

КАБЕЛИ ДЛЯ СЕТЕЙ ТЕЛЕИНФОРМАТИКИ**ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабели **FTP (L) kat.5e 4x2x0,14 mm** применяются в качестве присоединительных кабелей (patch cables) 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 экран защищает кабель от влияния внешних электромагнитных помех 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 подходят для стационарной укладки внутри зданий.

КОНСТРУКЦИЯ

- многопроволочные жилы, скрученные из мягкой медной луженой проволоки, сечение 0,14 мм² (7x0,16 мм),
- 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,
- экранированные пары, скрученные в сердечник,
- сердечник кабеля обмотан полиэфирной лентой,
- сердечник кабеля экранированный алюминиево-полиэфирной лентой с многопроволочной заземляющей жилой с диаметром 0,14 мм², проложенной под экраном,
- оболочка кабеля из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), цвет черный RAL 7035, другие цвета по запросу.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

FTP-H (L) kat.5e 4x2x0,14 mm - кабели в оболочке из безгалогенного пластика, применяемые в зданиях, где необходима большая безопасность в случае возникновения пожара. В случае пожара эти кабели не распространяют огонь, образуется очень мало дыма, а выделяемые газы не являются корродирующими.

FTP (L) kat.5e 4x2x0,14 mm - 155 MHz

страница 2 из 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом	Затухание экранирования при частоте f=30÷1000 МГц - мин.	50 дБ
Эффективная емкость любой пары при 1 кГц, около	50 нФ/км	Обратное полное сопротивление экрана при частоте 10 МГц – макс.	100 Ом/м
Емкостная асимметрия любой пары жил относительно земли при 1 кГц, макс.	1600 пФ/км	Максимальное акт. сопротивление петли жил при темп. 20°C	290 Ом/км
Миним. акт. сопротивление изоляции		Асимметрия сопротивления жил любой пары, макс.	2 %
Рабочее напряжение	150 В	Фазовое запаздывание T	534+36/√f нс/100 м
Испытание напряжением	700 В эфф	Амплитуда рабочих температур во время работы	от - 20 до + 70°C
Коэффициент уменьшения волны	65 %	Амплитуда рабочих температур во время укладки	от 0 до + 50°C
Возвратные потери пар при частоте f=4÷10 МГц - мин.	20+5lg(f) дБ	Минимальный радиус изгиба 4 x диаметр кабеля	
Возвратные потери пар при частоте f=10÷20 МГц - мин.	25 дБ	Горючесть кабеля	не распространяющий огонь
Возвратные потери пар при частоте f=20÷20 МГц - мин.	25-8,6lg(f/20) дБ	Испытания горючести	PN-EN 60332-1-2 и IEC 60332-1-2
		Исполнение в соответствии с	PN-EN 50288-2-2 и IEC 61156-5 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A

Волновое затухание - макс.

f	[МГц]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
a	[дБ/100 м]	3,2	6,0	9,5	12,1	13,5	17,1	24,8	32	34,0

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	125
NEXT	[дБ]	65,0	56,0	50	50,3	47	46	44,3	43	38	35	34
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/ЕС

Номер изделия	Число пар x сечение жил	Наружные размеры (ок.)	Масса меди	Масса кабеля (прибл.)
	мм	мм	кг/км	кг/км
0013 020	4 x 2 x 0,14	5,0	12,1	26,0

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