

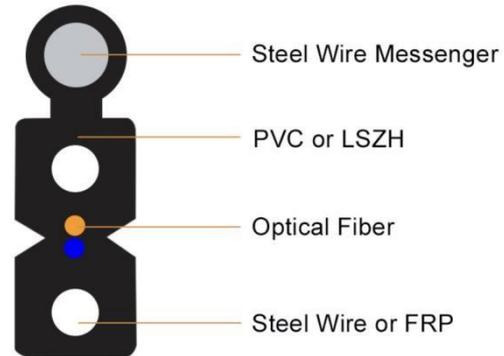
1. Descrição do cabo

Esta especificação abrange os requisitos gerais e o desempenho do cabo para FTTH, que a OPT ofereceu incluindo características ópticas, características mecânicas e características geométricas e etc.

1. Fibra óptica

No.	Items		Unit	Specification
				G.657A1
1	Diâmetro do campo do modo	1310nm	μm	8.6±0.4
		1550nm	μm	9.6±0.5
2	Diâmetro do revestimento		μm	125±0.7
3	Não circularidade do revestimento		%	≤0.7
4	Erro de concentricidade do revestimento do núcleo		μm	≤0.5
5	Diâmetro do revestimento		μm	245±5
6	Não circularidade do revestimento		%	≤6.0
7	Erro de concentricidade do revestimento		μm	≤ 12.0
8	Comprimento de onda de corte do cabo		nm	$\lambda_{cc} \leq 1260$
9	Atenuação(máx.)	1310nm	dB/km	≤0.35
		1550nm	dB/km	≤0.21
10	Perda de dobra de macro	1turn×10mm radius @1550nm	dB	≤0.75
		1turn×10mm radius @1625nm	dB	≤ 1.5

1. Construção de cabo



1. Parâmetros do cabo

A estrutura padrão do cabo FTTH é mostrada na tabela a seguir, outras estruturas e contagem de fibras também estão disponíveis de acordo com as necessidades do cliente.

Items		Especificações
Contagem de fibras		1-4
Fibra de revestimento colorido	Dimensão	250 ± 15µm
	Cor	Azul, Laranja, Verde e Marrom
Membro da Força de Apoio	Dimensão	1.0mm
	Material	Fio de aço
Membro da Força	Dimensão	0.4mm
	Material	Fio de aço
Jaqueta	Dimensão	2.0*5.0
	Material	LSZH
	Cor	Preto
Peso do cabo (Aprox.)		19kg/km

1. Desempenho Mecânico & Ambiental		
Items	Unite	Especificações
Tensão (Curto Prazo)	N	600
Esmagamento (Curto Prazo)	N/10cm	2200
Min. Bend Radius (Dinâmico)	mm	20D
Min. Raio de curva (estática)	mm	10D
Temperatura de instalação	°C	-5~+60
Temperatura de operação	°C	-5~+60
Temperatura de armazenamento	°C	-5~+60

1. Principal teste de desempenho mecânico & ambiental

Item	Test Method	Acceptance Condition
Resistência à tração IEC 60794-1-2-E1	Carga: MAT Comprimento do cabo: cerca de 50m Tempo de carga: ≥1min	A mudança de perda ≤ 0.1dB@1550nm após o teste. Sem quebra de fibra e sem danos na baa.
IEC de Abrasão 60794-1-2-E2B	Método 2 para outros tipos de marcação como impressão de jato de tinta A lã encharcada de água sentiu não. de ciclos: 3 Peso mínimo: 450g	A marcação deve ser legível na conclusão do teste.
Teste de esmagamento IEC 60794-1-2-E3	Carga: Esmagamento de curto prazo Tempo de carga: ≥1min	A mudança de perda ≤ 0.1dB@1550nm após o teste. Sem quebra de fibra e sem danos na baa.

IEC do teste de impacto 60794-1-2-E4	Raio: 300 mm Pontos de impacto: 3 Tempos de por ponto: 1 Energia de impacto: 10J	Variação de $\leq 0,1\text{dB/km@1550nm}$. Sem quebra de fibra e sem danos na baa.
Dobra repetida IEC 60794-1-2-E6	Raio de dobra: 10D N.º. de ciclo: 10	Variação de $\leq 0,1\text{dB/km@1550nm}$. Sem quebra de fibra e sem danos na baa.
IEC de dobra do cabo 60794-1-2-E11	Diâmetro de mandrel:20D Número de curvas:4 Número de ciclos:3	Variação de $\leq 0,1\text{dB/km@1550nm}$. Sem quebra de fibra e sem danos na baa.
Ciclismo de temperatura IEC 60794-1-2-F1	Temperatura: $-5^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ Horário de cada etapa: 12h Número de ciclo: 2	Variação de $\leq 0,1\text{dB/km@1550nm}$. Sem quebra de fibra e sem danos na baa.

-Fim da Especificação-