

Основные характеристики	
Категория (TIA/EIA)	5
Количество пар	4
Конструкция кабеля	FTP
Цвет	серый
Среда эксплуатации	внутри помещений (indoor)
Общий экран	алюминизированная полиэстерная пленка
Температура эксплуатации	-20 °C ... +75 °C
Характеристики	
Внешний диаметр	6 мм
Материал внешней оболочки	PVC (поливинилхлорид)
Толщина оболочки	0.45 мм
Конструкция проводников	однопроводочная
AWG	24 AWG
Номинальный диаметр проводника	0,52 мм
Сечение проводника	0,22 кв. мм
Материал проводников	электролитическая медь
Изоляция проводников	полиэтилен высокой плотности
Диаметр проводника в изоляции	0.93 мм
Предельное отклонение по диаметру проводника в изоляции	0,05 мм
Диапазон частот	1-100 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 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T), ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 5e/ Класс D), PVC FR (flame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1

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

- Экран F/UTP: общий из алюминиевой фольги
- Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 100 МГц
- Возможные варианты внешней оболочки: PVC / LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,51 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