

# 固定无线：点到点警报

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[次要告警](#)

[重要警报](#)

[关闭LED](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档介绍您需要调查的步骤：点对点(P2P)无线卡是显示次要警报还是主要警报，链路是否关闭，链路是否打开，但仍显示警报。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 命令行用法

要执行本文档中的任务，您必须对要检查的路由器具有特权执行（“已启用”）访问权限。

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- uBR7200
- 思科IOS®软件版本12.1(5)XM4（或任何支持点对点固定无线的思科IOS软件版本）

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](#)。

## 次要告警

超出已配置的度量阈值（例如，代码字错误）时，会发生轻微警报。您可以通过研究本节中命令的输出来检验链路是否出现代码字错误。

要了解自您打开系统电源后如何执行链路，请发出以下命令：

```
show interface radio slot/port link-metrics
```

这些指标量化了链路两端同步时链路的执行方式：

```
show interface radio slot/port 24hour-metrics
!--- This command provides details for the last 32 days. show interface radio slot/port radio
1hour-metrics 1Hr_options
!--- This command provides details for the last 24 hours. show interface radio slot/port radio
1minute-metrics 1min_options
!--- This command provides details for the last 60 minutes. show interface radio slot/port radio
1second-metrics 1sec_options
!--- This command provides details for the last 60 seconds. show interface radio slot/port radio
1tick-metrics 1tick_options
!--- This command provides details for the last n hardware ticks.
```

这些命令的输出可验证射频(RF)链路是否遇到问题。

发出以下命令以清除链路度量并注意计数器是否频繁递增：

```
clear radio interface radio link-metrics
```

如果卡上发生轻微警报，并且您看到许多错误，则必须进一步检查RF链路。有关帮助，请[参阅无线点对点故障排除指南](#)。问题可能是干扰或导致信号降级的射频相关问题。

如果您看到次要警报，但链路仍处于打开状态，则度量阈值可能设置得过于严格。要查看当前配置的设置，请在uBR上发出以下命令：

```
show interface rX/0 metrics-threshold
```

此输出准确指示阈值的设置位置，并在超出阈值时生成警报。如有必要，您可以重新配置这些阈值。

轻微警报可能表示需要进一步调查的RF问题。但是，根据物理环境限制，警报可能小到足以让链路容忍警报。

## 重要警报

室外设备(ODU)未接收直流电源或室内设备(IDU)和ODU之间的布线出现问题时，通常会发生重大警报。当ODU的一个传感器超出容限（过温、过功率等）时，也会出现严重警报。主要警报通常表示硬件故障。对于这两种情况，请运行无线电环回测试以消除硬件作为故障源。以下是配置命令（在

无线电接口上 ) :

```
radio loopback local if  
radio loopback local rf
```

执行RF和IF环回测试。这些环回测试仅测试运行这些测试的本地站点。这些测试不会在空中测试。如果IF环回失败，则P2P线卡可能有故障。如果RF环回失败，请检查线卡和ODU之间是否存在物理问题。

## [关闭LED](#)

两个警报LED在警报持续期间保持亮起。您可以使用无线电led latch off命令的**锁存形式**来使LED保持亮起。再次使用命令清除LED。

要将LED的设置重置为默认值，请发出no radio led latch命令：

警报必须清除。

## [相关信息](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)