

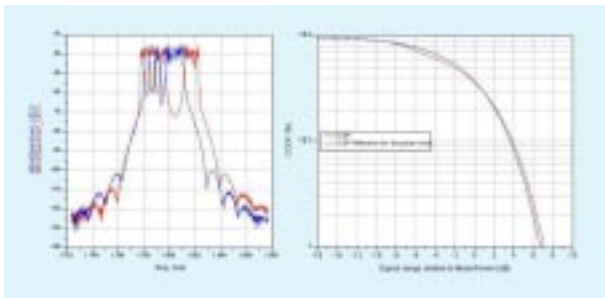
Selección Productos: Enero 2007

Agilent Tech.

www.agilent.com

Primera librería inalámbrica comercial 3GPP LTE

La librería inalámbrica para 3GPP LTE se basa en la versión 8 del estándar 3GPP para la próxima generación de productos para comunicaciones móviles. Trabaja dentro del ambiente del ADS y con el simulador de Agilent Ptolemy para optimizar los procesos de diseño y verificación. La biblioteca proporciona setups de simulación preconfigurados con fuentes de señal para los caminos directo y de retorno, junto con análisis del transmisor tales como espectro, la función de distribución acumulativa complementaria (CCDF) y medidas de la forma de onda



Para más información sobre las soluciones EDA de Agilent visite la página: www.agilent.com/find/eesof.

Ref. N° 0701532

Nuevo generador RF de bajo coste

Agilent Technologies Inc. anuncia la disponibilidad mundial de su generador de señal de RF N9310A. Este instrumento proporciona alto rendimiento y gran calidad, mientras que perceptiblemente reduce el coste de la prueba. El nuevo generador de señal RF N9310A refuerza la entrada de Agilent en el mercado de los instrumentos de prueba económicos con la tradicional calidad de los productos de la Compañía, lo que los hace altamente rentables para los clientes.

El generador de señal N9310A RF de Agilent extiende su rango operativo desde los 9 kilociclos a los 3 gigahertz, incluyendo una muy completa gama de tipos de la modulación, FM, modulación de fase, modulación de pulsos y un modulador opcional IQ. Con una fuente externa IQ, puede generar fácilmente diversos tipos de modulación: GSM, CDMA y OFDM. De uso fácil, ofrece por ejemplo, posibilidades multilinguaje; gran visibilidad mediante su amplia pantalla de 6,5", así como una sencilla conectividad via USB, que permite el control a distancia y una sencilla automatización de las pruebas. Permitiendo todo ello una más que estimable reducción de los tiempos de operación. De formato compacto y robusto, el N9310A permite una instalación y mantenimiento fáciles, lo que ayuda a mantener unos costes operativos muy reducidos. Versátil en cuanto a gama y funciones, es adecuado para multitud de usos como: comprobaciones de rutina en fabricación (por ej. Electrónica de consumo, Telefonía), para I+D, servicio y mantenimiento y muy especialmente en laboratorios de Ingeniería y Formación Profesional.

Ref. N° 0701533

Balver Zinn

www.balverzinn.com

Líder del mercado europeo en soldaduras sin-plomo Balver Zinn potencia sus actividades en España

Balver Zinn, líder del mercado europeo con una cuota del 40% en soldaduras para procesos sin-plomo y estaño selectivo, está potenciando sus actividades en el mercado español, después de su primera asistencia a la feria profesional Matelec (pasado mes de octubre en Madrid). La compañía alemana ha estado presente de forma activa en España desde 1980 y comercializa gran parte de sus soldaduras y ánodos de alta calidad a través de Indusolder (Madrid), que actúa como socio de ventas para la compañía.

"Con la entrada en vigor de la directiva RoHS, el mercado español está experimentando un mayor crecimiento de la demanda de soldaduras de alta calidad así como del asesoramiento necesario para la introducción y optimización de proce-

“... de producción al sin-plomo”, señala Josef Jost, Director Gerente de Balver Zinn. “Como consecuencia de ello, el siguiente paso sería en buena lógica ampliar nuestras actividades en España. La asistencia conjunta a Matelec con nuestro socio de ventas Indusolder representa un paso clave en esta dirección”.

Líder en soluciones sin-plomo

Balver Zinn invirtió muy pronto, antes de la introducción de la directiva europea RoHS el 1 Julio de 2006, en el desarrollo de productos y el conocimiento experto acerca de los procesos de soldadura sin plomo. Desde 2001, Balver Zinn ha venido fabricando y comercializando la soldadura patentada sin plomo SN100C así como otros productos de la “serie SN” con licencia en exclusiva para Europa de su socio japonés Nihon Superior. La eutéctica de estaño-cobre estabilizada SN100C es ideal para la soldadura por ola sin plomo de componentes en el sector electrónico. Gracias a su estabilidad se mejora la textura del soldado de estaño-cobre, y así también se produce una mejora en los mecanismos y las propiedades de la tecnología de soldadura. El soldado evita la formación de puentes entre puntos de soldadura, de ahí que la cuota de rechazos sea significativamente más baja si la comparamos con los métodos de producción que utilizan soldaduras convencionales de estaño-cobre.

Balver Zinn ha convertido ya más de 1.800 líneas de producción a procesos de soldadura sin-plomo. Con 22 socios de ventas internacionales, la compañía suministra actualmente un 40% de todas las soldaduras para ola sin-plomo y selectiva del continente Europeo.

Productos para todas las aplicaciones de soldadura

Además de sus aleaciones con plomo y sin-plomo, el catálogo de productos de la compañía incluye también pastas de soldar, fluxes y ánodos de estaño, ánodos de cinc-puro o aleaciones de cinc-plomo, así como hilos especiales elaborados con estaño, plomo o cinc. Una de las áreas con mayor experiencia del fabricante es la producción de aleaciones sin-plomo con

propiedades técnicas optimizadas para todas las aplicaciones de soldadura por ola o manual.

Acerca de Balver Zinn

Balver Zinn Josef Jost GmbH & Co. KG, con sede en Balve, Renania del Norte-Westfalia, es uno de los fabricantes líderes en Europa de soldaduras y ánodos en diversas aleaciones para la industria electrónica. También está especializada en productos para el acabado de superficies. Con una plantilla superior a 100 personas, en el año 2005 la compañía alcanzó ventas por valor de 28,1 millones de Euros. Entre sus principales áreas de conocimiento se encuentran las soldaduras Sin-Plomo con propiedades optimizadas para la tecnología de soldadura, que Balver Zinn suministra para todas las aplicaciones electrónicas.

Con 14 socios industriales en todo el mundo, Balver Zinn dispone de una red de venta global. La compañía, además de ofrecer a sus clientes una amplia gama de productos, también pone a su disposición un servicio de consultoría técnica para asesorarles en todos los aspectos relacionados con las aplicaciones y tecnología medioambiental. Muy en particular en la conversión de su producción al Sin-Plomo en la industria electrónica.

Ref. Nº 0701513

Digi International

<http://www.digi.com/>

Módulos inalámbricos ZigBee

Digi International ha anunciado que su familia de productos XBee™ de la marca MaxStream ha recibido la homologación ZigBee que concede la ZigBee Alliance. Los módulos XBee y XBee-PRO OEM RF han superado rigurosas pruebas independientes hasta convertirse en uno de los cuatro productos en recibir la exclusiva homologación ZigBee.

“Conseguir la homologación como producto ZigBee es todo un logro y sirve



para que los consumidores, las empresas y los usuarios de aplicaciones industriales puedan comprar con toda tranquilidad productos homologados ZigBee porque están garantizados para que funcionen perfectamente en red”, declaró Bob Heile, presidente de la ZigBee Alliance. “El esfuerzo de MaxStream por adaptarse a ZigBee, al considerarla la norma más adecuada para redes inalámbricas de control y sensores, demuestra claramente que las empresas producen soluciones ZigBee en la actualidad para satisfacer la creciente demanda de los fabricantes”.

Los módulos XBee y XBee-PRO se sometieron a diversas pruebas independientes llevadas a cabo por National Technical Systems, Inc. Dichas pruebas certificaron la capacidad de los productos XBee para funcionar en redes ZigBee según las especificaciones de la ZigBee Alliance. Los módulos XBee y XBee-PRO, los primeros productos resistentes de uso industrial con homologación ZigBee, se basan en una plataforma compatible con ZigBee, y cuentan con un rango y una fiabilidad líderes en el sector.

