

目录

[前言：](#)

[使用的组件](#)

[背景信息：](#)

[观察：](#)

[解决方案：](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

前言：

本文在CTC (Cisco传输控制器)的光学旁边电源监听描述未使用波形问题监控，当我们在ONS15454设备时使用80-WXC卡。

注意：它是被影响的而不是表面问题流量。TNC错误报告ASE (被放大的自发发射或被放大的噪声)电源说明，信道电源。

前提条件：

需求-

- MSTP系统概念和WXC硬件知识。
- 基础Cisco传输控制器。
- 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数量为了控制光功率功率电平。

使用的组件

- CTC启动与同节点版本一样。

-与80-WXC-C卡的MSTP节点。

有关的产品

与软件版本的ONS15454 MSTP : 09.604-013-F1813-SPA

背景信息：

旁边电源监控功能

DWDM节点允许您查看在维护> DWDM的旁边功率电平>旁拉电源Monitoring>光学旁拉n选项卡，n是A，B，C，D。每条现有信道里里外外将有一启动每个节点端一旦双向电路。OUT指示启动输出端口关于是指的侧。它是侧的最后一个端口，在第一放大了去从节点的方向的端口间距或侧的输出端口前，如果没有被放大的端口。IN指示启动输入端口关于是指的侧。它是侧的第一个端口，在为时放大了去从间距的方向的端口节点或侧的输入端口后，如果没有被放大的端口。

问题被测量了，当执行在CTC的旁边电源监听MSTP节点的时。

我们对节点观察了假波形(27，30，33，35，37，40和41)在CTC的旁边电源监听。如下所示在Fig-1：

注意1：在本文和观察共享的问题涉及与在测试实验室的特定版本。

-从docs您在80-WXC在软件方面可能查找那，有参考点(测量光学信道电源) COM RX端口和从那里是一种内部算法给每个信道电源不管链路状态(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电源。

Ref Table1-A

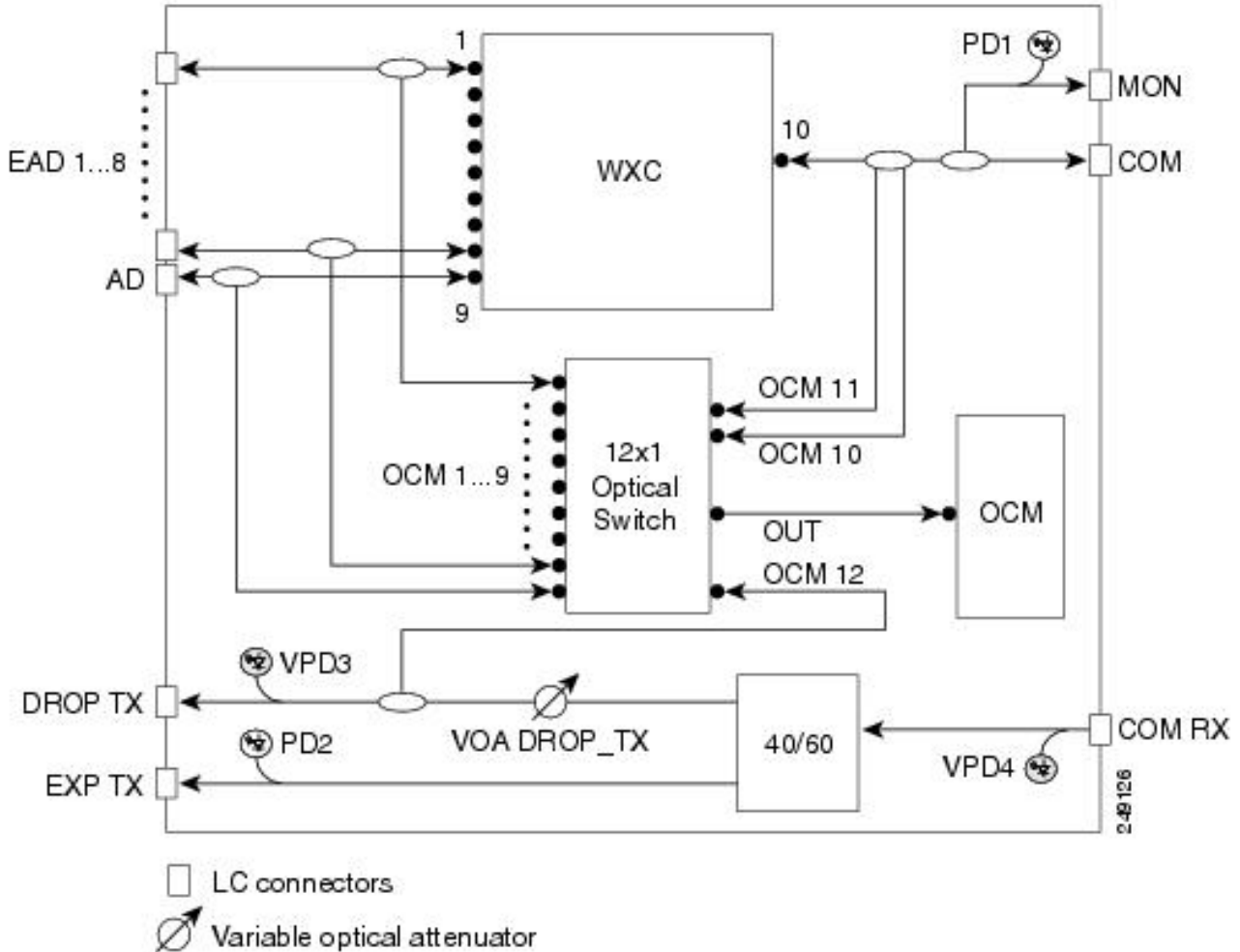


Fig-2

Table1-A

80-WXC-C虚拟光电二极管波尔特定标	虚拟光电二极管	CTC类型名称	校准对波尔特
VPD3	DROP-TX总功率	DROP-TX	
VPD4	COM-RX总功率	COM-RX	

-少量命名了这些被放大的噪声信道(ASE)？鬼魂波长？并且确认鬼魂波长是信道在禁用状态。

当80-WXC-C卡提供以下功能，-这些未使用波形能为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任何九个输入端口到普通输出端口。

-，当使用在双向模式，从COM-RX端口的输出波长拆分管理快速和丢弃波长。

-，当使用在多路解编器模式，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，但是不是" In Service "的波长，请注意这里80-WXC也用于设置在双向模式，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)，电路创建，但是来源没有连接对MD40s。

-并且，当您删除从CTC时的这些波长，这些鬼魂波长消失表旁边监听。

-，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的旁边电源监听面板在已禁用/锁定状态报告信道的功率电平。

条件：

与80-WXC的节点;鬼魂电源说明在“IN”红色部分在上述图表中报告。

应急方案：

无