

ТРЬОХКАНАЛЬНИЙ ЦИФРОВИЙ ПРИЙМАЧ



Переваги

Можливість обробки в реальному часі широкопasmових сигналів зі смугою частоти до 400 МГц. Можливість швидкої реконфігурації приймача для забезпечення різних режимів роботи. Наявність вбудованих синхронізованих джерел частоти для АЦП та ЦАП з малим джиттером. Можливість синхронізації роботи декількох приймачів для створення багатоканальних систем

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL7

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

Контактна інформація

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

Призначення

Приймач для цифро-аналогового перетворення та попередньої обробки широкопasmових сигналів в радіолокаційних системах, в засобах радіорозвідки та системах зв'язку, а також для обробки відеозображень

Характеристики

Число каналів АЦП	3
Ширина смуги частот каналів АЦП, МГц	
1 канал	400
2 канали	По 125
Число каналів ЦАП	1
Ширина смуги частот каналів ЦАП, МГц	400
Ефективна розрядність 800 МГц АЦП, біт	11,2
Ефективна розрядність 250 МГц АЦП, біт	6,2
Час реконфігурації приймача, мс	400
Інтерфейси	Два RS422, Ethernet 100 Мбіт, 20 LVDS, 28 CMOS
Пам'ять	Два банки по 4 Мбайт, 36 біт QDR SRAM, частота 250 МГц; 32 кБайта енерго-незалежне ОЗП
Габарити, мм ³	160 × 100 × 22
Маса, г	170
Споживана потужність, Вт	25
Діапазон робочих температур, °С	-40...+85

Охорона інтелектуальної власності

IPR1