UTP-H kat.5e 4x2x0,5 mm – 155 MHz

КАБЕЛИ ДЛЯ СЕТЕЙ ТЕЛЕИНФОРМАТИКИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели **UTP-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, нечувствительных к воздействию электромагнитных помех.

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,
- оболочка кабеля из безгалогенного пластика (HFFR) оранжевого цвета, другие цвета по заказу.

UTP-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 MΩ · 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.	25-7 lg(f/20) дБ

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	PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
pH, около 6,8 кондуктивность, около	0,4 мкС/мм
Плотность дыма проницаемость света, мин. 70%	PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
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

Испытания горючести PN-EN 60332-1-2 и IEC 60332-1-2

Исполнение в соответствии с PN-EN 50288-3-1 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
0252 008	4 x 2 x 0,5	6.4	16,3	45

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