MaxStream emplea las atractivas características económicas y de bajo consumo de la norma ZigBee e incorpora más funciones, como varias opciones de potencia de salida, tres opciones de antena, herramientas de configuración avanzadas y el cumplimiento de la normativa de varias entidades internacionales. La línea de productos XBee se puede encontrar en diversas aplicaciones industriales y comerciales, como sensores remotos, control de equipos y automatización.

Para obtener más información sobre los productos con homologación ZigBee, consulte zigbee.org/en/certification/certified_products.asp.

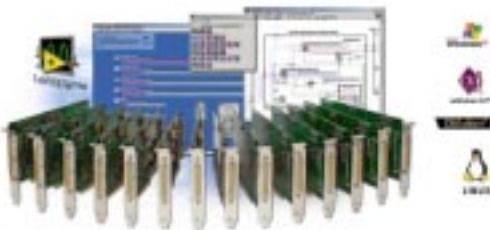
Ref. Nº 0701512

IDM

www.idem-instrumentos.es

Tarjetas de adquisición de datos multifunción

Addi-Data ofrece una nueva gama de 21 tarjetas analógicas para sistemas PCI 3.3V y 5V.



APCI-3010	Tarjeta de entrada analógica Opto-aislada - 12-Bit con funcionalidades hardware y software avanzadas: PCI-DMA, Auto Refresh, alta frecuencia de muestreo 200 kHz.
APCI-3016	Tarjeta de entrada analógica Opto-aislada - 16-Bit con funcionalidades hardware y software avanzadas: PCI-DMA, Auto Refresh, alta frecuencia de muestreo 200 kHz.
APCI-3000	Tarjeta de entrada analógica - Bajo Coste - 12-Bit, 100 kHz
APCI-3006	Tarjeta de entrada analógica - Bajo Coste - 16-Bit, 100 kHz
APCI-3110	Tarjeta Multifunción Opto-aislada - 12-Bit con funcionalidades hardware y software avanzadas: PCI-DMA, Auto Refresh, alta frecuencia de muestreo 200 kHz.
APCI-3116	Tarjeta Multifunción Opto-aislada - 16-Bit con funcionalidades hardware y software avanzadas: PCI-DMA, Auto Refresh, alta frecuencia de muestreo 200 kHz.
APCI-3100	Tarjeta Multifunción - Bajo Coste - 12-Bit, 100 kHz
APCI-3106	Tarjeta Multifunción - Bajo Coste - 16-Bit, 100 kHz
APCI-3500	Tarjeta de salida analógica - Bajo Coste - 12-Bit

Los beneficios de esta nueva gama se basan en las mejoras técnicas manteniendo la tradición de Addi-Data en términos de fiabilidad y alta calidad de sus tarjetas APCI-3120 y APCI-3001. De este modo se cubre una amplia gama de aplicaciones y ajustándose en cada caso a su presupuesto, pero siempre con la confianza de usar tarjetas fiables a nivel industrial y automatización. La elección entre tarjetas estándar, bajo-coste u opto aisladas está condicionada por la aplicación.

- Entre 4 y 16 entradas analógicas disponibles con resolución de 12 o 16-bit. Ventaja de no tener funcionalidades redundantes en la tarjeta por tener más canales de los necesarios.

- Aislamiento óptico de todos los canales analógicos y digitales. Su aplicación estará libre de interferencias en cualquier entorno de trabajo.

- Modos de adquisición extendidos: Autorefresh, DMA, I/Os programables, trigger externo, trigger por software. Alta flexibilidad y funciones avanzadas.

- Conectores industriales estándar SUB-D de 37-pin. Son más robustos que los conectores de alta densidad, permitiendo además que el usuario haga su propio cable de conexión.

- Aislamiento entre señales analógicas y digitales. Se obtienen resultados de medida precisos y se minimiza la influencia de señales lógicas de alta frecuencia o conmutaciones.

- Driver para LabView con un Nuevo diseño. Facilita y agiliza la integración en LabView, ahorrando tiempo y dinero.

- Herramienta software de Calibración. El departamento de calidad podrá realizar el ajuste y calibración cómodamente y generar el informe de calibración.

Ref. Nº 0701501

Kontron

<http://es.kontron.com/>

Kontron introduce la primera tarjeta CPU con slot compatible con PICMG 1.3

Kontron presenta el modelo PCI-960, una nueva tarjeta CPU con slot compatible PICMG 1.3 que se caracteriza por procesador Intel® Core® 2 Duo (hasta T7600) y chipset 945G. Este dispositivo con procesadores Intel ofrece un proceso más rápido en un formato compacto con un incremento mínimo en consumo de potencia.

Las primeras pruebas indican que el Core 2 Duo T7600 trabaja con mayor rapidez que el Core Duo T2600 y, a pesar de un ratio de reloj superior y el doble de caché L2 (4 MB), muestra un leve incremento de consumo de energía. Esto es ideal para servidores industriales PICMG 1.3 con elevada potencia infor-

mática y una configuración extensiva de interface.

Por ejemplo, los ensamblajes PICMG 1.3 se utilizan en sistemas multiprocesador con diversos servidores en un solo chasis.

Dichos ensamblajes son empleados en tecnología de test y medición con recogida y evaluación simultáneas de datos, con proceso paralelo de varios flujos de vídeo y audio, en el control y la visualización de técnicas de imagen en el área de imagen médica y un gran número de aplicaciones de simulación.

Gracias a PCI Express sobre backplane (un PCIeX16, cuatro PCIeX1 o un PCIeX4), la tarjeta de gráficos y periféricos ofrece 8 Gbyte/s full duplex, lo que supone una enorme aceleración en comparación con PCI.

En la tarjeta PCI-960 se ubican seis USB 2.0, tres 10/100/100 base-T Ethernet, uno paralelo y dos interfaces serie (16550 compatible con UART), tomas DIMM para hasta cuatro DDR2-SDRAM de 4 GB, tomas de tarjeta CompactFlash, un EIDE y cuatro interfaces SATA y Codec de Audio AC97 de seis canales (incluyendo entrada y salida digital).



©2004 Kontron Elektronik, S.A.
Kontron introduce el primer ensamblaje de slot compatible con PICMG 1.3

Si no existe tarjeta gráfica externa, la conexión de CRT o LVDS también es posible on board. Otros interfaces se pueden adaptar vía conectores mini-PCI.

Los ensamblajes de Kontron se encuentran disponibles para LAN, WLAN y SCSI, al mismo tiempo que se ofrece soporte para Windows XP y 2000 (también en versiones de servidor) y Linux. Para un proyecto determinado se puede trabajar con un sistema operativo adicional.

Ref. Nº 0701515

LEM Components

www.lem.com

Familia de sensores de corriente para aplicaciones de monitorización de baterías en el automóvil

LEM ha presentado la familia HAB de sensores de corriente para aplicaciones de monitorización de baterías en el automóvil. Los 12 sensores de esta familia ofrecen mediciones de la corriente en el primario en un rango de ± 20 a ± 120 A, una alta precisión del $\pm 2\%$ para todo el rango de temperaturas de trabajo de -40 a $+125^\circ\text{C}$ y diversas opciones de salida en tensión y PWM.

Los sensores están basados en transductores de efecto Hall en lazo abierto que simplifican tanto la instalación como el mantenimiento al eliminar la necesidad de cortar el cable por el que circula la corriente medida. Funcionan con una fuente unipolar de 5V y proporcionan una solución totalmente proporcional de la medida para los dispositivos con salida de tensión. El tiempo de respuesta es inferior a 10ms.



Su carcasa protege frente al agua y el conector sellado proporcionan una protección total respecto al entorno en aplicaciones dentro del capó. Se espera que sus principales aplicaciones tengan lugar en la medida de corriente para paquetes de baterías en vehículos eléctricos, híbridos y convencionales.

Ref. N° 0701510

Transformadores de corriente de altas prestaciones con núcleo dividido para monitorización de eficiencia energética y potencia activa

LEM ha presentado la serie TT de transformadores de corriente CA compactos con núcleo dividido. Estos nuevos dispositivos incorporan un innovador tipo de material del núcleo, lo que permite a esta tecnología alcanzar por primera vez unas altas prestaciones a un precio atractivo.

