MDT anuncia sensores de campo magnético lineal TMR de ruido ultra-bajo PicoTesla y ultra-compactos

La tecnología de sensor TMR alcanza ruido ultra-bajo PicoTesla, alta sensibilidad y ultra-compactos para aplicaciones de sensores industriales o biomédicos de alta precisión

SAN JOSE, California y ZHANGJIAGANG, Jiangsu, China, 18 de enero de 2016 /PRNewswire/ -- MultiDimension Technology Co., Ltd. (MDT) anunció las series TMR9001/TMR9002/TMR9003, una nueva linea de sensores de campo magnético lineales de Tunneling Magnetoresistance (TMR) de alto rendimiento con ruido de 150pT/rtHz a 1Hz, sensibilidad ultra-alta de 300mV/V/Oe en un paquete ultra-compacto SOP8. Están mejor adaptados para aplicaciones de sensor industrial de alta precisión, aplicaciones de sensor biomédicas y medidas de precisión de campo magnético débil o baja corriente, detección de objetos metálicos, pruebas no destructivas (NDT), comunicación magnética, Magnetocardiography (MCG) de temperatura ambiente, etc. Los sensores TMR9001/TMR9002/TMR9003 solo disipan 20 microWatt de potencia mientras operan bajo un voltage aplicado de 1V.

Puede ver el comunicado de prensa multimedia interactivo aquí: http://www.multivu.com/players/English/7429652-mdt-tmr-magnetic-field-sensors/

Logo - http://photos.prnewswire.com/prnh/20120110/LA30781LOGO

"Los nuevos sensores magnéticos TMR de alto rendimiento de MDT ofrecen el menor ruido y la más alta sensibilidad de todos los sensores magnéticos basados en semiconductor, incluyendo Hall Effect, AMR (Anisotropic Magnetoresistance) y GMR (Giant Magnetoresistance). El rendimiento superior de ruido supera el mejor sensor magnético AMR de bajo nivel de ruido del mercado, en el espectro de frecuencias entero. Mientras tanto, nuestros nuevos sensores TMR también establecen récord de la industria de la más alta sensibilidad, sin necesidad de función Set/Reset como un sensor AMR, permitiendo a los usuarios reducir significativamente la complejidad y coste del circuito front-end," dijo el Dr. James G. Deak, responsable tecnológico de MultiDimension Technology.

Las series TMR9001/TMR9002/TMR9003 están en sensores de campo magnético lineal TMR en plano con las medidas de rendimiento de bajo ruido y sensibilidad más avanzadas en un factor de forma compacto. Junto con las series TMR21xx existentes (amplio rango dinámico), series TMR25xx (detección en el eje Z), series TMR27xx (alta sensibilidad), y series TMR29xx (ultra-alta sensibilidad), MDT ofrece una línea de productos "todo incluido" de sensores de campo magnético lineal para un amplio espectro de aplicaciones de sensores biomédicos industriales y comerciales, incluyendo medición de precision de campo magnético débil, detección de la corriente, posición y detección de velocidad, supervisión de la seguridad, detección del vehículo, brújula electrónica, NDT, control de motor y ventilador, comunicación magnética, MCG de temperatura ambiente, etc.

MDT es el primer proveedor de volumen de sensores TMR con múltiples carteras de productos. Además de sensores de campo magnético lineal TMR, MDT ofrece interruptores magnéticos TMR, sensores de ángulo TMR, sensores de engranaje TMR, y sensores de imagen magnética TMR. MDT también ofrece opciones de servicio completo incluyendo diseños personalizados, servicio de fundición y licencias IP para los sensores TMR/GMR/AMR.

Acerca de MDT
MultiDimension Technology se fundó en 2010 en Zhangjiagang, Provincia de Jiangsu, China, y cuenta con sucursales en Shangai y San José, California, Estados Unidos. MDT ha desarrollado una cartera de propiedad intelectual única, además de capacidades de fabricación de última generación que pueden apoyar el volumen de producción de los sensores magnéticos TMR de alto rendimiento y bajo coste para satisfacer las necesidades de aplicación más exigentes. Liderada por su propio equipo administrativo central de expertos de elite y veteranos en tecnología de sensores magnéticos y servicios de ingeniería, MDT se compromete a la creación de valor añadido para sus clientes y asegurando el éxito. Si desea más información sobre a MDT visite la página web http://www.multidimensiontech.com.

Contactos de medios
Jinfeng Liu, jinfeng.liu@multidimensiontech.com,
Tel: +1-650-275-2318 (EEUU), +86-189-3612-1156 (China)
Jilie Wei, kevin.wei@multidimensiontech.com,
Tel: +86-189-3612-1160 (China)