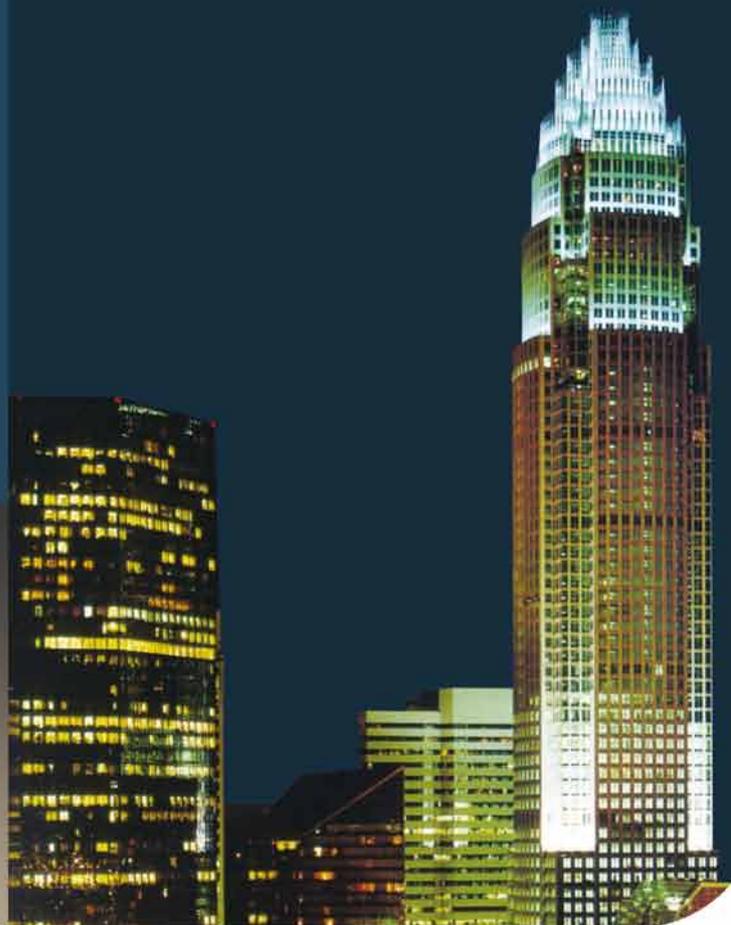


Оптическое волокно





Профиль компании

Чжунтянь Technology Advanced Materials Co., Ltd специализируется на разработке и производство оптического волокна. 22 декабря 2010 года относительно система качества ISO 9001:2008 одобрена DNV Norway.

Компания Zhongtian Technology Advanced Materials Co., Ltd. теперь владеет годовым объемом производства Емкость 200T G.652 и 10T G.657A2 волокна выполняют и разработали в G.655 и OM1/OM2/OM3.

ZTT Fibre Optics Co., Ltd, дочерняя компания Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd, основанная в январе 2003 года, является высокотехнологичным производителем, специализирующимся на производство оптического волокна. Нацельтесь на мирового производителя оптического волокна и поставщик, работающий в соответствии с требованиями качества, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности стандартные три-Интеграционные требования к системе. До сих пор он производил Всего было произведено 50 000 000 км волокон, экспортировано около 5 000 000 км волокон.

Компания ZTT Fibre Optics Co., Ltd в настоящее время владеет годовой производственной мощностью более 18 миллионов километров, постоянно улучшать качество продукции и услуг, чтобы удовлетворить клиента.



Тип производства

- Оптическое волокно типа G.652 в соответствии с ITU-T G.652
- Низкий пик воды и низкие потери затухания оптического волокна типа G.652D (будет разработано)
- Оптическое волокно типа G.657 в соответствии с ITU-T G.657
- Оптическое волокно типа G.655 в соответствии с ITU-T G.655 (будет разработано)
- Оптическое волокно типа 50/125 мкм в соответствии с IEC 60793-2-10 (будет развитый)

Характеристики оптического волокна

- Характеристики волокна ZTTG.652B (ITU-G.652)

