

目次

[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。これらの数は [ATM インターフェイスプロセッサ \(AIP\) ドキュメント](#) の "evaluating the power budget" section で説明される計算で使用することができます。(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ドキュメンテーションは用語 PT (最小トランスミッタ電源) および PRS (最小レシーバ感度) 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する固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、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分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。

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

標準	ファイバ	送信 (dBm)		受信 (dBm)		目標距離		
		最大	最小	最大	最小	km		
ISO/IEC 9314-3	MM	-14	-20	-14	-31	2		
	SM cat I	-14	-20	-14	-31	14		
	SM cat II	0	-4	-15	-37	58		
デバイス	ファイバ	タイプ	コネクタ	送信 (dBm)		受信 (dBm)		
				最大	最小	最大	最小	
Catalyst 1900c, Catalyst 2820	MM	100 BaseFX	SC	-14	-19	-14	-33.5	
Catalyst 3000	SM	OC-3	SC	-8	-14	-8	-32.5	10
	MM	OC-3	SC					
	MM	100 BaseF	SC					全二重2; 半二重0.4
	MM	10BaseF	SC					2
	MM	100VG	SC					
Catalyst 5000 Catalyst 2900 (non-XL) Catalyst 2926	MM	10baseFL	ST	-12	-20	-12	-32.5	2
	SM	OC-3	SC	-8	-14	-8	-32.5	30

	MM	OC-3	SC	-14	-19	-14	32.5	2
	SM	FD DI	ST	-4	-7	-14	33	30
	MM	FD DI	MI C	-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	FD DI	ST	-4	-7	-14	33	30
	MM	FD DI	MI C	-14	-18.5	-14	34	2
Cisco 4000 NPs	SM	FD DI	MI C	-14	-20	-14	31	10
	MM	FD DI	MI C	-10	-16	-10	27	2
	SM	OC-3	SC	-8	-18.5	-8	30	15
	SM LR	OC-3	SC		-3		36	20
	MM	OC-3	SC		-15		28	3
AIP	SM	OC-3	ST	-8	-15	-8	31	14.8
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	30	2.4
	SM	TA XI	ST	-14	-20	-14	31	
	MM	TA XI	MI C	-10	-16	-10	27	2
FDDI Interface	SM	FD	ST	-14	-	-	-	10

Processor (FIP; FDDI インターフ ェイスプロセッ サ) AGS + FDDI アプリケ		DI			2 0	1 4	31	
	MM	FD DI	MI C	-10	- 1 6	- 1 0	- 27	2
ATM Port Adapter (PA; ポ ートアダプタ) (ATM ライト)	SM	OC- 3	SC	-8	- 1 5	- 8	- 31	
	MM	OC- 3	SC	-14	- 2 0	- 1 4	- 30	
ファーストイー サネット PA	MM	FE	SC					
FDDI PA	SM	FD DI	SC	-14	- 1 9	- 1 4	- 31	15
	MM	FD DI	MI C	-14	- 1 9	- 1 4	- 31	2
Packet OC-3 Interface Processor (POS IP; パケット OC- 3 インターフェ ェイスプロセッサ)	SM IR	OC- 3	SC	-8	- 1 5	- 8	- 31	15
	MM	OC- 3	SC	-14	- 1 8 5	- 1 4	- 30	3
Cisco 12000	SM IR	OC- 3	SC	-8	- 1 5	- 8	- 28	15
	MM	OC- 3	SC	-14	- 2 0	- 1 4	- 26	0.5
	SM IR	OC- 3	SC	-8	- 1 5	- 8	- 31	15
	MM	OC- 3	SC	-14	- 2 0	- 1 4	- 26	0.5
LightStream 100 ATM スイッチ	155- Mbps SM	OC- 3C	SC	-8	- 1 5	0	- 34	
	155- Mbps MM	OC- 3C	SC					

	100-Mbps MM	TA XI	MI C					
LightStream 1010ATM スイッチ	SM IR	OC-3	SC	-8	-15	-8	-30	15
	SM IR+	OC-3	SC	-3	-8	-3	-32	30
	SM LR	OC-3	SC	0	-5	-10	-30	40
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30	2
	SM IR	OC-12	SC	-8	-15	-8	-28	15
	SM LR	OC-12	SC	2	-3	-8	-28	40
	MM	OC-12	SC	-14	-20	-14	-26	0.5
Catalyst 8540MSR ATM スイッチ	SM IR	OC-12	SC	-8	-14	-3	-28	15
	MM	OC-12	SC	-14	-20	-14	-26	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	62.5/125um MM SR	1000Base-SX	SC	-4	-10	0	-17	220/275 meters
	50/125um MM SR	1000Base-SX	SC	-4	-10	0	-17	550 meters
HP GBIC HFCT-5611 1 Cisco FRU WS-G5486	62.5um MM LR	1000Base-LX/LH	SC	-3	-95	-3	-19	550 meters
	50um MM LR	1000Base-LX/	SC	-3	-95	-3	-19	550 meters

		LH						
	9/12 5um SM LR	100 0Ba se- LX/ LH	SC	-3	- 9	- 3	- 19	10
Catalyst 8510	MM	100 Bas eFX	SC	-8	- 1 5	- 8	- 28	.5
Catalyst 8540	MM	100 Bas eFX	MT -RJ	-8	- 1 5	- 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 及び ATM スイッチ 製品サポートページ](#)
- [Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータ テクニカルサポートページ](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)