El material del núcleo utilizado en los transformadores es un nuevo tipo de ferrita con una permeabilidad magnética mejorada, permitiendo así una medición precisa de señales CA en un rango ampliado de frecuencias de 50/60Hz. Los nuevos transformadores ofrecen una precisión absoluta mejor que el 1% a la corriente nominal e incluso mejor a corrientes más bajas del primario. La ferrita proporciona una excelente linealidad mejor que el 0,1% incluso a niveles muy bajos, y los transformadores presentan un reducido error de ángulo de fase entre la tensión y la corriente de sólo $1,5^\circ \pm 1^\circ$. Este núcleo duro y denso permite lograr huecos de aire muy pequeños y es casi insensible al envejecimiento y los cambios de temperatura, en contraste con los materiales de FeSi o FeNi laminado.

Hay disponibles dos rangos de medida de corriente en el primario: 50A y 100A. Las dimensiones del TT 50-SD son de sólo 36,5 x 43 x 31,5 mm con una apertura de detección de 8 mm de diámetro para medición sin contacto. El TT 100-SD mide 44,5 x 51 x 36,5 mm con una apertura de detección de 16 mm de diámetro.

Con una relación 3000:1, el TT 50-SD y el TT 100-SD tienen salidas de 16,66 mA o 33,33 mA, respectivamente. Esto, junto con un circuito interno para protección de salida, garantiza una instalación segura y sencilla sin necesidad de detener el funcionamiento dado que no existe el riesgo de generar un transitorio de alta tensión cuando los transformadores están abiertos, al contrario que los productos de 1A o 5A de salida.



Los transformadores de corriente TT, de pequeño tamaño, seguros, autoalimentados y con núcleo dividido, son muy sencillos de instalar y poner en funcionamiento. Resultan ideales para construir soluciones distribuidas de medición y se pueden readaptar a las instalaciones existentes y a sistemas ininterrumpidos. Sus principales aplicaciones se dan en el ámbito de los contadores auxiliares de energía y asignación de costes, consumo dinámico y análisis de pico, desperdicio de energía o detección de equipamiento defectuoso y control de calidad del suministro.

Al igual que los restantes productos industriales de LEM, los transformadores TT aprovechan estándares de alta calidad y cuentan con el soporte de una garantía de cinco años.

Ref. N° 0701511

Matrix

www.matrix.es

Nueva solución Panel PC de 10.4", sin ventilación

Axiomtek distribuido en España y Portugal por Matrix Electronica, lanza su nueva solución de Panel PC de 10.4", sin ventilación. El nuevo GOT-3100TL, esta disponible desde ahora. Es una versión económica comparado con el GOT-3100T. Entre otras características cuenta con, 250nits, 10.4" SVGA TFT LCD Display y un bajo nivel de consumo proporcionado por un procesador Intel® Celeron® M 600MHz.

EL nuevo GOT-3100TL ha sido testeado para impactos y vibraciones de hasta 1.3G en modo funcionamiento,



incluyendo en este modo los discos duros. Esta perfectamente diseñado para espacios y ambientes con un espesor máximo de 72mm.

El nuevo GOT-3100TL esta provisto de un slot para Mini PCI con el fin de adaptar una antena para conectividad inalámbrica, WLAN (IEEE 802.11b/802.11g). Siendo solo necesario insertar la tarjeta Mini PCI WLAN, y en pocos segundos dispondrá de un acceso a inalámbrico LAN.

El frontal del GOT cumple las normativas NEMA4/IP65, y además de ser un dispositivo sin ventilación, viene provisto de un fusible para proteger al sistema de posibles daños producidos por una sobre tensión. El GOT-3100TL soporta hasta 1 GB de memoria de tipo 200-pin DDR DIMM y distintos tipos de sistemas operativos incluyendo Windows® 98/SE/NT4.0/2000/XP, Windows® CE.NET, Windows® XPe, y Linux. Otras características son "fast Ethernet", "watchdog timer", audio, tres COM puertos, dos puertos USB2.0, VGA, y Compact Flash™.

Ref. N° 0701504

Monitor de panel plano industrial de 19" con entradas multiseñal

Axiomtek, ha diseñado una nueva serie de monitores industriales de panel plano para múltiples aplicaciones.

La nueva gama de monitores LCD industriales ultra delgados PANEL6192 está equipada con un LCD SXGA (400 nits) de elevado brillo de 19" y soporta entradas multiseñal (DVI, VGA, S-Vídeo o Vídeo).

El diseño de toma de adaptador tipo "atornillado" y la conexión de potencia 12 / 24 VDC-in soportan todo tipo de aplicaciones industriales heavy-duty. Con estas características, los monitores PANEL6192 está especialmente indicado

para POI / Kioscos, aplicaciones de display de medios y soluciones HMI (Human Machine Interface).

El PANEL6192, que posee bisel frontal con compatibilidad NEMA4 / IP65, tiene un diseño de mecanismo ultra delgado de 60 mm de grosor, por lo que los usuarios pueden ubicar este nuevo monitor industrial en cualquier lugar.

Además, con la opción de beneficiarse de una pantalla táctil resistiva o capacitiva, este monitor puede operar en un amplio rango de entornos y campos industriales heavy-duty.



El PANEL6192, que es compatible con la normativa RoHS, soporta varias opciones de montaje, incluyendo panel, pared, rack o VESA FPMPI, con el objetivo de ofrecer configuraciones más flexibles y poder ser aplicado en diseños open frame.

Ref. N° 0701519

Nuevo SBC embebido de 3.5" y potencia ultra baja

Axiomtek, anuncia el lanzamiento del SBC84710, un ordenador monotarjeta (SBC) embebido de 3.5" y consumo ultra bajo, que soporta procesadores VIA V4, DualView y PC/104.

Caracterizándose por cuatro puertos COM (tres puertos RS-232 y uno RS232/422/485 con control de flujo) y cuatro puertos USB 2.0, el SBC84710 es la solución ideal para aplicaciones embebidas conectadas a periféricos y desarrolla un magnífico rendimiento de sistema.

Para optimizar el coste de propiedad y prestaciones de sistema, el SBC84710 soporta hasta 1 GB de memoria DDR2 533 de elevado ancho de banda y destaca por una arquitectura de memoria compartida, desarrollando una solución muy avanzada para mejorar logística y costes.



Además, con compatibilidad ISA de controlador de lógica de núcleo VIA CX700, el nuevo SBC ofrece expansión ISA mediante el interface PC/104. La tarjeta también tiene un ancho de banda ISA de 16 bit y memoria DMA.

El SBC84710 ofrece una solución balanceada al ofrecer los últimos avances tecnológicos y soporte I/O, convirtiéndose en un magnífico puente entre productos anteriores y los nuevos entornos embebidos basados en PC.

Otras características I/O, tales como Fast Ethernet (10/100 Mbps), toma CompactFlash™ Tipo II, AC97 Codec Audio, SATA-150, temporizador watchdog, SMBus e I/O digital, maximizan las oportunidades de negocio al adoptar esta tarjeta en muy diversas aplicaciones.

Ref. N° 0701521

Microchip

www.microchip.com

Sistema de Emulación MPLAB® REAL ICE™

Microchip anuncia el sistema de emulación MPLAB® REAL ICE™ para ofrecer soporte al desarrollo de aplicaciones que utilizan microcontroladores PIC® y Controladores de Señal Digital (DSC) dsPIC® de Microchip. El MPLAB REAL ICE ofrece soporte de emulación de bajo coste y próxima generación, incluyendo un enlace más rápido a memoria y unas conexiones de mayor velocidad al destino.

El nuevo sistema de emulación está totalmente integrado en el Entorno de Desarrollo Integrado (Integrated Development Environment, IDE) MPLAB gratuito y utilizado para escritura de



código, elaboración de proyectos, comprobación, verificación y programación. Dentro de MPLAB, el nuevo sistema incorpora un amplio conjunto de funciones de depurado, como puntos de ruptura complejos, traza del código de aplicación y registro de datos, seguimiento de ejecución de código y monitorización de variables en tiempo real.

