

Передача Audio/Video/SDI/HD-SDI/Data/Ethernet/Telephone по оптическому волокну



Описание изделия

DTL-VAD применяется для передачи аналоговых видео и аудио сигналов, цифрового видеоканала в формате SDI, HD-SDI, телефонии, Ethernet, данных, сигналов управления и т.д. на различные расстояния (2, 20, 60, 80, 100км) по одномодовому или многомодовому оптическому волокну в цифровой форме. Высокая помехозащищенность и надежность этого оборудования позволяет организовывать на его базе масштабируемые системы видеонаблюдения CCTV. При использовании совместно с мультимедийными коммутаторами возможно создание системы конференц-связи, а так же систем передачи аудио/видео сигнала между студиями и на различные объекты, например на головную станцию. Модели с 64 видео портами имеют модульную систему, что позволит гибко использовать емкость оборудования.

Отличительной особенностью данной системы является возможность обеспечить полноценную двухстороннюю передачу сигналов, т.к. каждое из этих устройств может быть одновременно и приемником и передатчиком (опция).

Основные характеристики

- Различные типы корпусов: в стойку 19" или настольный вариант, со встроенным или выносным блоком питания 220В, 50Гц.
- Различные конфигурации с 1, 2, 3, 4, 8, 16, 32, 64 видео портами в различном соотношении с аудио портами (стерео) и портами передачи данных.
- Передача аудио производится в стереофоническом формате (2 канала).
- Видео разъем типа BNC.
- Полная совместимость системами CCTV камер, использующими видеосистемы NTSC, PAL и SECAM.
- Аудио разъем сухие контакты.
- Возможность одновременной передачи сигналов Ethernet и телефонии.
- Разъем для Ethernet RJ-45.
- Разъем для телефонии RJ-11.
- Порт передачи данных (коннектор сухие контакты) поддерживает протоколы RS-232, RS-422, RS-485 и позволяет дистанционно управлять устройствами позиционирования камер наблюдения, коммутаторами и пр.



- Дуплексная связь осуществляется по одному волокну.
- Оптический разъем типа FC.
- Световая индикация питания, работы портов, установления синхронизации, приема и передачи сигналов.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Видео	
Система цветности	NTSC/PAL/SECAM
Видеосигнал	1Vp-p
Входное сопротивление	75 Ом
Полоса пропускания	6.5 МГц
Частота	13.5 МГц
Разрядность	10 бит
Дифференциальное усиление	1%
Дифференциальная фаза	1°
Сигнал/Шум	67 дБ
Изменение длины импульса цветояркого сигнала	10 нс
Отклонение усиления цветояркого сигнала	±10%
Тип разъема	BNC
Аудио	
Диапазон входных частот	20 Гц ... 20 кГц
Частота дискретизации	96 кГц
Разрядность	16 Бит (24 Бит опционально)
Входное сопротивление	600 Ом, не балансный
Выходное сопротивление	600 Ом, не балансный
Входное/выходное напряжение	2Vp-p
Сигнал/Шум не балансный	75 дБ
Гармонические искажения	0.1%
Тип разъема	Колодка сухие контакты
Оптика	
Длина волны	1310нм и 1470нм-1610нм
Тип волокна	50/125 MM, 62.5/125 MM, 9/125 SM
Оптическая выходная мощность	-8дБм ... -3дБм
Чувствительность опт. приемника	-30дБм
Тип разъема	FC, ST(опционально)



Ethernet	
Скорость передачи данных	10/100 Mbps
Режим передачи данных	Full Duplex/Half Duplex
Тип разъема	RJ-45
Телефония	
Пропускная способность	8 кГц
Режим работы	Точка-точка, контролируемый
Искажение	< 1%
Соотношение сигнал-шум	> 95дБ
Тип разъема	RJ-11
Асинхронная передача данных	
Интерфейсы	RS485/422 Manchester (CH1, 3, 5, 7) или RS232(CH2, 4, 6, 8)
Режим работы	Полудуплекс/Дуплекс
Скорость передачи	0 - 300 kbps
Коэффициент ошибок	<10 ⁻⁹
Тип разъема	Колодка сухие контакты
Питание	
Напряжение	220В, 50Гц
Потребляемая мощность	5Вт
Условия работы и хранения	
Рабочая температура	от -35°C до +70°C
Температура хранения	от -40°C до +80°C
Допустимая влажность	до 95% (без конденсата)
Дальность передачи	20км (SM, одномодовое волокно) 60км (SM, одномодовое волокно) 80км (SM, одномодовое волокно) 100км (SM, одномодовое волокно) 2км (MM, многомодовое волокно)