



HELUKAT® КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Фото:
HELUKABEL®

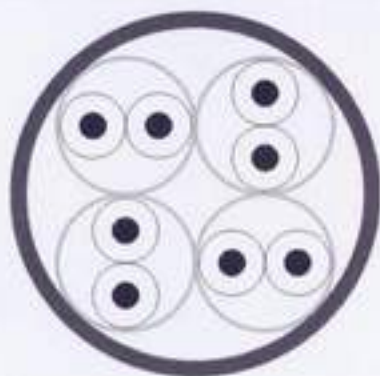
Все HELUKAT® кабели для передачи данных соответствуют новым рекомендациям по нормам и предназначены для применения в высокоскоростных сетях с передачей данных от 100 Мбит/сек (например, CDDI, TPDDI, ATM, SDH/SONET). Все эти HELUKAT®-типы соответствуют требованиям категории 5 в соответствии EIA/TIA TSB-36 ISO/IEC 11801, CENELEC pr EN 50173 и категории 6 соответственно 7 DIN 44312-5.

Кабель для применения в интернете как коаксиальный-Тwinaxial-кабель и кабель для IBM IVS-систем являются также составной частью программы HELUKAT®.

Высокое качество передачи данных HELUKAT®-кабельной продукции предъявляет повышенные требования технологии производства и измерительных лабораторий. HELUKAT® кабели для передачи данных изготавливаются на современном оборудовании предназначенном для категории 5 и категории 6/7, учитывающие новейшие требования норм. Для измерения качества передачи данных используется специализированная лаборатория с высокочастотным оборудованием с анализатором систем и высокочастотным испытательным автоматом, управляемым компьютером.

LAN-кабель UTP

HELUKAT® 100



Структура кабеля

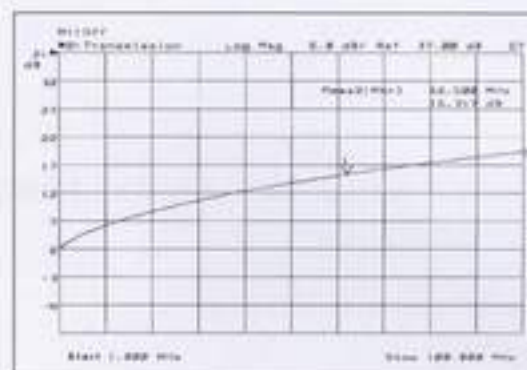
Диаметр жилы
Изоляция жил
Цвет жил
Экран

- (A) 0,51 мм (AWG 24) голый медный провод
(B) полиэтилен
белогол/гол, белооранж/оранж, белозел/зел, белокор/кор
(C1) -
(C2) -
(C3) -
(C4) -
(D) ПВХ
около 4,9 мм
серый

Внешняя оболочка
Наружный диаметр
Цвет оболочки

Электрические характеристики

Волновое сопротивление 100 Ом ± 15 Ом
от 1 до 100 МГц
Сопротивление шлейфа 190 Ом/км макс.
Емкость 50 нф/км ном.
Относительная скорость распространения 66%



Типичные значения

| Частота (МГц) | 10 | 16 | 62,5 | 100 | 200 | 250 | 300 | 600 | 1000 |
|---------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| Затухание (дБ/100м) | 6,6 | 8,2 | 17,1 | 22,0 | | | | | |
| Next (дВ) | 47,0 | 44,0 | 35,0 | 32,0 | | | | | |
| ACR (дВ) | 40,4 | 35,8 | 17,9 | 10,0 | | | | | |

Технические данные

Вес кабеля 26 кг/км
Минимальный радиус изгиба 40 мм (в фиксированном состоянии)
Температурный диапазон -20 °C до +60 °C (в неподвижном состоянии)
Пожаростойкость 0,4 МДж/м (ориентировочное значение)
Вес меди 17 кг/км

