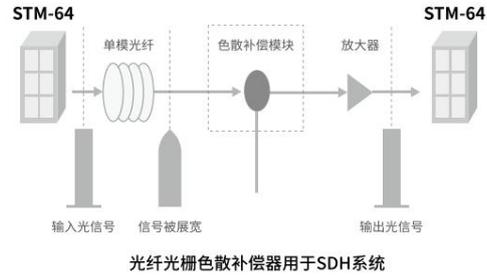


色散补偿光纤

1525~1565nm



产品描述:

色散补偿光纤 (DCF) 由等离子体化学气相沉积 (PCVD) 工艺制造而成。得益于 PCVD 工艺对预制棒剖面精确控制的特点, 复杂折射率剖面形状的光纤能够被精确制造出来。色散补偿光纤通过引入与传输光纤相反的色散特性 (通常为负色散), 抵消常规单模光纤的正色散, 从而降低脉冲展宽, 提升信号传输质量。适用于高速和长距离光通信系统。

产品特点:

- DWDM 系统宽波段色散补偿和极低的残余色散
- 可实现 C/L 波段 80~120%斜率补偿
- 低插入损耗与高的负色散系数
- 高品质因子
- 低偏振模色散
- 性能指标通过 Telcordia GR-2854-core 标准认证
- 可靠性通过 Telcordia GR-1221-core 标准认证
- 可提供不同的包装样式及尺寸、连接器类型和跳线长度
- 新型的色散补偿光纤具有良好的熔接特性, 一次放电完成熔接

应用领域:

- G. 652 标准单模光纤骨干和城域通信系统
- DWDM 传输系统
- SDH 传输系统
- CATV 有线电视系统
- 色散调节



技术指标:

项目	指标			
	型号	NDCF-G. 652C/250	SNDCF-G. 652C/170	DCF-G. 655C/250
工作波长 (nm)	1525~1565			
模场直径 (μm)	5.0±1	5.0±1	4.5±1	5.0±1
衰减 (dB/km)	≤0.55	≤0.55	≤1.4	≤0.6
色散系数 (ps/nm·km)	-170~-100	-170~-100	-360~-160	≤-160
相对色散斜率 (nm ⁻¹)	0.00288~0.00432	0.00288~0.00432	0.0176~0.0264	0.00288~0.0044
包层直径 (μm)	120±10	120±10	110±10	120±10
涂覆层直径 (μm)	245±10	175±15	245±10	175±15
包层不圆度 (%)	≤1			
芯/包同心度误差 (%)	≤1			
涂覆层结构	双层紫外固化丙烯酸树脂			

色散曲线:

