



Модуль двухпоточного H.264/MPEG-2 декодера SDI и CVBS D02PA для DCP-3000MF

D02PA

Описание

DCP-3000 - это цифровая головная станция производства компании PBI (Китай). Модульная архитектура позволяет реализовать практически любое решение по приёму, обработке и вещанию телевизионных сигналов в сетях кабельного телевидения. Компактное исполнение и большой выбор функциональных модулей делают DCP-3000 отличным выбором при строительстве небольших и средних сетей КТВ.

Модуль MPEG-2/H.264 декодера **D02PA** позволяет декодировать 2 программы, поступающие со внутренней шины шасси, и вывести аудио- и видеосигнал на 2 выхода SDI и 2 выхода CVBS (через переходник DB-15).

Технические характеристики:

| | |
|---------------------------------|--|
| Тип коннектора | 2 × SDI выход BNC male, 1 × Genlock вход BNC male 75 Ом, 2 × CVBS выхода через адаптер D-Sub 15 (2 пары RCA) |
| Поддерживаемые видеокодеки | MPEG-2 (MP@ ML for SD, MP@HL for HD) MPEG 4/H.264 AVC Part 10 (MP@L3 for SD, HP@L4.1 for HD) |
| Разрешение видео | 1080i×30, 1080i×29.97, 1080i×25, 720p×60, 720p×59.94, 720p×50, 576i×25, 480i×29.97 |
| Скорость потока | < 50 Мбит/с |
| Соотношение сторон изображения | 4:3/16:9 |
| Стандарт SD-SDI | SMPTE 259M, 270 Мбит/с (10 бит) |
| Стандарт HD-SDI | SMPTE 292M, 1.485 Гбит/с (10 бит) |
| Встроенное аудио SDI | Поддерживаются 8 × PID или пропуск |
| Поддерживаемые аудиокодеки | MPEG-1 Layer 1/2 Dolby Digital (AC3) Dolby Digital Plus (AC3+) AAC-LC, HE-AAC v1/v2 |
| Частота дискретизации | 32/44.1/48 кГц |
| Стандарты цветности изображения | NTSC, PAL, SECAM |

| | |
|---|--|
| Разрешение изображения на выходе CVBS | 576i×25, 480i×29.97 |
| Уровень напряжения сигнала | 1.0 Вp-p ± 5% (стандартный тестовый поток) |
| Неравномерность АЧХ | < ± 1 дБ, 5.5 MHz для PAL/SECAM, 4.2MHz для NTSC |
| Относительная задержка яркости | < ± 30 нс |
| Искажение в течение времени передачи полей | < 2% |
| Искажение в течение времени передачи строки | < 1% |
| Кратковременные искажения | < 2% |
| Дифференциальное усиление | < 3% |
| Дифференциальная фаза | < 2° |
| C/N | >55 дБ (взвешенное) |
| Аналоговый выход аудио | 4 × RCA, 2 × L+R (переходник DB15) |
| Выходное сопротивление | 600 Ом (сбалансированный) |
| Выходные режимы | Правый, левый, моно, стерео |
| Декодирование аудио | 2 пары стерео (2 группы аудио PID или 4 звуковых канала) |
| Перекрёстные помехи между каналами | > 70 дБ |
| Коэффициент нелинейных искажений | < 0.3% @ 400 Гц, при тестовом сигнале 1 кГц |
| Частотная характеристика | ± 0.5 дБ для диапазона 20 Гц - 18 кГц |
| Выходной уровень | -30 - +7 дБ (регулируемый, 0 дБм/600 Ом) |
| Субтитры | DVB/EUB |
| VBI | Teletext, WSS |
| Closed Caption (скрытые субтитры) | EIA 608, EIA 708 |

Общие

Серия устройств

DCP-3000