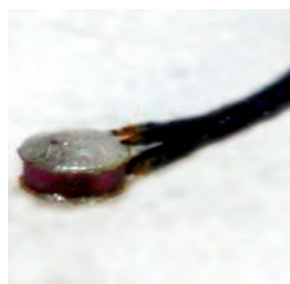


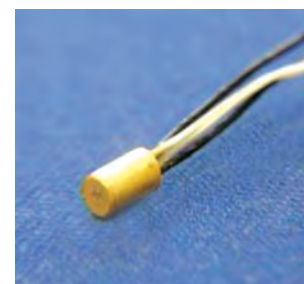
ТЕРМОМЕТРИ ОПОРУ ТА ДІОДНІ СЕНСОРИ ТЕМПЕРАТУРИ

Призначення

Для статичних і динамічних вимірювань температури в криогенних зріджувачах і резервуарах для зберігання та транспортування криогенних рідин; пристроях для магнітно-резонансної томографії і діагностики надпровідних магнітних систем; ракетно-космічної техніки; криогенної медицини; науково-дослідних лабораторіях і університетах



Мікрокорпус (версія МР)



Циліндричний корпус (версія СР)

Характеристики

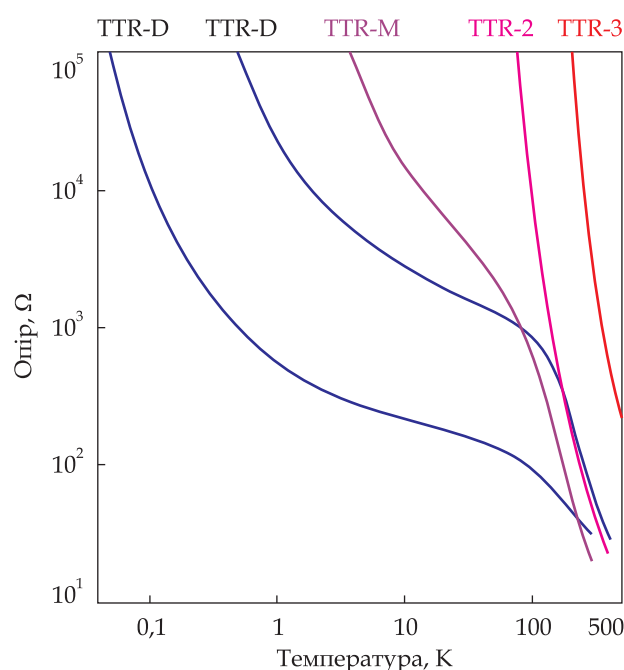
Охоплюють діапазон вимірювальних температур: 0,03–500 К (термометри опору) та 1,5–450 К (діодні сенсори).
Варіанти корпусів сенсорів: циліндричний корпус (Ø3×5) мм (СР-версія); мікрокорпус (Ø1,2×1,0) мм (МР-версія); мікрокорпус на платі (МРР-версія).
Інерційність: <1 мс при 4,2 К (МР корпус)

Переваги

Аналогів в Україні немає.
Порівняння зі світовими аналогами: найменший у світі криогенний сенсор температури (МР-версія); широка область вимірювальних температур; висока термочутливість; відмінна взаємозамінність для діодних сенсорів. Відповідають стандартній калібрувальній кривій із високою точністю; мала похибка вимірювання температури в магнітному полі для термометрів опору; висока радіаційна стійкість; швидка реакція на зміну температури

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2, IPR3



Типові температурні залежності опору для термометрів різних моделей

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL7

Виготовлення на замовлення

Контактна інформація

Станецька Анна Сергіївна, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, +38 044 525 60 43, +38 099 292 66 60, e-mail: stanetska_anna@ukr.net