Microchip ha desarrollado su sistema de emulación MPLAB REAL ICE junto con sus microcontroladores y dispositivos DSC de próxima generación para asegurar una integración de la emulación perfectamente acoplada. Los recursos integrados incorporan funciones de emulación para depurado a máxima velocidad, con monitorización de variables en tiempo real. Los interfaces de datos de alta velocidad cargan rápidamente grandes registros de traza, ofreciendo al mismo tiempo una rápida monitorización y un ajuste instantáneo de los parámetros de la aplicación.

El sistema de emulación MPLAB REAL ICE ofrece las siguientes funciones avanzadas:

- Emulación en Tiempo Real a Máxima Velocidad.
- Portátil, Alimentada por USB y Conforme a CE y RoHS.
- Ejecución y Análisis de Traza:
 - Ejecución de múltiples trazas y funciones de registro de aplicación
 - Seguimiento y captura de datos en tiempo real
 - Datos de traza enviados por medio de interface paralelo o serie
- Interface de Sonda Robusto:

- Circuitos de Protección frente a picos de potencia procedentes del destino.
- Compatibilidad y Conectividad de Alta Velocidad:
 - Compatibilidad hacia atrás con el depurador in-circuit MPLAB ICD2 o
 - Un par controlador/receptor para comunicaciones a alta velocidad tolerantes al ruido y con soporte a longitudes del cable de hasta 3 metros.
- Sonda Lógica para Disparos Externos:
 - Cabezal de 14 patillas conectable a sonda lógica para disparos externos
 - También puede activar un analizador u osciloscopio lógico externo

El emulador in-circuit MPLAB REAL ICE (número de referencia DV244005) ya está disponible por 499,98 dólares o equivalente en moneda nacional, excluyendo impuestos nacionales. Además, el MPLAB REAL ICE Performance Pak (número de referencia AC244002) ya está disponible e incluye dos placas controladoras enchufables de alta velocidad para mejorar las comunicaciones entre la unidad y el destino.

Los Processor Extension Paks, disponibles en breve, proporcionarán una placa de ampliación que se conecta directamente al zócalo de destino y libera las patillas de depurado para su uso dentro de la aplicación.

Para obtener información adicional visite la Web de Microchip Tech. en www.microchip.com/realice.

Ref. N° 0701502

Omron

www.omron.es

Automatización flexible a pequeña escala con el relé programable ZEN

Tras el éxito alcanzado por el relé programable ZEN, indicado especialmente para la automatización de máquinas en instalaciones de pequeña escala, Omron le añade ahora nuevas prestaciones y funcionalidades para una automatización mucho más flexible.



Se incorporan a la familia dos nuevos modelos de CPUs, el C3 de bajo coste, disponible con 10 o 20 E/S sin posibilidad de expansión; y el C4 con funciones de comunicaciones RS485. Pero además, aparecen nuevos módulos de expansión, de 4 entradas + 4 salidas, con un tamaño reducido a la mitad en comparación con los anteriores (tan sólo 35 mm.) El rango de alimentación de las CPUs en corriente continua abarca ahora de 10.8 a 28.8 Vcc., mejorando considerablemente el rango de aplicaciones de los equipos. Con los modelos de 20 E/S ampliados con módulos de expansión se pueden alcanzar hasta un máximo de 44 E/S.

Por otro lado, los temporizadores incorporan un nuevo modo de operación, "Temporizador Doble", y los temporizadores semanales también incorporan nuevos modos de operación ("Múltiples-Días" y "Salida de Pulsos") con lo que se aumentan las posibilidades de programación. A esto hay que añadir un nuevo contador de 8 dígitos (hasta 150 Hz.) así como comparadores de 8 dígitos también.

Omron ofrece también una nueva versión de software compatible con todos los modelos de CPUs.

Ref. N° 0701531

Omron sigue mejorando su gama de contactores

Omron, empresa proveedora de Tecnologías de Automatización, sigue dedicando importantes recursos tecnológicos a la mejora de su gama de aparellaje de baja tensión, ofreciendo como proveedor único e integral una considerable mejora en la solución de automatización de un cuadro o proceso.



Tras el lanzamiento de la gama de contactores de continua J7KNG de bajo consumo (2,9W) y los contactores tetrapolares con potencias de 4, 5'5, 7'5 y 11 kW, Omron amplía de nuevo su gama de contactores con el lanzamiento de 5 nuevos rangos de potencia, llegando a cubrir así hasta los 500 kW (AC3 380-400V), mejorando las posibilidades anteriores (hasta 110 kW).

Siempre pensando en ofrecer la mejor solución, estos nuevos rangos de contactores cuentan también con los correspondientes Relés Térmicos de Sobrecarga J7TKN.

Cabe indicar que para completar la gama, Omron dispone también de una amplia oferta de accesorios: etiquetas identificativas, barras colectoras para la interconexión entre disyuntores (también válidos para contactores), kits de conexión para inversores y combinaciones estrella-triángulo, etc...

Ref. Nº 0701530

Optral

Nuevos cables tácticos militares

Los modelos OPTRAL-MIL de estructura ajustada ofrecen protección anti-humedad y dielectricidad total

Tras el éxito de los conocidos modelos CDI, CDAD y CDIR, OPTRAL, S.A., anuncia sus cables tácticos militares de la serie MIL, que han sido mejorados en cuanto a resistencia a la tracción y al aplastamiento y a características mecánicas de las

cubiertas, hasta obtener unos cables que permitan todo tipo de tendidos, ya sean aéreos, enterrados directamente a cualquier profundidad, sumergidos en cualquier tipo de líquidos o directamente sobre cualquier tipo de suelo o firme.

Como consecuencia derivada de su condición de cables de estructura ajustada, los cables OPTRAL-MIL presentan dos ventajas fundamentales: protección anti-humedad estructural y dielectricidad total.

La primera de estas ventajas protege las fibras contra la entrada de agua, incluso en el caso de rotura accidental de la cubierta, convirtiéndose en un cable sumergible, sin peligro de corte de comunicación por este motivo. Con las fibras con buffer como elementos básicos, se construye el cable, añadiendo los elementos de protección mecánica y ambiental necesarios.



Los cables OPTRAL-MIL fían la resistencia a la tracción a elementos textiles de tipo aramida, siendo su probada flexibilidad y resistencia al aplastamiento, consecuencia directa de los diferentes refuerzos, tanto individuales de cada fibra como del conjunto, nunca rígidos ni metálicos.

La cubierta de poliuretano, con formulación especial, resistente a la llama, posibilita repetidos procesos de enrollamiento – desenrollamiento sin sufrir daños, dada la escasa resiliencia de este material. Además, al no emitir humos visibles, no permite su localización en caso de incendio.

Cable CDI-M

El modelo CDI-M o cable de distribución, destinado a ser utilizado con conectores de tipo militar estancos, destaca por su reducido diámetro (5 mm para cuatro fibras ópticas) y su ligereza (25 kg/cm).

Cable CDAD-M

El cable CDAD-M, construido sobre la base del anterior modelo CDI, está destinado a situaciones en las que el peligro de las agresiones ambientales sea mayor, ya que, clasificado FE-180 de acuerdo con la norma IEC 60331, soporta durante tres horas la acción de la llama a 750° C, sin que la transmisión sea cortada.

Cable CDIR-M

Es el más robusto de los cables de la gama y consta de hasta 12 fibras ópticas, dotadas de protección individual, lo que permite la sólida fijación individual de los conectores estándar, ya que cuenta con sub-cables de 2,5 mm de diámetro.

Su peso unitario superior (90 kg/km para cable de 12 FO) hace que sea el más indicado para enlaces a realizar con vehículo en interconexiones de equipos múltiples.

