

# BTM C-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

此错误应用对IGX宽带Trunk模块(BTM)用T3背卡。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

### 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

在发射期间，c计数器指示在职那，端到端位错误接收。有三C位(控制位)在每个DS3子框架的该控制位填充。BTM只支持DS3 C位帧格式，不要求位填充控制的21 C位。DS3-level C位使用在职，端到端路径性能监控和带内数据链路。在子框架3的三C位呼叫CP (C位奇偶校验)位和使用DS3路径奇偶校验。在DS3发射器，CP位在网络设置为同一个值作为两P位和没有重新计算。由于CP位没有由传输设备更改，他们提供端到端路径监听，当评估在接收方。DS3 C位奇偶校验帧格式提供重大的优势超过M13帧格式。M13只支持本地网段错误检测的P位奇偶校验。

## 错误示例

设备错误的可能位置显示为黄色：

## 排除故障

在此部分描述的故障排除步骤是插入的。请执行步骤在一维护窗口，只有当用户数据流受影响或，如果dsprtrks命令指示错误情况仍然仍然存在，例如，当中继不在clear-OK状态时。

在排错期间Trunk的两端必须都是Active的。

1. 使用dsprtrks命令验证Trunk是活动的。如果中继线编号在dsprtrks命令输出没有被显示，中继不是活跃的。使用uptrk指令激活Trunk。
2. 检查BTM和下一台设备上行的配置。必须遵守C位奇偶校验的帧格式在间DS3中继的网络。
3. 检查在BTM和下一台设备上行之间的电缆。一般，下一台设备上行是本地网络终止(NT)。留下本地电缆连接对BTM背卡，但是从NT取消它。连接transmit (TX)对接收(Rx)开放电缆回送它回到本地BTM背卡。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IGX BTM背卡。如果中继线状态在dsprtrks命令输出中变成clear-OK并且dsprtrkerrs命令输出不再显示递增错误，电缆和本地中继线模块是工作正常。请使用dsprtrkerrs命令几分钟监控输出，然后继续步骤3。如果中继线状态不变成clear-OK或，如果dsprtrkerrs命令输出不再显示递增错误，请继续步骤2。
4. 通过放置在连接器上的回环电缆检查本地硬件在BTM的背卡。如果中继线状态在dsprtrks命令输出中变成clear-OK并且dsprtrkerrs命令输出不显示递增错误，BTM和背卡是工作正常。比在cnftrkparm命令配置的计时器设置等待至少十秒久验证中继线状态更改。替换电缆并且验证dsprtrkerrs命令输出是否不再显示递增错误。
5. 检查在远程中继卡和下一台设备下行之间的电缆。一般，这是远程NT。留下远程电缆连接对远程中继卡，但是从远程NT取消它。连接Tx对开放电缆的Rx回送它回到中继卡。或者，请放置远程NT到金属环路往CPE的中继模块。如果在远程中继的dsprtrkerrs命令输出不开始计数错误，电缆和中继模块是工作正常。至少五分钟，在您继续前，请使用dsprtrkerrs命令监控输出为。
6. 检查电信公司线路。使用一个适当的BNC电缆，连接远程NT的Tx和Rx回送它回到电信公司线路。如果测试设备不是可用的，请证实在本地中继线的dsprtrkerrs命令输出是否不再显示递增错误。至少五分钟，在您继续前，请使用dsprtrkerrs命令监控output为。此方案只提供一个基本测试，并且不由Telco替换完整线路测验。当测验完成时，请重新连接电缆对NT。
7. 保证信号强度是满足的，并且最大电缆长度没有被超出。对于T3中继，您必须配置从Line Cable Length线路扩展(LBO) cnftrk命令。删除中继更正Line Cable Length。**注意：**如果您删除干线，您可能取消在干线间寻址的所有连接数。在您删除中继前，请验证连接的一备用路由是否存在，或者记录所有连接和参数，当需要重新加写连接。
8. 请求电信公司测试线路。

如果问题持续以后执行故障排除步骤，与Cisco系统技术支持联系在(800) 553-24HR、(408) 526-7209、[Cisco技术支持网站](#)或者发送电子邮件对tac@cisco.com。

## 相关信息

- [IGX 8400 BTM 干线错误的故障排除和定义](#)
- [国际电信联盟\(ITU\)推荐标准，G.704](#)
- [下载-广域网交换软件](#)

- [技术支持 - Cisco Systems](#)