Нормы

Соответствует ISO/IEC 11801, EN 50173 и EIA/TIA 568-A

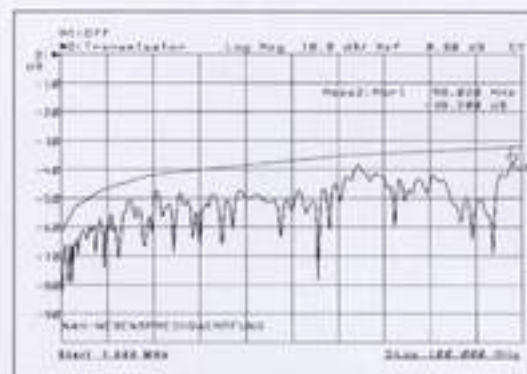
Применение

Внутренняя прокладка на этажах как Patchkabel (только гибкая версия)

Артикул №

80053, UTP 4x2xAWG 24/1 ПВХ

- а) по запросу также свободная от галогенов версия: 4x2xAWG 24/1 FRNC
б) по запросу также гибкая версия: 4x2xAWG 26/7 ПВХ + FRNC





Структура кабеля

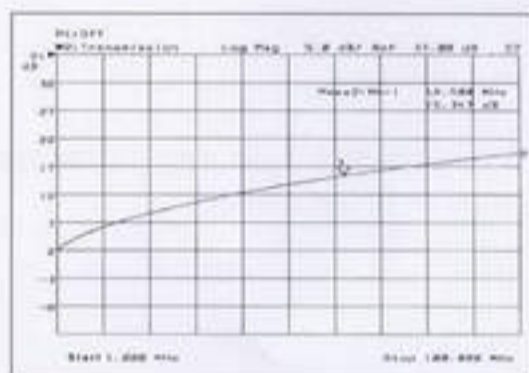
Диаметр жилы
Изоляция жил
Цвет жил
Экран

- (A) 0,51 мм (AWG 24) голые медные проводники
- (B) полиэтилен
- белогол/гол, белооранж/оранж, белозел/зел, белокор/кор
- (C1) полиэстерная фольга
- (C2) полиэстерная с алюминиевым покрытием
- (C3) -
- (C4) -
- (D) ПВХ
- около 5,9 мм
- желтый как RAL 1021

Внешняя оболочка
Наружный диаметр
Цвет оболочки

Электрические характеристики

- Волновое сопротивление 100 Ом ± 15 Ом
- от 1 до 100 МГц
- Сопротивление шлейфа 170 Ом/км макс.
- Емкость 50 нф/км ном.
- Относительная скорость распространения 69%

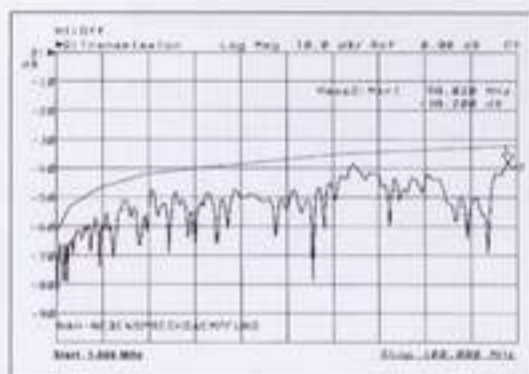


Типичные значения

| Частота (МГц) | 10 | 16 | 62,5 | 100 | 200 | 250 | 300 | 600 | 1000 |
|---------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| Затухание (дБ/100м) | 5,9 | 7,6 | 15,7 | 20,3 | | | | | |
| Next (дБ) | 59,0 | 53,0 | 44,0 | 40,0 | | | | | |
| ACR (дБ) | 53,1 | 45,4 | 28,3 | 19,7 | | | | | |

Технические данные

- Вес кабеля 40 кг/км
- Минимальный радиус изгиба 48 мм (при прокладке)
- Температурный диапазон -20 °C до +60 °C (в неподвижном состоянии)
- Пожаростойкость 0,4 МДж/м (ориентировочное значение)
- Вес меди 18 кг/км



Нормы

Соответствует ISO/IEC 11801, EN 50173 и EIA/TIA 568-A

Применение

Внутренняя прокладка на этажах как Patchkabel (только гибкая версия)

