

抗辐射单模光纤 (RRF)

长飞抗辐射单模光纤全面优化了通信工作窗口的特性。在通信窗口色散值低，损耗低，具有良好的抗辐射性能，在辐射条件下具备优良的光传输特性。

产品工艺

- 长飞光纤采用等离子体激活化学气相沉淀 (简称 PCVD) 工艺制造。由于 PCVD 工艺的优点，长飞光纤具有折射率分布控制精确、几何特性优越和衰减低等优点
- 长飞光纤采用的双层紫外固化丙烯酸酯涂层，具有优越的保护光纤的能力。这种涂层是为要求更严格的紧套光缆设计的，在松套结构里也表现出极卓越的性能，使光纤具有非常优良的抗微弯性能。在各种环境下，涂层均易于剥离，剥离后无任何残留物附在裸光纤上。长飞光纤具有优越和稳定的动态抗疲劳特性 (n_d)，极大地提高了光纤对恶劣环境的适应能力

产品特性

- 低衰减、低色散，满足通信窗口的工作要求
- 低的偏振模色散 (PMD)，满足高速率、长距离的传输要求
- 涂层保护好、剥离性能优越
- 精确的几何参数确保低熔接损耗和高熔接效率
- 低辐射附加衰耗

产品应用

- 长飞抗辐射单模光纤具有低衰减、低辐射附加衰耗、低色散和低偏振模色散等优越特性，广泛应用于航天航空、原子能、医疗、石油、天然气、科学研究等领域。

产品指标

光纤类型		RD1310-G1	RD1310-G2
产品编号		RD1011-C	RD1011-D
光学性能			
衰减 (dB/km)	1310nm	≤0.45	≤0.5
零色散波长 (nm)		1312±12	1312±25
零色散斜率 (ps/(nm ² ·km))		≤0.091	≤0.1
单根光纤最大值 (ps√km)		≤0.1	≤0.2
光纤链路值 (M=20, Q=0.01%)(ps√km)		≤0.06	≤0.2
光缆截止波长 (λ _{cc})(nm)		≤1260	≤1290
模场直径 (MFD)(μm)	1310nm	8.7~9.5	7.5~9.5
几何性能			
包层直径 (μm)		125.0±1.0	125.0±2.0
包层不圆度 (%)		≤1.0	≤1.0
涂层直径 (μm)		245±7	245±10
涂层/包层同心度误差 (μm)		≤12.0	≤12.0
涂层不圆度 (%)		≤6.0	≤6.0
芯/包层同心度误差 (μm)		≤0.6	≤0.6
翘曲度(半径) (m)		≥4.0	≥4.0
环境特性			
温度附加衰减 (dB/km)	-60°C~85°C	≤0.05	≤0.1
温度-湿度循环附加衰减 (dB/km)	-10°C~85°C,98%相对湿度	≤0.05	≤0.1
浸水附加衰减 (dB/km)	23°C, 30天	≤0.05	≤0.1
湿热附加衰减 (dB/km)	85°C, 85%相对湿度, 30天	≤0.05	≤0.2
干热老化 (dB/km)	85°C, 30天	≤0.05	≤0.1
机械性能			
筛选张力 (kpsi)	离线	≥100	≥100
涂层剥离力 (N)	平均值	≥1.0 ≤5.0	≥1.0 ≤5.0
	峰值	≥1.3 ≤8.9	≥1.3 ≤8.9
动态疲劳参数 (n _d)		≥20	≥20
抗辐射特性: 根据TIA/EIA 455—64标准测试(dB/100m)	总剂量50k rad, 剂量率为0.1rad/s的连续辐照下 (25°C), 1310nm窗口附加衰耗	≤0.3	N/A
	总剂量2000Gy, 剂量率为0.5Gy/s的连续辐照下 (25°C), 1310nm窗口附加衰耗	N/A	≤0.8
	总剂量200000Gy, 剂量率为0.5Gy/s的连续辐照下 (25°C), 1310nm窗口附加衰耗	N/A	≤2.5

www.yofc.com



此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。