

ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ТИПУ ТП



Призначення

Призначені для перетворення сигналів змінного струму довільної форми широкого діапазону частот (від часток герца до сотень мегагерців) на термоЕРС постійного струму, що функціонально пов'язана з ефективним значенням перетворюваного сигналу

Характеристики

Опори нагрівачів, Ом	0,5–9,5
Номінальний струм, мА	10–150
Номінальна ЕРС, мВ	≥4,5–10
Здатність до перевантаження, % номінального струму	120
Опір ізоляції, МОм	≥50
Опір термопари, Ом	≤15
Стала часу, с	≤1,5
Перехідна ємність, пФ	≥1,2
Маса, г	0,5

Переваги

Термоперетворювачі мають найменші серед відомих термоперетворювачів розміри (висота 5,5 мм, діаметр 5 мм без урахування довжини монтажних виводів), що значно підвищує достовірність досліджень, мають більшу чутливість, вищу здатність до перевантаження та вихідну термоЕРС і розширений робочий діапазон частот. Аналогів не мають

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL6

На замовлення здійснюється виготовлення та постачання виробу

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Микитюк Павло Дмитрович, Інститут термоелектрики НАН України та МОН України,
+38 037 22 4 44 22, e-mail: anatykh@gmail.com