

ファイバロスバジェット

目次

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[光ファイバコネクタの光送信レベルと受信感度の表](#)

[関連情報](#)

[はじめに](#)

この表は、さまざまなルータやスイッチ インターフェイス上の光ファイバコネクタについて、光送信レベルと受信感度を表示したものです。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 文書では、PT (最小送信レベル) と PR (最小受信感度) という 2 つの用語を使用します。このドキュメントの場合には、「送信 (dBm) 最小」のカラムが「PT」を示し、「受信 (dBm) 最小」のカラムが「PR」を示します。

[前提条件](#)

[要件](#)

このドキュメントに関しては個別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。

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。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。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

[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	2
	SM	FDD I	ST	-4	-7	-14	-33	30
	MM	FDD I	MIC	-14	-18.5	-14	-34	2
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	2
Cisco 4000 NPs	SM	FDD I	MIC	-14	-20	-14	-31	10
	MM	FDD I	MIC	-10	-16	-10	-27	2
	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	2

				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	FDD 	ST	- 1 4	- 2 0	- 1 4	- 3 1	10
	MM	FDD 	MIC	- 1 0	- 1 6	- 1 0	- 2 7	2
ATM Port Adapter (PA; ポートアダプタ) (ATM ライト)	SM	OC- 3	SC	- 8	- 1 5	- 8	- 3 1	
	MM	OC- 3	SC	- 1 4	- 2 0	- 1 4	- 3 0	
ファースト イーサネット PA	MM	FE	SC					
FDDI PA	SM	FDD 	SC	- 1 4	- 1 9	- 1 4	- 3 1	15
	MM	FDD 	MIC	- 1 4	- 1 9	- 1 4	- 3 1	2
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	- 1 5	- 8	- 3 1	15
	MM	OC- 3	SC	- 1 4	- 1 8. 5	- 1 4	- 3 0	3
Cisco 12000	SM IR	OC- 3	SC	- 8	- 1 5	- 8	- 2 8	15
	MM	OC- 3	SC	- 1 4	- 2 0	- 1 4	- 2 6	0.5
	SM IR	OC- 3	SC	- 8	- 1 5	- 8	- 3 1	15
	MM	OC- 3	SC	- 1 4	- 2 0	- 1 4	- 2 6	0.5
LightStream 100 ATM スイッチ	155- Mbps SM	OC- 3C	SC	- 8	- 1 5	0	- 3 4	
	155- Mbps MM	OC- 3C	SC					
	100- Mbps MM	TAX 	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 0	- 3 0	40
	MM	OC- 3	SC	- 1 4	- 2 0	- 1 4	- 3 0	2
	SM IR	OC- 12	SC	- 8	- 1 5	- 8	- 2 8	15
	SM LR	OC- 12	SC	2	- 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/ 275 met ers
	50/12 5um MM SR	100 0Ba se- SX	SC	- 4	- 1 0	0	- 1 7	550 met ers
HP GBIC HFCT- 5611 ¹ Cisco FRU WS-G5486	62.5u m MM LR	100 0Ba se- LX/L H	SC	- 3	- 9. 5	- 3	- 1 9	550 met ers
	50um MM LR	100 0Ba se- LX/L H	SC	- 3	- 9. 5	- 3	- 1 9	550 met ers
	9/125 um SM LR	100 0Ba se- LX/L	SC	- 3	- 9	- 3	- 1 9	10

		H						
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](#)