

CentreCOM® 1300 シリーズ

TTC 準拠



センター側の AT-1331-80
(オプションの各種モジュールを搭載)



ユーザー側の AT-1311 と
スライディングボックス AT-13G1



1心ラインカード各種
AT-13A1/13A3



2心ラインカード各種
AT-13A5/13A6/13A7



アップリンクモジュール
AT-13C3/13C4

CentreCOM 1300 シリーズは、FTTH/FTTO や地域イントラネット構築などのための、光ファイバーケーブルによるアクセスライン用のメディアコンバータースイッチ製品群です。光ファイバーケーブルは、1心 / 2 心のシングルモード、2 心のマルチモードに対応しています。

センター側の集合型メディアコンバータースイッチ・シャーシは、レイヤー 2 スイッチを内蔵しており、19 インチラックに搭載可能な 1.5U サイズです。100Mbps 光ポートのラインカードを 12 枚と、アップリンクモジュールを 2 枚まで搭載でき、最大 24 加入者を接続できます。アップリンクモジュールは、ネットワーク構成に合わせて、100BASE-TX/1000BASE-T、1000BASE-SX、1000BASE-LX の 3 種類から選択できます。

また、ユーザー側の宅内 ONU として使用するスタンドアロン型メディアコンバータースイッチは、100Mbps 光ポートを 1 ポートと、オートネゴシエーション対応の 10BASE-T/100BASE-TX ポートを 1 ポート装備しています。

Media Converter

- センター側 - ラインカード

100SMF
1心/2心 15/40km

100MMF
2心 2km

アップリンク

1000SX
1 Port 自動認識

100/1000T
1 Port 自動認識

100/1000T
1 Port 自動認識

- ユーザー側 -

100SMF
1Port 1心/2心 15/40km

100MMF
1Port 2心 2km

10/100TX
1Port 自動認識

「省エネ法」に基づく表示

AT-1331-10/80

区分

B

回線ポートの種類・数

100Mbps × 24

1Gbps × 2

最大実効伝送速度

4.4Gbps

エネルギー消費効率

48.1W/Gbps

OPTION

電源ケーブル抜け防止金具

本データシートでは製品名中の「CentreCOM」を一部省略しています。

弊社は、ネットワークマネジメント・ソフトウェア製品のお試し版を、Web サイトから提供しております。弊社ホームページ (<http://www.allied-telesis.co.jp/support/list/nms/>) からダウンロードできます。

2010 年 7 月

特長

● 1心/2心の選択可能

光ケーブルは、1心および2心のシングルモードファイバー、2心のマルチモードファイバーに対応しており、混在使用ができます。伝送距離は、シングルモードファイバーで最長15kmあるいは40km、マルチモードファイバーで最長2kmまでの接続が可能です。

● 保守運用性・拡張性

センター側の集合型メディアコンバータスイッチ・シャーシ(AT-1331-10/80)は、19インチラックに搭載可能な1.5Uサイズに、最大12枚の100Mbps光ラインカードを搭載することができます。ラインカードは1枚に2ポートを装備しており、1シャーシで最大24加入者まで収容できます。

● スイッチ内蔵

集合型メディアコンバータスイッチのシャーシバックプレーンには、レイヤー2スイッチを装備しています。IEEE 802.1Q タグVLAN、802.1p QoS、802.1D スパニングツリー、IGMPスヌーピングなどに対応しています。

● リダンダント電源 (オプション)

スイッチ機能内蔵の集合型シャーシには、標準電源が搭載されており、オプションでリダンダント電源を搭載することが可能です。

● 10BASE-T/100BASE-TX の両方に対応 (ユーザー側用)

ユーザー側のスタンドアロン型メディアコンバータスイッチ(AT-1311など)は、10BASE-T/100BASE-TXの両方をサポートしており、オートネゴシエーション機能にも対応しています。

● リモート管理機能

センター側の集合型メディアコンバータスイッチ・シャーシは、SNMPおよびTelnet接続に対応しています。装置の状態や統計情報に加え、対向するユーザー側のメディアコンバータスイッチの状態まで監視することが可能です。

● ループバック試験機能

センター側の集合型メディアコンバータスイッチ・シャーシから、ユーザー側のメディアコンバータスイッチに対して、ループバック試験を行うことができます。ユーザー側がループバック試験に応答する際には、LANポートの状態をセンター側に報告します。試験結果は、センター側のターミナル画面およびSNMPで取得できます。

