

# BTM C-bit Parity 错误

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[错误定义](#)

[错误示例](#)

[排除故障](#)

[Related Information](#)

## [Introduction](#)

此错误适用于IGX宽带Trunk模块(BTM)用T3背卡。

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

There are no specific requirements for this document.

## [Components Used](#)

This document is not restricted to specific software and hardware versions.

## [Conventions](#)

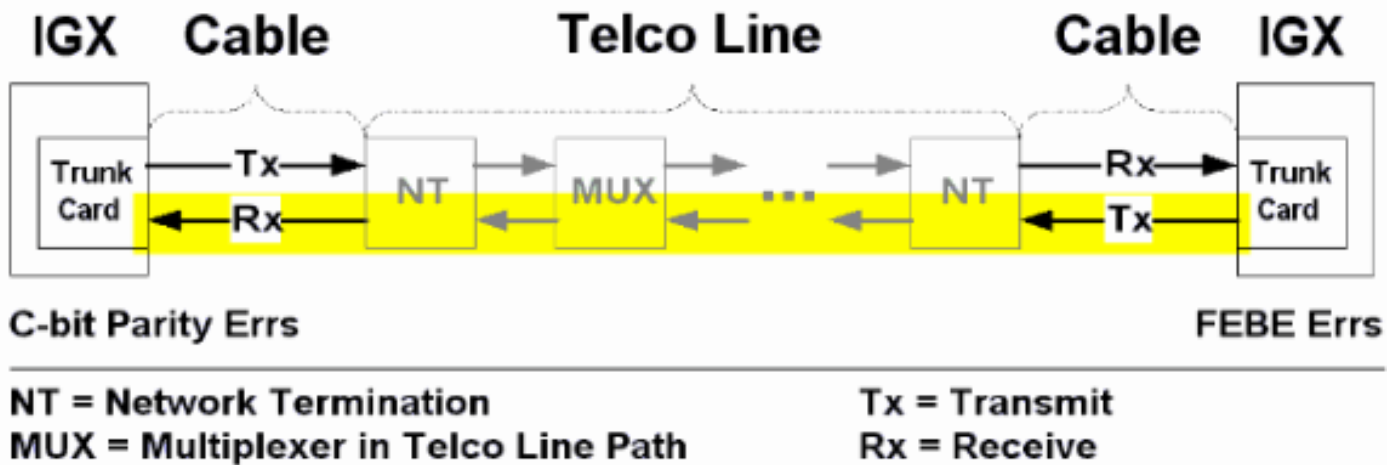
有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## [错误定义](#)

在发射期间，c计数器指示在职那，端到端位错误被接受。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，不为位填充控制要求21 C位。DS3-level C位使用在职，端到端路径性能监控和在波段之内数据链路。在子框架3的三C位被呼叫CP (C位奇偶校验)位和使用DS3路径奇偶校验。在DS3发射机，CP位在网络设置为值和两P位一样和没有重新计算。由于传输设备没有更改CP位，他们提供端到端路径监控，当评估在接受器。DS3 C位奇偶校验帧格式提供重大的优势超过M13帧格式。M13只支持本地分段错误检测的P位奇偶校验。

## 错误示例

设备错误的可能的位置在黄色显示：



21.gif

## 排除故障

在此部分描述的故障排除步骤是插入的。请执行步骤在一个维护窗口，只有当用户数据流受影响或，如果dsptrks命令指示误差条件仍然存在，例如，当Trunk不在clear-ok状态时。

Trunk的两端一定是活跃的在排除故障期间。

1. 请使用dsptrks命令验证Trunk是活跃的。如果中继线编号在dsptrks命令输出中没有显示，Trunk不是活跃的。请使用uptrk命令启动Trunk。
2. 检查BTM和下一台设备的配置上行。必须遵守C位奇偶校验的帧格式在间DS3 Trunk的网络。
3. 检查在BTM和下一台设备之间的电缆上行。一般，上行下一台设备是本地网络终端(NT)。留下本地电缆连接到BTM背卡，但是从NT取消它。连接transmit (TX)到接受(Rx)开放电缆回送它回到本地BTM背卡。或者，请放置本地NT到金属线圈往客户端前置设备(CPE)的本地中继模块。在本例中，CPE是IGX BTM背卡。如果中继线状态在dsptrks命令输出中变成clear-ok并且dsptrkerrs命令输出不再显示递增错误，电缆和本地中继模块适当地运作。请使用dsptrkerrs命令几分钟监控输出，然后继续第3步。如果中继线状态不变成clear-ok或，如果dsptrkerrs命令输出不再显示递增错误，请继续第2步。
4. 通过放置在连接器上的一个环回电缆检查本地硬件在BTM的背卡。如果中继线状态在dsptrks命令输出中变成clear-ok并且dsptrkerrs命令输出不显示递增错误，BTM和背卡适当地运作。比在cnftrkparm命令配置的计时器设置至少十秒更久等待验证中继线状态更改。替换电缆并且验证dsptrkerrs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之间的电缆下行。一般，这是远程NT。留下远程电缆连接到远程中继卡，但是从远程NT取消它。连接Tx到开放电缆的Rx回送它回到中继线卡。或者，请放置远程NT到金属线圈往CPE的中继模块。如果在远程中继的dsptrkerrs命令输出不开始计数错误，电缆和中继模块适当地运作。至少五分钟，在您进行前，请使用dsptrkerrs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dsptrkerrs命令输出是否不再显示递增错误。至少五分钟，在您进行前，请使用dsptrkerrs命令监控output为。此方案只提供一个基本测试，并且被Telco不替换完整线路测试。当测试完成时，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 Trunk，您必须配置从Line Cable Length线路扩展(LBO) **cnftrk**命令。删除Trunk更正Line Cable Length。**Note:** 如果删除Trunk，您可能取消在Trunk间路由的所有连接。在您删除Trunk前，请验证连接的一个备选路由是否存在，或者记录所有连接和参数，当需要重新加写连接。

8. 请求Telco测试线路。

如果问题在执行故障排除步骤以后持续，请与Cisco系统技术支持联系在(800) 553-24HR，(408) 526-7209，[Cisco技术支持网站](#)或者发送电子邮件到[tac@cisco.com](mailto:tac@cisco.com)。

## [Related Information](#)

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