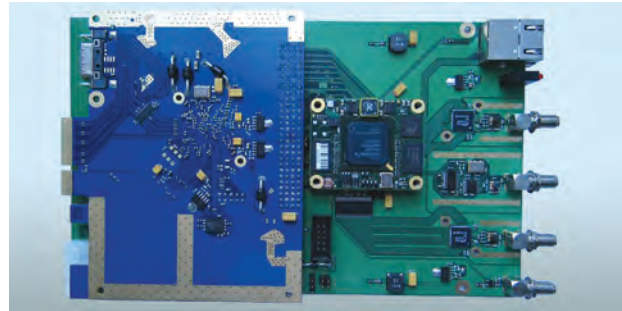


ДВОКАНАЛЬНИЙ ЦИФРОВИЙ ПРИЙМАЧ



Двоканальний цифровий приймач



Плата обробки

Призначення

Для аналогово-цифрового перетворення та попередньої обробки широкосмугових сигналів з великим динамічним діапазоном у радіолокаційних системах, у засобах радіорозвідки та системах зв'язку, а також для обробки відеозображень, для різноманітних наукових досліджень, зокрема в радіотелескопах

Характеристики

Число каналів АЦП	2
Вхід міток часу	1
Вхід тактової частоти до 160 МГц	1
Ширина смуги частот каналів АЦП, МГц	180
Розрядність АЦП, біт	16
Інтерфейси	10 Гбіт та 1 Гбіт Ethernet
Габарити, мм ³	220 × 150 × 22
Маса, г	270
Споживана потужність, Вт	25
Діапазон робочих температур, °С	0...+70



Інтегрований приймач у ПК

Переваги

Прилад має можливості як автономної роботи, так і у складі персонального комп'ютера; автокореляційної та кроскореляційної обробки у реальному часі широкосмугових сигналів із смугою частоти до 80 МГц; швидкого перепрограмування приймача для забезпечення різних режимів роботи; синхронізації даних до високоточних джерел міток часу (GPS та інші); синхронної роботи декількох приймачів у багатоканальних системах і зберігання даних у необробленому вигляді зі швидкістю 640 Мб/с

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL7

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування приладу, а також навчання персоналу

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Ваврив Дмитро Михайлович, Радіоастрономічний інститут НАН України,
+38 057 720 37 18, e-mail: vavriv@rian.kharkov.ua