● エンハンスド・ミッシングリンク機能

ユーザー側のスタンドアロン型メディアコンバータスイッチは、アライドテレシス独自のエンハンスド・ミッシングリンク機能をサポートしています。センター側のアップリンクが切断された場合、ユーザー側のLANポートのリンクを強制的に切断します。加入者ネットワークでのVRRPなどと組み合わせることで、アクセスラインの冗長化が可能です。

● MMC100シリーズと接続可能

ユーザー側メディアコンバータとしてMMC100シリーズも使用することが可能です。

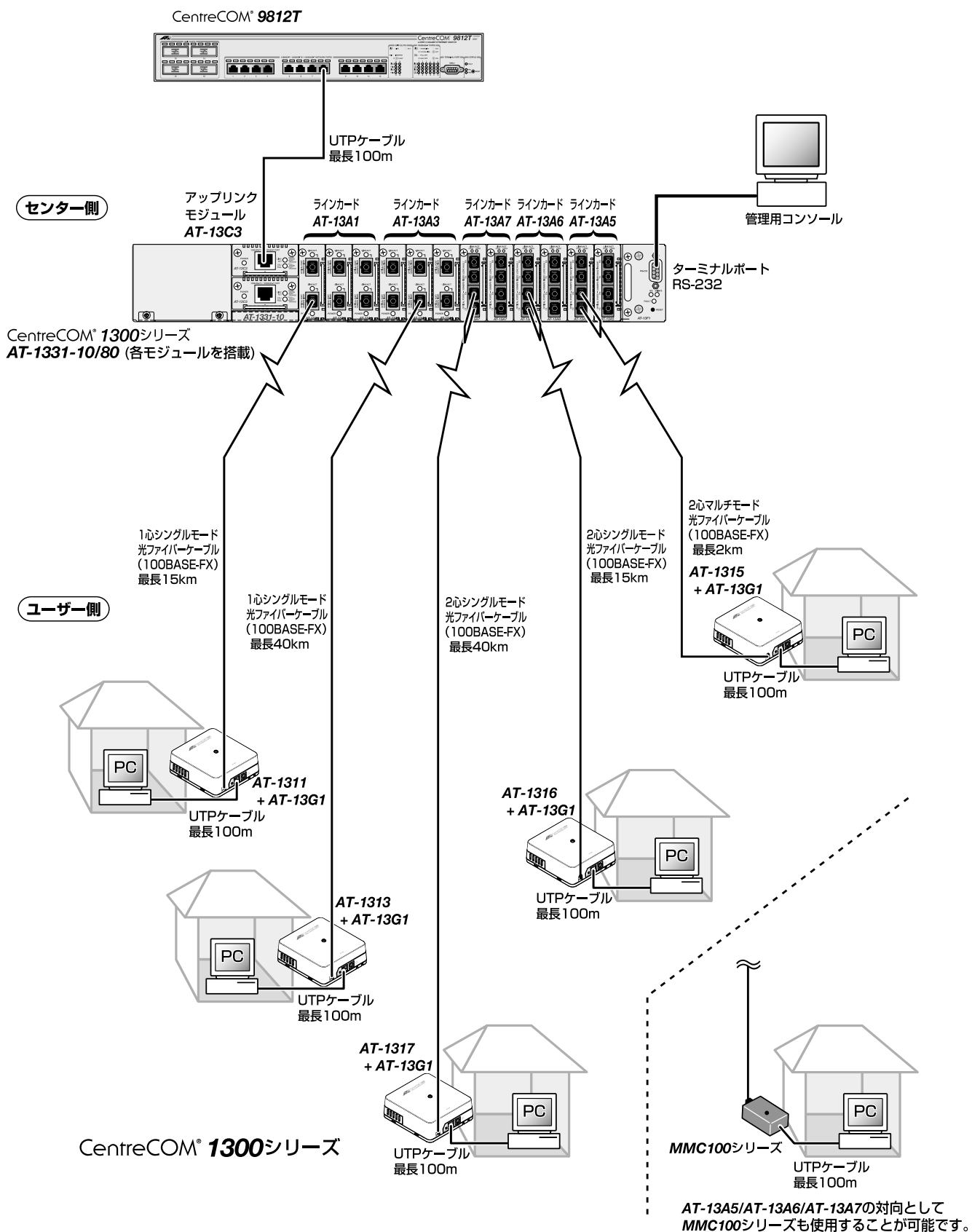
		センター側	ユーザー側
1心	15km	AT-13A1	AT-1311
	40km	AT-13A3	AT-1313
2心	2km	AT-13A5	AT-1315 ※ MMC102も使用可
	15km	AT-13A6	AT-1316 ※ MMC103も使用可
	40km	AT-13A7	AT-1317 ※ MMC103LHも使用可