Ref. Nº 0701514

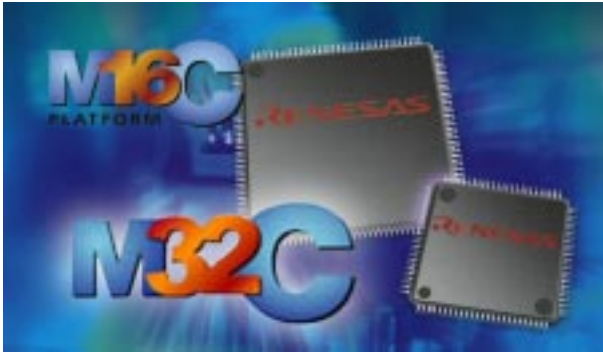
Renesas Tech. Europe

<http://eu.renesas.com/>

Nuevos MCU con compatibilidad de pines y elevada eficiencia

Renesas Technology Europe ha introducido un nuevo grupo de microcontroladores que incluyen compatibilidad de lenguaje C muy eficiente, gran robustez a EMS (Susceptibilidad Electro-Magnética), baja EMI (Interferencia Electro-Magnética) y mínimo consumo de potencia.

Destinados a aplicaciones de consumo e industriales, el patillaje de salida es compatible con las series M32C/80 y M16C/60, permitiendo actualizaciones directas



de sistemas existentes incrementando mucho el rendimiento de sistema, acompañado de una reducción significativa del tiempo de desarrollo.

Perteneciendo al grupo de microcontroladores M32C/87 y basados en el núcleo CPU M32C de elevado rendimiento, los nuevos dispositivos se caracterizan por un conjunto completo de periféricos, complementado por memoria Flash muy fiable con densidades de entre 256 Kb y 1 MB. Además de la memoria Flash on-chip para memoria de código de 1 MB, los microcontroladores poseen 4 Kb adicionales de memoria de datos y código, y hasta 48 Kb de RAM.

El núcleo CPU de los modelos M32C/87 opera con frecuencia de reloj máxima de 32 MHz, consiguiendo un ciclo de instrucción de 32.1 ns. Este elevado nivel de prestaciones aumenta aún más con otras características como unidad de proceso 32 bit, instrucciones de transferencia y operaciones de desplazamiento implementadas con un "barrel shifter".

Las funciones periféricas incluyen temporizador de 16 bit (once canales), USART (interfaces asíncronos/síncronos; siete canales), controlador de acceso de memoria directa (DMAC) de cuatro canales, convertidor A/D de 10 bit (hasta 34 canales de entrada), convertidor D/A de 8 bit, unidad de control de motor trifásico, de captura de entrada/comparación de salida en la sección "Intelligent I/O", un temporizador watchdog que sigue funcionando, usando el oscilador on-chip incluso si el dispositivo falla y no está disponible en reloj Xin.

Los microcontroladores M32C/87 incluyen circuitos de comunicación HDLC

que se pueden usar en aplicaciones RDSI, entre otras. También está disponible un interface IrDA. Esta característica facilita diseños de producto con funciones de comunicaciones embebidas.

Destacando por funcionamiento bajo voltaje, las MCU necesitan una sola tensión de alimentación con corriente de 32 mA (típica) a 5 V y 32 MHz. La máxima reducción de corriente a 0.8 μ A se logra en el modo "stop", en el cual el M32C/87 mantiene su capacidad para contabilizar eventos externos y "despertar" del modo "stop" si se produce una elevación de flujo de datos.

Por primera vez, los dispositivos del grupo M32C/87 se encuentran disponibles con un número opcional de interfaces CAN (dos puertos CAN en el M32C/87, un puerto CAN en el M32C/87A y ausencia de este interface en el M32C/87B). Por lo tanto, los nuevos MCU están perfectamente indicados como pasarelas para monitorizar e implementar múltiples sistemas de bus y para aplicaciones que no requieren funcionalidad CAN. Acortando la lista de materiales, también se reducen los costes.

El patillaje de salida del M32C/87 es compatible con el grupo M32C/84 (un canal CAN), el M32C/85 (dos canales CAN) y el M16C/62P, simplificando la expansión de la funcionalidad CAN y posibilitando una extensión sencilla de sistemas existentes. El M32C/87 presenta a los clientes un producto optimizado y basado en la plataforma M16C.

Los nuevos microcontroladores se encuentran disponibles en encapsulados LQFP con 100 o 144 pines. Se pueden emplear diversos sistemas emuladores como herramientas de desarrollo para varias aplicaciones de usuario. Un kit de arranque (RSK) se encuentra disponible por primera vez. Además, el Emulador Compacto de Renesas se puede utilizar para tareas de depuración, mientras que el emulador PC7501 es la solución más adecuada para tareas de desarrollo más sofisticadas.

Con diferentes opciones de encapsulado y memoria, así como CAN embebido opcional, la plataforma M16C y el grupo M32C/87 se convierten en la solución perfecta para diseños actuales y futuros en un amplio rango de aplicaciones.

Ref. Nº 0701518

Nuevo microcontrolador integrado super H de 480 MIPS

Este dispositivo, que reemplaza a PC industriales, ofrece muchos beneficios y reduce costes.

Renesas Technology ha presentado su nuevo microcontrolador integrado SH7203, que ofrece un nivel de rendimiento que en muchas aplicaciones permite el reemplazo de un PC industrial.

Muchas compañías emplean PC industriales para sistemas funcionales, que es



una buena solución para el desarrollo rápido de prototipos, pero tiene múltiples inconvenientes, destacando coste, consumo de potencia, tiempos de respuesta de interrupción y duración.

El SH7203 es capaz de sustituir un PC industrial con mínimo coste y consumo de potencia. También responde más rápido a las interrupciones que los mejores PC industriales (30 ns) y, como un dispositivo monochip de Renesas, es extremadamente fiable.

El nuevo dispositivo es un microcontrolador integrado, basado en SH2-A-FPU, con una Unidad de Punto Flotante (FPU) de precisión sencilla o doble con rendimiento de 480 MIPS y compatibilidad con IEEE754. El SH7203 se caracteriza por ofrecer un gran número de interfaces, incluyendo CAN doble, host / función USB, drive LCD y numerosos puertos serie.

El SH7203 de Renesas se fundamenta en el núcleo CPU RISC SH2-A-FPU state-of-the-art de la compañía. Este núcleo tiene una arquitectura Harvard superescalar con unidades idénticas de ejecución y distribuciones de cinco fases para alcanzar un ratio de rendimientos de 2.4 MIPS / MHz. La CPU también posee quince bancos de registro, cada uno con un ancho de 32 bit para dieciséis registros de propósitos generales, pudiendo reaccionar rápidamente a interrupciones, en sólo 30 ns a 200 MHz.

La FPU, por su parte, ofrece picos de prestaciones de 400 MFLOPS y ejecuta funciones complejas unas cincuenta veces más rápido que un núcleo SH-2A sin FPU. También puede realizar algoritmos tipo DSP, como diferentes tipos de codecs de audio, incluyendo la capacidad de decodificar varios flujos simultáneamente.

El elevado rendimiento de CPU, la FPU y la unidad de temporización MTU2 son elementos esenciales para posibilitar sistemas industriales en tiempo real de próxima generación, tales como controladores de motor de vectorial de alta gama.

El SH7203 destaca por el vasto número de periféricos que ofrece, incluyendo CAN 2.0B doble, un host / función USB

con soporte de elevada velocidad, drive LCD hardware de hasta 640x480 píxeles, unidad MTU2, temporizador CMT, reloj en tiempo real (RTC), temporizador watchdog (WDT), un ADC de 10 bit y ocho canales, un DAC de 8 bit y dos canales, cuatro SCIF, cuatro IIC, dos SSU, un SSI, un DMAC, un BSC con soporte SDRAM, múltiples I/O de propósito general y 80 Kbytes de RAM.

Las primeras muestras del SH7302 se presentan en un encapsulado QFP de 240 pines compatible RoHS, y ofrecen soporte On-Chip Debug con el sistema E10A-USB. Que se completa con el entorno de desarrollo integrado de Renesas HEW, compilador C de Renesas y compilador C GNU de KPIT. Próximamente, estará disponible un kit de arranque (RSK).

Ref. Nº 0701520

RS

www.rsonline.es/iso-tech

Osciloscopios digitales - Serie IDS 700/800

ISO-TECH le presenta su gama principal de osciloscopios digitales, la serie IDS 700/800: instrumentos fiables y precisos que le acercan toda la potencia del análisis digital de señales a un precio excepcional.

