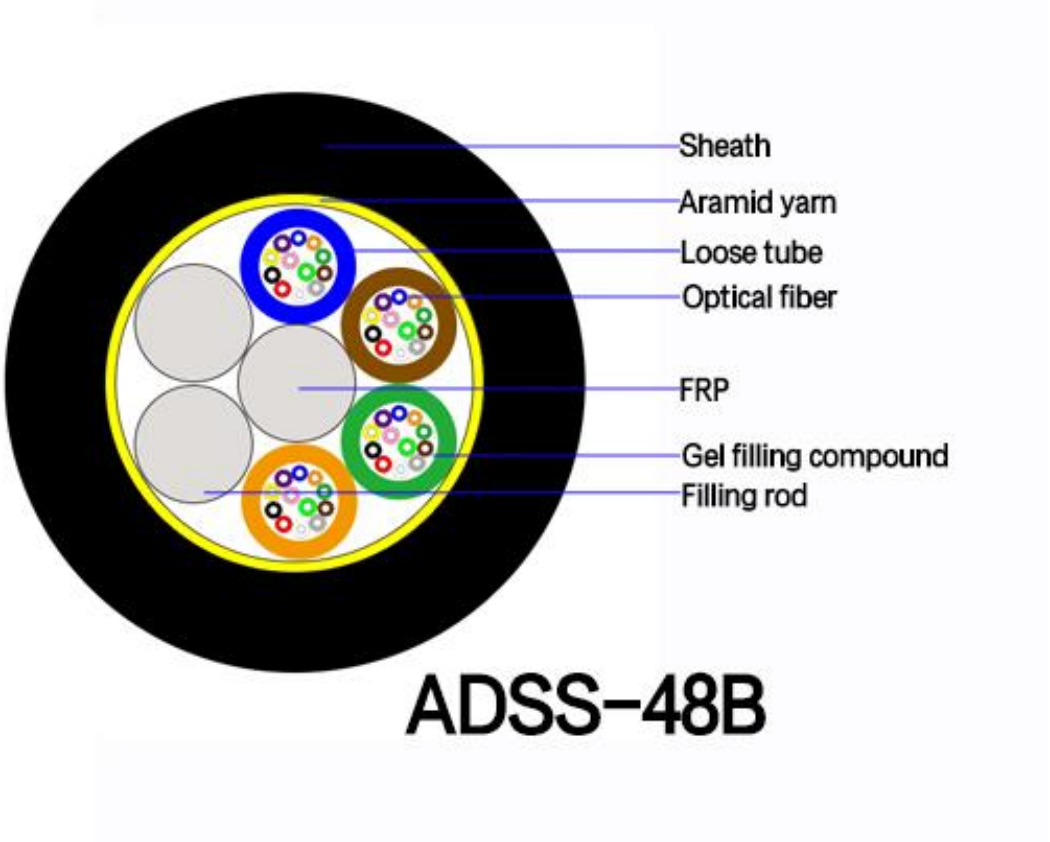
光缆技术规范书Cable specification

1.光缆型号（Optical fiber cable type）:ADSS-48B1.3

2.光缆截面视图（Cross section of cable）:



3.光纤类型及特性（Optical fiber type and properties）

项目（Item）		单位 Unit	参数Specification G.652
模场直径Mode field diameter	1310nm	μm	8.7-9.5
	1550nm	μm	9.8-10.8
包层直径Cladding diameter		μm	125.0±0.7
包层不圆度Cladding non-circularity		%	≤1.0
芯、包层同心度偏差Core/cladding concentricity error		μm	≤0.6
涂层直径Coating diameter		μm	235-250
涂层、包层同心度偏差Coating/cladding concentricity erro		μm	≤12.0
光缆的截止波长Cable cut-off wavelength		nm	≤1260
衰减系数Attenuation coefficient	1310nm	dB/km	≤0.36
	1550nm	dB/km	≤0.22
张力筛选试验Proof stress level		kpsi	≥100

其他参数符合标准 ITU-T G.652 (Other parameters meet standard ITU-T G.652)

4. 光缆结构尺寸(Dimensions of cable constructions)

芯数 core	48
结构Structure	1+5
单管芯数Fibers per tube	6
松套管数量Number per tubeose tube diameter(mm)	4
松套管直径Loose tube diameter(mm)	2
中心加强件直径/垫层直径CSM diameter/Pad diameter	2
外护套厚度Thickness of outer jacket(mm)	1. 8
光缆外径Cable diameter(mm)	9. 5

6.光缆色谱Colour Arrangement of Fibers is Loose Tube



5. 光缆性能(Cable performance)

项目（Item）			参数 (Parameters)	
纤芯材料： Fiber Material			二氧化硅Silica	
松套管Loose tube	材料Material		PBT（polybutylece terephthalate）	
	颜色Color		全色谱All color display	
中心加强件CSM	材料Material		FRP	
非金属增强件 Non-metal reinforced pieces	材料Material		芳纶纱 Aramid yarn	
外护套Outer jacket	材料Material		HDPE	
	颜色Color		黑色Black	
最小弯曲半径 Min. bending radius	静态 Static		10 倍缆径 10 times cable diameter	
	动 态Dynamic		20 倍缆径 20 times cable diameter	
反复弯曲	负载 150N； 30 次循环 光纤无明显附加衰减， 护套无目力可见开裂			
	Load ： 150N;number of cycles:30 No obvious addition attenuation,			
Repeating bending	no fiber break and no cable damage.			
拉伸Tensile performance	芯数 Core	RTS (N)	MAT (N)	EDS (N
	48	8964	3856	2241
压扁Crush	短期 Short term	1000N/100mm		
扭转Torsion	负载 150N； 10 次循环 ； 扭转角度： ±180° 光纤无明显附加衰减，护套无目力			
	可见开裂 Load： 150N; number of cycles:10; twist angle:± 180° No obvious			
	addition attenuation, no fiber break and no cable damage.			

冲击 Impact	冲击能量： 450g× 1m； 冲击柱面半径： 12.5mm； 冲击次数：5 次 光纤无明显附
	加衰减， 护套无目力可见开裂。
	Impact energy ： 450g × 1m; radius of hammer head:12.5mm;
	number of impact: 5 No obvious addition attenuation, no fiber
	break and no cable damage.
跨距 Span(m)	200
Standing	SZ Direction

7. 环境性能 (Environmental performance)

项目 (Item)	标准 (Standard)	参数 (Parameters)
工作温度Operation temperature	IEC 60794-1-2 F1	-40℃～+70℃
渗水性能Water penetration	IEC 60794-1-2-F5	1m 水柱，3m 样品，24小时无水渗出
		Water level： 1m ,sample： 3m,
		After 24h， no water ingress.