製品ラインナップ

	コードNo.	製品名	製品概要	
センター側	36584	AT-1331-10	集合型メディアコンバータスイッチ・シャーシ(AC100V電源)	ファンモジュールが標準搭載
	39583	AT-1331-80	集合型メディアコンバータスイッチ・シャーシ(DC-48V電源)	ファンモジュールが標準搭載
	39593	AT-13A1	100Mbps 1心 SMF ラインカード(15km版)	
	39702	AT-13A3	100Mbps 1心 SMF ラインカード(40km版)	
	39785	AT-13A5	100Mbps 2心 MMF ラインカード(2km版)	
	39783	AT-13A6	100Mbps 2心 SMF ラインカード(15km版)	
	39781	AT-13A7	100Mbps 2心 SMF ラインカード(40km版)	
	39587	AT-13C2	アップリンクモジュール(1000BASE-SX)	
	39586	AT-13C3	アップリンクモジュール(100BASE-TX/1000BASE-T)	
	39711	AT-13C4	アップリンクモジュール(1000BASE-LX)	
	39589	AT-13E1-10	リダンダント電源モジュール(AC100-240V、AT-1331-10用)	オプション(搭載可能)
	39588	AT-13E1-80	リダンダント電源モジュール(DC-48V、AT-1331-80用)	オプション(搭載可能)
ユーザー側	39590	AT-13F1	スベアファンモジュール	オプション(取替用)
	39591	AT-1311	スタンドアロン型 100Mbps 1心 SMF メディアコンバータスイッチ(15km版)	
	39701	AT-1313	スタンドアロン型 100Mbps 1心 SMF メディアコンバータスイッチ(40km版)	
	39784	AT-1315	スタンドアロン型 100Mbps 2心 MMF メディアコンバータスイッチ(2km版)	
	39782	AT-1316	スタンドアロン型 100Mbps 2心 SMF メディアコンバータスイッチ(15km版)	
	39780	AT-1317	スタンドアロン型 100Mbps 2心 SMF メディアコンバータスイッチ(40km版)	
	39595	AT-13G1	スプライジングボックス(ユーザー側各機種共用)	

※ SMF: Single Mode Fiber (シングルモードファイバー)
MMF: Multi Mode Fiber (マルチモードファイバー)
※ 光ケーブルの最長距離は、ケーブルの伝送損失により異なります。
また、使用環境によりアッテネーターが必要になる場合があります。

※ 1心/2心ファイバーの混在使用が可能です。

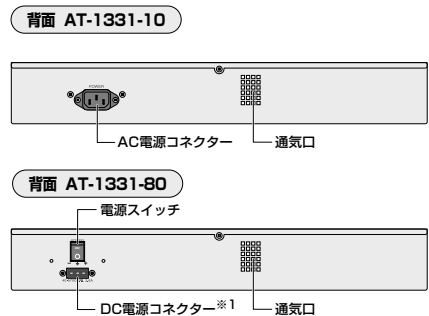
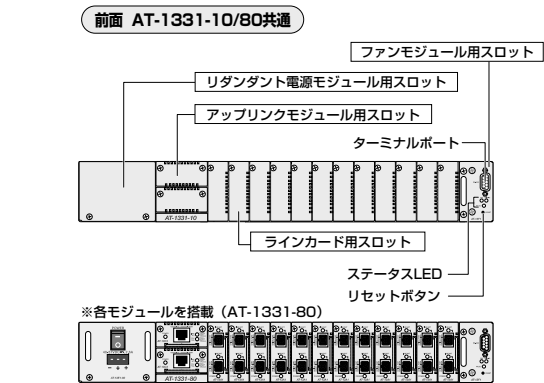


