

Кабель оптический PiXiETECH PXT-ADSS-(XxXX)-3,0-XX

Поперечное сечение кабеля



Спецификация кабеля

Введение

Данная спецификация охватывает общие требования и характеристики кабеля, который предлагает OPT включая оптические характеристики, механические характеристики, геометрические характеристики и т.д.

Кодировка цвета

Цвет трубки натуральный.

Цвет волокна в трубке начинается с синего цвета № 1.

No.	1	2	3	4	5	6
Color	Синий	Оранжевый	Зелёный	Коричневый	Серый	Белый
No.	7	8	9	10	11	12
Color	Красный	Чёрный	Жёлтый	Фиолетовый	Розовый	Бирюзовый

Структура и параметры кабеля

Стандартная структура оптического кабеля приведена в следующей таблице:

Параметр	Значение			
Количество оптических волокон, шт	4-8	6-12	24-36	48
Диаметр кабеля, мм	10,3			10,9
Стойкость к растяжению, кН	3			
Диаметр силового элемента, мм	2,3			2,5
Количество волокон в модуле	4	6		12
Вес нетто, кг/км	81	82	82	93
Тип оптического кабеля	Подвесной самонесущий			
Диэлектрическая конструкция	Да			
Тип волокна	SM (G.652.D)			
Силовой элемент	Стеклопластиковый пруток			
Материал оболочки	HDPE			
Цвет оболочки	Черный			
Водоотталкивающий материал	Гель			

Примечание: Механические размеры являются номинальными значениями.

Характеристика оптического кабеля

Минимальный радиус изгиба для установки

Статический: 10 x диаметр кабеля

Динамический: 20 x диаметр кабеля

Диапазон температур

Рабочее: -20°С ~ +70°С

Монтажный: -10°С ~ +70°С

Хранение/транспортировка: - 20°С ~ +70°С

Характеристика оптического кабеля

Наименование	Параметр	Значение
Затухание	@1310nm	$\leq 0.36\text{dB/km}$
	@1550nm	$\leq 0.22\text{dB/km}$
Дисперсия	@1288nm~1339nm	$\leq 3.5\text{ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$
	@1550nm	$\leq 18\text{ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$
Длина волны нулевой дисперсии		1300nm~1324nm
Наклон нулевой дисперсии		$\leq 0.092\text{ps}/(\text{nm}^2\cdot\text{km})$
Диаметр модового поля (MFD)	@1310nm	$9.2\pm 0.4\mu\text{m}$
	@1550nm	$10.4\pm 0.8\mu\text{m}$
Длина волны отсечения кабеля ЛСС		$\leq 1260\text{nm}$
Микроизгиб Затухание	@1550nm (100turns; $\Phi 60\text{mm}$)	$\leq 0.05\text{dB}$
PMD		$\leq 0.2\text{ps}/\text{km}^{1/2}$
Поляризационная дисперсия звена (PMDQ)		$\leq 0.1\text{ps}/\text{km}^{1/2}$
Геометрические характеристики		
Диаметр облицовки		$125\pm 1.0\mu\text{m}$
Неокруглость оболочки		$\leq 1\%$
Погрешность концентричности сердцевины/оболочки		$\leq 0.6\mu\text{m}$
Диаметр волокна с покрытием (неокрашенное)		$245\pm 7\mu\text{m}$
Погрешность концентричности оболочки/покрытия		$\leq 12.0\mu\text{m}$
Механические характеристики		
Испытательный стресс		$\geq 0.69\text{GPa}$
Скручивание волокна		$\geq 4\text{m}$