

Україна. м.Запоріжжя, вул. Незалежності України 66, офіс 7
тел/факс:(061) 220-04-86, (050) 923-84-56, (098) 923-84-56
welthy.com.ua, info@welthy.com.ua

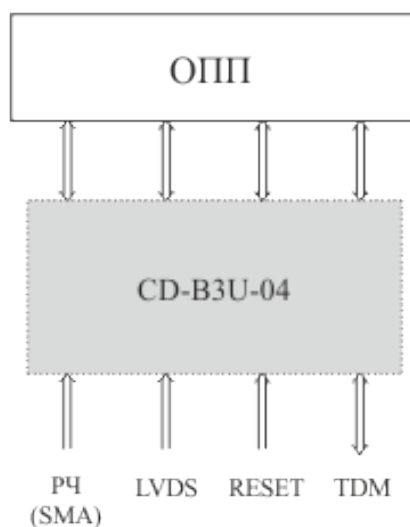
Модуль тильного введення/виводу, комутації та високошвидкісного обміну стандарту cPCI, форм-фактор 3U для тильного підключення CD-B3U-04

(стислий технічний опис)

Рік розробки: 2010

Код: CD-B3U-04





Призначення

Модуль CD-B3U-04 призначений для організації тильного введення/виводу, комутації та високошвидкісного обміну інформацією з функціями перетворення та обробки сигналів у складі багатоканальних систем приймання, перетворення та цифрової обробки сигналів формату 3U cPCI. Виконує функції введення/виводу та обміну інформацією для побудови систем цифрової обробки сигналів у режимі реального часу на базі ОПП стандарту cPCI 3U.

Ключові особливості

Дозволяє організувати інтерфейси введення тимчасової, тактової синхронізації багатоканальної системи прийому та аналого-цифрової обробки сигналів, інтерфейс введення/виводу сигналів у форматі порту TDM у специфікації

цифрових сигнальних процесорів ADSP-21160 (Analog Devices).

Конструкція

Модуль CD-B3U-04 реалізований у форм-факторі стандарту 3U CompactPCI. Основними зовнішніми приєднувальними інтерфейсами введення-виведення даних є: рознімання DB9, CompactPCI, SMA (female).

Для забезпечення додаткового захисту модуль впливу навколишнього середовища поверхні модуля покриті шаром конформного вологозахисного покриття.

Інтерфейс даних CompactPCI

Частина роз'ємів користувача містить вводи/виводи для організації інтерфейсу обміну даними у форматі LVDS; введення сигналів тактової та тимчасової синхронізації у форматі LVDS та коаксіальне введення (50(Ом)).

Інтерфейси

Модуль CD-B3U-04 обладнаний інтерфейсом вводу/виводу сигналів в форматі порта TDM, вводом сигналів временной синхронизации LVDS и тактовой синхронизации - РЧ входом типа SMA. Интерфейс высокоскоростного обмена информацией установленных в системе модулей организован через пользовательские разъемы стандарта cPCI системной ОПП.

ОСНОВНІ ПАРАМЕТРИ	
Назва параметра	Значення
Інтерфейс введення/виводу	TDM
Специфікація порту TDM	DSP ADSP-21160N
Введення сигналів тимчасової синхронізації	LVDS
Кількість ліній вводу/виводу шини обміну інформацією	визнач. системой
Типова швидкість обміну інформацією	160 Мбайт/с
Рівень вхідних цифрових сигналів LVDS	LVDS25
Введення сигналів тактової синхронізації	коаксіальний
Рівень вхідного сигналу тактової синхронізації,	$\pm 0,5$
Вхідний опір аналогового входу тактової синхронізації, Ом	50 +/- 1
Тип вхідних роз'ємів сигналу тактової синхронізації	SMA (female)
Напруга живлення, В	3,3
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Габаритний розмір	80 x 100 mm
Конструктивні розміри	16HP стандарту 3U PIGM 2.0.
Діапазон робочих температур	мінус 40°C ...+60°C
Додатковий захист від впливу навколишнього середовища	Конформне вологозахисне покриття