

1. Перевага оптоволоконних ліній зв'язку

- Широка смуга і висока швидкість передачі
- Вузька смуга і висока швидкість передачі
- Широка смуга і низька швидкість передачі
- Вузька смуга і низька швидкість передачі

2. Електромагнітний спектр – космічні промені, довжина хвилі, м

- 10^{16}
- 10^{10}
- 10^{22}
- 10^{-12}

3. Характеристики кабелів

- Ємнісний опір
- Індуктивний опір
- Резистивний опір
- Хвильовий опір

4. Перевага оптоволоконних ліній зв'язку

- Чутливі до скачків напруги
- Не мають гальванічної розв'язки
- Мають гальванічну розв'язку
- Мають взаємний вплив

5. Типи каналів зв'язку

- Функціональний опис кіл обміну
- Розташування конекторів і призначення виводів
- Допустимі рівні напруги
- Аналогові

6. Що визначає інтерфейс з'єднання

- Функціональний опис кіл обміну
- Ініціалізацію
- Синхронізацію
- Контроль потоку

7. Що визначають електричні характеристики інтерфейсу з'єднання

- Допустимі рівні напруги
- Ініціалізацію
- Синхронізацію
- Контроль потоку

8. Що визначає протокол передачі

- Функціональний опис кіл обміну
- Розташування конекторів і призначення виводів
- Допустимі рівні напруги
- Синхронізацію

9. Що визначають механічні характеристики інтерфейсу з'єднання

- Розташування конекторів і призначення виводів
- Ініціалізацію
- Синхронізацію
- Контроль потоку

10. Що визначає протокол передачі

- Функціональний опис кіл обміну
- Розташування конекторів і призначення виводів
- Допустимі рівні напруги
- Формат повідомлення і процедуру передачі

11. Типи каналів зв'язку

- Функціональний опис кіл обміну
- Розташування конекторів і призначення виводів
- Допустимі рівні напруги
- Цифрові

12. Електромагнітний спектр – ультрафіолетові промені, частота, Гц

- 10^{18}
- 10^{10}
- 10^{22}
- 10^{16}

13. Для вимірювання в системах даних використовують показник

- Рівень звуку
- Розташування конекторів
- Допустимі рівні напруги
- Рівень потужності

14. Перевага оптоволоконних ліній зв'язку

- Не чутливі до електромагнітних імпульсів ядерних вибухів
- Чуливі до електромагнітних імпульсів ядерних вибухів
- Чутливі до скачків напруги
- Не мають гальванічної розв'язки

15. Перевага кабельних ліній зв'язку

- Простота кабельних відведень
- Вузька смуга і висока швидкість передачі
- Широка смуга і низька швидкість передачі
- Вузька смуга і низька швидкість передачі

16. Що визначає інтерфейс з'єднання

- Електричні та механічні аспекти з'єднання
- Ініціалізацію
- Синхронізацію
- Контроль потоку

17. Що визначає протокол передачі

- Функціональний опис кіл обміну
- Ініціалізацію
- Розташування конекторів і призначення виводів
- Допустимі рівні напруги

18. Електромагнітний спектр – рентгенівські промені, частота, Гц

- 10^{16}
- 10^{10}
- 10^{22}
- 10^{18}

19. Що визначає протокол передачі

- Функціональний опис кіл обміну
- Розташування конекторів і призначення виводів
- Допустимі рівні напруги
- Контроль потоку

20. Що таке затухання в каналі зв'язку

- Зменшення частоти
- Зменшення фази
- Збільшення рівня напруги
- Зменшення рівня сигналу

