FTP-H kat.5e 4x2x0,5 mm - 155 MHz

КАБЕЛИ ДЛЯ СЕТЕЙ ТЕЛЕИНФОРМАТИКИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели **FTP-H kat.5e 4x2x0,5 mm** предназначены для работы в компьютерных сетях мультимедиа (передача данных, аудио и видео для телевидения высокой четкости - HDTV), структурированных кабельных системах, в том числе в зданиях, в промышленных сетях и других специальных сетях, чувствительных к воздействию электромагнитных помех.

Общий статический экран защищает кабельные линии от помех, вызванных внешними электрическими полями и предотвращает выпуск помех наружу кабеля.

Кабели также используются в компьютерных сетях с увеличенной скоростью передачи данных с одновременной двухсторонней передачей во всех симметричных линиях 4-парного кабеля (полный дуплекс, технология Gigabit Ethernet).

Кабели в оболочке из безгалогенного пластика, применяемые в зданиях с повышенными требованиями противопожарной защиты, где есть необходимость в большей безопасности людей и имущества. Эти кабели не распространяют огонь, образуется очень мало дыма, а выделяемые газы не являются корродирующими.

Кабели подходят для стационарной укладки внутри зданий.

КОНСТРУКЦИЯ

- однопроволочные круглые жилы, из мягкой меди, с диаметром 0,51мм, 24 AWG.
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) - цвет изоляция жил: бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зеленый/зеленый и бело-коричневый/коричневый,
- изолированные жилы, скрученные в пары,
- пары, скрученные в сердечник,
- сердечник кабеля экранированный алюминиево-полиэфирной лентой с однопроволочной заземляющей жилой с диаметром 0,5 мм, проложенной под экраном,
- оболочка кабеля из безгалогенного пластика (HFFR), цвет серый RAL 7035, другие цвета по запросу.

FTP-H kat.5e 4x2x0,5 mm - 155 MHz

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Эффективная емкость любой пары при 1 кГц, около	50 нФ/км
Емкостная асимметрия любой пары жил относительно земли при 1 кГц, макс.	1600 пФ/км
Миним. акт. сопротивление изоляции	5000 МΩ·км
Рабочее напряжение	150 В
Испытание напряжением	700 В эфф
Коэффициент уменьшения волны	65 %
Возвратные потери пар при частоте f=4÷10 МГц - мин.	20+5lg(f) дБ
Возвратные потери пар при частоте f=10÷20 МГц - мин.	25 дБ
Возвратные потери пар при частоте f=20÷20 МГц - мин.	25-8,6lg(f/20) дБ
Затухание экранирования при частоте f=30÷ 1000 МГц - мин.	50 дБ
Обратное полное сопротивление экрана при частоте 10 МГц – макс.	100 Ом/м
Максимальное акт. сопротивление петли жил при темп. 20°C	188 Ом/км
Асимметрия сопротивления жил любой пары, макс.	2 %
Разброс фазового запаздывания симметричных линий	45 нс/100 м
Фазовое запаздывание Γ	534+36/√f нс/100 м
Коррозионность выдел. газов	очень малая, безгалогенный PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
pH, около 6,8 кондуктивность, около	0,4 мкС/мм
Плотность дыма	низкая плотность дыма PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
проницаемость света, мин.	70 %
Амплитуда рабочих температур во время работы	от- 20 до + 70°C
во время укладки	от 0 до + 50°C
Минимальный радиус изгиба	4 x диаметр кабеля
Горючесть кабеля	не распространяющий огонь с уменьшенной горючестью
Испытания горючести	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (кат. C)
Исполнение в соответствии с	PN-EN 50288-2-1 и IEC 61156-5 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A

Волновое затухание - макс.

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
a	дБ/100 м	2,1	4,3	5,9	6,6	8,2	9,2	10,5	11,8	17,1	22	28,1

Перекрестные помехи на ближнем конце между симметричными линиями парных пучков - мин.

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
NEXT	дБ	65,3	56,3	51,8	50,3	47,3	45,8	44,3	42,9	38,4	35,3	32,5
PSNEXT	дБ	62,3	53,3	48,8	47,3	44,3	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3	29,5
ACR	дБ	68,3	57,2	51,0	48,8	44,0	41,5	38,9	36,2	26,4	18,3	4,4

Перекрестные помехи на дальнем конце между симметричными линиями парных пучков - мин.

f	МГц	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
ELFEXT	дБ	63,8	51,7	45,7	43,8	39,7	37,7	35,8	33,9	27,8	23,8	19,9
PSELFEXT	дБ	60,8	48,7	42,7	40,8	36,7	34,7	32,8	30,9	24,8	20,8	16,9

CE = кабель соответствует требованиям Директивы по низковольтным устройствам 2014/35/EC

Номер изделия	Число пар x сечение жил	Наружные размеры (ок.)	Масса меди	Масса кабеля (прибл.)
	мм	мм	кг/км	кг/км
0503 002	4 x 2 x 0,5	6,1	17,6	46,2

TECHNOKABEL S.A. оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.