Категория	Описание	Технические характеристики
Оптический Технические характеристики	Затухание @1310 нм	≤0,34 дБ/км
	Затухание @1550 нм	≤0,21 дБ/км
	Неравномерность затухания @1310 нм, 1550 нм	≤0,05 дБ
	Точка разрыва @1310 нм, 1550 нм м	≤0,05 дБ
	Затухание в зависимости от длины волны @1288 нм~1330 нм м	≤0,05 дБ/км
	Затухание в зависимости от длины волны @1525~1575 нм	≤0,05 дБ/км
	Длина волны нулевой дисперсии	1300~1324 нм
	Нулевой наклон дисперсии	≤0,092 пс/нм ² ·км
	Дисперсия @1288~1339 нм	≤3,5 пс/нм·км
	Дисперсия @1271~1360 нм	≤5,3 пс/нм·км
	Дисперсия @ 1550 нм	≤18 пс/нм·км
	Дисперсия поляризационной моды (ПМД)	≤0,2 пс/√км
	Значение PMD Link Design	≤0,2 пс/√км
	Длина волны отсечки кабеля (λ _с)	≤1260 нм
	Потери при макроизгибе (100 витков; Ф50 мм) @1550 нм	≤ 0,05 дБ
	Потери при макроизгибе (100 витков; Ф50 мм) @1625 нм	≤ 0,10 дБ
Диаметр поля моды @1310 нм	9,2±0,4мкм	
Диаметр поля моды @1550 нм	10,4±0,8мкм	
Размерный Технические характеристики	Радиус завитка волокна	≥4,0 м
	Диаметр оболочки	125 ±1мкм
	Концентричность сердечника/оболочки	≤0,6 мкм
	Некруглость облицовки	≤1,0%
	Диаметр покрытия	245± 10мкм
	Концентричность покрытия/оболочки	≤12мкм
	Некруглость покрытия	≤6,0%
Механический Технические характеристики	Контрольный тест	≥100 кПа/дюйм (0,69 ГПа)
	Параметр сопротивления усталости (Н.)	≥ 20
	Пиковая сила разрыва покрытия	1,3~8,9 Н

• ZTT G.652D волоконный кабель характеристики (ITU-G.652)

Категория	Описание	Технические характеристики
Оптический Технические характеристики	Затухание @1310 нм	≤0,34 дБ/км
	@1383 нм (после старения)	≤0,34 дБ/км
	@1550 нм	≤0,20 дБ/км
	Затухание N _{оп} -равномерность @1310 нм, 1550 нм	≤0,05 дБ
	Точка разрыва НЮИТИ @1310 нм, 1550 нм	≤0,05 дБ
	Затухание против . Длина волны @1288 нм~1330 нм	≤0,05 дБ/км
	@1525~1575 нм	≤0,05 дБ/км
	Нулевая дисперсия n Длина волны	1300~1324 нм
	Нулевая дисперсия n Наклон	≤0,093 пс/нм ² ·км
	Дисперсия @1288~1339 нм	≤3,5 пс/нм·км
	@1271~1360 нм	≤5,3 пс/нм·км
	@ 1550 нм	≤18 пс/нм·км
	Поляризация M Дисперсия оды (PMD)	≤0,2 пс/√км
	PMD Ссылка Des значение ign	≤0,2 пс/√км
	Отрезка кабеля В Длина волны (лсс)	≤1260 нм
	Макро-сгибание Г Потери (100 витков; Ф50 мм) @1550 нм	≤ 0,05 дБ
	(100 витков; Ф50 мм) @1625 нм	≤ 0,10 дБ
	Размерный Технические характеристики	Режим поля Di аметр @1310 нм
@1550 нм		10,4±0,8мкм
Волокно Curl Ra Гиус		≥4,0 м
Диаметр оболочки M Этер		125 ±1мкм
Ядро / Оболочка C центрированность		≤0,6 мкм
Облицовка He- Круговорот		≤1,0%
Диаметр покрытия етер		245± 10мкм
Механический Технические характеристики	Покрывание / Плакировка ding Концентричность	≤12мкм
	Покрывание He- Сокруглость	≤6,0%
	Контрольный тест	≥100 кПа/дюйм (0,69 ГПа)
Сопrotивление усталости Параметр ance (N _r)	≥ 20	
Покрывание пика Сила стриптиза	1,3~8,9 Н	

• ZTT Низкий пик воды и низкие потери затухания волокна характеристики cs (ITU-G.652)

