

ファイバロスバジェット

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[Optical Transmit Power and Receive Sensitivity for Fiber Optic Connectors Table](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、さまざまなルータおよびスイッチインターフェイスの光ファイバコネクタの光送信パワーと受信感度について説明します。これらの数値は、『[ATM インターフェイス プロセッサ \(AIP\) 文書](#)』の「電力バジェットの評価」セクションで示す計算に使用できます。(AIP 文書を参照するときは、ブラウザの「検索」機能を使用して必要な項を探してください)

注：AIPドキュメントでは、PT (最小トランスミッタ電力) およびPR (最小レシーバ感度) という用語を使用しています。このドキュメントの場合には、「送信 (dBm) 最小」の列が「PT」を示し、「受信 (dBm) 最小」の列が「PR」を示します。

前提条件

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。対象のネットワークが稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

	SM	OC-3	SC	-8	-14	-8	-32.5	30
	MM	OC-3	SC	-14	-19	-14	-32.5	0
	SM	FDD I	ST	-4	-7	-14	-33	30
	MM	FDD I	MIC	-14	-18.5	-14	-34	0
Cisco 1100 コンセントレータ Cisco 1400 コンセントレータ	SM	FDD I	ST	-4	-7	-14	-33	30
	MM	FDD I	MIC	-14	-18.5	-14	-34	0
Cisco 4000 NPs	SM	FDD I	MIC	-14	-20	-14	-31	10
	MM	FDD I	MIC	-10	-16	-10	-27	0
	SM	OC-3	SC	-8	-18.5	-14	-30	15
	SM LR	OC-3	SC		-3		-36	20
	MM	OC-3	SC		-15		-28	3
AIP	SM	OC-3	ST	-8	-15	-14	-31	14.8
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30	2.4
	SM	TAX I	ST	-14	-20	-14	-31	
	MM	TAX I	MIC	-1	-1	-1	-2	0

				0	6	0	7	
FDDI Interface Processor (FIP; FDDI インターフェイスプロセッサ) AGS + FDDI アプリケ	SM	FDDI	ST	-14	-20	-14	-31	10
	MM	FDDI	MIC	-10	-16	-10	-27	0
ATM Port Adapter (PA; ポートアダプタ) (ATM ライト)	SM	OC-3	SC	-8	-15	-8	-31	
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30	
ファースト イーサネット PA	MM	FE	SC					
FDDI PA	SM	FDDI	SC	-14	-19	-14	-31	15
	MM	FDDI	MIC	-14	-19	-14	-31	0
Packet OC-3 Interface Processor (POSIP; パケット OC-3 インターフェイスプロセッサ)	SM IR	OC-3	SC	-8	-15	-8	-31	15
	MM	OC-3	SC	-14	-18.5	-14	-30	3
Cisco 12000	SM IR	OC-3	SC	-8	-15	-8	-28	15
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-26	0.5
	SM IR	OC-3	SC	-8	-15	-8	-31	15
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-26	0.5
LightStream 100 ATM スイッチ	155-Mbps SM	OC-3C	SC	-8	-15	0	-34	
	155-Mbps MM	OC-3C	SC					
	100-Mbps MM	TAXI	MIC					

LightStream 1010ATM スイッチ	SM IR	OC- 3	SC	- 8	- 1 5	- 8	- 3 0	15
	SM IR+	OC- 3	SC	- 3	- 8	- 3	- 3 2	30
	SM LR	OC- 3	SC	0	-5	1	- 3 0	40
	MM	OC- 3	SC	- 1 4	- 2 0	- 1 4	- 3 0	0
	SM IR	OC- 12	SC	- 8	- 1 5	- 8	- 2 8	15
	SM LR	OC- 12	SC	0	-3	- 8	- 2 8	40
	MM	OC- 12	SC	- 1 4	- 2 0	- 1 4	- 2 6	0.5
Catalyst 8540MSR ATM スイッチ	SM IR	OC- 12	SC	- 8	- 1 4	- 3	- 2 8	15
	MM	OC- 12	SC	- 1 4	- 2 0	- 1 4	- 2 6	0.5
HP ギガビット イ ーサネット コンバ ータ (GBIC) HFBR- 5601 Cisco 現地交 換可能装置 (FRU) WS- G5484	62.5/ 125u m MM SR	100 0Ba se- SX	SC	- 4	- 1 0	0	- 1 7	220/2 75 meter s
	50/1 25u m MM SR	100 0Ba se- SX	SC	- 4	- 1 0	0	- 1 7	550 meter s
HP GBIC HFCT- 5611 1 Cisco FRU WS-G5486	62.5 um MM LR	100 0Ba se- LX/L H	SC	- 3	- 9. 5	- 3	- 1 9	550 meter s
	50u m MM LR	100 0Ba se- LX/L H	SC	- 3	- 9. 5	- 3	- 1 9	550 meter s
	9/12 5um SM	100 0Ba se-	SC	- 3	-9	- 3	- 1 9	10

	LR	LX/LH						
Catalyst 8510	MM	100 Bas eFX	SC	-8	-15	-8	-28	.5
Catalyst 8540	MM	100 Bas eFX	MT-RJ	-8	-15	-8	-28	.5

注：

1 すべての GBIC では、マルチモードファイバ使用時にもクラス 1 レーザーが使用されます。LX/LH GBIC とともにマルチモードファイバを使用する場合には、Mode Conditioning Cable (MCC; モードコンディショニングケーブル) が必要です。前述したすべての GBIC の最小ケーブル長は 2 m です。

関連情報

- [ATM テクニカル サポートページ](#)
- [LAN および ATM スイッチ製品に関するサポート ページ](#)
- [Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータのテクニカル サポート ページ](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)