Артикул №

80043, FTP 4x2xAWG 24/1 PBX

а) по запросу также свободная от галогенов версия: 4x2xAWG 24/1 FRNC



Структура кабеля

Диаметр жилы
Изоляция жил
Цвет жил
Экран

- (A) 0,14 мм (AWG 26) луженые медные проводники 7 x 0,16
- (B) полиэтилен
белогол/гол, белооранж/оранж, белозел/зел, белокор/кор
- (C1) полиэстерная фольга
- (C2) полиэстерная с алюминиевым покрытием
- (C3) -
- (C4) -
- (D) FRNC
около 5,2 мм
желтый как RAL 7035

Внешняя оболочка
Наружный диаметр
Цвет оболочки

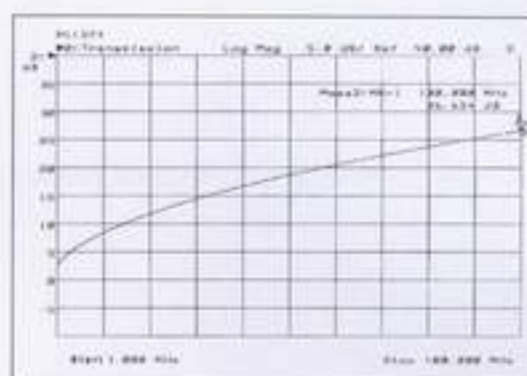
Электрические характеристики

Волновое сопротивление 100 Ом ± 15 Ом
от 1 до 100 МГц

Сопротивление шлейфа 290 Ом/км макс.

Емкость 50 нф/км ном.

Относительная скорость распространения 66%



Типичные значения

| Частота (МГц) | 10 | 16 | 62,5 | 100 | 200 | 250 | 300 | 600 | 1000 |
|---------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| Затухание (дБ/100м) | 0,9 | 1,2 | 2,4 | 2,9 | | | | | |
| NEXT (дБ) | 59,0 | 53,0 | 44,0 | 40,0 | | | | | |
| ACR (дБ) | 58,1 | 51,8 | 41,6 | 37,1 | | | | | |

Технические данные

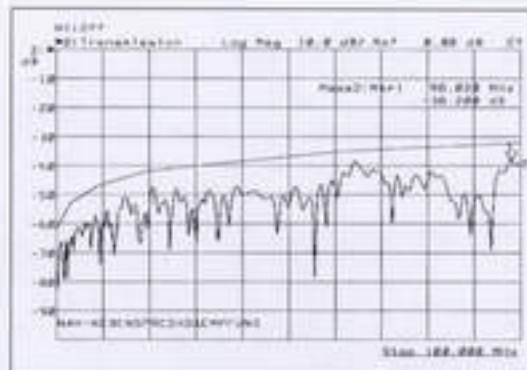
Вес кабеля 31 кг/км

Минимальный радиус изгиба 21 мм

Температурный диапазон -20°C до +60°C
(в неподвижном состоянии)

Пожаростойкость 0,34 МДж/м (ориентировочное значение)

Вес меди 13 кг/км



Нормы

Соответствует ISO/IEC 11801, EN 50173 и EIA/TIA 568-A

Применение

Внутренняя прокладка на этажах как Patchkabel и как кабель для подключения

Артикул №

81278, FTP 4x2xAWG 26/7 FRNC

а) по запросу также свободная от галогенов версия: 4 x 2 x AWG 26/7 FRNC



Структура кабеля

Диаметр жилы
Изоляция жил
Цвет жил
Экран

- (A) 0,51 мм (AWG 24) голые медные проводники
- (B) полиэтилен
белогол/гол, белооранж/оранж, белозел/зел, белокор/кор
- (C1) полиэстерная фольга
- (C2) полиэстерная с алюминиевым покрытием
- (C3) медный луженый экран
- (C4) -
- (D) ПВХ соотв. FRNC
около 6,8 мм
желтый как RAL 7035

