

# 被放大的自发发射或被放大的噪声(ASE)电源说明 作为信道功率在CTC

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[背景信息](#)

[观察](#)

[解决方案](#)

## Introduction

本文描述在Cisco传输控制器的光学旁边功率监控被监控未使用的通知的问题，当您在ONS15454设备使用80波长交叉连接(WXC)时卡。

**Note:**它是被影响的而不是表面问题数据流。TNC错误报告被放大的自发发射或被放大的噪声(ASE)电源说明，信道功率。

## Prerequisites

### Requirements

Cisco 建议您了解以下主题：

- 多业务传输平台(MSTP)系统概念和WXC硬件知识
- CTC基础
- 自动功率控制(APC)机制，例如它使用自动节点设置(ANS)参数和用于的激活信道的数量为了控制光功率级别

### Components Used

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- CTC启动与同节点版本一样
- 与80-WXC-C卡的MSTP节点
- 与软件版本的ONS15454 MSTP : 09.604-013-F1813-SPA

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. 如果您的网络实际，请保证您了解所有命令的潜在影响。

# 背景信息

## 旁边功率监控功能

密集型波分复用(DWDM)节点允许您查看在**维护 > DWDM > 边功率Monitoring > 光学边n选项**的旁边功率电平，n是A，B，C，D。每条现有信道里里外外有在每个节点端的一个功率一旦双向电路。

