

Спецификация Соответствует стандартам IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568C.2, ISO/IEC 11801 для Класса E
Соответствует требованиям NEC/(UL): CM, UL 444
Тест огнестойкости: IEC 60332-1, UL 1581 VW-1
Безопасность: RoHS 2002/95/EC

Применение

Вне помещений. Прокладка горизонтальных кабельных подсистем. Применяется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Предназначен для широкополосных приложений с низким коэффициентом ошибок (BER) и высокой скоростью передачи данных. Совместим с приложениями PBX, ISDN, Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T, 10GBASE-T), ATM-1000 Мбит/с (CBIG), 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другими приложениями для кабельных систем категории 6. Эксплуатируется при частотах до 250 МГц.

Описание конструкции

Неэкранированный медный кабель с улучшенными параметрами передачи данных, категория 6, одножильный. Состоит из 4-х неэкранированных витых пар (U/UTP), разделенных крестообразным разделителем и защищенных внешней оболочкой из огнестойкого малодымного безгалогенного компаунда (LSZH). Материал внешней оболочки устойчив к воздействию УФ излучения.

Материалы и конструкция

Проводник: проволока из отожженной электролитической меди, одножильный
Изоляция жил: полиэтилен высокой плотности
Крестообразный разделитель: пластик
Внешняя оболочка: огнестойкий малодымный безгалогенный компаунд (LSZH), устойчивый к воздействию УФ излучения

Технические характеристики

Количество пар: 4 пары
Диаметр проводника: $0,56 \pm 0,01$ мм (23 AWG) [\(Справочные таблицы по AWG\)](#)
Диаметр проводника в изоляции: $1,0 \pm 0,05$ мм
Толщина изоляции: $0,22 \pm 0,01$ мм
Внешний диаметр кабеля: $6,1 \pm 0,2$ мм
Толщина внешней оболочки: $0,45 \pm 0,05$ мм
Минимальный радиус изгиба: $\geq 8 \varnothing$
Температура монтажа: $-10^{\circ}\text{C} - +75^{\circ}\text{C}$
Температура эксплуатации: $-40^{\circ}\text{C} - +75^{\circ}\text{C}$
Вес 1 км кабеля: 36,0 кг (ном.)
Стандартная упаковка (метраж): 500 м

Частота, МГц	RL, дБ	Затухание, дБ/100м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ
0,772	-	1,8	67,0	64,0	-	-
1,0	20,0	2,0	65,3	62,3	63,8	60,8
4,0	23,0	4,0	56,3	53,3	51,7	48,7
8,0	24,5	5,8	51,8	48,8	45,7	42,7

10,0	25,0	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16,0	25,0	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7
20,0	25,0	9,3	45,8	42,8	37,7	34,7
25,0	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17,0	38,4	25,4	27,8	24,8
100,0	20,1	22,0	35,3	32,3	23,8	20,8

Диапазон частот	1-250 МГц
Волновое сопротивление в диапазоне 0,772-100 МГц	100 ± 15 Ом
Сопротивление проводника постоянному току (при 20°C)	$\leq 93,8$ Ом/км
Дисбаланс сопротивления	≤ 5 %
Номинальная емкость (проводник/проводник)	≤ 56 пФ/м
Емкостный дисбаланс	≤ 330 пФ/100 м
Приведенная скорость распространения сигнала	68 %
Испытательное напряжение между жилами (пост. ток, 2 с)	2,5 кВ
Сопротивление изоляции	≥ 5 ГОм*км