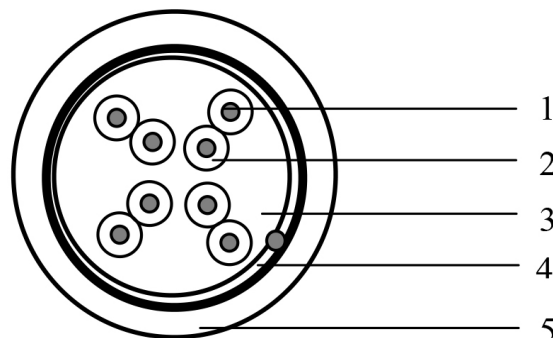


1633ENH

Кабели для сетей коммерческого назначения
Серия **Datatwist®**
Категория 5e, F/UTP LSNH



Применение

- Прокладка горизонтальных и магистральных подсистем
- Поддерживает настоящие и будущие приложения категории 5e, такие как 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 100Base-T, 10Base-T, FDDI, ATM

Соответствие стандартам

- Международные стандарты: ISO/IEC 11801:2002 (2-е изд.) и ISO/IEC 11801:2010 (Поправка №2)
- Европейские стандарты: EN 50173-1:2002 и EN 50173-1:2009 (Поправка № 1)
- Стандарты США: ANSI/TIA/EIA 568-B.2-1 (2002)

Конструкция и конструктивные размеры

1. Проводник

Материал: отожженная электролитическая медь марки Cu-ETP, однопроволочная конструкция
Калибр: 24 AWG

2. Изоляция

Материал: полиэтилен
Номинальный диаметр по изоляции: 1,05 мм

3. Кабельный сердечник

Конструкция пары: 2 изолированных проводника, свитые в пару
Общее количество пар: 4 витые пары, сплетенные в сердечник

Расцветка изоляции жил: бело-голубой x голубой; бело-оранжевый x оранжевый; бело-зеленый x зеленый; бело-коричневый x коричневый
Экран-фольга: алюминиево-полиэстерная фольга поверх кабельного сердечника

4. Экран-фольга

Материал: алюминизированный полиэстер
Расположение алюминиевого слоя: снаружи, в контакте с дренажным проводом
Материал дренажного провода: луженая медь, однопроволочная конструкция
Калибр дренажного провода: 26 AWG

5. Кабельная оболочка

Материал: малодымный безгалогенный компаунд (LSNH)
Наружный диаметр кабеля: 6,0 ± 0,3 мм

Электрические характеристики

В соответствии с ISO/IEC 61156-5:2009, 2-е изд.

Низкие частоты, постоянный ток (при 20 °C)	Значения	Единицы измерения
Электрическое сопротивление проводника	< 95	Ом/км
Омическая асимметрия (проводников / пар)	< 2 / < 4	%
Сопротивление изоляции	≥ 5000	МОм/км
Испытательное напряжение (2 сек.)	2,5	кВ (пост. ток)
Электрическая емкость рабочей пары	< 56	нФ/км
Емкостный дисбаланс (пара / земля)	< 1600	пФ/км
Номинальная скорость распространения сигнала (для ознакомления)	> 60	%
Асимметрия задержки сигнала	≤ 40	нс/100 м
Передающее полное сопротивление (в соответствии с IEC 61156-5)	Grade 2	
Переходное затухание (в соответствии с IEC 61156-5)	Type II	

Высокие частоты (при 20 °C), в соответствии с ISO/IEC 61156-5									
Тип	1*	4	10	16	20	31.2	62.5	100	МГц
Затухание	2.1	4.0	6.3	8.0	9.0	11.4	16.5	21.3	дБ/100 м
NEXT	65.3	56.3	50.3	47.2	45.8	42.9	38.4	35.3	дБ/100 м
PS NEXT	62.3	53.3	47.3	44.2	42.8	39.9	35.4	32.3	дБ/100 м
ACR	63.2	52.32	44.0	39.2	36.8	31.5	21.9	14.0	дБ/100 м
PS ACR	60.2	49.3	41.0	36.2	33.8	28.5	18.9	11.0	дБ/100 м
ACR-F	64.0	52.0	44.0	39.9	38.0	34.1	28.1	24.0	дБ/100 м
PS ACR-F	61.0	49.0	41.0	36.9	35.0	31.5	25.1	21.0	дБ/100 м
RL (Return Loss)	20.0	23.0	25.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	дБ/100 м
TCL level 1	40.0	34.0	30.0	28.0	27.0	25.1	22.0	20.0	дБ/100 м
EI TCTL	35.0	23.0	15.0	10.9	9.0	5.5			дБ/100 м
Импеданс (верхний предел)	122.2	115.2	111.9	111.9	111.9	114.1	118.3	121.9	Ом
Импеданс (нижний предел)	81.8	86.8	89.4	89.4	89.4	87.7	84.5	82.0	Ом
Задержка передачи	570	552	545	543	540	539	538	537	нс/100 м

Примечание: значения ниже 4 МГц указываются только для ознакомления

Механические характеристики

	Значения	Единицы измерения
Удлинение проводника при разрыве	8	%
Минимальное удлинение изоляции при разрыве	≥ 100	%
Минимальное удлинение оболочки при разрыве	≥ 100	%
Предел прочности кабельной оболочки	> 9	МПа

Общие характеристики и характеристики окружающей среды

	Значения	Единицы измерения
Максимальное рабочее электрическое напряжение (для всех температур, предусматривающих эксплуатацию кабеля)	72	В (постоянный ток)
Максимальное значение постоянного тока в проводнике (при 25 °C)	1,5	А
Температура монтажа	0 / +50	°C
Температура эксплуатации	-30 / +60	°C
Масса 1 км кабеля	39	кг
Минимальный радиус изгиба (эксплуатация / монтаж)	24 / 48	мм
Максимальное растягивающее усилие	72	Н
Устойчивость к возгоранию	440	кДж/м
Дымогазовыделение при горении в соответствии с IEC 61034-1/2 и EN 50268-1/2; коэффициент пропускания	> 60	%
Коррозионная активность (водородный показатель), pH	> 4,3	
Коррозионная активность (электропроводность)	≤ 25	мкСм/см
Испытание на нераспространение горения (в соответствии с требованиями IEC 60332-1)	пройдено	



Компания Belden гарантирует, что настоящая продукция соответствует требованиям Директивы Европейского союза RoHS (под номером 2002/95/EC от 27 января 2003 г.). Это относится ко всем материалам, произведенным после даты вступления директивы в силу.