Внешняя оболочка
Наружный диаметр
Цвет оболочки

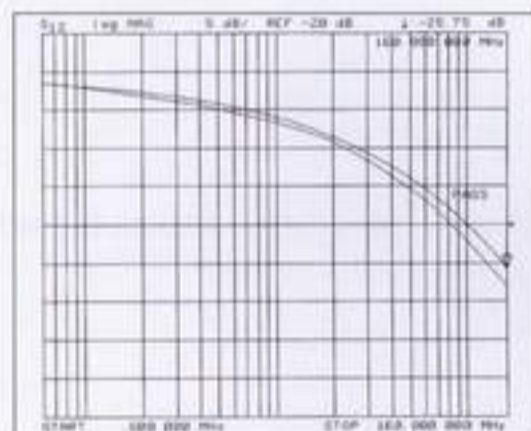
Электрические характеристики

Волновое сопротивление 100 Ом ± 15 Ом
от 1 до 100 МГц

Сопротивление шлейфа 170 Ом/км макс.

Емкость 50 нф/км ном.

Относительная скорость распространения 74%



Типичные значения

| Частота (МГц) | 10 | 16 | 62,5 | 100 | 200 | 250 | 300 | 600 | 1000 |
|---------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| Затухание (дБ/100м) | 5,9 | 7,6 | 15,6 | 19,9 | 28,0 | | | | |
| Next (дБ) | 60,0 | 58,0 | 50,0 | 45,0 | 40,0 | | | | |
| ACR (дБ) | 54,1 | 50,4 | 34,4 | 25,1 | 12,0 | | | | |

Технические данные

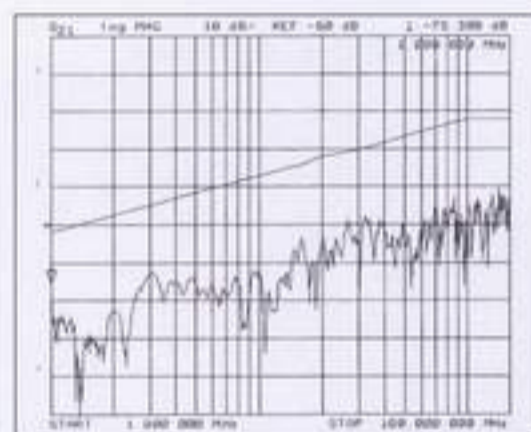
Вес кабеля 55 кг/км

Минимальный радиус изгиба 55 мм

Температурный диапазон -20 °C до +60 °C
(в неподвижном состоянии)

Пожаростойкость 0,102 кВтчас/м
(ориентировочное значение)

Вес меди 32 кг/км



Нормы

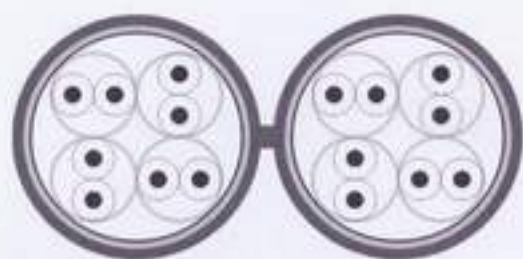
Соответствует ISO/IEC 11801, EN 50173 и EIA/TIA 568-A

Применение

Внутренняя прокладка на этажах, включая ATM (155 Мбит/сек) и высокоскоростной передачи данных

Артикул №

81610, S-FTP 4x2xAWG 24/1 ПВХ 81609, S-FTP 4x2xAWG 24/1 FRNC



Структура кабеля

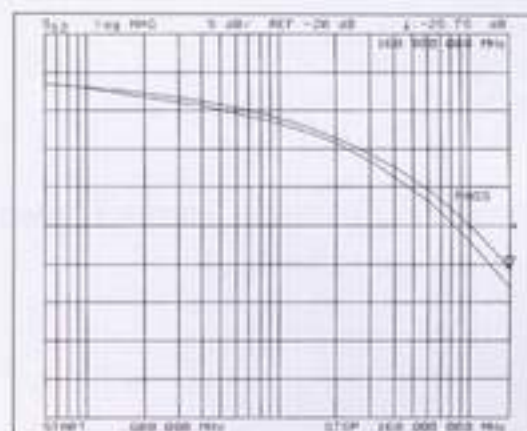
Диаметр жилы
Изоляция жил
Цвет жил
Экран

