



cable

HD Vision коаксиальные кабели



HD Vision коаксиальные кабели - это серия 75 Ом высококачественных коаксиальных кабелей совмещающая в себе одиночный кабель в изоляции Low Smoke Zero Halogen (LSZH) и 4-/6-канальные мультикоры в эластичной ПВХ оболочке. Особое внимание уделено электрическим характеристикам и допускам для обеспечения устойчивой передачи как SMPTE 292M HD-SDI сигналов, так и SD-SDI и аналогового видео. Эти кабели также применимы в области Pro-Audio, они были утверждены Digidesign для работы с консолями Venue и шинами MADI на расстояниях до 150 метров.

Области применения

LSZH одиночный кабель

- Передача HD-SDI, SDI и аналоговых видео сигналов.
- Инсталляции в студиях, на морских судах, в общественных, образовательных и спортивных учреждениях.

Особые преимущества LSZH одиночного кабеля

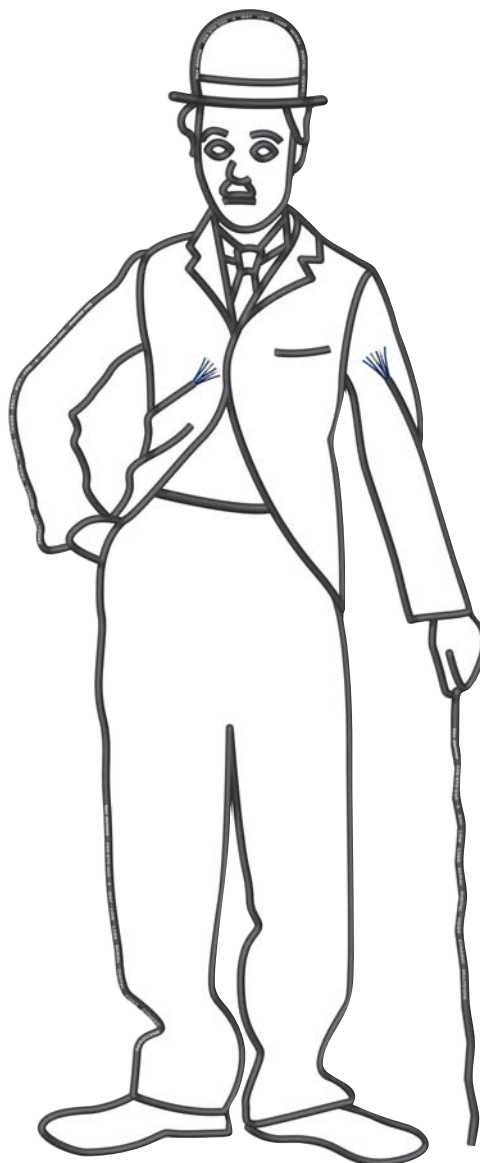
- Материал изоляции - термопластичный полимер SHF-1; Соответствует IEC 60092 "Электрические установки судов" п. 359 - "Материалы оболочек судовых силовых кабелей и кабелей связи".
- Полностью проверены и соответствуют следующим стандартам IEC:
- IEC 60332.1 Огнестойкость одиночного кабеля
- IEC 60754.1 Количество выделяющихся галогенов
- IEC 60754.2 Степень кислотности выделяющихся газов
- IEC 60134.2 Измерение плотности дыма

Мультикор в ПВХ оболочке

- Многоканальная передача HD-SDI, SD-SDI и аналоговых видео сигналов.
- Digidesign Venue консольные мультикоры.
- MADI мультикоры.
- Разработан для активного применения в экстремальных условиях выездной работы.

Особые преимущества

- Использование высокоточных компонентов для ответственной передачи сигналов между оборудованием импедансом 75 Ом.
- Также подходит для использования с SMPTE 424M 3 Gb/s (так называемым Dual Link) интерфейсом на небольших расстояниях.



подробнее на сайте www.van-damme.ru

HD vision series

Расчет длины линии передачи

Длины линии передачи были рассчитаны исходя из максимального затухания -30 dB на частоте, соответствующей половине скорости потока передачи данных согласно SMPTE 259 и -20dB для SMPTE 292 и 424. SMPTE и другие организации рекомендуют использовать только 90% от указанной длины для надежности передачи. 80% всех проблем, таких как джиттер и другие, обычно резко увеличиваются на последних 20% длины кабеля.