Категория	Описание	Технические характеристики	
Оптический Технические характеристики	Затухание @1310 нм	≤0,32 дБ/км	
	@1383 нм (после старения Г)	≤0,32 дБ/км	
	@1550 нм	≤0,18 дБ/км	
	@1625 нм	≤0,20 дБ/км	
	Неравномерность затухания @1310 нм, 1550 нм	≤0,05 дБ	
	Точка разрыва @1310 нм, 1550 нм	≤0,05 дБ	
	Затухание в зависимости от длины волны @1288 нм~1330 нм	≤0,05 дБ/км	
	@1525~1575 нм	≤0,05 дБ/км	
	Длина волны нулевой дисперсии	1300~1324 нм	
	Нулевой наклон дисперсии	≤0,093 пс/нм ² ·км	
	Дисперсия @1288~1339 нм	≤3,5 пс/нм·км	
	@1271~1360 нм	≤5,3 пс/нм·км	
	@ 1550 нм	≤18 пс/нм·км	
	Дисперсия поляризационной моды (ПМД)	≤0,2 пс/√км	
	Значение PMD Link Design	≤0,2 пс/√км	
	Длина волны отсечки кабеля (лсс)	≤1260 нм	
	Размерный Технические характеристики	Потери при макроизгибе (100 витков; Ф50 мм) @1550 нм	≤ 0,05 дБ
		(100 витков; Ф50 мм) @1625 нм	≤ 0,10 дБ
Диаметр поля моды @1310 нм		9,2±0,4мкм	
@1550 нм		10,4±0,8мкм	
Радиус завитка волокна		≥4,0 м	
Диаметр оболочки		125 ±1мкм	
Механический Технические характеристики	Концентричность сердечника/оболочки	≤0,64 мкм	
	Некруглость облицовки	≤1,0%	
	Диаметр покрытия	245± 10мкм	
	Концентричность покрытия/оболочки	≤12мкм	
	Некруглость покрытия	≤6,0%	
	Контрольный тест	≥100 кПа/дюйм (0,69 ГПа)	
	Пиковая сила разрыва покрытия	1,3~8,9 Н	
	Параметр сопротивления усталости (Н.)	≥ 20	

• ZTT Легко сгибаемое волокно ch характеристики (ITU-G.657A1)

Категория	Описание	Технические характеристики
Оптический Технические характеристики	Затухание @ 1310 нм	≤0,35 дБ/км
	Затухание @ 1383 нм (после старения и гидрирования)	≤0,35 дБ/км
	Затухание @ 1550 нм	≤0,21 дБ/км
	Затухание @ 1625 нм	≤0,23 дБ/км
	Дисперсия с эффективный	@1288~1339 нм ≤3,5 пс/нм · км @1271~1360 нм ≤5,3 пс/нм · км @1550 нм ≤18пс/нм · км @1625нм ≤22пс/нм · км
	Нулевой дисперсионный Сдлина волны иона	1300~1324 нм
	Нулевой дисперсионный Снаклон иона	≤ 0,092 пс/нм ² ·км
	Ссылка PMD в асиня (M=20кабелей Q=0,01%) максимальный P МДК	≤ 0,1 пс/√км
	Отрезка кабеля Длина волны (λсс)	≤1260 нм
	Макро бенди нг потеря (10 ходов; Ф 30 мм) @1550 нм (10 ходов; Ф 30 мм) @1625 нм (1 ход; Ф2 0 мм) @1550 нм (1 ход; Ф2 0 мм) @1625 нм	≤ 0,2 дБ ≤ 0,5 дБ ≤ 0,3 дБ ≤ 1,0 дБ
Поле режима Ддиаметр @1310 нм	8,8±0,4мкм	
Размерный Технические характеристики	Облицовка Di аметр	125±0,7мкм
	Облицовка нет Н округлость	≤1,0%
	Диаметр покрытия м Этер	245±7мкм
	Покрытие не округлость	≤6%
	Облицовка / с Оошибка concentричности	≤12мкм
	Сердцевина/плакировка со ошибка центричности	≤0,54 мкм
	Облицовка Нетп-Округлость	≤1,0%
Механический Технические характеристики	Волокно завиток ра Гиус	≥4м
	Стресс доказательства	≥1,05%
	Усталость Рези Параметр позиции (Nd)	≥22
Среда Спецификация	Пик Коатин г Сила разгрузки	1,3~8,9Н
	Fiber tempe Гзависимость от природы (-60°C +85°C)	≤0,05 дБ/км
	Fiber tempe Гтемпература и влажность (+85±2°C ,85% относительной влажности для 30 дней)	≤0,05 дБ/км
	Тепловое старение I Вызванное затухание (85±2°C ,на 30 дней)	≤0,05 дБ/км
Вода Имме Гsion Индуцированный (23±2°C ,на 30 дней)	≤0,05 дБ/км	