21. На якому рівні визначають смугу пропускання

- Плюс 3 дБ
- Плюс 1 дБ
- Мінус 1 дБ
- Мінус 3 дБ

22. Однонаправлений режим передачі даних

- Дуплексний
- Постійний
- Аналоговий
- Симплексний

23. Двонаправлений режим передачі даних

- Дуплексний
- Постійний
- Аналоговий
- Симплексний

24. На якому рівні визначають смугу пропускання

- 1
- 0,9
- 0,3
- 0,707

25. Електромагнітний спектр – космічні промені, частота, Гц

- 10^{16}
- 10^{10}
- 10^{22}
- 10^{20}

26. Перевага оптоволоконних ліній зв'язку

- Можливість роботи в вогненебезпечному середовищі
- Чуливі до електромагнітних імпульсів ядерних вибухів
- Чутливі до скачків напруги
- Мають взаємний вплив

27. Перевага кабельних ліній зв'язку

- Мають досить просте і дешеве зрощування
- Вузька смуга і висока швидкість передачі
- Широка смуга і низька швидкість передачі
- Вузька смуга і низька швидкість передачі

28. Електромагнітний спектр – інфрачервоні промені, частота, Гц

- 10^{16}
- 10^{10}
- 10^{22}
- 10^{14}

29. Перевага оптоволоконних ліній зв'язку

- Мають низьку масу і розміри в діаметрі
- Чуливі до електромагнітних імпульсів ядерних вибухів
- Чутливі до скачків напруги
- Не мають гальванічної розв'язки

30. Що визначає протокол передачі

- Функціональний опис кіл обміну
- Розташування конекторів і призначення виводів
- Допустимі рівні напруги
- Контроль лінії

31. Що визначає протокол передачі

- Функціональний опис кіл обміну
- Розташування конекторів і призначення виводів
- Допустимі рівні напруги
- Контроль тайм-аутів

32. Електромагнітний спектр – рентгенівські промені, довжина хвилі, м

- 10^{16}
- 10^{10}
- 10^{22}
- 10^{-10}

33. Способи зниження шуму в кабелях

- Хімічні
- Доступні
- Гальванічні
- Екранування кабеля

34. Типові діаметри сердечників оптичних ліній

- 125
- 250
- Інше
- 100

35. Електромагнітний спектр – ультрафіолетові промені, довжина хвилі, м

- 10^{18}
- 10^{10}
- 10^{22}
- 10^{-8}

36. Електромагнітний спектр – короткохвильові промені, довжина хвилі, м

- 10^{16}
- 10^{20}
- 10^{22}
- 10^{-2}

37. Переваги коаксіального кабеля

- Дорогі конектори
- Легко може пошкоджуватися
- Складніший витої пари
- Широка смуга пропускання

38. Що визначає протокол передачі

- Функціональний опис кіл обміну
- Розташування конекторів і призначення виводів
- Допустимі рівні напруги
- Контроль помилок

39. Основна одиниця рівня потужності

- Фарада
- Кулон
- Вольт
- Децибел

40. Фундаментальні принципи дії волоконно-оптичної передачі

- Хімічні
- Широка смуга
- Гальванічні
- Дифракція променя

41. Промінь на межі двох середовищ міняє напрям на протилежний

- Дифракція
- Заломлення променя
- Інше
- Відбиття променя

42. Переваги коаксіального кабеля

- Дорогі конектори
- Легко може пошкоджуватися
- Складніший витої пари
- Простота установки

43. Переваги кабеля витої пари

- Дорогі конектори
- Легко може пошкоджуватися
- Складніший коаксіального кабеля
- Більш доступні

44. Промінь на межі двох середовищ має кут заломлення 90 градусів

- Дифракція
- Заломлення променя
- Кут падіння
- Критичний кут заломлення

45. Показник швидкості розповсюдження променя світла

- Дифракція
- Швидкість світла
- Інше
- Показник заломлення середовища

46. Переваги кабеля витої пари

- Дорогі конектори
- Легко може пошкоджуватися
- Складніший коаксіального кабеля
- Простота підключення

