



Nuevos módulos TFT-LCD Super XGA de 19" para entornos duros



Mitsubishi Electric presenta el primer módulo TFT-LCD Super XGA de 19" para XGA color para uso industrial. El AA190EA01 que se distingue por un brillo elevado (1500cd/m²) y una larga vida útil de 100.000 horas, ha sido diseñado para que presente un excelente desempeño en aplicaciones de señalización digital en condiciones difíciles de temperatura en el exterior (entre -20 grados hasta 70 grados centígrados)

El AA190EA01 alcanza un nivel superior amplia gama de temperaturas de funcionamiento desde -20 grados hasta 70 grados centígrados. Por lo tanto, este modelo puede ser implementado en aplicaciones en entornos accidentado al aire libre. Los nuevos módulos están equipados con un controlador integrado de LED y el propio LED para iluminación posterior (backlight) proporcionando una mayor vida útil y una mayor eficiencia. Los controladores integrados facilitan un diseño más compacto y una mejor relación coste-eficacia en las aplicaciones de cliente.

Los módulos TFT-LCD lideran el mercado por su larga duración y rendimiento de los LEDs de retroiluminación pudiendo operar sin un inversor. A 25 grados centígrados, la vida estimada útil del LED de retroiluminación es de por lo menos 100.000 horas. Los módulos TFT-LCD ofrecen un brillo de 1500cd/m², que los hace adecuadas para su operación bajo las condiciones más duras.

Los módulos TFT-LCD están siendo

utilizados con mayor frecuencia para la señalización digital en diversos entornos y aplicaciones, aumentando la demanda de modelos que ofrecen elevados: brillo, durabilidad y resistencia al calor y al frío para uso en exteriores. Al mismo tiempo, los usuarios finales exigen pantallas más grandes y mayor resolución de pantalla para poder visualizar la mayor cantidad de información posible en una sola pantalla. Los nuevos módulos TFT-LCD son conformes a RoHS.

Ref. N ° 1109610

ML501P73: El diodo láser de 638nm con la mayor potencia radiada del mundo



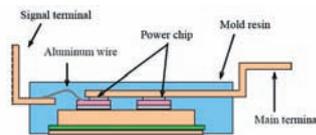
Con el láser de diodo ML501P73 Mitsubishi Electric ha presentado el diodo de láser rojo capaz de proporcionar la más alta potencia del mundo de entre todos los diodos láser de 638nm disponible comercialmente en el mercado. Los pulsos de potencia de salida del ML501P7 son de 1W. Su luminosidad supera 120 lm a una temperatura de 25 °C que proporciona un rendimiento superior al 35%. El diodo ML501P73 es ideal para los proyectores pico u otros sistemas de visualización portátiles que requieran una fuente de luz roja de alto brillo. Dentro del margen de funcionamiento de -5 °C a +40 °C, el diodo láser pulsado emite una potencia de salida de 1W con un ciclo de trabajo de menos de 33% a una frecuencia de más de 50 Hz, mientras que la salida de potencia continua nominal de 0.5W. En operación de CW a 25 °C, este diodo láser presenta un umbral de consumo de corriente típicamente de unos 170mA. La tensión de trabajo y la corriente en el modo CW a 25 °C se especifican como 2.2V/660mA para una potencia de salida de 500 mW. El nuevo dispositivo está disponible en un encapsulado abierto con un diámetro de 5,6 mm.

Ref. N ° 1109611

Mitsubishi Electric lanza un módulo de alimentación para vehículos eléctricos

Mitsubishi Electric introduce un nuevo módulo de transferencia de energía en formato (T-PM) diseñado principalmente para aplicaciones en vehículos eléctricos. Las Series J T-PM de la Compañía proporcionan una mayor fiabilidad mediante la incorporación de tecnología propia de Mitsubishi Electric que garantiza la reducción de pérdidas de potencia. Su vida útil es 30 veces más en comparación con los de los módulos de potencia industrial y está fabricada totalmente libre de plomo.

La J-Series de Mitsubishi Electric T-PM, ofrece una fiabilidad mejorada mediante la incorporación de una tecnología original de la compañía, denominada direct lead bonding (DLB). DLB reduce las pérdidas de potencia mediante la disminución de la resistencia y de la inductancia del cableado tal y como se muestra en la figura abajo.



El ciclo de vida del este módulo de alimentación en función de la potencia y de la temperatura es 30 veces mayor en comparación con la de los típicos módulos de potencia industriales. El ciclo de vida útil en función de la potencia se basa en las pruebas de operación repetitiva con

el chip activado, cambiando rápidamente la temperatura en un margen de entre 50 y 100 grados centígrados. El ciclo de vida en función de la temperatura se basa en las pruebas de operación repetitiva, modulando la temperatura entre -40 °C y 125 °C sin el chip activado.

El módulo incorpora dos chips (CSTBT) IGBT (transistores bipolares de puerta aislada), capaces de suministrar 600V/300A cumpliendo con los estándares de calidad y ciclo de vida requeridos en automoción.

En línea con la creciente concienciación por el medio ambiente, el volumen de mercado de los vehículos eléctricos está creciendo. Por tanto los componentes para automoción tienen que cumplir con altos estándares de seguridad. De ahí el interés de estos nuevos módulos de potencia de Mitsubishi que proporcionan una mayor fiabilidad en comparación con los módulos de potencia industriales.

En 2004, Mitsubishi Electric fue la primera compañía en lanzar al mercado módulos de potencia libres de plomo de una gran fiabilidad, destinados al mercado de la automoción.

Esto se logró mediante el uso de la tecnología de moldeo por transferencia (transfer molding technology). El moldeo por transferencia es un método de moldeo por presión en el cual se inyecta resina caliente en un molde metálico cerrado y presurizado. Este método permite fabricar varias piezas simultáneamente, obteniendo módulos de potencia de elevada fiabilidad.

Ref. N ° 1109612