• Характеристики легкого изгиба волокна ZTT (ITU-G.657A2)

Категория	Описание	Технические характеристики
Оптический Технические характеристики	Затухание при 1310 нм	$\leq 0,35$ дБ/км
	Затухание при 1383 нм (после старения и гидрирования)	$\leq 0,35$ дБ/км
	Затухание при 1550 нм	$\leq 0,21$ дБ/км
	Затухание при 1625 нм	$\leq 0,23$ дБ/км
	Коэффициент дисперсии	@1288~1339 нм $\leq 3,5$ пс/нм · км @1271~1360 нм $\leq 5,3$ пс/нм · км @1550 нм ≤ 18 пс/нм · км @1625 нм ≤ 22 пс/нм · км
	Длина волны нулевой дисперсии	1300~ 1324 нм
	Нулевой наклон дисперсии	$\leq 0,092$ пс/нм ² ·км
	Значение связи PMD (M=20кабелей Q=0,01%) максимальное PMDQ	$\leq 0,1$ пс/√км
	Длина волны отсечки кабеля (лсс)	≤ 1260 нм
	Потеря при макроизгибе (10 витков; Ф30 мм) @1550 нм (10 витков; Ф30 мм) @1625 нм (1 виток; Ф20 мм) (1 @1550 нм виток; Ф20 мм) (1 @1625 нм виток; Ф15 мм) (1 @1550 нм виток; Ф15 мм) @1625 нм	$\leq 0,03$ дБ $\leq 0,1$ гБ $\leq 0,1$ гБ $\leq 0,2$ гБ $\leq 0,5$ гБ $\leq 1,0$ гБ
	Диаметр поля моды @1310 нм	$8,6 \pm 0.4$ мкм
Размерный Технические характеристики	Диаметр оболочки	125 ± 0.7 мкм
	Некруглость оболочки	$\leq 1.0\%$
	Диаметр покрытия	245 ± 7 мкм
	Некруглость покрытия	$\leq 6\%$
	Ошибка концентричности оболочки/покрытия	$\leq 12 \mu\text{м}$
	Ошибка концентричности сердечника/оболочки	$\leq 0,54 \mu\text{м}$
	Некруглость облицовки	$\leq 1.0\%$
	Радиус завитка волокна	≥ 4 м
Механический Технические характеристики	Стресс доказательства	$\geq 1,05\%$
	Параметр сопротивления усталости (Nd)	≥ 22
	Пиковая сила разрыва покрытия	1.3~8.9 Н
Среда Спецификация	Зависимость волокна от температуры (-60°C +85°C)	$\leq 0,05$ гБ/км
	Температура и влажность волокна (+85±2°C ,85% относительной влажности в течение 30 дней)	$\leq 0,05$ гБ/км
	Затухание, вызванное тепловым старением (85±2°C ,на 30 дней)	$\leq 0,05$ гБ/км
	Вызванное погружением в воду (23±2°C ,на 30 дней)	$\leq 0,05$ гБ/км

- ZTT Ненулевая дисперсия о смещенных характеристиках волокна (ITU-G.655)

