Безгалогенный кабель ParLan compact F/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 2x2x0,52mm+2x0,75mm для СКС и IP-сетей

Арт. 117844

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

Комбинированный кабель безгалогенный (LSZH) парной скрутки ParLan Compact F/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 2x2x0,52mm+2x0,75mm для СКС и IP-сетей имеет 2 пары жил диаметром 0,52 мм (24 AWG) и 2 жилы питания сечением 0,75 мм.кв. Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки. Кабель стоек к воздействию минерального масла, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С

ТУ 3574-010-39793330-2009

Назначение

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц (категория 5е, каналы класса D) в системах цифровой связи в одновременным подключением питания (рабочее напряжение на жилах питания до 250 В переменного тока частотой 50 Гц или до 350 В постоянного тока). Для подключения IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и дистанционным управлением.

Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная
Изоляция - сплошной полиэтилен
Сердечник - парная скрутка
Экран – алюмополимерная лента
Контактная жила – медная лужёная однопроволочная
Оболочка - термопластичная безгалогенная композиция

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П1б.8.1.2.1
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке
Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля
Пониженная токсичность продуктов горения и тления кабеля – более 40 г/м^3
Низкая коррозионная активность

Конструктивные параметры

Количество жил: 4
Диаметр жилы, мм: 0.52

Число и диаметр проволок: 1x0,52
Сечение жилы, мм^2: 0.2
Диаметр по изоляции, мм: 1.28
Число пар высокочастотного элемента: 2
Сечение жил питания, мм^2: 0.75
Диаметр кабеля, мм: 6,6
Масса 1 км кабеля, кг: 62.7
Объем горючей массы, л/км: 20.9
Объем 1 км кабеля, м^3: 0.108
Бухтовка, м: 200
Тип упаковки: Катушка БЛ 350

Электрические характеристики

Электрические характеристики в зависимости от диаметра токопроводящей жилы

Параметр	0,48 мм	0,60 мм	0,78 мм	0,90 мм
Электрическое сопротивление цепи постоянному току, Ом/100м, не более	29	20	12	8.50

Электрические характеристики в зависимости от сечения жилы питания

Параметр	0,35 мм²	0,50 мм²	0,75 мм²	1,00 мм²	1,50 мм²	2,50 мм²
Электрическое сопротивление жил питания, Ом/км, не более	57	40.50	25.50	21.80	14	7.49

Передаточные характеристики в зависимости от частоты

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц
Коэффициент затухания для жилы 0,48 мм, дБ/100 м, не более	3.10	6.10	9.70	12.40	13.90	17.50	25	33
Коэффициент затухания для жилы 0,60 мм, дБ/100 м, не более	2.80	4.90	7.80	9.90	11.10	14.20	20.40	26.40
Коэффициент затухания для жилы 0,78 мм, дБ/100 м, не более	2.50	4.60	7.20	9.30	10.40	13	19	25
Коэффициент затухания для жилы 0,90 мм, дБ/100 м, не более	2.20	4.30	6.40	8.20	9.20	11.50	16.50	21.20
Переходное затухание	65.30	56.30	50.30	47.30	45.80	42.90	38.40	35.30

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц
на ближнем конце (NEXT), дБ/100М, не менее								
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100М, не менее	62.30	53.30	47.30	44.30	42.30	39.90	35.40	32.30
Защищеность на дальнем конце (EL NEXT), дБ/100М, не менее	64	52	44	39.90	38	34	28	24
Защищеность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100М, не менее	61	49	41	36.90	35	31	25	21
Время задержки сигнала (Delay), нс/100м, не более	-	552	545.40	543	542.10	540.40	538.60	537.60
Затухание отражения (RL), дБ/100М, не менее	20	23	25	25	25	23.30	20.74	18.98

Сопротивление связи на разных частотах в зависимости от типа экрана

Частота	U/FTP, F/UTP	S/FTP
1 МГц	50	10
10 МГц	100	10
30 МГц	200	30
100 МГц	1000	100

Номинальное волновое сопративление 100 Ом
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м не более 2%
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току 5000 МОмхкм
Относительная скорость распространения сигнала не менее 60%
Ассиметрия задержки сигнала (Delay Skew) не более 45 нс/100м
Электрическая емкость пары не более 5,6 нФ/100м (при частоте 0,8-1 кГц)
Емкостная асимметрия пары относительно земли не более 160 пФ/100м (при частоте 0,8-1 кГц)
Затухание излучения в диапазоне частоты 30-100 МГц:
- для кабелей типа F/UTP, U/FTP не менее 55 дБ
- для кабелей типа S/FTP не менее 85 дБ
Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°С

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°С.
- Максимальная рабочая температура – 70°С.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С
- Срок службы кабеля – 40

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 10 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -20°С.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм^2 общего сечения токопроводящих жил в кабеле.

* Допускается в двухжильном (однопарном) кабеле другая комбинация цветов при условии, что все изолированные жилы должны отличаться друг от друга по цвету.