CentreCOM® 1300シリーズ

外観図 - センター側 -

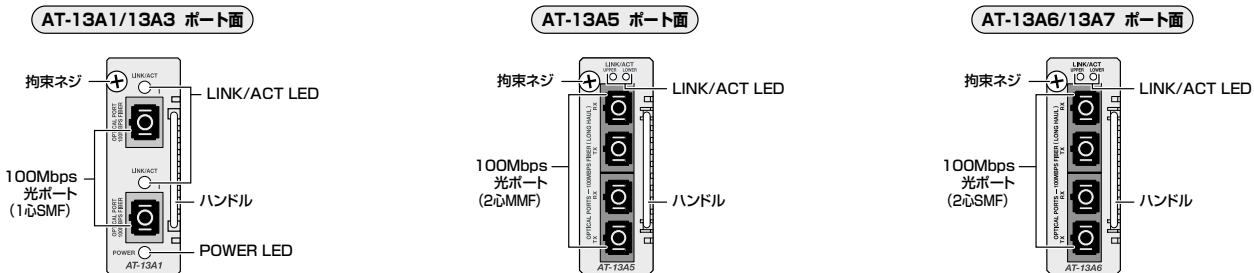
集合型メディアコンバータースイッチ・シャーシ

※ ファンモジュール(AT-13F1)は標準搭載されています。



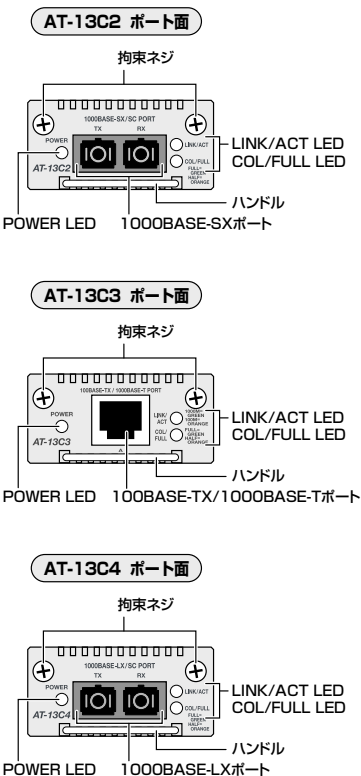
ラインカード

※ AT-13A1(15km版)とAT-13A3(40km版)のポートは同形です。
AT-13A6(15km版)とAT-13A7(40km版)のポートは同形です。



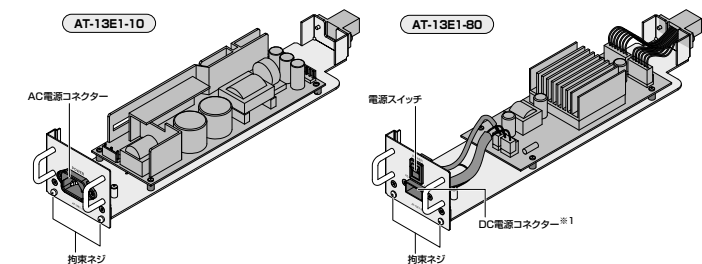
アップリンクモジュール

※ AT-13C2(1000SX)とAT-13C4(1000LX)のポート面は同形です。

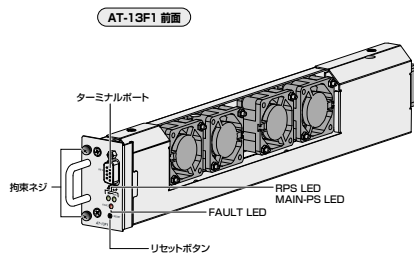


外観図 - センター側 -

リダンダント電源モジュール



スベアファンモジュール



※1 AT-1331-80、AT-13E1-80に電源ケーブルは同梱されておりません。
以下の表と、接続先の電源コンセントの仕様を参照して、電源ケーブルをご用意ください。

●DC電源コネクタ仕様

AT-1331-80のDC電源コネクタ	
適合ハウジング	1-178802-3

●DC電源ケーブルのコネクタ

適合ハウジング	1-178288-3
適合コンタクト	*()はバラ品
線材	AWG16-20 175196-3(175218-3)
	AWG14-16 917484-3(917511-3)
コネクタメーカー	
AMP	

