



www.vencoel.com

VPT Presenta el Nuevo Módulo Convertidor de Potencia para Bus de Alimentación

Convertidor que reduce el bus de alimentación de 270V a 28V para alimentar los subsistemas utilizados en aviónica

VPT Inc., del grupo HEICO, distribuido por Venco Electrónica, y líder innovador en ofrecer productos de manejo de energía para aviónica y otras aplicaciones de elevada fiabilidad, ha introducido un nuevo módulo convertidor de bus de alimentación: la serie VPTHVM-270. Con 200W de potencia de salida, éste convertidor opera con una tensión de alimentación de entrada de 270V para obtener una tensión de bus de alimentación regulada de 28V para los sistemas de energía utilizados en aviónica.

“Con este nuevo módulo, los ingenieros pueden crear un bus de 28V para alimentar muchos de los subsistemas de aviónica, tales como cualquier dispositivo electrónico o equipos de instrumentación,” explicó Michael J. Bosman, Vicepresidente Senior de Ventas y Marketing para VPT. “El nuevo VPTHVM-270 se comporta como la piedra angular para el sistema de energía distribuido, alimentando múltiples convertidores VPT DC-DC desde un simple módulo.”

Su amplio rango de voltaje de entrada cumple con los requisitos de la MIL-STD-74 para aplicaciones en aviónica y otros sectores. El diseño de alta eficiencia reduce los requisitos de entrada de energía y facilita el manejo térmico, de ese modo aumenta la fiabilidad de la mayoría de sistemas. Con unas medidas de tan solo 2,35” (59,69mm) por 1,550” (39,37mm) y un peso de hasta 85gr, el VPTHVM-270 Series ahorra espacio y peso en el sistema de alimentación.

Las características adicionales del producto incluyen:

- Hasta 200W de potencia de salida
- Salida única
- Muy alta eficiencia – hasta 91%



- Amplio rango de voltaje de entrada: de 160 a 500 Volts para MIL-STD-704
- Total operatividad en un amplio rango de -55°C a +100°C
- Alto aislamiento de hasta 3000V
- Encapsulado totalmente metálico que mejora las características mecánicas y ambientales
- Pueden ser usadas en paralelo hasta cinco unidades con corriente compartida
- Todos los encapsulados metálicos mejoran las funciones EMI
- Prestaciones como Undervoltage lockout, frecuencia fija o output soft start
- No se utilizan optoacopladores para maximizar la fiabilidad.
- Sometido a procesos para la protección ambiental (Environmental Screening) que incluye 96 horas de funcionamiento continuado, verificación eléctrica al 100% y verificación cíclica eléctrica ESTÁNDAR para todos los productos
- Verificación según las normas JESD22, MIL-STD-810, MIL-STD-883
- Diseñado y fabricado en instalaciones certificadas con los estándares ISO 9001, J-STD-001 y IPC-A-610.

El encapsulado totalmente metálico mejora el rendimiento y la fiabilidad en ambientes agresivos como los sometidos a vibraciones, ciclos de temperatura o de descargas. Como todos los productos VPT de manejo de energía, el nuevo módulo VPTHVM-270 funciona para satisfacer la directiva de disponibilidad de venta

para el Departamento de Defensa en términos de bajo coste, elevada funcionalidad y cumple con lo establecido acerca de sistemas para aviónica y las necesidades de la industria militar.

Las nuevas unidades están ya disponibles. Las características técnicas pueden encontrarse en el web www.vpt-inc.com.

Ref. Nº 0910500

u-blox lanza la plataforma con tecnología GPS u-blox 6 de ultra-bajo consumo

u-blox, distribuido por Venco Electrónica, y líder proveedor en receptores GPS embebidos y soluciones inalámbricas anuncia la actualización del núcleo de tecnología CMOS a la versión u-blox 6. Los dispositivos basados en u-blox 6 reducirán drásticamente el consumo de energía gracias a la nueva gestión inteligente. Las innovaciones permiten una ampliación significativa de la duración de los equipos a baterías en aplicaciones de GPS con consumo crítico.

Con la ampliación del dispositivo de adquisición a más de 2 millones



de correladores, el nuevo chip muestra una alta capacidad de adquisición de señales débiles y un corto periodo de tiempo de arranque en la captura de satélites. Además del sistema GPS, u-blox 6 es compatible con el futuro sistema Europeo GALILEO.

u-blox 6 soporta los servicios y software GPS propietarios de la compañía “YUMA”, y la solución basada en el avance tecnológico “Capture & Process” que permite una localización instantánea y de muy bajo consumo. La tecnología “Capture & Process” es la solución ideal y de menor consumo para aplicaciones alimentadas a baterías como por ejemplo tracking o geolocalización de fotos.

Las primeras muestras del receptor GPS UBX-G6010 single-chip y del chipset UBX-G6000/G0010 estarán disponibles a finales de 2009 para su evaluación, y más tarde serán actualizadas las familias de los receptores GPS LEA y NEO. Las familias de productos ANTARIS 4 y u-blox 5 seguirán estando totalmente soportadas.

Andreas Thiel, Vice Presidente Ejecutivo de R&D Hardware, y cofundador de u-blox comenta que el paso a u-blox 6 es un importante reto para u-blox y sus clientes dado el incremento de la demanda en el mercado de soluciones GPS de alta sensibilidad, larga duración y localización instantánea. Además, los productos basados en u-blox 6 ofrecerán un gran beneficio a los fabricantes de productos GPS así como a las aplicaciones que requieran duración de semanas o meses de vida de batería.

Los clientes de u-blox se podrán beneficiar de la compatibilidad pin a pin de los productos. Las aplicaciones para u-blox 6 están dirigidas a loggers GPS de ultra bajo consumo, manejo y control de flotas, tracking de animales y personas, cajas negras GPS para automoción, dispositivos de navegación personal y de recreo, así como cámaras o teléfonos con geoposicionamiento. Los circuitos integrados u-blox 6 estarán disponibles en las versiones estándar y también de automoción.

Para más información sobre la tecnología u-blox 6 puede visitar: <http://www.u-blox.com/en/u-blox-6-the-next-generation-gps-platform> o bien consultar con Venco Electrónica.

Ref. Nº 0910501