

瞭解Cisco ONS 15454上的BITS輸出

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[背景資訊](#)

[位輸出](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

[相關資訊](#)

簡介

可以使用Cisco ONS 15454節點或其他裝置的時間參照樓宇整合定時供應(BITS)輸出參考。但是，如果為此目的啟用了BITS介面，則會在BITS輸入上收到訊號丟失(LOS)警報。

本文說明如何解決此問題，以便您可以使用BITS輸出介面且不會產生站立LOS警報。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文檔中的資訊基於運行任何當前軟體版本的Cisco ONS 15454機箱。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

請參閱[思科技術提示慣例以瞭解更多有關文件慣例的資訊。](#)

背景資訊

位輸出

可以從您的光參考匯出計時，但使用BITS輸出為光環外部的另一台裝置計時。這可以是額外的Cisco ONS 15454網元，也可以是其他需要T1定時的供應商裝置。此裝置可能連線也可能不連線。但是，如果該裝置通過定時源光連線到環，則更好的解決方案是從光線路發出定時，而不是從外部BITS中退出。定時光源由於採用電連線而優於BITS輸出。

問題

啟用BITS介面後，BITS輸出出現問題。這是因為後面板上的引腳A2和B2以及A4和B4均無輸入，導致LOS警報。無法獨立於輸出將輸入置於out-of-service狀態，以便清除此警報，因此，如果您使用此輸出，將保持LOS警報。

解決方案

此問題的解決方法是將輸出訊號從未使用的源（例如輸出到輸入引腳的第二BITS）繞回：

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

Field	Pin	Function
BITS	A1	BITS Output 2 negative (-)
	B1	BITS Output 2 positive (+)
	A2	BITS Input 2 negative (-)
	B2	BITS Input 2 positive (+)
	A3	BITS Output 1 negative (-)
	B3	BITS Output 1 positive (+)
	A4	BITS Input 1 negative (-)
	B4	BITS Input 1 positive (+)

這樣可以清除警報。由於未使用定時輸入，因此可以將第二個BITS輸入A2 BITS in/Ring(-)和B2 BITS in/TIP(+)捆綁在一起或「菊花鏈」。這會讓第一個BITS輸出自由使用。

避免雙重終止任何用作裝置定時源的定時源訊號，因為這會對訊號品質產生負面影響。如果應用程式需要兩個BITS輸出訊號，則可以使用T-1的任何源。例如，裝置的定時輸出已定時。

附註： 防止定時環路非常重要。確保以這種方式配置時，Cisco ONS 15454的BITS永遠不會用作計時參考，因為示例中可能會繞過某些內部保護措施。

相關資訊

- [光纖技術支援頁面](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)