

# BTM P-bit Parity 错误

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[错误定义](#)

[错误示例](#)

[排除故障](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文讨论宽带Trunk模块(BTM)奇偶校验位(P位)错误并且提供步骤排除故障此错误消息。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

信息在这中应用对思科IGX™与T3接口卡的BTM。

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](#)。

## 错误定义

P计数器表明在发射期间,在职位错误接收。有包含在数字信号级别3的两P位(DS3)帧的奇偶校验信息。P位在块的1第一位位置查找子框架3和4。DS3来源在DS3帧的第一X-bit以后计算在所有DS3信息位的奇偶校验。计算奇偶校验信息在随后的帧的两P位插入。值两P位总是相同的。如果上一个DS3帧包含一个的奇数,两P位设置到1;如果上一个DS3帧包含一个的偶数,两P位设置到0。由于P位由DS3路径的每个设备部分重新计算,他们不提供一个方式监控从端到端的路径。

## 错误示例

设备错误的可能的位在图表中被标记为黄色。

### P位奇偶校验犯错

- NT —网络终端
- MUX —复用器在电信公司线路路径。
- Rx—接收
- Tx -发送

## 排除故障

在此部分的故障排除工作是插入的。只在这些情况下在维护窗口执行这些步骤：

- 用户数据流受影响
  - **dsptrks**命令输出表明错误情况仍然存在，例如，当Trunk不在**Clear-OK**状态时
- 当您做故障排除时，Trunk的两端必须是活动的。
1. 发行**dsptrks**命令验证Trunk是Active的。如果中继编号在**dsptrks**命令输出没有被显示，则Trunk不是活动的。要激活Trunk，请发出**uptrk**指令。
  2. 检查在BTM和下一台设备上行之间的布线。一般，下一台设备上行是本地网络终止(NT)。留给本地接线连接对BTM接口卡，但是从NT取消它。使用适当的BNC连接器，请连接transmit (TX)连接器到开放电缆的接收(Rx)连接器，回送它回到本地BTM接口卡。或者，请放置本地NT到金属环路往客户端前置设备(CPE)的本地中继线模块。在本例中，CPE是Cisco IGX BTM接口卡。如果中继线状态在**dsptrks**命令输出中变成**Clear-OK**并且**dsptrkerrs**命令不再显示递增错误，则电缆和本地中继线模块是工作正常。在您继续对步骤3.前，几分钟请监控输出**dsptrkerrs**命令。如果中继线状态不变成**Clear-OK**或，如果**dsptrkerrs**命令继续显示递增错误，然后请重复步骤2。
  3. 放置在连接器上的回环电缆在BTM的接口卡，检查本地硬件。如果中继线状态在**dsptrks**命令更改的输出对**Clear-OK**和**dsptrkerrs**命令输出中不再显示递增错误，则BTM和接口卡是工作正常。比在**cnftrkparm**命令的计时器设置等待至少十秒久验证中继线状态更改。替换布线并且验证**dsptrkerrs**命令输出是否不再显示递增错误。
  4. 检查本地NT。如果NT是Telco属性，请求Telco测试它。

如果在您执行故障排除步骤后，问题仍然存在，请与Cisco Systems技术支持联系：

- 电话：(800) 553-24HR或(408) 526-7209
- 网站：[技术支持 - Cisco Systems](#)
- 电子邮件：[tac@cisco.com](mailto:tac@cisco.com)

## 相关信息

- [国际电信联盟 \(ITU\) 推荐标准G.704](#)
- [软件中心-广域网交换软件](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)