Los osciloscopios de la serie IDS 700/800 poseen dos canales de entrada de señal y una entrada de disparo externo, 125000 muestras de memoria por canal y una resolución vertical de 8 bits. Los distintos modelos presentan anchos de banda analógicos desde 60 hasta 250MHz. Su amplia longitud de registro y elevada frecuencia de muestreo permiten una fiel reconstrucción de las formas de onda medidas.

Los modelos 706 y 806 (código RS 514-4874 y 514-4880) disponen de un ancho de banda analógico de 60MHz; los modelos 710 y 810 (código RS 468-0975 y 468-0997) de un ancho de banda de 150MHz; y los modelos 720 y 820 (código RS 468-0981 y 468-1007) de un ancho de banda de 250MHz. Los modelos

que empiezan por 7 disponen de una pantalla LCD monocroma de 5,7" y los que empiezan por 8 de una pantalla LCD en color de 5,7".

Además, presentan todas las funciones que se esperan de un osciloscopio de gama alta: modos de disparo avanzado, 15 medidas automáticas, frecuencímetro integrado, Transformada Rápida de Fourier (FFT), memoria de configuraciones, puerto RS-232, USB y paralelo de impresora, etc. Además, sus sencillos interfaces y los menús de ayuda incorporados hacen que su manejo sea simple e intuitivo.

Como todos los productos ISO-TECH, disfrutan de 3 años de garantía y manuales de instrucciones y soporte técnico en castellano, siempre con la calidad y confianza avaladas por RS. Descúbralos en www.rsonline.es/iso-tech

Ref. Nº 0701550

Osciloscopios digitales - IDS 8000

Desde RS le presentamos la gama más novedosa de osciloscopios digitales de ISO-TECH: la gama IDS 8000. Se trata de osciloscopios de altas prestaciones que presentan 2 o 4 canales de entrada y una pantalla TFT LCD de 5,6" para una visualización óptima de las señales.

Estos osciloscopios tienen una frecuencia de muestreo de 1GMuestras/segundo en el modo de disparo sencillo que junto con la memoria máxima de 25000 registros les permite capturar una amplia y compleja gama de formas de ondas. En modo de muestreo repetitivo, la frecuencia de muestreo equivalente es de 25GMuestras/segundo para manejar precisos ajustes de la base de tiempos cuando se trabaja con señales periódicas.

Además, los osciloscopios de la serie IDS 8000 incluyen multitud de funciones añadidas como es el disparo externo, modo de autojuste, ayuda en los menús, 24 medidas automáticas, modo de Transformada Rápida de Fourier (FFT), almacenamiento en memoria de las configuraciones de uso, modos de disparo y de adquisición avanzados, múltiples posibilidades de conectividad (USB, RS-232)...



Hay tres modelos de 2 canales, el 8062 de 60MHz de ancho de banda (código RS 619-5895), el 8102 de 100MHz de ancho de banda (código RS 619-5918) y el 8202 de 200MHz de ancho de banda (código RS 619-5930). Por otro lado, hay disponibles otros tres modelos de 4 canales, el 8064 de 60MHz de ancho de banda (código RS 619-5902), el 8104 de 100MHz de ancho de banda (código RS 619-5924) y el 8204 de 200MHz de ancho de banda (código RS 619-5946).

Como todos los productos ISO-TECH, disfrutan de 3 años de garantía y manuales de instrucciones y soporte técnico en castellano, siempre con la calidad y confianza avaladas por RS. Descúbralos en www.rsonline.es/iso-tech

Ref. Nº 0701551

Pinza amperimétrica ICM 20

RS tiene el placer de presentarle la última novedad de la gama de ISO-TECH de instrumentación eléctrica: la pinza amperimétrica ICM 20 (código RS 620-7291).

Se trata de un producto fiable y eficaz, que representa a la perfección la apuesta de ISO-TECH por ofrecer la máxima calidad en sus productos al mejor precio posible.

Con una inversión realmente económica, la pinza ICM 20 le permite realizar medidas no intrusivas de corriente AC. Rodeando con sus mordazas el cable conductor en estudio, puede calcular con facilidad el valor de la intensidad que circula por el mismo sin necesidad de abrir el circuito eléctrico. Su generosa mordaza permite abrazar conductores de hasta un diámetro máximo de 27mm.



Ofreciendo una categoría de protección eléctrica CAT III 600V acorde con la norma EN 61010-1, permite medir corrientes alternas hasta un rango máximo de 400 Amperios. Además, encontrará todos los extras esperados en una pinza de este tipo: pantalla LCD de 2000 cuentas con dígitos de gran escala, indicador de continuidad eléctrica, retención de valores en pantalla, retención del valor máximo, guarda manos, diseño ergonómico, un compartimiento para baterías de fácil acceso o una funda de transporte.

Todos estos factores convierten a la pinza ICM 20 en un instrumento robusto y económico que le permitirá realizar medidas de corriente alterna de manera sencilla y fiable.

Todos los productos ISO-TECH disfrutan de 3 años de garantía y manuales de instrucciones y soporte técnico en castellano, siempre con la calidad y confianza avaladas por RS. Descúbrala en www.rsonline.es/iso-tech

Ref. Nº 0701552

Pinza amperimétrica ICM 36 II

Las pinzas amperimétricas ICM 36 II (código RS 498-2574) de ISO-TECH son el estado del arte de las pinzas amperimétricas. Se trata de instrumentos de sólida construcción y robusto diseño con los que podrá afrontar prácticamente cualquier tarea de medida en los exigentes ambientes de trabajo industrial.

Y es que no se trata de una pinza amperimétrica corriente; la sólida carcasa de las pinzas ICM 36 II esconde toda la potencia de un auténtico multímetro. De esta forma a la medición de corriente AC/DC de hasta 600A mediante el abrazo de la pinza, este instrumento le ofrece también la posibilidad de realizar medidas de tensión AC/DC hasta 600V y de resistencia hasta 40Mohm. De esta forma, en un solo instrumento tiene a su disposición todas las herramientas necesarias para completar sus tareas de medición habituales.

Junto a estas, la pinza ICM 36 II presenta otras útiles características que faci-

litarán el trabajo: aviso audible de continuidad, retención del valor de medida en pantalla, retención del valor máximo de medida, puesta a 0 para eliminar interferencias en la medida de corriente, resistente funda de transporte...

Y si, además de todas estas características, necesita medidas en alterna de verdadero valor eficaz (True RMS), ISO-TECH le ofrece el modelo ICM 36 II R (código RS 498-2580) que le permitirá realizar este tipo de medidas para tener en cuenta la posible distorsión presente en la señal. Ambos modelos de pinzas presentan una protección eléctrica CAT III 300V acorde con la norma EN 61010-1.



Descubra la fiabilidad de las pinzas amperimétricas ICM 36 II e ICM 36 II R que, como todos los productos ISO-TECH, disfrutan de 3 años de garantía y manuales de instrucciones y soporte técnico en castellano, siempre con la calidad y confianza avaladas por RS. Descúbralas en www.rsonline.es/iso-tech

Ref. Nº 0701553

Multímetros digitales Serie IDM 60

RS tiene el placer de presentar la gama económica de multímetros de ISO-TECH: la gama IDM 60. Se trata de multímetros sencillos y compactos y a la vez fiables y duraderos. Por un módico precio podrá disponer de una herramienta potente y eficaz que resolverá sus necesidades más comunes de medición. Además, su robusta construcción le asegura una larga vida útil, libre de mantenimientos. Y es que ISO-TECH cree firmemente en que no hay que arruinarse para poder disfrutar de un buen multímetro.

Los dos modelos principales de la gama IDM 60 son el IDM 63 (código RS 318-6387) y el IDM 69 (código RS 243-2960). Se trata de instrumentos con una precisión básica del 0,5% que presentan un

display LCD de 3200 cuentas que además incluye un gráfico de barras de tipo analógico.

Con el modelo más básico, el IDM 63, podrá realizar medidas de tensión AC y DC de hasta 600V, de corriente DC de hasta 3000 μ A y de resistencia de hasta 30M ohm. Por su parte, con el modelo más completo, el IDM 69 es capaz de medir tensiones AC y DC de hasta 600V, corrientes AC y DC de hasta 10A, resistencias de hasta 30M ohm y capacidades de hasta 3000 μ F. En todas las medidas, estos multímetros le ofrecen la posibilidad de elegir la escala de forma automática o manual y de retener en pantalla el valor de la medida. Además, incluyen prueba de diodos y aviso acústico de continuidad.



