

ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНІ МОДУЛІ ОХОЛОДЖЕННЯ КОСМІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Призначення

Модулі для охолодження та термостабілізації ПЗЗ-матриць (приладів із зарядовим зв'язком) у системах орієнтації низькоорбітальних і геостаціонарних супутників

Характеристики

Забезпечують термостабілізацію ПЗЗ-матриць на рівні $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ за холодопродуктивності $0,65\text{ Вт}$ і робочій температурі середовища $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$. Модулі витримують ударні навантаження з величиною від'ємного прискорення до 1900 g

Переваги

Робота в штатному режимі протягом 20 років. Основні параметри термоелектричних модулів перевищують відомі світові аналоги. Вітчизняних аналогів немає. Модулі космічного призначення завдяки якості та підвищеній надійності крім космічної галузі можуть бути застосовані в наземних телекомунікаційних системах

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,
+38 037 224 44 22, e-mail: anatykh@gmail.com