- (A) 0,51 мм (AWG 24) голые медные проводники
(B) полиэтилен
белогол/гол, белооранж/оранж, белозел/зел, белокор/кор
(C1) полиэстерная фольга
(C2) полиэстерная с алюминиевым покрытием
(C3) медный луженый экран
(C4) –
(D) FRNC
около 6,8 мм x 14,3
зелёный как RAL 6018

Внешняя оболочка
Наружный диаметр
Цвет оболочки

Электрические характеристики

Волновое сопротивление 100 Ом ± 15 Ом
от 1 до 100 МГц
Сопротивление шлейфа 170 Ом/км макс.
Емкость 50 нф/км ном.
Относительная скорость распространения 74%

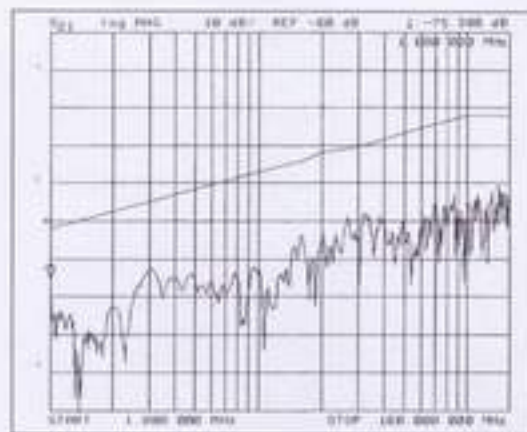


Типичные значения

| Частота (МГц) | 10 | 16 | 62,5 | 100 | 200 | 250 | 300 | 600 | 1000 |
|---------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| Затухание (дБ/100м) | 5,9 | 7,6 | 15,6 | 19,9 | 28,0 | | | | |
| Next (дБ) | 60,0 | 58,0 | 50,0 | 45,0 | 40,0 | | | | |
| ACR (дБ) | 54,1 | 50,4 | 34,4 | 25,1 | 12,0 | | | | |

Технические данные

Вес кабеля 110 кг/км
Минимальный радиус изгиба 55 мм (при прокладке)
Температурный диапазон -20 °C до +60 °C
(в неподвижном состоянии)
Пожаростойкость 0,192 кВтчас/м
(ориентировочное значение)
Вес меди 64 кг/км



Нормы

Соответствует ISO/IEC 11801, EN 50173 и EIA/TIA 568-A

Применение

Внутренняя прокладка на этажах, включая ATM (155 Мбит/сек) и высокоскоростную передачу данных

Артикул №

81123, S-FTP 2x(4x2xAWG 24/1) FRNC

а) по запросу ПВХ версия: 2 x (4 x 2 x AWG 24/1) ПВХ



Структура кабеля

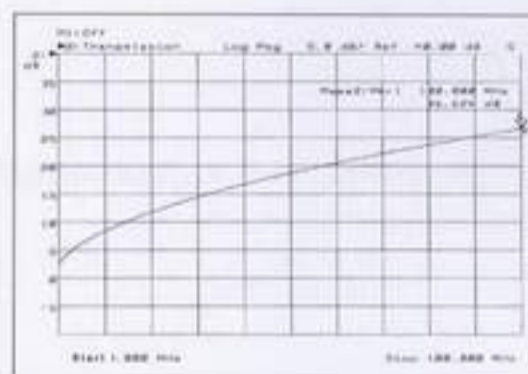
Диаметр жилы
Изоляция жил
Цвет жил
Экран

- (A) 0,14 мм (AWG 26) луженые медные проводники 7 x 0,16
(B) полиэтилен
белогол/гол, белооранж/оранж, белозел/зел, белокор/кор
(C1) полиэстерная фольга
(C2) полиэстерная с алюминиевым покрытием
(C3) медный луженый экран
(C4) –
(D) FRNC
около 5,3 мм
серый как RAL 7035

Внешняя оболочка
Наружный диаметр
Цвет оболочки

Электрические характеристики

Волновое сопротивление 100 Ом ± 15 Ом
от 1 до 100 МГц
Сопротивление шлейфа 260 Ом/км макс.
Емкость 42 нф/км ном.
Относительная скорость распространения 66%

