

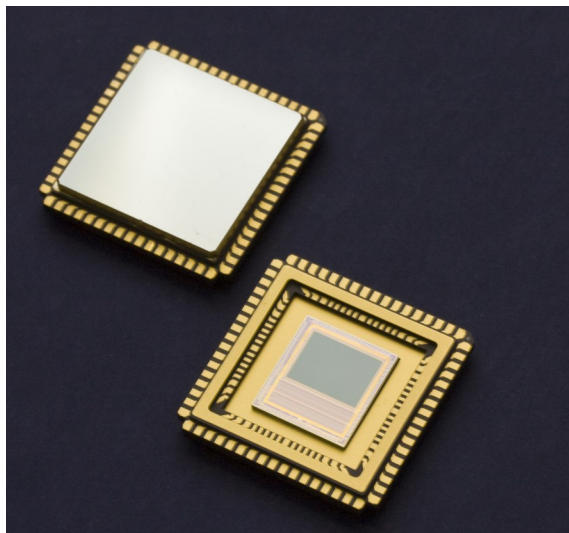
MISE EN BOÎTIER HERMÉTIQUE SOUS VIDE

Boîtier en céramique sans broche

Mots clés: mise en boîtier hermétique, mise en boîtier sous vide, boîtier en céramique pour MEMS, boîtier en céramique sans broche

TECHNOLOGIE

L'INO a conçu un certain nombre de technologies de mise en boîtier hermétique sous vide pour microsystèmes MEMS en fonction de boîtiers en métal ou en céramique dont le niveau de pression dans la cavité est inférieur à 1 mTorr. Les opérations ont lieu dans des appareils ultramodernes, systèmes et fours à vide semi-automatiques, qui permettent l'activation de getters non évaporables.



Boîtiers en céramique sans broche

ÉTAT D'AVANCEMENT

La technologie de boîtier en céramique sans broche a atteint le niveau de maturité technologique 8. À ce stade, les premières unités produites ont été mises à l'essai et caractérisées pour en valider l'efficacité opérationnelle, la qualité et la fiabilité.

PRINCIPALES UTILISATIONS

La technologie de mise en boîtier en céramique sans broche sous vide a d'abord été conçue en fonction des détecteurs bolométriques non refroidis, mais elle peut servir pour d'autres microsystèmes MEMS qui requièrent un niveau de pression d'environ 1 mTorr avec fenêtre.

Grâce à son expertise de pointe, l'INO peut adapter la technologie de scellement sous vide aux exigences particulières de plusieurs dispositifs.

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Productivité élevée grâce à la fabrication par lots;
- Technologie sans flux de brassage;
- Compacte et abordable;
- Compatibilité avec des dispositifs thermosensibles;
- Adaptabilité du boîtier (forme, matériel de fabrication de la fenêtre et alliage de soudage);
- Surveillance de pression dans la cavité grâce aux capteurs intégrés.

PERSPECTIVES D'AFFAIRES

L'INO recherche une entreprise de l'industrie des MEMS/MOEMS désireuse d'intégrer cette technologie dans certains procédés spécifiques.

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Secret commercial.

CONTACT

Christine Alain
Gestionnaire de programme, Microfabrication
Christine.alain@ino.ca

Pour la liste complète des technologies disponibles pour transfert
www.ino.ca/technologiesdisponibles