

Спецификация

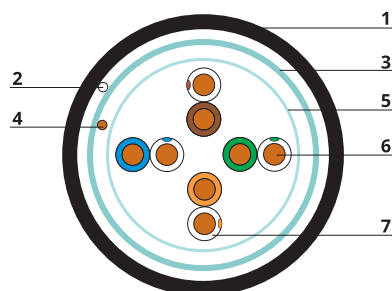
Кабель категории 5e F/UTP, 4 пары, для внешней прокладки

Технические характеристики

Категория	5e
Число пар	4
Конструкция	F/UTP
Применение	внешняя прокладка
Диаметр проводника	0.46, 0.48, 0.50, 0.51, 0.52 мм
Диаметр кабеля	6,1 ± 0,4 мм
Толщина оболочки кабеля	0,6 ± 0,05 мм
Допустимое растягивающее усилие	не более 110Н
Допустимый радиус изгиба	не менее 8 Ø кабеля
Допустимая температура хранения	от -40 до +60° С
Допустимая температура эксплуатации	от -40 до +60° С
Допустимая температура монтажа	от -10 до +50° С
Упаковка	картонная коробка, фанерная катушка
Длина кабеля	100, 305, 500, 1000 м

Материалы и конструкция

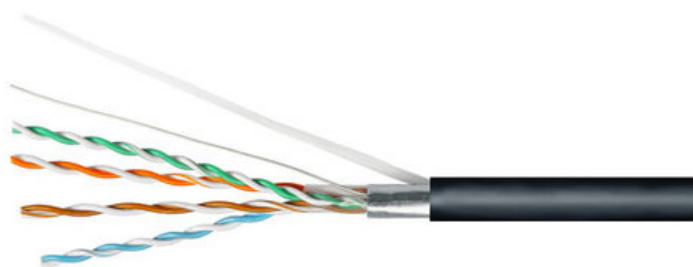
Проводник	одножильный, электротехническая медь
Изоляция проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Экранирование	металлополимерная лента, медный дренажный проводник
Материал оболочки кабеля	LSZH нг(A)-HF, полиэтилен PE
Цвет оболочки кабеля	●



1. Внешняя оболочка
2. Rip-cord (разрывная нить)
3. Экран из металлополимерной фольги
4. Дренажный проводник
5. Защитная пленка
6. Медный проводник
7. Изоляция проводника

Электрические характеристики

Напряжение	до 145 В
Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
NVP	0.67-0.72 ± 0.1
Разброс задержки распространения (1-100МГц)	≤20нс/100 м
Сопротивление проводника постоянному току	103,5-80,1 Ом/км
Омическая асимметрия	≤4%
Взаимная емкость	≤56нФ/км
Емкостная асимметрия	≤1500пФ/км
Сопротивление изоляции (500 В)	≥5000 МΩ*км
Электрическая прочность диэлектрика	2,5 кВ/1 мин.



LSZH-UV / Полиэтилен (PE)



Cable ID: KATYSHKA 94

Test Limit: ISO11801 PL Class D

Limits Version: V7.6

Date / Time: 10-02-2022 05:03:34 PM

Operator: DATACABLAB

Headroom 6.9 dB (RL 4,5)

Cable Type: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Main: Versiv

S/N: 18220156

Software Version: V6.6 Build 2

Calibration Date: 13-08-2021

Adapter: DSX-5000 (DSX-PLA004)

S/N: 4283070

Test Summary: PASS

Remote: Versiv

S/N: 18220213

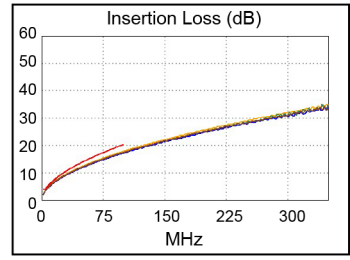
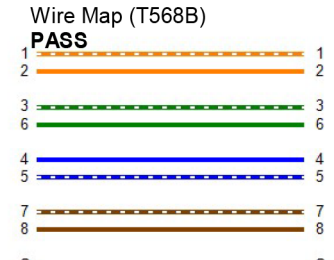
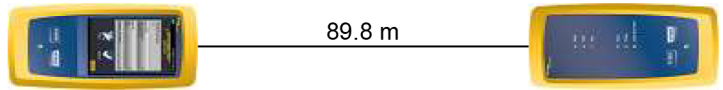
Software Version: V6.6 Build 2

Calibration Date: 13-08-2021

Adapter: DSX-5000R (DSX-PLA004)

