

CDC652

色散补偿光纤

主要功能

- 色散补偿光纤用于补偿高速传输网络中色散值。
- 支持 20/40/60/80/100/120km
- 支持 C-BAND, L-BAND
- 支持 SDH/SONET, DWDM 系统
- 完全无源，无电源或冷却
- 协议和速率无关
- 高负色散值（特定光纤）
- 支持色散斜率
- 低插损



Figure 1: CDC 机箱

优势

- 结构紧凑，性价比高
- 安装简单，无需配置和维护

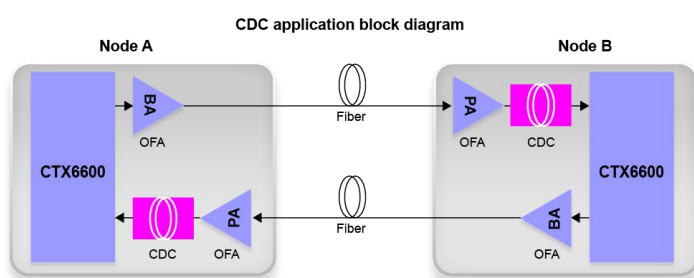
典型应用

- 用于传输更远的距离
- DWDM, SDH/SONET 长途，城域，海底传输应用
- 10G/25G/50G 速率等非相干 DWDM 光传输系统

概述

CDC 为色散补偿光纤，1RU 19"英寸机箱。色散补偿光纤可以补偿 C 波段标准单模光纤（G.652）的色散和色散斜率，从而优化系统的剩余色散；该产品基于成熟可靠的特殊光纤技术，可以提高光传输系统的性能；CDC 色散补偿在 1550nm 波长下的可以补偿色散值范围可以达到-10 到-2100ps/nm。它还可以提供对中心波长和色散有特殊要求的模块。

CDC 为无源设计，1RU 19"机箱，可以与旦瑞（Danriver）系列光纤基础设施产品、线卡，一起构建各种复杂而灵活地光纤网络系统。



技术规格

参数	Dispersion ¹							IL	插损变化	WDL ²	PDL	PMD ³
	1525	1525	1545	1545	1565	1565	1545					
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Target					
km	ps/nm	ps/nm	ps/nm	ps/nm	ps/nm	ps/nm	ps/nm	dB	dB	dB	dB	ps
10	-159	-145	-170	-158	-184	-168	-164	2.1	0.5	0.5	0.1	0.3
20	-315	-293	-337	-319	-364	-340	-328	2.7	0.5	0.5	0.1	0.4
40	-629	-588	-673	-640	-727	-682	-656	4.1	0.5	0.5	0.1	0.5
60	-942	-883	-1009	-960	-1090	-1024	-985	5.5	0.5	0.5	0.1	0.6
80	-1251	-1183	-1340	-1286	-1448	-1371	-1313	6.9	0.5	0.6	0.1	0.7
100	-1560	-1482	-1671	-1611	-1805	-1718	-1641	8.4	0.5	0.6	0.1	0.8
色散补偿技术	光纤色散补偿											
非线性规格												
SBS Threshold up to DCM 80 (dBm)	> 4											
SBS Threshold >DCM 80 (dBm)	> 3											
Nonlinearity Coeff – n_2/A_{eff}^1 (1/W)	< 1.85×10^{-9}											
A_{eff} at 1550nm (um ²) typical	19											
工作范围												
波长范围 (nm) C-band	1525-1565											
总光输入功率(dBm)	<23											
物理规格												
尺寸(HxWxD mm)	44x440 x240											
重量(kg)	3.6											
封装形式	1RU 19" 机箱,											
平台	CTX Series											
连接器	LC/UPC											
环境												
工作温度	-5°C to 70°C											
存储温度	-40 to 75°C											
相对湿度	5% ~ 85% RH non-condensing											
电源												
电源输入	无源机箱, 无需供电											
符合标准												
标准	ISO,ITU-T G.694.1, RoHS,Telcordia GR-1221-CORE,Bellcore standard GR-2854 and GR-63											

说明:

- 1) a. Dispersion at 1545nm and dispersion slope used, as references for standard single-mode fiber were 16.4 ps/nm /km and 0.060 ps/nm²km, respectively; b. Dispersion Slope Compensation Ratio = 90 to 110% at 1545 nm.
- 2) WDL = IL variation over wavelength at room temperature, maximum IL – minimum IL over the operating wavelength
- 3) PMD = Linear mean DGD over wavelength range 1510 – 1570 nm, 1 nm step, using the Jones Matrix method at room temperature.

The specifications and information within this document are subject to change without further notice.
 All statements, information and recommendations are believed to be accurate but are presented without warranty of any kind. Contact Danriver for more details.
www.danriver.com.cn

@上海旦瑞电信科技有限公司 Danriver Technologies Corporation

- 4) Return Loss: Connector return loss < -45 dB. Module return loss including Rayleigh Back Scattering < -27 dB
- 5) Unless otherwise noted all specifications are met over temperature, wavelength, and polarization. Insertion loss includes one pair of mated connectors.
- 6) DC Modules shall withstand an optical input power level of 23 dBm for 10 seconds without sustaining any irreversible

订货信息

型号	描述	说明
CDC652-XXX-LPC	色散补偿光纤, G.652, C-BAND, xxx: 长度, LC/UPC 连接器 1RU 19"英寸机箱	
CDC655-XXX-LPC	色散补偿光纤, G.6556 C-BAND, xxx: 长度, LC/UPC 连接器 1RU 19"英寸机箱	根据客户要求