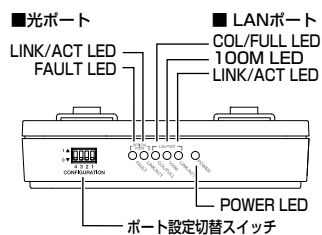
●ピンアサイン

ピン番号	出力
1	-48V
2	FG
3	0V

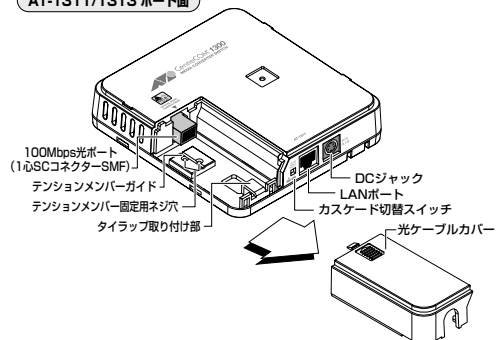
スタンドアロン型メディアコンバータースイッチ

※ AT-1311(15km 版) と AT-1313(40km 版) のポート面は同形です。
AT-1316(15km 版) と AT-1317(40km 版) のポート面は同形です。

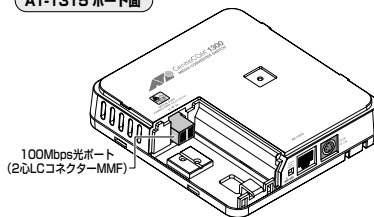
AT-1311 上面



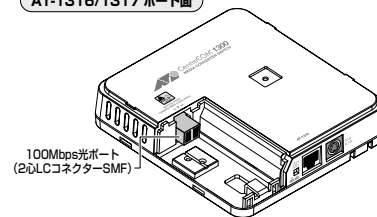
AT-1311/1313 ポート面



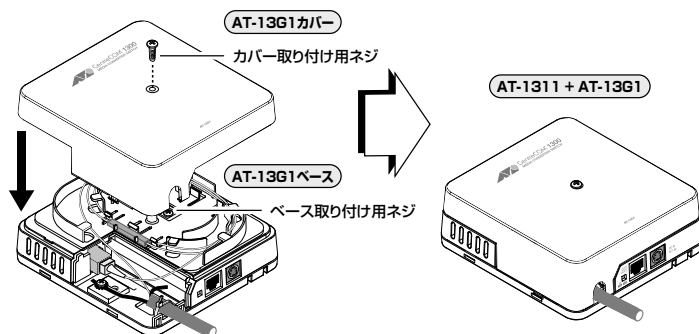
AT-1315 ポート面



AT-1316/1317 ポート面



スプライシングボックス



仕様 - センター側 -

AT-1331-10/80 集合型メディアコンバータスイッチ・シャーシ			
準拠規格	IEEE 802.3u	100BASE-FX(PMDを除く) (AT-13A1/13A3/13A5/13A6/13A7) 100BASE-TX(AT-13C3)	
	IEEE 802.3z	1000BASE-SX(AT-13C2) 1000BASE-LX(AT-13C4)	
	IEEE 802.3ab	1000BASE-T(AT-13C3)	
	IEEE 802.1D	Spanning Tree	
	IEEE 802.1Q	VLAN Tagging	
	IEEE 802.1p	Class of Service, priority protocol	
	TS-1000		
適合規格	EMI規格 安全規格	VCCI クラスA※1 UL60950※1	
マネージメント	SNMP MIB	MIB II(RFC1213), Bridge MIB(RFC1493), Extended Interface MIB(RFC1573), Ethernet MIB(RFC1643), Private MIB	
	Trap	Power, Link, Security, Device Status, ONU Status, STP (送出の可否をトラップごとに指定可能)	
	RMON	1,2,3,9グループ	
	ターミナル	Telnet, VT100互換端末(RS-232経由)	
モジュール用スロット	ラインカード(AT-13A1など)用スロット	×12	
	アップリンクモジュール(AT-13C3など)用スロット	×2	
	リダンダント電源モジュール(AT-13E1-10/80)用スロット	×1	
	ファンモジュール(AT-13F1)用スロット※2	×1	
ターミナルポート	RS-232(D-Sub 9ピンメス)	×1	
サポート機能	ループバック試験、エンハンスト・ミッシングリンク		
	本体宛IPフィルタ、DHCPクライアント、イーサネット 統計情報表示、ログ(RAM/syslog)、TFTP/FTP/Xmodemに よるファームウェアおよび設定ファイルのダウンロード		