Атрибуты волокна		
Атрибут	Деталь	Ценить
Диаметр поля моды	Длина волны	1550 нм
	Диапазон номинальных значений	8~11 мкм
	толерантность	±0,7 мкм
Диаметр оболочки	Номинальный	125 мкм
	толерантность	±1 мкм
Ошибка концентричности сердечника	Максимум	0,8 мкм
Некруглость оболочки	Максимум	2.0%
Длина волны отсечки кабеля	Максимум	1480 нм
Потеря на макроизгиб	Радиус	37,5 м
	Количество оборотов	100
	Максимум при 1550 нм	0,50 дБ
Стресс доказательства	Минимум	0,69 ГПа
Коэффициенты хроматической дисперсии ЕНТ	λмин и λмакс	1530 нм и 1565 нм
	Минимальное значение Dmin	0,1 пс/нм.км
	Максимальное значение Dmax	6,0 пс/нм.км
	Знак	Положительный или отрицательный
Атрибуты кабеля		
Атрибут	Деталь	Ценить
Коэффициент затухания	Максимум при 1550 нм	0,35 дБ/км

• Характеристики многомодового волокна ZTT (IEC 60793-2-10)

Категория	Описание	Технические характеристики	
Оптический Технические характеристики	Затухание при 850 нм	≤2,3 дБ/км	
	Затухание при 1300 нм	≤0,7 дБ/км	
	Затухание при 1380 нм	≤2,0 дБ/км	
	Числовая апертура (NA)	0. 200±0,015	
	Длина волны нулевой дисперсии	1295~1340 нм	
	Нулевой наклон дисперсии	≤ 0,105 пс/нм ² ·км	
	Потеря при макроизгибе (10 витков; Φ75 мм) @ 850 нм (10 витков; Φ75 мм) @1300 нм	≤ 0,5 дБ ≤ 0,5 дБ	
	Эффективный групповой показатель преломления @ 850 нм @ 1300 нм	1. 483 1. 478	
Передача информации Спецификация	Стандартная пропускная способность @ 850 нм @1300 нм	OM2	OM3
		≥700 МГц.км	≥1500 МГц.км
	Эффективная пропускная способность	≥500 МГц.км	≥500 МГц.км
		≥ 950 МГц.км	≥ 2000 МГц.км
	Длина Ethernet-соединения 1 Гбит/с	750м	1000м
Длина Ethernet-соединения 10 Гбит/с	150м	300м	
Размерный Технические характеристики	Диаметр сердечника	50±2,5мкм	
	Некруглость сердечника	≤5%	
	Диаметр оболочки	125±1мкм	
	Некруглость оболочки	≤1%	
	Ошибка концентричности сердечника/оболочки	≤1,0мкм	
	Диаметр покрытия	245±10мкм	
	Некруглость покрытия	≤5%	
Механический Технические характеристики	Стресс доказательства	≥ ₁₀₀ килофунтов на квадратный дюйм	
	Параметр сопротивления усталости (Nd)	≥20	
	Сила снятия покрытия	≥1.9Н	
Среда Спецификация	Зависимость волокна от температуры (-60°C +85°C)	≤0,1 дБ/км	
	Циклическая регулировка температуры и влажности волокна (-10~+85°C ,4%-85% относительной влажности)	≤0,1 дБ/км	
	Температура и влажность волокна (+85±2°C ,85% относительной влажности в течение 30 дней)	≤0,2 дБ/км	
	Затухание, вызванное тепловым старением (85±2°C ,на 30 дней)	≤0,2 дБ/км	
	Вызванное погружением в воду (23±2°C, на 30 дней)	≤0,2 дБ/км	

КАБЕЛЬ ЗТТ

ZTT — ведущий и мировой производитель кабельных систем, который предоставляет комплексные решения для телекоммуникационных и энергетических приложений по всему миру. Благодаря своему богатому наследию передовых результатов НИОКР, ZTT владеет передовыми технологиями в отрасли.

ZTT была основана в 1992 году и стала листинговой компанией в 2002 году. К настоящему времени ZTT развилась в групповую компанию с 26 дочерними компаниями в Китае. Наша продукция широко используется в телекоммуникационной отрасли, отрасли передачи электроэнергии, горнодобывающей кабельной промышленности, морской и подводной кабельной промышленности, железнодорожной промышленности, производстве кабелей и т. д.

ZTT всегда стремилась быть ориентированной на рынок, удовлетворяя различные требования наших клиентов и предоставляя экономичные и надежные решения. Благодаря инновационному дизайну продукции ZTT также может гарантировать высококлассные инженерные возможности и услуги по техническому обслуживанию на протяжении всего срока службы.

