

Основные характеристики	
Категория (TIA/EIA)	5
Количество пар	4
Конструкция кабеля	UTP
Цвет	серый
Среда эксплуатации	внутри помещений (indoor)
Температура эксплуатации	-20 °C ... +75 °C
Характеристики	
Внешний диаметр	5.1 мм
Материал внешней оболочки	PVC (поливинилхлорид)
Толщина оболочки	0.5 мм
Конструкция проводников	однопроводочная
AWG	24 AWG
Номинальный диаметр проводника	0,52 мм
Сечение проводника	0,205 кв. мм
Материал проводников	медь электролитическая отожженная (BC)
Изоляция проводников	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Диаметр проводника в изоляции	0.89 мм
Предельное отклонение по диаметру проводника в изоляции	0,04 мм
Диапазон частот	1-250 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	100 ±15 Ом
Электрическое сопротивление жилы (при 20 °C), не более	93,8 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре (макс.)	5 %
Сопротивление изоляции жил (мин.)	5 ГОм·км
Испытательное напряжение (пост. ток)	700 В/1 мин
Электрическая емкость рабочей пары (макс.)	56 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц (макс.)	1,2 пФ/м
Скорость распространения сигнала (мин.)	66 %
Асимметрия задержки сигнала (макс.)	35 нс/100 м
Соответствие стандартам	IEC 60332-1, CM, CMG, CMX - общего назначения, UL 1581, UL 444, ANSI/TIA/EIA-568-C.2

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5е в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц.

Поддерживаемые приложения

10–1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Неэкранированный UTP кабель на 4 пары
- Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 100 МГц
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,52 мм (24 AWG)

Частотные характеристики (23 AWG)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м (20°C)		NEXT, дБ		PS NEXT, дБ		RL (Return Loss), дБ		PS ELFEXT, дБ		ELFEXT, дБ	
	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е	Тип.	Кат. 5е
1	1,8	2,1	71,3	65,3	68,3	62,3	22,0	20,0	64,0	61,0	67,0	64,0
4	3,9	4,1	62,3	56,3	59,3	53,3	25,0	23,0	52,0	49,0	55,0	52,0
10	6,2	6,5	56,3	50,3	53,3	47,3	28,0	25,0	44,0	41,0	47,0	44,0
20	8,8	9,3	51,8	45,8	48,8	42,8	28,0	25,0	38,0	35,0	41,0	38,0
30	10,9	11,5	49,1	43,1	46,1	40,1	27,0	23,8	35,0	31,5	38,0	34,5
60	15,8	16,6	44,6	38,6	41,6	35,6	24,0	21,1	28,0	25,4	31,0	28,4
100	21,0	22,0	41,3	35,3	38,3	32,3	22,0	18,8	24,0	21,0	27,0	24,0