	ポートベースVLAN、マルチプルVLAN、タグVLAN、QoS、 スパニングツリー、ブロードキャストパケットフィルタリング、 ポートトラッキング、ポートミラーリング、ポートセキュリティ、 IGMP(v2)スヌーピング、RRP/VRRPスヌーピング		
パフォーマンス	スイッチング方式	ストア&フォワード方式	
	スループット	100M⇔100M 148,810pps(64Byte) 1000M⇔1000M 1,488,100pps(64Byte)	
	スイッチング・ファブリック	17.28Gbps	
	パケットバッファ容量	720KByte(240KByte×3chip)	
	MACアドレス登録数	8K(最大)	
	VLAN登録数	254個	
LED (標準搭載AT-13F1)	RPS (緑)	リダンダント電源モジュール(AT-13E1- 10/80)から電源供給時に点灯	
	MAIN-PS (緑)	本製品の内蔵電源から電源供給時に点灯	
	FAULT (赤)	本製品の異常発生時に点灯 システム診断時、ファームウェアダウンロード時、 フラッシュメモリー書き込み中に点滅	
【AT-1331-10】 電源部	定格入力電圧 入力電圧範囲 定格周波数 定格入力電流 最大入力電流(実測値) 平均消費電力 平均発熱量	AC100-240V※3 AC90-264V※3 50/60Hz 1.1A 0.99A 79W(最大88W) 280kJ/h(最大320kJ/h)	
【AT-1331-80】 電源部	定格入力電圧 入力電圧範囲 定格入力電流 最大入力電流(実測値) 平均消費電力 平均発熱量	DC-48V DC-40.5～-57V 2.6A 2.1A 76W(最大85W) 270kJ/h(最大310kJ/h)	
環境条件	動作時温度 動作時湿度 保管時温度 保管時湿度	0～40℃ 80%以下(結露なきこと) -20～60℃ 95%以下(結露なきこと)	
外形寸法	440(W)×407(D)×66(H)mm(突起部含まず)		
質量	AT-1331-10: 6.6kg AT-1331-80: 6.4kg		
パッケージ内容	本体※2、電源ケーブル(AT-1331-10のみ付属)※3、 19インチラックマウントキット(1式)、取扱説明書、 CD-ROM(オペレーションマニュアル)、製品仕様書(英文)、 製品保証書、シリアル番号シール(本体:2枚, AT-13F1:2枚)		
オプション(別売)	AT-RTNR-01	電源ケーブル抜け防止金具(AT-1331-10対応)	

※1 EMI規格およびUL規格は、AT-13A1、AT-13A3、AT-13A5、AT-13A6、AT-13A7、AT-13C2、AT-13C3、AT-13C4、AT-13F1、AT-13E1-10/80を装着状態で取得しています。

※2 ファンモジュール(AT-13F1)は標準搭載されています。

※3 AT-1331-10に同梱の電源ケーブルはAC100V用、1.8mです。
AT-1331-80にはDC電源ケーブルは同梱されておりません。別途ご用意ください。

