

光纖損耗預算

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[光纖聯結器表的光纖傳輸功率和接收靈敏度](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案將提供各種路由器和交換器介面上光纖聯結器的光纖傳輸功率和接收靈敏度。這些數字可用於ATM介面處理器(AIP)檔案「[計算電源預算](#)」一節中說明的計算中。(當您檢視AIP文檔時，請使用瀏覽器的「查詢」功能來查詢文檔的所需部分。)

注意：AIP文檔使用術語PT (最小發射器功率) 和PR (最小接收器靈敏度)。在本檔案中，「transmit dBm min」列等於PT，「receive dBm min」列等於PR。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

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

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

光纖聯結器表的光纖傳輸功率和接收靈敏度

標準	光纖	傳輸(dBm)		接收(dBm)		距離目標	
		最大	最小	最	最	km	mi

			值	大	小				
					值				
ISO/IEC 9314-3	MM	-14	-20	-14	-31	2			1.2
	SM cat I	-14	-20	-14	-31	14			8.4
	SM cat II	0	-4	-15	-37	58			34.8
裝置	光纖	類型	聯結器	傳輸 (dBm)		接收 (dBm)		距離目標	
				最大	最小	最大	最小	km	mi
Catalyst 1900c、 Catalyst 2820	MM	100BaseFX	SC	-14	-19	-14	-33.5		
Catalyst 3000	SM	OC-3	SC	-8	-14	-8	-32.5	10	6.2
	MM	OC-3	SC						
	MM	100基伏	SC					全雙工 2 ; 半雙工 0.4	全雙工 1.2 ; 半雙 工0.24
	MM	10基伏	SC					2	1.2
	MM	100VG	SC						
Catalyst 5000 Catalyst 2900 (非 XL) Catalyst 2926	MM	10baseFL	ST	-12	-20	-12	-32.5	2	1.2
	SM	OC-3	SC	-8	-14	-8	-32.5	30	18
	MM	OC-3	SC	-14	-19	-14	-32.5	2	1.2
	SM	FDDI	ST	-4	-7	-14	-33	30	18
	MM	FDDI	MIC	-14	-18.5	-14	-34	2	1.2
Cisco 1100 concentrator Cisco 1400 concentrator	SM	FDDI	ST	-4	-7	-14	-33	30	18
	MM	FDDI	MIC	-14	-18.5	-14	-34	2	1.2
思科4000 NP	SM	FDDI	MIC	-14	-20	-14	-31	10	6.2
	MM	FDDI	MIC	-10	-16	-10	-27	2	1.2
	SM	OC-3	SC	-8	-18.5	-14	-30	15	9
	SM LR	OC-3	SC		-3		-36	20	12.4
	MM	OC-3	SC		-15		-28	3	1.5
AIP	SM	OC-3	ST	-8	-15	-14	-31	14.8	9
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30	2.4	1.5
	SM	計程車	ST	-14	-20	-14	-31		

	MM	計程車	MIC	-10	-16	-10	-27	2	1.2
FDDI介面處理器 (FIP)AGS+ FDDI裝置	SM	FDDI	ST	-14	-20	-14	-31	10	6.2
	MM	FDDI	MIC	-10	-16	-10	-27	2	1.2
ATM連線埠配 接器 (PA)(ATM lite)	SM	OC-3	SC	-8	-15	-8	-31		
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30		
快速乙太網路 PA	MM	FE	SC						
FDDI PA	SM	FDDI	SC	-14	-19	-14	-31	15	9.3
	MM	FDDI	MIC	-14	-19	-14	-31	2	1.2
封包OC-3介 面處理器 (POSIP)	SM IR	OC-3	SC	-8	-15	-8	-31	15	9
	MM	OC-3	SC	-14	-18.5	-14	-30	3	1.5
Cisco 12000	SM IR	OC-3	SC	-8	-15	-8	-28	15	9.3
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-26	0.5	0.3
	SM IR	OC-3	SC	-8	-15	-8	-31	15	9.3
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-26	0.5	0.3
LightStream 100 ATM交換 器	155-Mbps SM	OC-3C	SC	-8	-15	0	-34		
	155- Mbps毫米	OC-3C	SC						
	100- Mbps毫米	計程車	MIC						
LightStream 1010 ATM交 換器	SM IR	OC-3	SC	-8	-15	-8	-30	15	9
	SM IR+	OC-3	SC	-3	-8	-3	-32	30	18
	SM LR	OC-3	SC	0	-5	-10	-30	40	25
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30	2	1.2
	SM IR	OC-12	SC	-8	-15	-8	-28	15	9
	SM LR	OC-12	SC	2	-3	-8	-28	40	25
	MM	OC-12	SC	-14	-20	-14	-26	0.5	0.3
Catalyst 8540MSR ATM交換器	SM IR	OC-12	SC	-8	-14	-3	-28	15	9
	MM	OC-12	SC	-14	-20	-14	-26	0.5	0.3
HP千兆乙太 網轉換器	62.5/125um MM SR	1000Base- SX	SC	-4	-10	0	-17	220/275米	720/900英尺

(GBIC)HFBR-5601思科現場可更換單元 (FRU)WS-G5484	50/125um MM SR	1000Base-SX	SC	-4	-10	0	-17	550米	1800英尺
HP GBIC HFCT-5611 ¹ Cisco FRU WS-G5486	62.5微米LR	1000Base-LX/LH	SC	-3	-9.5	-3	-19	550米	1800英尺
	50微米LR	1000Base-LX/LH	SC	-3	-9.5	-3	-19	550米	1800英尺
	9/125um SM LR	1000Base-LX/LH	SC	-3	-9	-3	-19	10	6
Catalyst 8510	MM	100BaseFX	SC	-8	-15	-8	-28	.5	1640英尺
Catalyst 8540	MM	100BaseFX	MT-RJ	-8	-15	-8	-28	.5	1640英尺

附註：

¹所有GBIC均使用1類鐳射器，即使採用多模光纖。將多模光纖與任何LX/LH GBIC一起使用時，需要使用模式調節電纜(MCC)。所有GBIC的最小電纜長度均為2米。

相關資訊

- [ATM技術支援頁面](#)
- [LAN和ATM交換器產品支援頁面](#)
- [Cisco 12000系列Internet路由器技術支援頁](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。