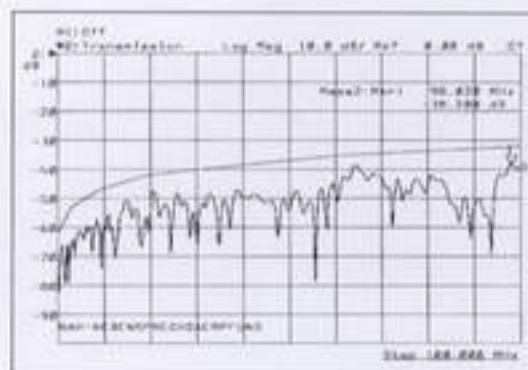


Типичные значения

| Частота (МГц) | 10 | 16 | 62,5 | 100 | 200 | 250 | 300 | 600 | 1000 |
|---------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| Затухание (дБ/100м) | 0,8 | 1,1 | 2,0 | 2,6 | 3,8 | | | | |
| Next (дБ) | 60,0 | 58,0 | 50,0 | 45,0 | 40,0 | | | | |
| ACR (дБ) | 59,2 | 56,9 | 48,0 | 42,4 | 36,2 | | | | |

Технические данные

Вес кабеля 34 кг/км
Минимальный радиус изгиба 22 мм
Температурный диапазон -20 °C до +60 °C
(в неподвижном состоянии)
Пожаростойкость 0,42 МДж/м (ориентировочное значение)
Вес меди 22 кг/км



Нормы

Соответствует ISO/IEC 11801, EN 50173 и EIA/TIA 568-A

Применение

Внутренняя прокладка на этажах как Patchkabel и как кабель для подключения

Артикул №

81254, S-FTP 4x2xAWG 26/7 FRNC

а) по запросу также свободная от галогенов версия: 4 x 2 x AWG 26/7 ПВХ



Структура кабеля

Диаметр жилы
Изоляция жил
Цвет жил
Экран

- (A) 0,57 мм (AWG 23) голые медные проводники
- (B) полиэтилен
- бело/гол, бело/оранж, бело/кор
- (C1) полиэстерная фольга
- (C2) полиэстерная с алюминиевым покрытием
- (C3) медный луженый экран
- (C4) -
- (D) FRNC
- около 8,0 мм
- лиловоголубой как RAL 4005

Внешняя оболочка
Наружный диаметр
Цвет оболочки

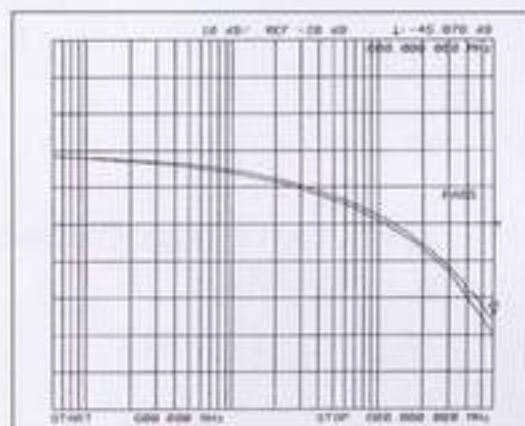
Электрические характеристики

Волновое сопротивление
100 Ом ± 15 Ом от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом от 101 МГц до 600 МГц

Сопротивление шлейфа
140 Ом/км макс.

Емкость
46 нФ/км ном.

Относительная скорость распространения
78%



Типичные значения

| Частота (МГц) | 10 | 16 | 62,5 | 100 | 200 | 300 | 600 | 1000 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Затухание (дБ/100м) | 5,2 | 6,8 | 14,0 | 19,0 | 25,0 | 33,0 | 47,0 | |
| Next (дБ) | 90,0 | 90,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 80,0 | |
| ACR (дБ) | 84,8 | 83,2 | 71,0 | 66,0 | 60,0 | 52,0 | 33,0 | |