47. Електромагнітний спектр – інфрачервоні промені, довжина хвилі, м

- 10^{16}
- 10^{10}
- 10^{22}
- 10^{-6}

48. Типові діаметри оболонки оптичних ліній

- 225
- 250
- Інше
- 125

49. Способи зниження шуму в кабелях

- Хімічні
- Доступні
- Гальванічні
- Скрутка кабеля

50. Фундаментальні принципи дії волоконно-оптичної передачі

- Хімічні
- Широка смуга
- Гальванічні
- Заломлення променя

51. Недоліки кабеля витої пари

- Простота підключення
- Доступність
- Простота установки
- Вужча смуга пропускання, чим у коаксіальних

52. Джерела шуму в кабелях

- Простота підключення
- Доступні
- Гальванічні
- Емнісні зв'язки

53. Перевага оптоволоконних ліній зв'язку

- Складність до несанкціонованого доступу
- Чуливі до електромагнітних імпульсів ядерних вибухів
- Чутливі до скачків напруги
- Не мають гальванічної розв'язки

54. Електромагнітний спектр – мікрохвильові промені, частота, Гц

- 10^{16}
- 10^{10}
- 10^{22}
- 10^{12}

55. Електромагнітний спектр – короткохвильові промені, частота, Гц

- 10^{16}
- 10^{20}
- 10^{22}
- 10^{10}

56. Характеристики кабелів

- Ємнісна наводка
- Індуктивна наводка
- Резистивний опір
- Наводка на ближньому кінці

57. Електромагнітний спектр – гамма-промені, довжина хвилі, м

- 10^{16}
- 10^{10}
- 10^{20}
- 10^{-14}

58. Промінь на перешкоді не міняє напрям

- Дифракція
- Заломлення променя
- Інше
- Відбиття променя

59. Способи зниження шуму в кабелях

- Хімічні
- Доступні
- Гальванічні
- Заземлення та якісна ізоляція кабеля

60. Фундаментальні принципи дії волоконно-оптичної передачі

- Хімічні
- Широка смуга
- Гальванічні
- Відбиття променя

61. Промінь на межі двох середовищ незначно міняє напрям

- Дифракція
- Заломлення променя
- Інше
- Відбиття променя

62. Оптичні волокна з меншими апертурами

- Мають вузьку смугу пропускання світла
- Смуга не залежить від пропускання світла
- Інше
- Мають ширшу смугу пропускання світла

63. Як змінюється швидкість розповсюдження світла від густини середовища

- Не змінюється
- Чим менша густина, тим менша швидкість
- Інше
- Чим більша густина, тим менша швидкість

64. Відбиття Френеля

- Дифракція
- Зворотнє відбиття променя
- Інше
- Відбиття променя від межі сердечника

65. Які довжини хвиль, мають найменше розсіювання світла

- 0,6 мкм
- 0,8 мкм
- Інше
- 0,85 мкм

66. Недоліки кабеля витої пари

- Простота підключення
- Доступність
- Простота установки
- Екранований надто громіздкий

67. Джерела шуму в кабелях

- Простота підключення
- Доступні
- Гальванічні
- Індуктивні зв'язки

68. Які довжини хвиль, мають найменше розсіювання світла

- 0,6 мкм
- 0,8 мкм
- Інше
- 1,3 мкм

69. Закон Снелла

- $N=C/V$
- $N_1 \sin \theta_1 = N_2 \sin \theta_2$
- Інше
- $NA = \sin \theta_1$

70. Показник заломлення середовища

- $N=C/V$
- $N_1 \sin \theta_1 = N_2 \sin \theta_2$
- Інше
- $NA = \sin \theta_1$

71. Електромагнітний спектр – мікрохвильові промені, довжина хвилі, м

- 10^{16}
- 10^{10}
- 10^{22}
- 10^{-4}

72. Недоліки кабеля витої пари

- Простота підключення
- Доступність
- Простота установки
- Неекранований має більше затухання