Como todos los productos ISO-TECH, disfrutan de 3 años de garantía y manuales de instrucciones y soporte técnico en castellano, siempre con la calidad y confianza avaladas por RS. Descúbralos en www.rsonline.es/iso-techRef. N° 0701554
Ref. N° 0701554

Luxómetros digitales Serie LUX

En España según Real Decreto se establece que las empresas tienen la responsabilidad de asegurarse de que los lugares de trabajo cumplan unas disposiciones mínimas de seguridad y salud para proporcionar unas adecuadas condicio-

ópticas de trabajo a los empleados. Dentro de estas disposiciones se establece que la iluminación de los lugares de trabajo deberá permitir que los trabajadores dispongan de condiciones de visibilidad adecuadas para poder circular por los mismos y desarrollar en ellos sus actividades sin riesgo para su seguridad y salud.



Para ayudarle en estas tareas de control, ISO-TECH tiene el placer de mostrarle dos de los mejores productos de su área de control medioambiental: los luxómetros 1337 (código RS 459-7788) y 1335 (código RS 442-0357) de la serie LUX. Con los luxómetros digitales de la serie LUX podrá medir la iluminación de sus puestos de trabajo y si es necesario corregirla, pudiendo asegurar así la adecuada y correcta idoneidad de los mismos a la normativa vigente. Además tenga en cuenta que un trabajador que desempeña su función en un entorno favorable para el trabajo, sin duda, aumenta su productividad. Disponen de escalas de medida desde 0 hasta 200000lux (1337) y 400000lux (1335), así como de un gran display LCD de 4000 cuentas y de otras útiles funciones como por ejemplo retención del valor medido en pantalla, retención de máximos y mínimos, lecturas relativas o apagado automático. Para terminar de redondear el conjunto, se incluye una sólida y resistente funda de transporte. Como todos los productos ISO-TECH, disfrutan de 3 años de garantía y manuales de instrucciones y soporte técnico en castellano, siempre con la calidad y confianza avaladas por RS.

Ref. N° 0701555

Generadores de funciones - Serie GFG

ISO-TECH tiene el placer de ofrecerle su más reciente gama de generadores de funciones para su laboratorio de asistencia, mantenimiento o diseño: los modelos GFG 2004 (código RS 513-8510), GFG 2007 (código RS 513-8526) y GFG 2110 (513-8532) de la serie GFG 2000.

La serie GFG 2000 utiliza tecnología de combinación de síntesis digital directa (DDS) sobre un diseño basado en dispositivos FPGA (Field Programmable Gate Array) para poder ofrecer las máximas prestaciones al generar una amplia gama de funciones eléctricas.

Gracias a la técnica DDS (Síntesis digital directa), estos generadores presentan una alta fidelidad a la hora de sintetizar formas de onda, además de proporcionar una frecuencia estable y precisa. Estas características son fundamentales para poder confiar en un generador de señal.

De uso fácil e intuitivo, los generadores GFG se mostrarán imprescindibles en sus pruebas de diseño y asistencia sobre circuitos, sistemas y situaciones de todo tipo.

Estos generadores son capaces de ofrecer señal sinusoidal, cuadrada y triangular además de ofrecer una salida específica TTL/CMOS. Para facilitar su uso, incluyen útiles características como el control de ciclo de trabajo, el offset DC y el almacenamiento en memoria de configuraciones.

Además el modelo GFG 2110 ofrece prestaciones adicionales como son barrido en frecuencia, modulación AM y FM, modulación externa y frecuencímetro.

Ref. Nº 0701556

Satel Spain

www.satelspain.com

Enlace transparente RS232 a través de GPRS

Satel Spain presenta el modem GPRS eDconv que ofrece como característica única en el mercado su funcionamiento "plug & play" (conectar y listo) de forma que permite conectar un equipo con comunicación serie RS232 a Internet sin necesidad de programación, ni envío de comandos.

El eDconv, una vez configurado con los parámetros de red, se encarga de establecer la conexión y restablecerla cada vez que ésta se vea interrumpida.

La conexión a Internet puede realizarse, además de por GPRS, vía ethernet o línea telefónica, ofreciendo de esta forma un set completo de opciones en función de las distintas necesidades de conectividad.



Las dos aplicaciones más inmediatas son la posibilidad de obtener un enlace RS232 – RS232 transparente a través de Internet, o la conexión a un servidor para la recepción de las tramas RS232 como sockets en modo cliente o en modo servidor.

El equipo eDconv está especialmente indicado para lectura remota de contadores, tele-mantenimiento de máquinas, telemedicina, etc.

Más de un millón de equipos instalados avalan esta solución M2M. Satel Spain ofrece conectividad inalámbrica en aplicaciones M2M con tecnologías de radiofrecuencia y GPRS.

Ref. Nº 0701517

Sagitron

<http://www.sagitron.es/>

Placa Evaluación y desarrollo para los PIC24 y dsPIC33

Microchip Technology, introduce la placa de desarrollo "Explorer 16" que permite la evaluación de las prestaciones de los nuevos microcontroladores de 16 bits PIC24 y de los nuevos controladores de señal digital (DSC) también de 16 bits dsPIC33 a bajo coste y de forma eficiente.

Diseñada para poder trabajar con el depurador ICD2, las facilidades de depuración y la emulación a tiempo real ayudan al ingeniero a acelerar la evaluación y el prototipaje del circuito de su aplicación.

La placa "Explorer 16" incluye un zócalo de donde se pueden conectar o el emulador o uno de los dos módulos que contienen el procesador con el que trabajar, uno con el PIC24FJ128GA010 y otro con el dsPIC33FJ256GP710. Además incluye un conmutador para selección del modo de trabajo con emulador o con la pieza física. Al ser microcontroladores que trabajan a 3,3V con E/S compatibles a 5V, la placa incluye reguladores para ambas alimentaciones, el micro y electrónica de bajo voltaje así como para los periféricos a 5V.



Además del conector para el módulo con el PIC24 o con dsPIC33, esta placa incluye conexión RS-232, sensor de temperatura TC1047A de alta precisión, conectividad USB mediante un PIC18F4550, el conector estándar de 6 hilos para el ICD2, pantalla de cristal líquido de 2x16 caracteres (se puede añadir una pantalla gráfica), pulsadores de reset y de entrada para el usuario, potenciómetro para entrada analógica, 8 LED para indicación, multiplexores para conmutar las líneas de comunicación serie, memoria EEPROM, cristal de precisión de 8MHz y cristal para realización de un reloj en tiempo real de 32.768KHz, área de expansión para prototipos, zócalo y conector de borde de placa para futuras placas de expansión "PicTail Plus", conector de 6 pines para el "PicKit2 programmer" y conector JTAG para la funcionalidad opcional "Boundary Scan".

Junto con la placa se facilitan el cable RS-232 y los CD con hojas de características, esquemáticos, rutado de la placa, guías de usuario y programas de ejemplo en C para PIC24 y dsP

Ref. Nº 0701506

Pequeños µCs PIC con USB 2.0

Microchip Technology, anuncia 2 nuevos µCs PIC flash, PIC18F2450 y PIC18F4450, con certificado USB2.0 Full-Speed con una tasa de transferencia de datos de 12 Mbps y capacidad de proceso de 12 MIPS a 48 MHz. Combinados con una amplia variedad de periféricos en el chip, control de alimentación mediante la tecnología nanoWatt y memoria flash auto programable, estas características proporcionan al diseñador una completa solución para trabajar con USB en entornos industriales, médicos, etc.

La mayoría de los microcontroladores capacitados para USB están optimizados para ser usados en el mercado de consumo o como periféricos de PC, más que para diseños embebidos.

La familia de μ Cs PIC con USB de Microchip tiene los beneficios de full-speed USB disponible hacia un amplio rango de aplicaciones embebidas que operan en entornos muy duros y solo ocasionalmente conectados a ordenadores personales.

Algunas aplicaciones que pueden beneficiarse de estos nuevos microcontroladores PIC USB incluyen herramientas de análisis y coordinación, registro de datos industrial, dispositivos portátiles alimentados por baterías, sistemas de alimentación de seguridad (UPS), sistemas de automatización, seguridad, fuegos, etc.