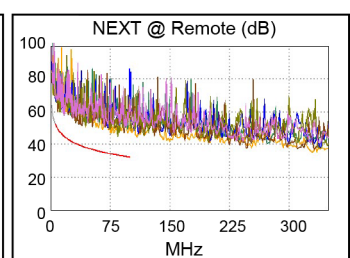
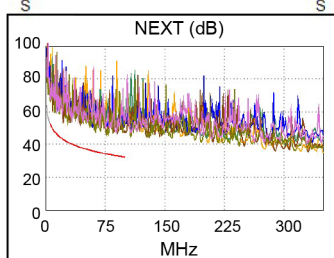
S/N: 4283069

Length (m), Limit 90.0	[Pair 4,5]	89.8
Prop. Delay (ns), Limit 498	[Pair 1,2]	448
Delay Skew (ns), Limit 44	[Pair 1,2]	14
Resistance (ohms), Limit 21.00	[Pair 7,8]	16.71
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 1,2]	2.5
Frequency (MHz)	[Pair 1,2]	100.0
Limit (dB)	[Pair 1,2]	20.4

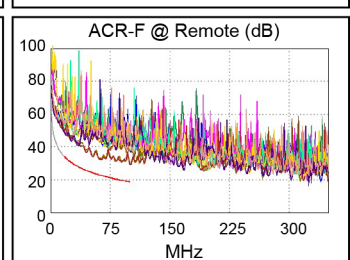
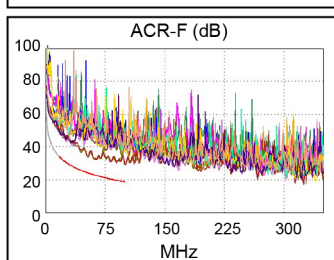


Worst Case Margin Worst Case Value

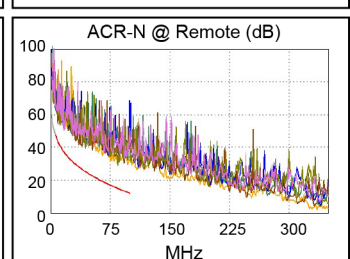
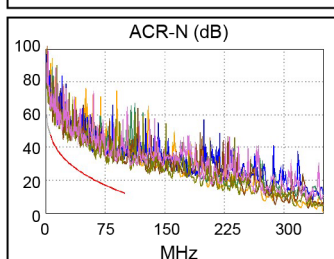
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-7,8	3,6-7,8
NEXT (dB)	10.2	10.6	11.7	11.5
Freq. (MHz)	22.0	8.6	79.3	84.5
Limit (dB)	43.0	49.5	34.0	33.5
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS NEXT (dB)	12.1	12.4	12.1	13.0
Freq. (MHz)	76.8	43.8	76.8	84.3
Limit (dB)	31.2	35.2	31.2	30.5



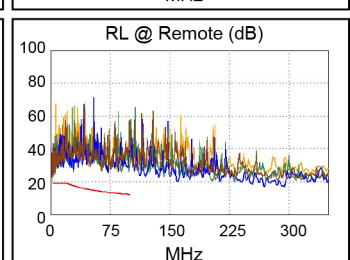
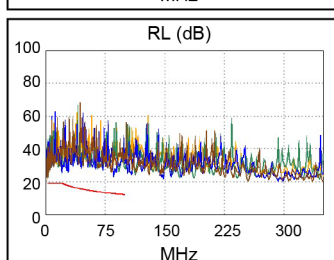
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5-3,6	3,6-4,5	4,5-3,6	4,5-3,6
ACR-F (dB)	9.6	9.7	10.6	10.6
Freq. (MHz)	62.0	62.0	100.0	100.0
Limit (dB)	22.8	22.8	18.6	18.6
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-F (dB)	12.2	12.3	13.5	13.4
Freq. (MHz)	53.0	63.0	100.0	100.0
Limit (dB)	21.1	19.6	15.6	15.6



PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-7,8
ACR-N (dB)	11.4	11.3	18.0	14.0
Freq. (MHz)	22.0	8.6	100.0	84.5
Limit (dB)	33.9	43.9	11.9	14.9
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	1,2
PS ACR-N (dB)	13.5	13.5	18.5	17.8
Freq. (MHz)	11.5	9.0	98.3	96.5
Limit (dB)	38.0	40.5	9.2	9.5



PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5	7,8	4,5	4,5
RL (dB)	6.9	7.4	10.5	12.0
Freq. (MHz)	20.3	3.6	85.5	72.0
Limit (dB)	18.9	19.0	12.7	13.4



Compliant Network Standards:

- 10BASE-T 100BASE-TX 100BASE-T4
- 1000BASE-T 2.5GBASE-T ATM-25
- ATM-51 ATM-155 100VG-AnyLan
- TR-4 TR-16 Active TR-16 Passive