

КАТЕГОРИЯ 8.1

4-парные

S/FTP

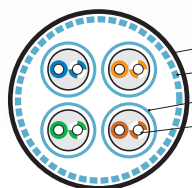
4 пары

0,58 мм (23 AWG)

LSZH



Для широкополосных и будущих приложений



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Витая пара solid

Соответствие стандартам

IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T), IEE 802.3bq (40GBASE-T)
IEC 61156-9, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 8.1/ Класс I)
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429-2011, ГОСТ 31565-2012

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 8.1 в условиях повышенных электромагнитных помех и межкабельных наводок. Подходит для высокоплотных систем и широкополосной передачи данных и видеосигналов. Передача сигналов 25/40 Гбит/с на частоте до 2000 МГц, длина канала при этом допускается до 30 метров. Передача сигналов 10 Гбит/с в линиях до 90 метров.

Поддерживаемые приложения

Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T, 25/40 Gigabit Ethernet 25/40GBASE-T, 1.2/2.4Gbs ATM, цифровое и аналоговое видео, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 8.

Особенности и преимущества

- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Передача сигналов 25/40 GbE (30 м) на частоте до 2000 МГц
- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Однопроволочные жилы: 0,58 мм (23 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Вспененный полиэтилен, пленко-пористо-пленочный (SFS FPE)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэфирная пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 60% (не менее)
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,58 мм (23 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,264 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(1,37 ± 0,05) мм
Толщина внешней оболочки	(0,6 ± 0,1) мм
Макс. растягивающее усилие	110 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10 / 5 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-20...+75 °С
Внешний диаметр кабеля	(7,8 ± 0,5) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	70 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–2000 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	(100 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (пост. ток)	1000 В/1 мин
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 33 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц	≤ 0,9 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 78%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 13 нс/100 м

Частотные характеристики

Частота, МГц	Затухание, дБ/30 м	NEXT, дБ/30 м	PS NEXT, дБ/30 м	RL (Return Loss), дБ/30 м	ACRF, дБ/30 м	PS ACRF, дБ/30 м
1	3,0	65,0	62,0	19,0	65,0	62,0
4	3,0	63,8	60,5	19,0	59,9	56,9
8	3,0	58,9	55,6	19,0	53,9	50,9
10	3,0	57,3	54,0	19,0	52,0	49,0
16	3,0	53,9	50,6	18,0	47,9	44,9
20	3,0	52,3	49,0	17,5	45,9	42,9
25	3,2	50,7	47,3	17,0	44,0	41,0
31,25	3,6	49,1	45,7	16,5	42,1	39,1
62,50	5,1	44,0	40,6	16,0	36,0	33,0
100	6,5	40,5	37,1	16,0	32,0	29,0

Частота, МГц	Затухание, дБ/30 м	NEXT, дБ/30 м	PS NEXT, дБ/30 м	RL (Return Loss), дБ/30 м	ACRF, дБ/30 м	PS ACRF, дБ/30 м
200	9,3	35,3	31,9	14,3	25,9	22,9
250	10,4	33,6	30,2	13,4	24,0	21,0
300	11,5	32,3	28,8	12,7	22,4	19,4
400	13,3	30,1	26,6	11,6	19,9	16,9
500	15,0	27,9	24,8	10,7	18,0	15,0
600	16,5	25,7	22,7	10,0	16,4	13,4
1000	22,0	19,3	16,5	8,0	12,0	9,0
1500	27,7	13,9	11,2	8,0	8,4	5,4
2000	32,7	9,8	7,3	8,0	5,9	2,9

* В соответствии с IEC 61156-9.

Информация для заказа	Упаковка, м
SFTP4-C8.1-S23-IN-LSZH- 1 - 2	Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 8.1 (Класс I, 2000 MHz), 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), LSZH, нг(A)HF
	500

- 1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: **OR** (оранжевый) Другие цвета: **GY** (серый), **BL** (синий), **BK** (черный), **GN** (зеленый), **RD** (красный), **WH** (белый), **YL** (желтый)
- 2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.