MDT annonce des capteurs magnétiques linéaires (TMR) à bruit ultra-faible (de l'ordre du picotesla) et ultra-compacts

La technologie de capteurs TMR intègre les caractéristiques picotesla de bruit ultra-faible, et de sensibilité ultra-élevée dans un format ultra-compact. Elle offre les mesures de haute précision qu'exigent les applications industrielles ou biomédicales

SAN JOSE, Californie et ZHANGJIAGANG, Jiangsu, Chine, 18 janvier 2016 /PRNewswire/ -- MultiDimension Technology Co., Ltd. (MDT) a annoncé les séries TMR9001/TMR9002/TMR9003, une nouvelle gamme de capteurs magnétique linéaire à effet tunnel (TMR) hautement performants offrant un bruit aussi faible qu'environ 150pT/rtHz à 1 Hz, une sensibilité ultra élevée à 300mV/V/Oe dans un boitier OP8 ultra-compact. Ils sont les mieux adaptés aux applications de capteurs industriels haut de gamme, et de capteurs biomédicaux, ainsi qu'à la mesure de précision des champs magnétiques faibles ou à faible courant, à la détection d'objets en métal, aux essais non destructifs (NDT), à la communication magnétique, à la magnéto cardiographie (MCG) à température ambiante, etc. Les capteurs TMR9001/TMR9002/TMR9003 ne dissipent que 20 micro watts de puissance tout en fonctionnant sous une tension appliquée de 1V.

Découvrez le communiqué multimédia interactif ici :

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

« La nouvelle gamme de capteurs magnétiques TMR haute performance de MDT offre le bruit le plus faible et la sensibilité la plus élevée de toutes les technologies de capteurs magnétiques basés sur semi-conducteurs, y compris l'effet Hall, la magnétorésistance anisotrope (AMR), et la magnétorésistance géante (GMR). En termes de bruit, sa performance supérieure dépasse celle des meilleurs capteurs magnétiques AMR à faible bruit sur le marché, dans l'ensemble du spectre des fréquences. En outre, nos nouveaux capteurs TMR établissent la norme de l'industrie en matière de haute sensibilité. Ils ne requièrent pas de fonction Set/Reset comme un capteur AMR, ce qui permet aux utilisateurs de réduire considérablement la complexité et le coût du circuit frontal », a déclaré le Dr James G. Deak, directeur des technologies chez MultiDimension Technology.

La série TMR9001/TMR9002/TMR9003 décline des capteurs magnétiques linéaires (TMR) en plan offrant la sensibilité la plus élevée et les mesures de bruit les plus faibles dans un format compact. Avec les gammes existantes TMR21xx (grande plage dynamique), TMR25xx (capteurs à axe Z), TMR27xx (haute sensibilité), et TMR29xx (ultra-haute sensibilité), MDT offre un choix complet de capteurs magnétiques linéaires adaptés au large spectre des applications de capteurs commerciaux utilisées dans l'industrie, le commerce et la recherche biomédicale pour, notamment, les mesures de précision de faibles champs magnétiques, la détection de courant, la position et la détection de vitesse, la surveillance sécuritaire, la détection des véhicules, les e-boussoles, le NDT, le contrôle des moteurs et ventilateurs, la communication magnétique, la MCG à température ambiante, et etc.

Offrant de multiples gammes de produits, MDT est le premier fournisseur en gros de capteurs TMR. En plus des TMR linear magnetic field sensors, MDT offre des TMR magnetic switches, des TMR angle sensors, des TMR gear tooth sensors, et des TMR magnetic image sensors. MDT fournit également des options de services complets, y compris des modèles personnalisés, un service de fonderie et des licences de propriété intellectuelle pour les capteurs TMR/GMR/AMR.

À propos de MDT
La société MultiDimension Technology a été fondée en 2010 à Zhangjiagang, province du Jiangsu, en Chine, avec des succursales à Shanghai et à San Jose, en Californie, aux États-Unis. MDT a développé un portefeuille de propriété intellectuelle unique en son genre et des capacités de fabrication de pointe pouvant prendre en charge une production en volume de capteurs magnétiques TMR à haute performance et faible coût aptes à prendre en charge les applications les plus exigeantes. Encadrée par une équipe de direction composée de vétérans et d'experts de haut niveau en technologie de capteurs magnétiques et en services d'ingénierie, la société MDT a pour mission de créer une valeur ajoutée pour ses clients et d'assurer leur succès. Pour en savoir plus sur MDT, rendez-vous sur http://www.multidimensiontech.com.

Contacts Presse
Jinfeng Liu, jinfeng.liu@multidimensiontech.com,
Tél : +1-650-275-2318 (É.-U.), +86-189-3612-1156 (Chine)
Jilie Wei, kevin.wei@multidimensiontech.com,
Tél : +86-189-3612-1160 (Chine)