	SMPTE 259			SMPTE 292		SMPTE 424
Скорость передачи	143Mb/s	177Mb/s	270Mb/s	360Mb/s	1.485Gb/s	2.97Gb/s
Частота равная половине скорости	72MHz	89MHz	135MHz	180MHz	743MHz	1485MHz
Рекомендованная длина линии передачи	443м	399м	328м	287м	90м	64м

Одиночный LSZH кабель 278-175-000

Механические характеристики		
Проводник	Материал	Свободный проводник из сверхчистой бескислородной меди
	Структура проводника	1 x 1.02мм
Изоляция	Материал	Вспененный полиэтилен
	Средняя толщина	1.80мм
	Диаметр	4.70мм ±0.15
Экран 1	Тип	35мкм Алюминиево-полиэстерная фольга, покрытие 125%
Экран 2	Материал	Луженые проводники из сверхчистой бескислородной меди
	Покрытие	95%
	Размеры	24x6x0.15мм
Внешняя оболочка	Материал	SHF-1 LSZH термопластичный полимер Water blue RAL 5021
	Средняя толщина	0.70мм
	Внешний диаметр (OD)	6.80мм ±0.30
Физические свойства оболочки (при 60°C)	Предел прочности на разрыв	>9 Н/мм ²
	Относительное удлинение	>125%
	Тест тепловым шоком	150 °C x 1 час – без трещин
Выделение галогенов	0.30% галогеновых газов в соответствии с IEC 60754-2	



cable

4 и 6 канальные мультикоры

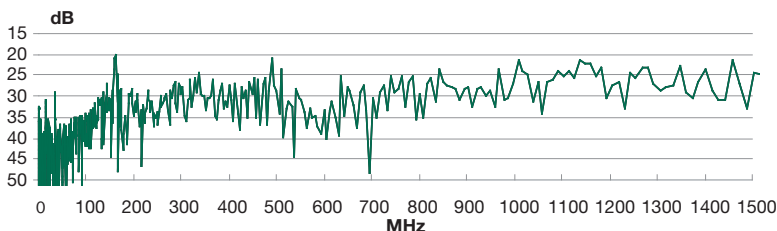
Механические характеристики

Проводник	Материал	Свободный проводник из сверхчистой бескислородной меди
	Структура проводника	1 x 1.02мм
Изоляция	Материал	Вспененный полиэтилен
	Средняя толщина	1.80мм
	Диаметр	4.70мм ±0.15
Экран 1	Тип	35мкм Алюминиево-полиэстерная фольга, покрытие 125%
Экран 2	Материал	Луженые проводники из сверхчистой бескислородной меди
	Покрытие	95%
Оболочка	Размеры	24x6x0.15мм
	Материал	Сверхгибкий ПВХ композит Sky blue RAL 5015
	Средняя толщина	0.75мм
	Диаметр	7.00мм ±0.20
Прокладка под внешней оболочкой	Материал	Мягкая лента
	Покрытие	>125%
Внешняя оболочка	Материал	Сверхгибкий ПВХ композит
	Цвет	Jet Black RAL 9005
Радиус изгиба		15 x внешний диаметр
Физические свойства оболочки (при 60°C)	Предел прочности на разрыв	>12.5 Н/мм ²
	Относительное удлинение	>125%
	Тест тепловым шоком	150 °C x 1 час – без трещин

Электрические характеристики для всех типов кабеля

Сопrotивление	Проводник	<24 Ом/км
	Экран	<8 Ом/км
	Изоляция	>5000 МОм/км
Испытательное напряжение		1000В постоянного тока x 1 минуту OK
Емкость		58 пФ/м
Скорость/задержка распространения сигнала		80%
Импеданс на частоте 10MHz		75 Ом ±1.5
Затухание	5 MHz	1.45 dB/100м
	10 MHz	2.00 dB/100м
	100 MHz	6.25 dB/100м
	135 MHz	7.31 dB/100м
	180 MHz	8.35 dB/100м
	200 MHz	8.81 dB/100м
	270 MHz	10.30 dB/100м
	400 MHz	12.65 dB/100м
	743 MHz	17.75 dB/100м
1485 MHz	25.16 dB/100м	

Структурные возвратные потери



Информация для заказа

Код по каталогу	Внешний диаметр (OD)	Толщина оболочки	Вес, кг/км	Конструкция кабеля
268-475-000	20.50мм	1.50мм	446	Термопластичный и хлопковый корды, 4 х кабеля пронумерованы 1-4,
268-675-000	26.00мм	2.50мм	698	6 х кабелей пронумерованы 1-6, длина навивки 220мм

- Максимальная длина катушки 500 м

подробнее на сайте www.van-damme.ru