73. Які довжини хвиль, мають найменше розсіювання світла

- 1,3 мкм
- 0,85 мкм
- Інше
- 1,55 мкм

74. Числова апертура

- $N=C/V$
- $N_1 \sin \theta_1 = N_2 \sin \theta_2$
- Інше
- $NA = \sin \theta_1$

75. Типові діаметри оболонки оптичних ліній

- 325
- 250
- Інше
- 140

76. Модова дисперсія

- Повне відбиття світла
- Звуження вихідного імпульсу
- Інше
- Виникає внаслідок неодновременного проходження світла в сердечнику

77. Оптичні волокна з більшими апертурами

- Мають повне відбиття світла
- Приймають менше світла
- Інше
- Приймають більше світла

78. Перевага кабельних ліній зв'язку

- Просте обладнання для перевірки
- Вузька смуга і висока швидкість передачі
- Широка смуга і низька швидкість передачі
- Вузька смуга і низька швидкість передачі

79. Електромагнітний спектр – гамма-промені, частота, Гц

- 10^{16}
- 10^{10}
- 10^{20}
- 10^{22}

80. Оптичні волокна з більшими апертурами

- Мають повне відбиття світла
- Приймають менше світла
- Інше
- мають вузьку смугу пропускання світла

81. Оптичні волокна з меншими діаметрами

- Вимагають простих джерел світла
- Приймають менше світла
- Інше
- Вимагають більш дорогих джерел світла

82. Недоліки кабеля витої пари

- Простота підключення
- Доступність
- Простота установки
- Неекраниваний більш сприймає завади, чим коаксіальний

83. Джерела шуму в кабелях

- Простота підключення
- Доступні
- Гальванічні кола
- Резистивні зв'язки

84. Робоча мода оптичного волокна

- Число кутів відбиття світла
- Число відгалужень
- Інше
- Число променів світла

85. Модова дисперсія

- Повне відбиття світла
- Звуження вихідного імпульсу
- Інше
- Розширення вихідного імпульсу

86. Оптичні волокна з більшими апертурами

- Мають повне відбиття світла
- Приймають менше світла
- Інше
- мають більшу дисперсію світла

87. Типові діаметри сердечників оптичних ліній

- 125
- 250
- Інше
- 50

88. Перевага кабельних ліній зв'язку

- Наявність інфраструктури кабельних ліній
- Вузька смуга і висока швидкість передачі
- Широка смуга і низька швидкість передачі
- Вузька смуга і низька швидкість передачі

89. Які довжини хвиль, мають найменше розсіювання світла

- 1,45 мкм
- 1,8 мкм
- Інше
- 1,55 мкм

90. Числова апертура

- Конус приймання світла сердечником
- Діаметр конуса приймання світла сердечником
- Інше
- Половина кута конуса приймання світла сердечником

91. Перевага оптоволоконних ліній зв'язку

- Не створюють електромагнітних і радіочастотних перешкод
- Створюють електромагнітні і радіочастотні перешкоди
- Не мають гальванічної розв'язки
- Інше

92. Типові діаметри сердечників оптичних ліній

- 125
- 250
- Інше
- 62,5

93. Оптичні волокна з більшими діаметрами

- Мають повне відбиття світла
- Приймають менше світла
- Інше
- Приймають більше світла

94. Тип волокна оптичних ліній для надкороткої віддалі

- Пластикові
- Поляризовані
- Інфрачервоного діапазону
- Ультрафіолетового діапазону

95. Тип волокна оптичних ліній для короткої віддалі

- Пластикові
- Поляризовані
- Інфрачервоного діапазону
- Ультрафіолетового діапазону

96. Типові діаметри кожухів оптичних ліній

- 125
- 50
- Інше
- 250

97. Тип волокна оптичних ліній для далекої віддалі

- Пластикові
- Поляризовані
- Інфрачервоного діапазону
- Ультрафіолетового діапазону

98. Втрати Френеля в оптичних лініях виникають

- Через хроматичну дисперсію
- На згинах
- Інше
- В з'єднаннях