Технические данные

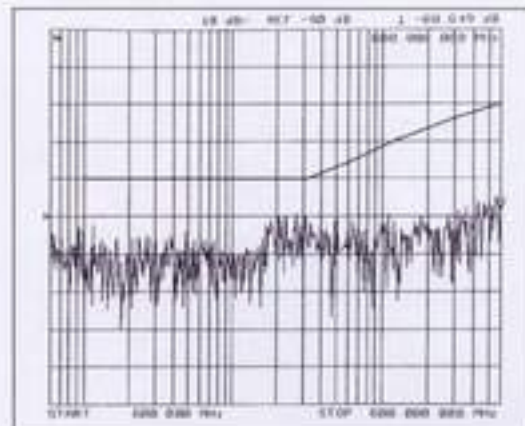
Вес кабеля
75 кг/км

Минимальный радиус изгиба
64 мм (при прокладке)

Температурный диапазон
-20 °C до +60 °C
(в неподвижном состоянии)

Пожаростойкость
0,126 кВт·час/м
(ориентировочное значение)

Вес меди
48 кг/км



Нормы

Соответствует ISO/IEC 11801, EN 50167, EN 50173 и EIA/TIA 568-A

Применение

Внутренняя прокладка на этажах, включая ATM (155 Мбит/сек), и высокоскоростная передача данных

Артикул №

80810, S-STP 4x2xAWG 23/1 FRNC

а) по запросу также гибкая версия: 4 x 2 x AWG 28/7



Структура кабеля

Диаметр жилы
Изоляция жил
Цвет жил
Экран

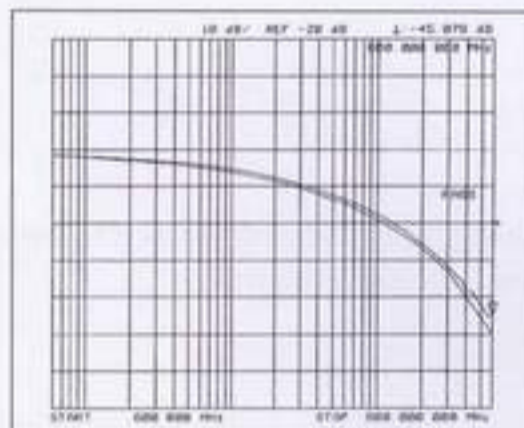
- (A) 0,57 мм (AWG 23) голые медные проводники
 - (B) полиэтилен
 - белогол/гол, белооранж/оранж, белозел/зел, белокор/кор
 - (C1) полиэстерная фольга
 - (C2) полиэстерная с алюминиевым покрытием
 - (C3) медный луженый экран
 - (C4) параллельно, соединённые между собой
 - (Д) FRNC
- около 8,0 мм x 17,5 мм
лиловоголубой как RAL 4005

Внешняя оболочка
Наружный диаметр
Цвет оболочки

Электрические характеристики

Волновое сопротивление
Сопротивление шлейфа
Емкость
Относительная скорость распространения

- 100 Ом ± 15 Ом от 1 до 100 МГц
- 100 Ом ± 20 Ом от 101 МГц до 600 МГц
- 140 Ом/км макс.
- 46 нф/км ном.
- 78%

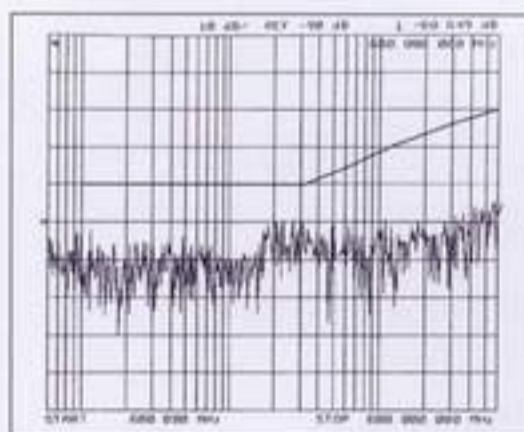


Типичные значения

| Частота (МГц) | 10 | 16 | 62,5 | 100 | 200 | 300 | 600 | 1000 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Затухание (дБ/100м) | 5,2 | 6,8 | 14,0 | 19,0 | 25,0 | 33,0 | 47,0 | |
| Next (дБ) | 90,0 | 90,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 80,0 | |
| ACR (дБ) | 84,8 | 83,2 | 71,0 | 66,0 | 60,0 | 52,0 | 33,0 | |

