



Coto Technology

Coto Technology, fabricant américain de relais depuis les années 60, est spécialisé dans la fabrication de relais Reed, de commutateurs et de capteurs.

Coto Technology s'est imposé comme un leader du marché en matière d'innovation, de conception et de qualité des produits. En effet, en 1983, Coto est le premier fabricant à introduire les relais Reed en montage de surface, puis en 1994 du plus petit relais Reed au monde et en 2001 du premier relais Reed offrant des performances supérieures à 8 GHz.

En 2014, la société a lancé sa gamme complète de relais CotoMOS®, puis deux ans plus tard, c'est le lancement de sa gamme révolutionnaire de capteurs magnétiques RedRock basé sur la technologie TMR (Tunneling Magneto Resistance).

Les produits sont présents dans différents marchés : équipements de test automatique, secteur médical, sécurité, l'instrumentation, ou encore les télécommunications.

La renommée des produits Coto Technology est reconnue, en effet des grands industriels comme Boeing, Honeywell, General Electric, ou encore Texas Instruments font confiance à la technologie des produits Coto Technology.

La gamme est constituée des produits suivants :

- Capteurs analogiques, numériques et interrupteurs RedRock : utilisent la technologie magnéto résistive à effet tunnel dits TMR , fréquence de fonctionnement jusqu'à 10 KHz, tension Vdd :2.7V à 3.6V, sensibilité magnétique très élevée (9 Gauss à 70 Gauss), consommation très faible (courant inférieur à 200nA) et boîtiers ultra miniatures.
Les capteurs des séries RR110 et RR111 sont de types linéaires analogiques tandis que les séries RR120, RR121, RR130 et RR131 sont de types unipolaires, bipolaires ou omnipolaires. Tous ces capteurs sont en boîtier SOT-23 ou LGA et ont une sensibilité magnétique sur l'axe X ou Y.
Ces capteurs TMR adressent de nombreuses applications technologiquement avancées sur de nombreux marchés : médical, automobile, instrumentation et industriel de prochaine génération.
- Interrupteurs Reed en boîtiers moulés : unipolaire, simple portée (SPST), avec des contacts normalement ouverts en ruthénium, à double extrémité et peuvent être actionnés avec un électroaimant, un aimant permanent ou une combinaison des deux.

Ces interrupteurs adressent de nombreuses applications telles que la détection de proximité, les applications médicales, les prothèses auditives, les alarmes de sécurité, les capteurs de niveau ou les capteurs de débit.

- Relais Reed CotoClassic : à contact sec ou humide (mercure), disponibles dans de nombreuses configurations selon la taille de boîtiers, la nature des broches (Gull Wing or J-Lead), le type de bobines ou de blindage, ainsi que les configurations des pôles. Ces relais sont disponibles en boîtier BGA, PICO, SIP, DIP moulés ou CMS moulés, avec une tension de commutation de 30 à 7500V, une tension de coupure de 150 à 10 KV et sont capables de supporter des courants jusqu'à 6A pour des courants de commutation jusqu'à 4A associés à des tensions de 10 à 15 kV.
- Les relais MOSFET CotoMOS (40V à 600V ; 30mA à 4.5A) fournissent une solution à haute performance pour les applications nécessitant une faible puissance d'entrée et une très longue durée de vie. Idéalement adaptés aux besoins des équipements industriels de contrôle, de sécurité, de mesure, d'instrumentation et de tests automatiques. Disponibles dans différents styles de boîtiers traversant, DIP (4, 6 et 8 broches) et à montage en surface SOP (4 et 8 broches).

Coto Technology a obtenu la qualification ISO 9001-2015.