

КАБЕЛИ ДЛЯ СЕТЕЙ ТЕЛЕИНФОРМАТИКИ**ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабели **FTP-C kat.5e 4x2x0,14c mm²** 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), 26 AWG,
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) - цвет изоляции жил: белый/синий, красный/оранжевый, черный/зеленый и желтый/коричневый,
- изолированные жилы, скрученные в пары,
- пары, скрученные в сердечник,
- двойной экран из ламинированной алюминиевой ленты и оплетки из медной луженой проволоки,
- оболочка кабеля из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), цвет серый RAL 7035, другие цвета по запросу.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

FTP-C-H kat.5e 4x2x0,14c mm² - кабели в оболочке из безгалогенного компаунда, 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-C-11Y kat.5e 4x2x0,14c mm² - кабели в оболочке, изготовленной из мягкого полиуретана (11Y), с повышенной механической прочностью, в частности, стойкие к истиранию и разрыву, с высокой стойкостью к воздействию масел и бензина, устойчивые к действию бактерий и ультрафиолетовых лучей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Волновое сопротивление	100 ± 5 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 мОм/м
Емкостная асимметрия любой пары жил относительно земли при 1 кГц, макс.	1600 пФ/км	Максимальное акт. сопротивление петли жил при темп. 20°C	5000 МΩ·км 290 Ом/км
Миним. акт. сопротивление изоляции		Асимметрия сопротивления жил любой пары, макс.	2 %;
Рабочее напряжение	150 В	Амплитуда рабочих температур во время работы	от - 20 до + 70°C
Испытание напряжением	700 В эфф	во время укладки	от 0 до + 50°C
Допустимая макс. токовая нагрузка	175 мА	Минимальный радиус изгиба	4 x диаметр кабеля
Коэффициент уменьшения волны	65 %	Горючесть кабеля	не распространяющий огонь
Возвратные потери пар при частоте f=4÷10 МГц - мин.	25+5lg(f) дБ	Испытание горючести PN-EN 60332-1-2, 60332-1-2	
Возвратные потери пар при частоте f=10÷20 МГц - мин.	25 дБ	Исполнение в соответствии с PN-EN 50288-2-2 и IEC 61156-6	ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A
Возвратные потери пар при частоте f=20÷125 МГц - мин.	25-8,6lg(f/20) дБ		

Волновое затухание - макс.

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

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
NEXT	[дБ]	65,3	56,3	51,8	50,3	47,2	45,8	44,3	42,9	38,4	35,3
PSNEXT	[дБ]	62,3	53,3	48,8	47,3	44,2	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3
ACR	[дБ]	62,1	50,3	43,3	40,8	35,1	32,2	29,1	25,8	13,6	3,3

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
ELFEXT	[дБ]	63,8	51,8	45,7	43,8	39,7	37,8	35,8	33,9	27,9	23,8
PSELFEXT	[дБ]	60,8	48,8	42,7	40,8	36,7	34,8	32,8	30,9	24,9	20,8

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

Номер изделия	Число пар х сечение жил	Наружные размеры (ок.)	Масса меди	Масса кабеля (прибл.)
	мм	мм	кг/км	кг/км
0014 002	4 x 2 x 0,14c	5,6	24,2	38,5

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