

130mm 光纤预制棒是经 VAD 芯棒和 OVD 包层组合生产工艺制造，主要成分为 SiO_2 ，根据产品特性在特定区域掺杂有 F 和 Ge 等其他成分，成品预制棒外径约 130mm，用于拉制满足 ITU-T G.652.B/D 和 ITU-T G.657.A1/A2/B3 等标准单模光纤。

产品应用

- 根据客户使用需求拉制多种型号 G.652、G.657 单模光纤。

产品标准

关键技术性能优于 ITU-T 及相关国家标准。

产品特点

- 稳定的折射率剖面、精确的几何尺寸、极低的损耗特性。

几何性能		
预制棒外径（O.D.）	130-150（±5）[mm]	
单根棒外径偏差（Tolerance of O.D.）	≤5 [mm]	
预制棒有效长度（Effective L.）	≥1600 [mm]	
预制棒有效重量（Effective W.）	≥45 [Kg]	
预制棒不圆度（Non-cirlucarity）	≤1%	
芯层/包层同心度误差（Concentricity error）	≤0.5 [mm]	
弓曲度（Bow）	≤1.0 [mm/m]	
外观缺陷性能		
芯棒区域	无缺陷	
每米预制棒包层区域允许存在的气泡数 L 为气泡直径大小	L≤0.5 mm	-
	0.5 mm≤L≤1.0 mm	≤8
	1.0 mm≤L≤2.0 mm	≤4
	L>2.0 mm	0
芯层/包层界面	无明显污染物、无杂质、裂痕、刮伤等（白色杂质、螺旋气线等对拉丝无影响）	
预制棒表面	表面光滑、无疤痕、无损伤	
拉制光纤产品主要技术性能（常规 G.652.D）		
1310nm 衰减	≤0.344 [dB/km]	
1383nm 衰减	≤0.344 [dB/km]	
1550nm 衰减	≤0.204 [dB/km]	
1625nm 衰减	≤0.244 [dB/km]	
1285-1339nm 波长范围内的色散	≤3.5 [ps/(nm·km)]	
1271-1360nm 波长范围内的色散	≤5.3 [ps/(nm·km)]	
1550nm 色散	≤18.4 [ps/(nm·km)]	
1625nm 色散	≤22.4 [ps/(nm·km)]	
零色散波长	1312±12.4 [nm]	
零色散斜率	≤0.092 [ps/(nm ² ·km)]	
光纤截止波长λ _c	1150-1337 [nm]	
1310nm 模场直径 (MFD)	9.2±0.44 [μm]	
1550nm 模场直径 (MFD)	10.4±0.8 [μm]	
衰减不连续性 1310nm、1550nm	≤0.05 [dB]	
芯/包层同心度误差	≤0.54 [μm]	
包层不圆度	≤1.04 [%]	