

# Todo Dielectrico autosuficiente (ADSS-100M)

## 1、 Descripción del cable

Esta especificación cubre los requisitos generales y el rendimiento del cable, que FCJ ofrece, incluidas las características ópticas, las características mecánicas y las características geométricas, etc.

## 2、 Sección transversal del cable




## 3、 Desempeño de Fibra Optica

Item	Contenido	Valor
Tipo	SM G.652D	
Diámetro de revestimiento	125.0±0.7um	
Diámetro de recubrimiento	243.0±7um	
Diámetro del Campo Modal (MFD)	1310nm	9.2±0.4um
	1550nm	10.4±0.6um
Atenuación	1310nm	≤0.34 dB / km
	1383nm	≤0.34 dB / km
	1550nm	≤0.20dB / km
Dispersión Cero Longitud de Onda( $\lambda_0$ )	1312±12 nm	
Pendiente de Dispersión( $S_0$ )	≤0.092 ps/(nm <sup>2</sup> .km)	
Longitud de Onda de Corte $\lambda_{cc}$	≤1260nm	
Pérdida de macrocurvatura	100 vueltas, Φ50mm@1310nm&1550nm	≤0.05 dB / km
Exámen de prueba	≥9.0N, ≥1.0%, ≥100Kpsi	

#### 4、Identificación de cable

Fibra y Código de color de tubo suelto

NO.	1	2	3	4	5	6
Color	 Azul	 Naranja	 Verde	 Café	 Gris	Blanco
NO.	7	8	9	10	11	12
Color	 Rojo	 Negro	 Amarillo	 Violeta	 Rosa	 Agua

#### 5、Ensamble de cable y dimensiones

Item	Contenido	Unidad	Valor		
Fibra	Número	/	12	24	48
Tubo holgado	Material	/	PBT		
	Número	/	2	4	4
	Diámetro exterior	mm	1.9	1.9	2.2
	Max fibra por tubo	/	6	6	12
	Bloqueo de agua material	/	Compuesto de gelatina		
Miembro central de refuerzo	Material	/	FRP		
	Diámetro exterior	mm	1.5	1.5	1.8

	Diametro capa PE	mm			
Bloqueo de agua	Material	/	Hilos/cinta que bloquean agua		
Miembro de fuerza	Material	/	Hilos de aramida		
	Número	/	Determinada de acuerdo con los requisitos de uso		
Funda Exterior	Material	/	HDPE		
	Color	/	Negro		
	Espesor	mm	1.6		
Calificación	Material	/	Tinta de impresión		
	Color	/	Blanco		
	Forma	/	Impresión por chorro de tinta		
	Contenido	/	(Productores+Tipo+fecha de producción+Medida) O Especificar el contenido		
Tambor	Material	/	Tambor de placa de baquelita de exportación		
Cable óptico	Diámetro exterior	mm	8.9	8.9	9.8
	Peso	Kg/Km	60	61	73
	Span	M	100		

## 6、Desempeño mecánico y ambiental

Item	Contenido	Valor
MAX. Resistencia al aplastamiento	corto	1000N/100mm
MIN. radio de curvatura	Operación	12.5D
	Instalación	25D
Rango de temperatura	Instalación	-10℃~60℃
	Operación	-30℃~70℃
	Almacenaje/transportación	-30~70℃

## 7、Prueba de rendimiento mecánico y ambiental

Item	Método de prueba	Condiciones de aceptación
Resistencia a la tracción IEC 60794-1-2-E1	Carga: MAT	Cepa más fina ≤0.33%
	Longitud de cable: ≥50m	Cambio de pérdida después de la prueba (1550nm) ≤0.1dB



	Tiempo de carga: 1min	No se rompe la fibra ni se daña la funda
Prueba de aplastamiento IEC 60794-1-2-E3	Carga: Aplastamiento a corto plazo	Cambio de prueba despues de la prueba (1550nm) ≤0.1dB
	Tiempo de carga: 1min	No se rompe la fibra ni se daña la funda
Prueba de impacto IEC 60794-1-2-E4	Peso: 0.45KG	Cambio de perdida (1550nm) ≤0.1dB
	Altura: 1m	
	Radio: 12.5mm	No se rompe la fibra ni se daña la funda
	Times: ≥5	
Flexión repetida IEC 60794-1-2-E6	Radio de curvatura: ≤20D	Cambio de perdida (1550nm) ≤0.1dB
	Peso: 150N	No se rompe la fibra ni se daña la funda
	Veces: 30	
Penetración al agua IEC 60794-1-2-F5	Altura del agua: 1m	No hay fugas de agua desde el núcleo del cable del extremo opuesto
	Longitud de la muestra: 3m	
	Tiempo: 24h	
Ciclo de temperatura IEC 60794-1-2-F1	Temperatura: -40°C~70°C	Cambio de perdida (1550nm) ≤0.1dB
	Tiempo de cada paso: 12h	No se rompe la fibra ni se daña la funda
	Número de ciclos: 2	

## 8、Empaque

- Se enrolla el cable en un tambor de placa de baquelita o en un tambor de madera ;
- El estandar de longitud del rollo es de 4000m or se especifica la longitud;
- Se reservan 3 m de longitud para pruebas;
- Se tiene una cubierta protectora de plástico;
- Sellado por Fuertes listones de madera