

DCM-SLC 延迟剩余色散斜率补偿器



产品描述

Proximion 的跳线集成色散补偿器(DCM-PC)结合了 Proximion 连续光纤布拉格光栅(FBG)技术的所有优点,并具有普通跳线的简单性。通过集成光纤光栅和跳线,实现了一个非常坚固和成本效益的分散解决方案。这种新颖的 FBGs 封装方式使得系统设计简单,系统调试有效,节省了宝贵的空间。

产品特点

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

产品型号

DCM-SLC

应用领域

单调关系统

10

40

and

100

Gbit/s

悬杆和潜艇

核心参数

波长范围
990 - 1700 nm

详细参数

连续剩余色散斜率补偿器为电信行业提供了一个真正独特的组件，在终端设计方面，提供成本节约和新的工程自由。

结合不同 FBGs 的方法可以实现显著的色散补偿特性，以及实现负担得起的链路特定色散管理的能力

量身定制的坡度补偿

Proximion 的 DCM-SLC 使得在特定波长实现零色散成为可能，在保持可控的连杆特定斜率的同时，一种典型的色散特性适用于海底连杆和花状连杆的色散补偿。

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，低损耗使其在覆盖范围、性能和成本方面具有更高的自由度。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。

在基于 DCF 的解决方案中使用的微秒，这个近似于纳秒级。

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%。

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

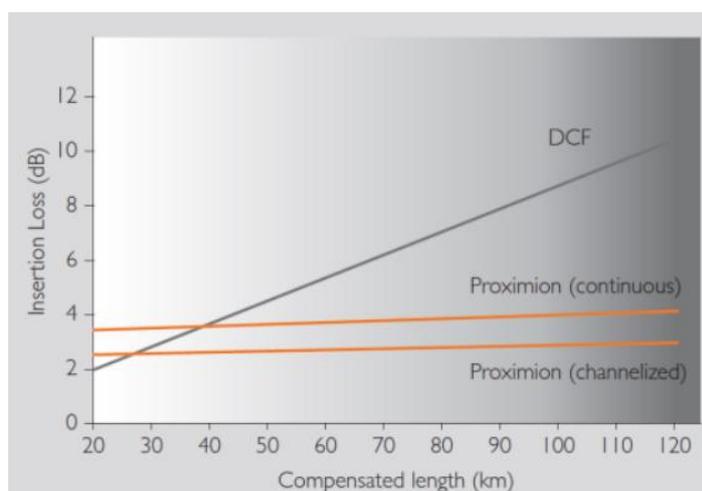
Proximion 的产品可以承受高光功率，而不会受到非线性效应造成的惩罚。非线性效应没有被引入，即使在最高功率水平遍及的任何传统网络。因此，这些产品是未来引入更高比特率和通道数的证明，这比传统的基于 DCF 的解决方案更有优势。

提高空间利用率

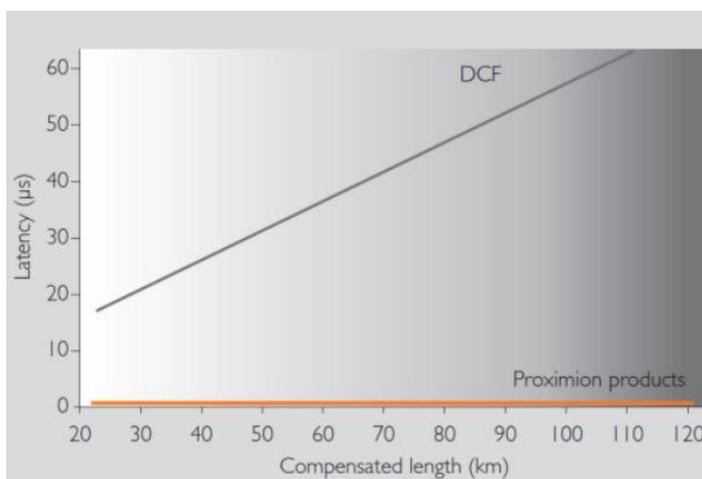
Proximion 的紧凑型光纤光栅解决方案极大地提高了空间利用率，最高可达 95%，从而在资本支出和运营支出方面节省了大量成本。

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，这使得 Proximion 的连续产品在未来是可靠的。

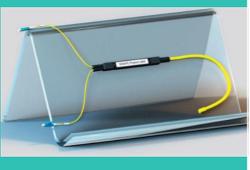


超低损耗



无延迟

通用参数

				
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