Los dos nuevos PIC USB tienen 16Kbytes de memoria flash auto programable la cual permite actualizaciones de la aplicación vía el puerto USB con 100.000 ciclos de borrado/escritura y una retención de datos de hasta 40 años.

Un área importante para el diseñador en aplicaciones USB es la cantidad y la calidad del soporte firmware disponible.

Microchip tiene un extenso juego de librerías y notas de aplicación para soportar las clases estándar, que incluyen el HID (Human Interface Device), CDC (Communication Device Class), MSD (Mass storage Device) y drivers a medida. Con la nota de aplicación AN956 se facilita la migración de aplicaciones que trabajen con el puerto serie a un puerto serie virtual sobre USB.

Los nuevos μ Cs PIC USB son también soportados por las herramientas de desarrollo de Microchip incluyendo el entorno de desarrollo MPLAB IDE, compilador MPLAB C18, depuradores y emuladores MPLAB ICD2, MPLAB ICE2000, MPLAB ICE4000, programador MPLAB PM3 y una placa de demo y desarrollo llamada PICDEM™ Full-Speed USB Demo Board (DM163025).

Ref. N° 0701507

Serie EFB de ventiladores de corriente continua

Delta electronics, INC., presenta la serie EFB, ventiladores de corriente continua con muy bajo ruido en su funcionamiento.

Ventiladores 100% equilibrados que garantizan una muy baja vibración y una excelente durabilidad. Todos los modelos se caracterizan por una protección de bloqueo del rotor y protección de polaridad y ofrecen de una manera opcional funciones de detección de rotación o salida de generador de frecuencia.



Tienen unas características eléctricas con rangos de tensión de 5, 12, 24 y 48 voltios con corrientes desde 0,04 hasta 1,79 amperios y una velocidad desde 1900 hasta 9000 r.p.m.

Esta serie tiene un amplio rango de productos con dimensiones desde 40x40x10mm hasta 172x150x50mm e incluso algunos dispositivos circulares con un diametro de 172 mm con un ancho de 50mm. El material del que están compuestos es plástico (UL 94V-0) en las hélices y en la estructura, en algunos casos la estructura es de aluminio fundido a presión y oscilan en pesos

Ref. N° 0701508

Las tarjetas microSD™ ya se pueden conectar

Yamaichi Electronics, anuncia el conector PJS008-2000 para las tarjetas de memoria microSD™. Yamaichi ha diseñado este conector utilizando su ingeniería ultraminiatura de precisión, para conseguir un producto de imensiones mínimas y muy bajo perfil, 1,85mm, para montaje en el reverso del PCB.

El formato de tarjeta microSD™, con dimensiones de 11 x 15 x 1mm, fue desarrollado por ScanDisk junto con Motorola y adoptado posteriormente por la asociación "SD Card". Incluye funciones de seguridad para almacenar contenidos en modo seguro como ya hacen las tarjetas SD. La mayoría de las aplicaciones son teléfonos móviles, reproductores de música portátiles, etc. Las especificaciones electromecánicas son: un voltaje de 5,0Vrms, corriente de 0,5A, soporta hasta 250VACrms con una resistencia de aislamiento mayor de 1000Mohm, la resistencia de contacto es de 100miliohmios, tiene una durabilidad de 10000 ciclos y rango de temperatura de -25 a +85°.

El conector PJS008-2000 usa un mecanismo de pulsación-inserción-bloqueo/pulsación-expulsión táctil, con el que la tarjeta se desplaza sólo de 3,00 a 4,35 mm desde su posición cerrada a su posición expulsada. Incluye un freno especial de tarjeta para prevenir que la tarjeta salga disparada. Además, los contactos reforzados de la alimentación y GND con la tarjeta previenen con eficacia la interrupción eléctrica.

Otras características importantes y beneficios son: montaje de tipo inverso con terminales externos, bajo perfil invertido 1,85mm, exclusivo mecanismo de freno de tarjeta, interruptor detector de tarjeta insertada, la presión de contacto reforzada sobre las superficies de conexión de los contactos de alimentación reducen al mínimo la posibilidad de interrupción eléctrica.



La serie PJS008 cumple la normativa RoHS y se suministran encintados para su montaje automático.

Ref. N° 0701509

Unicis Technologies

www.unicis.com

Lámpara LED de alto brillo

Phoster Lighting, Inc. y su representante en España Unicis Technologies presentan su revolucionaria lámpara LED de alto brillo de 7 W para la iluminación de plantas industriales, centros comerciales y residencias.

La lámpara LED de Phoster produce una luz de alta intensidad comparable a la de una halógena de 50 W (80 lux a 2 m del techo). La gran ventaja es que el dispositivo sólo consume 7 W (85% menos).

Los LEDs de Phoster garantizan 50.000 horas de luz ininterrumpida sin pérdida de color o intensidad (aproximadamente 6 años las 24 h del día) más 50.000 horas de lenta degradación, lo cual elimina los altos costes de mantenimiento generados por los halógenos (fundidos cada 2.000 h).

Además, la luz Phoster no genera absolutamente nada de calor e incluye un control térmico patentado para mantener la temperatura del dispositivo a sólo 65 °C. Esto evita el incómodo calor de los halógenos, los "techos quemados" y los gastos en aire acondicionado.

La lámpara mide 9 cm de alto y tiene un diámetro de 5,1 cm por lo que encaja perfectamente en los agujeros existentes



de las halógenas dicroicas GU5,3 (MR16). El producto, con 5 años de garantía, tiene un encapsulado robusto de aluminio anodizado y se ofrece en cualquier color de acabado externo y tono de luz.

La luz LED de Phoster es ideal para cabinas de ascensor, puertas automáticas giratorias, salas de servidores, laboratorios y plantas de producción, entre otras muchas aplicaciones.

Ref. N° 0701535

Yokogawa

www.yokogawa.com

Solución para pruebas de conformidad de USB 2.0 basada en osciloscopios digitales

El nuevo busXplorer-USB de Yokogawa es una solución compacta para pruebas de conformidad de USB 2.0 que se basa

Además de posibilitar la realización de las diversas pruebas desde un PC mediante una conexión Ethernet, el software de prueba evidencia procedimientos detallados entre los que figura el sistema de cableado, que permite su utilización a operadores sin experiencia.

El busXplorer-USB es ideal para pruebas de conformidad en la fase de desarrollo, al permitir la realización de pruebas específicas y la repetición de las pruebas. Asimismo, presenta una gama de cómodas funciones para efectuar pruebas en la capa física del USB y en interfaces y dispositivos conectados, que lo hacen muy útil como herramienta de apoyo para el desarrollo de hardware de interfaz USB durante las etapas de diseño.

Si los resultados de las pruebas iniciales indican problemas, se puede efectuar un análisis detallados de las formas de onda de las señales y la gestión de los resultados de las pruebas, utilizando el sistema conjuntamente con la herramienta de análisis de formas de onda Xviewer de Yokogawa. Los DL9240/9240L son los



en la familia de osciloscopios digitales de altas prestaciones DL9240/9240L de la empresa.

El nuevo producto, que consta de un soporte y software para pruebas de conformidad de USB, aprovecha la gran variedad de funciones de disparo y análisis de los osciloscopios para ofrecer un sistema destinado a efectuar pruebas de conformidad USB automatizadas. Está diseñado para utilizarlo conjuntamente con una sonda, como la sonda diferencial de banda ancha PDB2000, con la sonda activa de banda ancha PBA2500 o con la sonda de corriente 701933.

modelos de máximas prestaciones de la serie de osciloscopios digitales Signal Xplorer DL9000 de Yokogawa, y presentan una función perfeccionada de acumulación de formas de onda que permite adquirir y visualizar cada segundo hasta 450 millones de puntos digitalizados.

Los instrumentos, de 4 canales, miden únicamente 350 ´ 200 ´ 178 mm y pesan únicamente 6,5 Kg. El ancho de banda es 1,5 GHz y la tasa máxima de muestreo es de 10 GS/s. El DL9240 tiene una memoria de 2,5 M en cada canal y el DL9240L de 6,25 M en cada canal.

Ref. N° 0701536