

КАТЕГОРИЯ 7A

4-парные

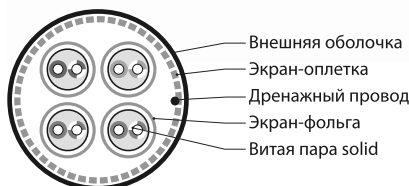
S/FTP

4 пары

0,64 мм (22 AWG)

LSZH

Для широкополосных
и будущих приложений



Соответствие стандартам

IEC 15018, IEE 802.3an (10GBASE-T), IEE P802.3bq (40GBASE-T)
IEC 61156-7, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 7a/ Класс Fa)
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, однопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин, пленко-пористо-пленочный (SFS PO)
Экран-фольга	Индивидуальный: алюминизированная полиэфирная пленка
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 70%
Дренажный провод	Луженая медь, однопроволочный
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число витых пар	4 пары
Диаметр проводника (жилы)	0,64 мм (22 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,325 мм²
Диаметр жилы по изоляции	(1,50 ± 0,03) мм
Диаметр дренажного провода	(0,41 ± 0,01) мм
Толщина внешней оболочки	(0,60 ± 0,05) мм
Макс. растягивающее усилие	130 Н
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	10/5 внешних диаметров
Температура эксплуатации	-30...+70 °C
Внешний диаметр кабеля	(8,0 ± 0,5) мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	77 кг

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем КС категории 7a в условиях повышенных электромагнитных помех и межкабельных наводок. Подходит для высокоплотных систем и широкополосной передачи видеосигналов CATV. Передача сигналов 10/40 Гбит/с на частоте до 1000 МГц.

Поддерживаемые приложения

Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T, 40 Gigabit Ethernet 40GBASE-T, 1.2/2.4Gbps ATM, цифровое и аналоговое видео, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 7a.

Особенности и преимущества

- Улучшенная защита от помех и межкабельных наводок
- Экран S/FTP: индивидуальный + общий (фольга + оплетка)
- Передача сигналов 10/40 GbE (90 м) на частоте до 1000 МГц
- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Однопроволочные жилы: 0,64 мм (22 AWG)

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–1000 МГц
Волновое сопротивление	(100 ± 5) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °C)	59 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%
Сопротивление изоляции жил	≥ 5 ГОм·км
Испытательное напряжение (перем. ток)	700 В/1 мин
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 43 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 80%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 20 нс/100 м

Частотные характеристики (22 AWG)

Кабели Hyperline превышают требования стандартов для Категории 7a/ Класс Fa

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20 °C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ANEXT, дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 7a	Тип.	Кат. 7a	Тип.	Кат. 7a	Тип.	Кат. 7a	Тип.	Кат. 7a	Тип.	Кат. 7a	Тип.	Кат. 7a
1	1,9	2,0	110,0	108,4	107,0	105,4	22,0	20,0	70,0	67,0	95,0	75,0	98,0	78,0
4	3,4	3,8	101,0	99,3	98,0	96,3	25,0	23,0	70,0	67,0	90,0	75,0	93,0	78,0
10	5,3	5,8	98,0	93,4	95,0	90,4	28,0	25,0	70,0	67,0	86,0	71,0	89,0	74,0
20	7,8	8,2	93,0	88,9	90,0	85,9	28,0	25,0	70,0	67,0	80,0	65,0	83,0	68,0
30	9,4	10,1	93,0	86,2	90,0	83,2	27,0	23,8	70,0	67,0	76,0	61,5	79,0	64,5
100	17,5	18,5	83,0	78,4	80,0	75,4	24,0	21,1	70,0	62,5	66,0	51,0	69,0	54,0
150	22,7	22,8	83,0	75,7	80,0	72,7	22,0	18,8	68,0	59,8	63,0	47,5	66,0	50,5
200	25,1	26,5	83,0	73,8	80,0	70,8	21,0	18,0	68,0	58,0	60,0	45,0	63,0	48,0
250	28,2	29,7	80,0	72,4	77,0	69,4	20,0	17,3	65,0	56,5	58,0	43,0	61,0	46,0
300	31,0	32,7	80,0	71,2	77,0	68,2	19,0	17,3	65,0	55,3	52,0	41,5	55,0	44,5
400	36,0	38,0	75,0	69,3	72,0	66,3	19,0	17,3	65,0	53,4	49,0	38,9	52,0	41,9
500	39,5	42,7	75,0	67,9	72,0	64,9	19,0	17,3	65,0	52,0	47,0	37,0	50,0	40,0
600	44,1	47,1	75,0	66,7	72,0	63,7	19,0	17,3	65,0	50,8	45,0	35,4	48,0	38,4
1000	59,0	62,0	75,0	63,4	72,0	60,4	19,0	17,3	65,0	47,5	39,0	31,0	42,0	34,0

Информация для заказа	Упаковка, м
SFTP4-C7A-S22-IN-LSZH-1-2 Кабель витая пара, экранированная (S/FTP), категория 7a, 4 пары (22 AWG), одножильный (solid), LSZH, нг(A)-HF	500

- 1 Цвет кабеля. Стандартный цвет: WH белый Другие цвета: RD красный VL фиолетовый
- 2 Длина кабеля. При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.

