C.

Ref. Nº 1202802

Nuevos módulos 7.0 "WVGA y 10.6" WXGA TFT-LCD de alta brillo y adecuados para aplicaciones al aire libre

Mitsubishi presenta sus nuevos módulos 7.0 "WVGA (AA070MC01) y 10.6" WXGA color TFT-LCD (AA106TA01) aptos para aplicaciones industriales. Ambos productos están equipados con un controlador integrado LED con unas prestaciones que permiten liderar la industria de la visualización con un extremadamente alto brillo de 1000cd/m² y con un gran ángulo de visión de 170° tanto vertical como horizontalmente, complementado por un amplio margen de temperaturas operativas.

Todo lo cual les permite adaptarse para su uso en señalización digital y/o en aplicaciones marinas.

Las características de ambos módulos son las siguientes:

Lideran el mercado por sus elevados brillo, contraste y ángulo de visión.

- Super-alto brillo de 1000 cd/m² y elevado ratio de contraste de 1.000:1 para una fácil visualización incluso con luz ambiente al aire libre.

- Super-amplio campo de de visión proporcionado por un ángulo de visión de 170° tanto en horizontal como en vertical, lo que permite elevada visibilidad y extraordinaria flexibilidad cuando se trabaja fuera del centro de operaciones (laboratorio, despacho, estudio, taller).

Lideran el mercado por su amplio rango de temperatura operativa.

- Poseen una gama de temperaturas de funcionamiento excepcional, desde -30 ° C a +80 ° C, permitiendo que los módulos puedan estar expuestos a ambientes climáticos severos en aplicaciones al aire libre.

De larga duración y sin inversor de luz de fondo (retroiluminación)

- A 25 ° C, el LED blanco de la unidad de retroiluminación presenta una vida media de 100.000 horas.

- No se precisa inversor de alta tensión para el LED de retroiluminación.

- El driver del LED está embebido en la placa, lo que aumenta la compatibilidad y disminuye el coste.

Protección al medio ambiente

El módulo TFT-LCD es totalmente compatible con la restricción europea sobre el uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS). También está libre de mercurio.

Ref. Nº 1202800