OUT指示在输出端口的功率关于是指的边。它是边的最后一个端口在从节点去间距或边输出端口的方向的第一个被放大的端口前，如果没有被放大的端口。

IN指示在输入端口的功率关于是指的边。它是边的第一个端口在从间距去节点或边输入端口的方向的最后被放大的端口以后，如果没有被放大的端口。

问题被测量了，当执行在CTC的旁边功率监控MSTP节点的时。

伪造品通知在CTC的旁边功率监控被观察(27，30，33，35，37，40和41)如Fig-1所显示，对节点。这里。

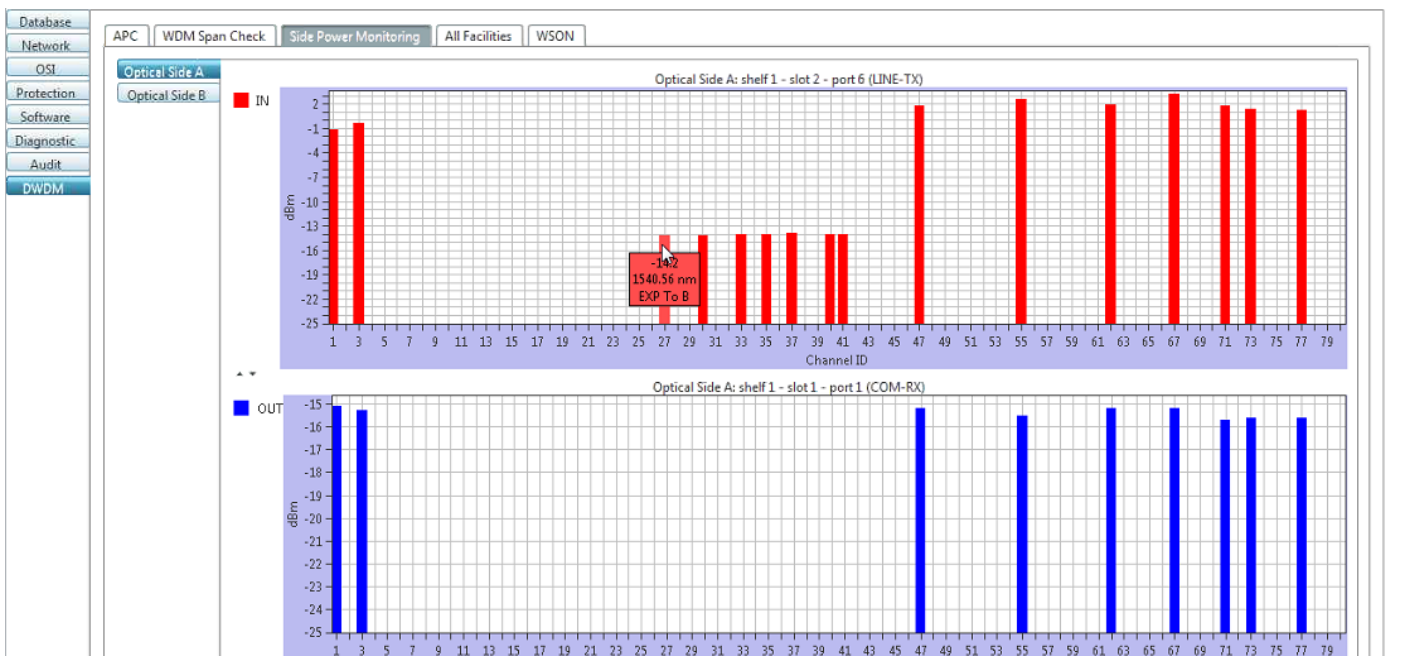


Fig-1

**Note:**在本文和观察共享的问题涉及与特定版本在测试实验室。

## 观察

您能从本文找到80-WXC有一个参考点(测量光学信道功率) COM RX端口和从那里是在产生每个信道功率不管链路状态的软件的一种内部算法(是或OOS)。

80-WXC COM RX根据硬件体系结构报告仅总功率和不每个信道功率。

Ref Table1-A

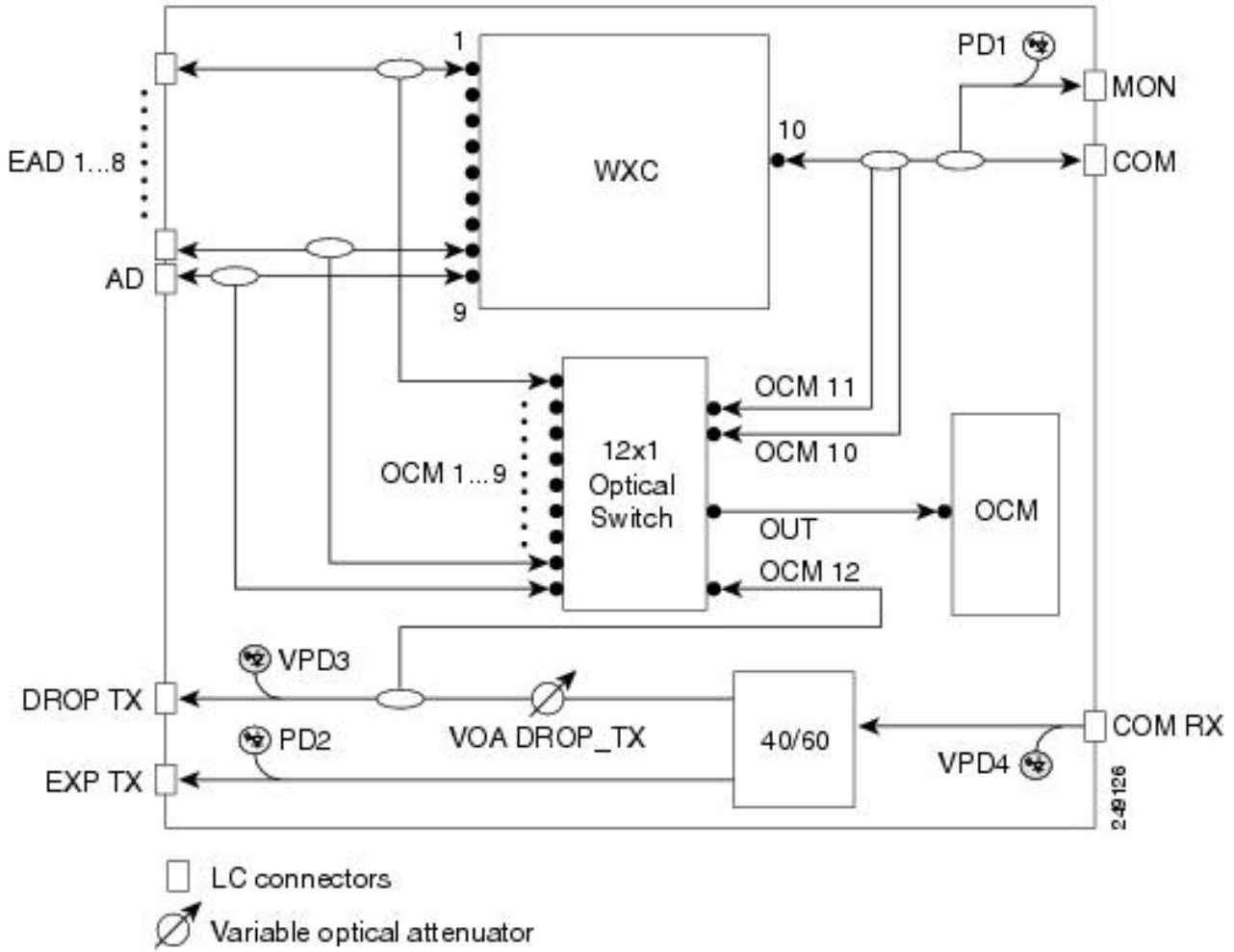


Fig-2

Table1-A

80-WXC-C虚拟光电二极管端口定标		
虚拟光电二极管	CTC键入名字	校准对端口
VPD3	DROP-TX总功率	DROP-TX
VPD4	COM-RX总功率	COM-RX

少量命名了这些ASE作为鬼魂波长并且确认了鬼魂波长是在禁用状态的信道。

当80-WXC-C卡提供这些功能，这些未使用的通知能为Exp信道也被看到：

- 当使用在复用器或双向模式，80-WXC-C卡允许单个波长的选择或波长的所有组合从的任何九个输入端口对普通输出端口。
- 当使用在双向模式，从COM-RX端口的输出波长被分裂管理快速和丢波长。
- 当使用在多路解编码器模式，80-WXC-C卡，允许单个波长的选择或波长的组合从普通的输入端口的到任何九个输出端口。
- 有在Fig-1显示的许多波长特别地33，35，37 & 40。
- 这些是存在，但是不在职的波长，也注释这里80-WXC在双向模式用于设置，并且没有光功率在这些鬼魂波长的ADD-RX。
- 对于这些鬼魂信道(ASE)，电路被创建，但是来源没有被连接到MD40s。
- 并且，当您从CTC时删除这些波长，这些鬼魂波长消失表旁边监控。

- 当检查与OSA在COM-TX-MON端口80-WXC和您请看不到所有额外的波长那里。

## [解决方案](#)

产品开发者识别它作为新的defect-CSCur20915。

- 症状：在CTC的旁边功率监控面板报告信道的功率电平在失效/锁定状态。
- 条件：与80-WXC的节点;鬼魂电源说明在部分在更加早期的图表中用红色报告。
- 解决方法：无