Технические данные

- Вес кабеля: 150 кг/км
- Минимальный радиус изгиба: 64 мм (при прокладке)
- Температурный диапазон: -20 °C до +60 °C (в неподвижном состоянии)
- Пожаростойкость: 0,252 кВтчас/м (ориентировочное значение)
- Вес меди: 96 кг/км



Нормы

Соответствует ISO/IEC 11801, EN 50167, EN 50173 и EIA/TIA 568-A

Применение

Внутренняя прокладка на этажах, включая ATM (155 Мбит/сек), и высокоскоростная передача данных, а также гигабитных системах интернета

Артикул №

81446, S-FTP 2x(4x2xAWG 23/1) FRNC



Структура кабеля

Диаметр жилы
Изоляция жил
Цвет жил
Экран

- (A) 0,64 мм (AWG 22) голые медные проводники
- (B) полиэтилен
бело/гол, бело/оранж, бело/кор
- (C1) полиэстерная фольга
- (C2) полиэстерная с алюминиевым покрытием
- (C3) медный луженый экран
- (C4) -
- (D) FRNC
около 9,4 мм
светло-голубой как RAL 5012

Внешняя оболочка
Наружный диаметр
Цвет оболочки

Электрические характеристики

Волновое сопротивление

100 Ом ± 15 Ом от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом от 101 МГц до 1000 МГц

Сопротивление шлейфа

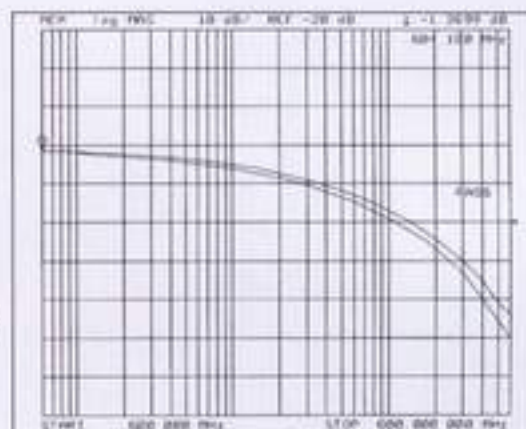
120 Ом/км макс.

Емкость

46 нф/км ном.

Относительная скорость распространения

78%

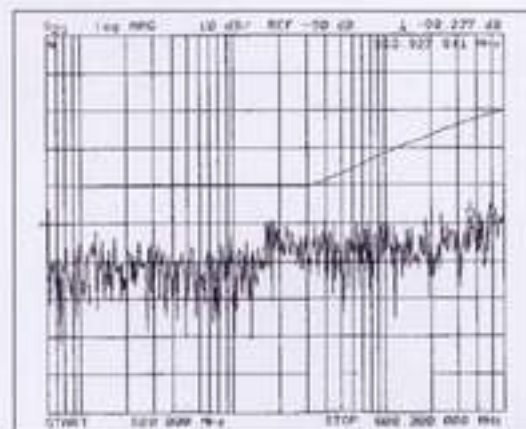


Типичные значения

| Частота (МГц) | 10 | 16 | 62,5 | 100 | 200 | 300 | 600 | 1000 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Затухание (дБ/100м) | 5,0 | 6,0 | 13,1 | 18,0 | 22,0 | 31,0 | 45,0 | 59,0 |
| Next (дБ) | 90,0 | 90,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 80,0 | 75,0 |
| ACR (дБ) | 85,0 | 84,0 | 71,9 | 67,0 | 63,0 | 54,0 | 35,0 | 16,0 |

Технические данные

- Вес кабеля: 104 кг/км
- Минимальный радиус изгиба: 76 мм (при прокладке)
- Температурный диапазон: -20 °C до +60 °C (в неподвижном состоянии)
- Пожаростойкость: 0,147 кВт·час/м (ориентировочное значение)
- Вес меди: 56 кг/км



Нормы

Соответствует ISO/IEC 11801, EN 50167, EN 50173 и EIA/TIA 568-A

Применение

Внутренняя прокладка на этажах, включая ATM (155 Мбит/сек), и высокоскоростная передача данных

Артикул №

81699, S-STP 4x2xAWG 22/1 FRNC