

了解 Cisco ONS 15454 上的 BITS 输出

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[位输出](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

简介

使用建立集成定时供给(BITS)输出参考计时Cisco ONS 15454节点或另一台设备是可能的。然而，当BITS接口为此时启用，您接收在BITS输入的信号丢失(LOS)报警。

本文解释如何解决此问题，以便您能使用BITS建立接口和不导致常设LOS报警。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息根据运行所有当前软件版本的Cisco ONS 15454机箱。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景信息

位输出

从您的光学参考派生定时，但是使用比特输出计时另一个设备外部到光学环是可能的。这可以是一另外的Cisco ONS 15454网元或要求T1定时的另一个供应商设备。此设备可以或不可以电子连接。然而，如果此设备光学上连接到有时钟源的环，一更加好的解决方案将产生从光线路而不是外部BITS的定时。定时的光源比BITS好由于电气连接。

[问题](#)

当BITS接口启用时，与比特输出的问题发生。这是因为没有输入到管脚A2和B2，以及A4和B4在底板和LOS报警结果。输入不可能被放到一在服务范围外的状态独立输出为了清除此报警，因此LOS报警依然是，如果使用此输出。

[解决方案](#)

此的一应急方案是到绕接从未使用来源的输出信号上一步例如第二位输出到输入管脚：

- A1 BITS OUT/Ring (-)对A4 BITS In/Ring (-)
- B1 BITS OUT/Tip (+)对B4 IN/Tip (+)

这清除报警。因为没有使用定时输入，您能束缚或“请连接花环”第二位输入A2 BITS in/Ring (-)和B2 BITS in/TIP (+)。这留下第一个比特输出空闲为使用。

避免所有时钟源信号使用作为时钟源设备，作为此有对信号质量的负面影响的双方终止。如果两个BITS信号为应用程序要求，可以使用T-1的所有来源。例如，从被计时的设备的时钟输出。

注意： 非常重要是您防止计时环路。保证对Cisco ONS 15454的BITS IN作为定时参考从未使用，当如此配置，和某些内部保障在示例也许绕过。

[相关信息](#)

- [光技术支持页面](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)