

КАБЕЛИ ДЛЯ СЕТЕЙ ТЕЛЕИНФОРМАТИКИ**ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабели **FTP-C-O 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).

Поливинилхлорид, используемый для оболочки, устойчив к ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям, это самозатухающий материал, не распространяющий горение, с повышенным кислородным индексом (> 29%).

Кабели устойчивы к воздействию масла. Они могут быть использованы в условиях частого контакта с например, АЗС, склады, перегрузочные станции топлива, базы смазочных материалов и т.д.

Кабели подходят для стационарной укладки внутри и снаружи 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 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,
- двойной экран из ламинированной алюминиевой ленты и оплетки из медной луженой проволоки,
- оболочка кабеля из специального шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), стойкого к маслу и бензину, а также ультрафиолетовому излучению (УФ), самозатухающая (кислородный индекс > 29), синего цвета RAL 5015, другие цвета по запросу.

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 [εм/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 МОм·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 - 30 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	Испытания горючести	PN-EN 60332-1-2 и IEC 60332-1-2
Возвратные потери пар при частоте f=10÷20 МГц - мин.	25 дБ	Маслостойкость	PN-EN 60811-2-1
Возвратные потери пар при частоте f=20÷125 МГц - мин.	25-8,6lg(f/20) дБ	Исполнение в соответствии с	PN-EN 50288-2-2 и IEC 61156-6 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A

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 ²	мм	кг/км	кг/км
0014 005	4 x 2 x 0,14c	7,6	24,2	69

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