

开放光网络 C+L 系统及器件规格

前言

随着数据通信带宽的需求进一步增加，原来在 C 波段之上的单光纤承载能力到达极限，在带宽受限的情况下有必要扩展 L 波段的频谱以提供更大带宽的传输能力。

在开放光传输的系统中，由于设备之间相互解耦，因此整个系统需要遵循一定的设计规则。

本项目的目的在于定义一个可扩展的，基于成熟供应生态的 C+L 系统以及相关的技术规格。促进生态的供需双方更好地理解需求并提供合适产品。

下图为本规格主要涉及内容：

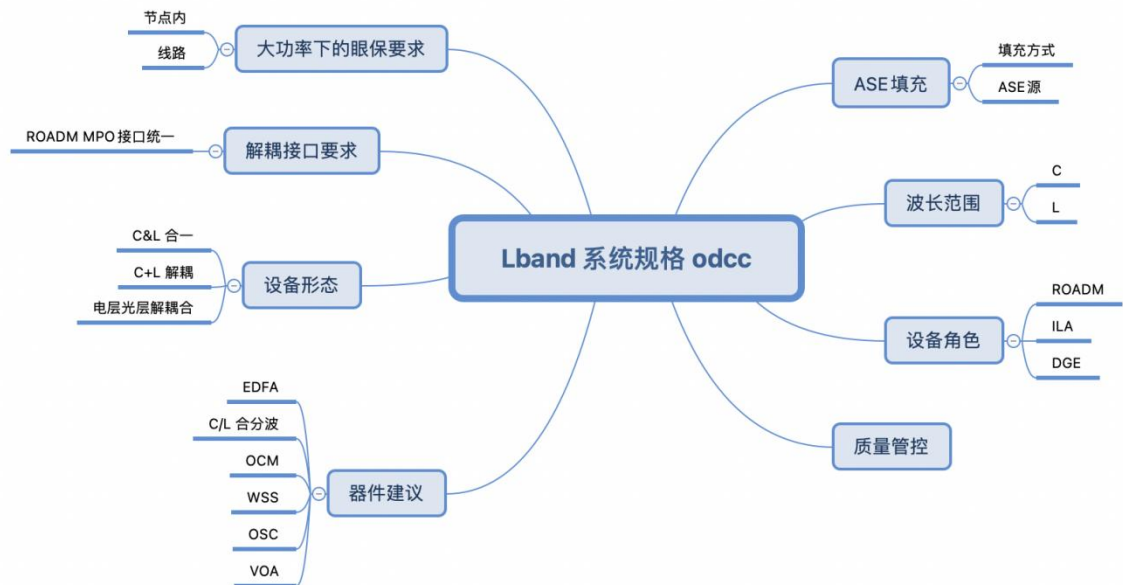


图 1 规格主要涉及内容

目录

版权声明	I
编制说明	II
前言	III
一、 开放解耦	1
二、 C+L 波长范围	2
三、 C+L 眼保功能	3
(一) 线路中断眼保功能	3
(二) 触发	4
1. 恢复	5
(三) 站内眼保功能	5
1. 触发:	5
2. 恢复:	6
四、 EDFA 类板卡功能	7
(一) EDFA 公共部分:	7
1. BA, PA 和 ILA:	9
2. OCM	10
3. OSC	10
4. VOA	10
5. C/L Mux&DeMux	11
五、 线路放大	11
六、 光终端放大	12

七、 光线路均衡 (DGE: dynamic gain equalizer)	12
八、 ROADM 功能	13
(一) WSS 板卡	14
(二) 方向连接发现	15
(三) 自动锁功率功能	15
(四) 接口形态及线序	16
(五) ASE source 功能	18
九、 质量管控建议	18

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/765314132103011230>