

Основные характеристики	
Категория (TIA/EIA)	6
Количество пар	4
Конструкция кабеля	FTR
Цвет	серый
Среда эксплуатации	внутри помещений (indoor)
Общий экран	алюминизированная полиэстерная пленка
Температура эксплуатации	-20 °C ... +60 °C
Характеристики	
Внешний диаметр	9.8 мм
Материал внешней оболочки	PVC (поливинилхлорид)
Толщина оболочки	1.9 мм
Конструкция проводников	однопроводочная
AWG	23 AWG
Номинальный диаметр проводника	0,57 мм
Сечение проводника	0,255 кв. мм
Материал проводников	электролитическая медь
Изоляция проводников	полиэтилен высокой плотности
Диаметр проводника в изоляции	1.07 мм
Предельное отклонение по диаметру проводника в изоляции	0,03 мм
Диапазон частот	1-250 МГц
Волновое сопротивление (при 100 МГц)	100 ±15 Ом
Электрическое сопротивление жилы (при 20 °C), не более	83 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре (макс.)	2 %
Сопротивление изоляции жил (мин.)	150 МОм·км
Испытательное напряжение (пост. ток)	1 кВ/1 мин
Электрическая емкость рабочей пары (макс.)	60 пФ/м
Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц (макс.)	1,2 пФ/м
Скорость распространения сигнала (мин.)	68 %
Асимметрия задержки сигнала (макс.)	45 нс/100 м
Соответствие стандартам	IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T) ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E) CM, UL-1581, IEC 60332-1 ГОСТ 54429-2011, 31565-2012: ПРГО 1

Применение

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 6 в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 250 МГц. Особенности конструкции кабеля позволяют улучшить характеристики передачи в неэкранированных системах. Благодаря крестообразному разделителю витые пары разнесены в пространстве, что снижает межпарные наводки.

Поддерживаемые приложения

10–1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 6.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Крестообразный разделитель и идеально точная укладка витых пар снижают межпарные и межкабельные наводки
- Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 250 МГц
- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Возможные варианты оболочки: PVC / LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)

Частотные характеристики (23 AWG)

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ/100 м	PS NEXT, дБ/100 м	RL (Return Loss), дБ/100 м	Время задержки сигнала, нс/100 м	PS ELFEXT, дБ/100 м	ELFEXT, дБ/100 м
4	3,8	66,0	63,0	23,0	552,0	55,0	58,0
10	6,0	60,0	57,0	25,0	545,4	47,0	50,0
16	7,6	57,0	54,0	25,0	543,0	43,0	46,0
20	8,5	56,0	53,0	25,0	542,1	41,0	44,0
31,25	10,7	53,0	50,0	23,6	540,4	35,0	38,0
62,50	15,5	48,0	45,0	21,5	538,6	29,0	32,0
100	19,9	45,0	42,0	20,1	537,6	27,0	30,0
125	22,5	44,0	41,0	19,4	537,2	23,0	26,0
200	29,2	41,0	38,0	18,0	536,5	20,0	23,0

250

33,0

39,0

36,0

17,3

536,3

19,0

22,0