



DCM-SLC 延迟剩余色散斜率补偿器



产品描述:

Proximion公司的连续剩余色散斜率补偿器(DCM-SLC)代表了潜艇网络中最新的色散管理技术。DCM-SLC集成Proximion连续光纤布拉格光栅(FBG)技术的所有优点,并具有定制色散特性以连接特定值的能力。

产品特点:

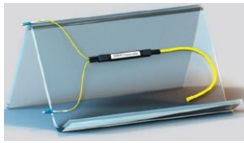
- 量身定制的坡度补偿
- 超低损耗
- 无延迟
- 连续补偿
- 完美斜率匹配
- 没有非线性效应
- 提高空间利用率

产品应用:

- 单调关联系统
- 10, 40 and 100 Gbit/s
- 悬杆和潜艇



技术参数:

				
型号	DCM-CB	DCM-HDC	DCM-SLC	DCM-FC
波长范围	990 - 1700 nm	990 - 1700 nm	990 - 1700 nm	990 - 1700 nm
可用带宽	OWR	850GHz, 450GHz, Custom	Custom	60GHz, 760GHz, Custom
色散斜率匹配	G.652, G.655 or Custom	Custom	Custom	G.652, G.655 or Custom
补偿长度	10-140km G.652 40-480km G.655	Custom ≈600km G.652	Custom	6-80km G.652 25-350km G.655
插入损耗	3.7dB	3.7dB	7.0dB	2.5dB
延迟	<150ns	<100ns	<180ns	<25ns
尺寸	198x212x223mm	198x212x223mm	447x246x44mm	12x110x11mm
非线性	无	无	无	无

Proximion的DCM-PC是系统供应商或运营商直接寻求的解决方案, 灵活且划算的解决方案, DCM-PC具有广阔的应用空间, 基于遥测数据监控器的城市和区域网络, 用于潜艇DWDM终端的频道或子带特定剩余色散补偿。

强度,DCM跳线独特的形状因素和温度不敏感性, 可以直接放置在光纤托盘上, , 从而使色散补偿成为光纤布线的一个组成部分, 而不是基于模块的终端结构。

超低损耗

与等效的DCF相比, Proximion基于FBG的dcm的总损耗只有一小部分。在优化系统时, 低损耗可以实现更高的自由度, 性能和成本.在较长的跨度, 这是一个主要的成本节省, 因为它减少了所需的放大量。

无延迟

来自Proximion的色散补偿产品的延迟可以忽略不计。相比较于DCF以微妙为基础的解决方案这个延迟按纳秒计算。这使得Proximion的产品非常适合支持低延迟服务的高速网络, 直接将链路延迟降低了10%到20%。

连续补偿

Proximion的连续产品在整个c波段提供无缝操作, 因此提供了通道计划和调制格式的独立性。随着比特率和通道数的增加, 这使Proximion的连续产品在未来是可靠的。

完美斜率匹配

Proximion基于FBG的dcm可以完美地模拟任何给定光纤类型的色散和色散斜率特性。当迁移到更高的比特率时, 低的残余的色散是至关重要的。

没有非线性效应

Proximion的产品可以承受高光功率, 而不会受到非线性效应造成的惩罚。非线性效应没有被引入, 即使通过任何传统网络的最高功率水平。因此, 这些产品是未来引入更高比特率和通道数的证明, 这比传统的基于DCF的解决方案更有优势。

提高空间利用率

Proximion的紧凑型光纤光栅解决方案极大地提高了空间利用率, 高达95%, 因此在资本支出和运营支出方面提供了主要的成本节约。



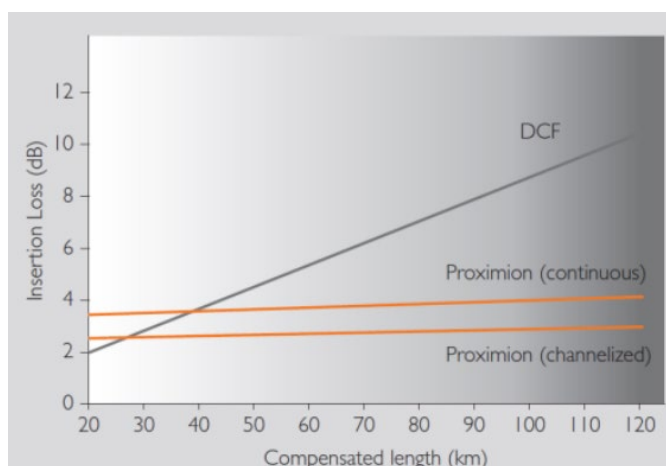
色散	100 - 1300 ps/nm a)
光频宽	60 GHz or 760 GHz a)
波长范围	990- 1700 nm b)
通信间隔	无, 跨光带宽连续补偿
插入损耗	一般 2.5dB c)
峰值间相位波段	< 0.15 rad
连接器	LC- UPC d)

a,色散和带宽可定制, 总延迟可达~ 8 ns

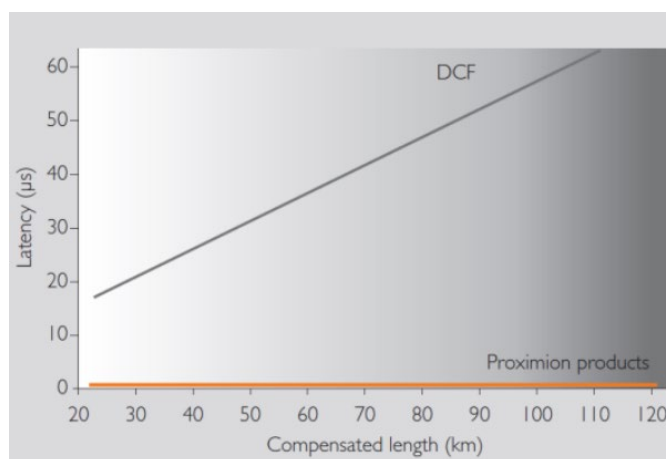
b,在1520- 1606 nm以外的最大效果的基础上

c,包括循环器双通道

d,Ass标准, 所有通用连接器可用



超低损耗



无延迟