※4 本製品にはターミナルポート接続用ケーブルは同梱されておりません。
別途、RS-232ストレート(D-Sub 9ピン)ケーブルをご用意ください。

AT-13A1/13A3/13A5/13A6/13A7 ラインカード			
準拠規格	IEEE 802.3u	100BASE-FX(PMDを除く)	
	TS-1000		
通信速度	100Mbps		
【AT-13A1】 光ポート	100Mbps 光 (SC コネクター)	× 2	
	Full Duplex		
	中心波長	1530nm(送信) / 1310nm(受信)	
	送信光レベル	-14 ～ -8dBm	
	受信光レベル	-30 ～ -8dBm	
	許容損失※1	16dB	
使用ケーブル 伝送距離※1	シングルモードファイバー (1心)※2		
	15km※2		
	シングルモードファイバー		
	石英 9.5/125μm、伝送損失 0.5dB/km 以下、分散値 3.5ps/nm・km、波長 1310nm 時		
	石英 9.5/125μm、伝送損失 0.4dB/km 以下、分散値 20ps/nm・km、波長 1530nm 時		
【AT-13A3】 光ポート	100Mbps 光 (SC コネクター)	× 2	
	Full Duplex		
	中心波長	1530nm(送信) / 1310nm(受信)	
	送信光レベル	-5 ～ 0dBm	
	受信光レベル	-31 ～ -3dBm	
	許容損失※1	26dB	
使用ケーブル 伝送距離※1	シングルモードファイバー (1心)※2		
	40km※2		
	シングルモードファイバー		
	石英 9.5/125μm、伝送損失 0.5dB/km 以下、分散値 3.5ps/nm・km、波長 1310nm 時		
	石英 9.5/125μm、伝送損失 0.4dB/km 以下、分散値 20ps/nm・km、波長 1530nm 時		
【AT-13A5】 光ポート	100Mbps 光 (SC コネクター)	× 2(2 連)	
	Full Duplex		
	中心波長	1310nm(送信 / 受信)	
	送信光レベル	-20 ～ -14dBm	
	受信光レベル	-31 ～ -14dBm	
	許容損失※1	11dB	
使用ケーブル 伝送距離※1	マルチモードファイバー (2心)※3		
	2km※3		
	マルチモードファイバー		
	石英 50/125μm、伝送損失 3.5dB/km 以下、波長 1310nm 時		
	石英 62.5/125μm、伝送損失 3.75dB/km 以下、波長 1310nm 時		
【AT-13A6】 光ポート	100Mbps 光 (SC コネクター)	× 2(2 連)	
	Full Duplex		
	中心波長	1310nm(送信 / 受信)	
	送信光レベル	-15 ～ -8dBm	
	受信光レベル	-28 ～ -8dBm	
	許容損失※1	13dB	
使用ケーブル 伝送距離※1	シングルモードファイバー (2心)※2		
	15km※2		
	シングルモードファイバー		
	石英 9.5/125μm、伝送損失 0.4dB/km 以下、分散値 20ps/nm・km、波長 1310nm 時		
【AT-13A7】 光ポート	100Mbps 光 (SC コネクター)	× 2(2 連)	
	Full Duplex		
	中心波長	1310nm(送信 / 受信)	
	送信光レベル	-5 ～ 0dBm	
	受信光レベル	-34 ～ -10dBm	
	許容損失※1	29dB	
使用ケーブル 伝送距離※1	シングルモードファイバー (2心)※2		
	40km※2		
	シングルモードファイバー		
	石英 9.5/125μm、伝送損失 0.5dB/km 以下、分散値 3.5ps/nm・km、波長 1310nm 時		
切替スイッチ※4	TTC 設定スイッチ ON/OFF		
LED※5	LINK/ACT (緑) リンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅		
	POWER (緑) 電源供給時に点灯		
環境条件	動作時温度	0 ～ 40℃	
	動作時湿度	80% 以下 (結露なきこと)	
	保管時温度	-20 ～ 60℃	
	保管時湿度	95% 以下 (結露なきこと)	
外形寸法	64(W) × 138(D) × 22(H) mm (突起部含まず)		
質量	AT-13A1/13A3: 75g AT-13A5/AT-13A6/13A7: 80g		
パッケージ内容	本体、ユーザーマニュアル、製品保証書、 シリアル番号シール (2 枚)		

※1 光ケーブルの伝送距離は、ケーブルの伝送損失により異なります。
また許容損失および伝送距離は、AT-1311などAT-13A1など対応する製品を対向で使用した場合の数値です。2箇所のコネクタ損失(両端で0.5dB)を含みます。

※2 ITU-T G.652 勧告準拠のシングルモードファイバーをご使用ください。マルチモードファイバーは使用できません。またAT-1313/1317(40km版)は使用環境によりアッテネーターが必要になる場合があります。

※3 ITU-T G.651 勧告準拠のマルチモードファイバーをご使用ください。シングルモードファイバーは使用できません。

※4 AT-13A5/13A6/13A7のみ装備。各ポート毎に、TTC技術仕様(TS-1000)準拠の保守信号の送信/停止を切り替えるディップスイッチです。TTCに準拠していない機器を接続する場合にOFF(TTC DISABLE)とします。

※5 AT-13A5/13A6/13A7はPOWER LEDがなく、LINK/ACT LEDが2個となります。

仕様 - センター側 -

AT-13C2/13C3/13C4 アップリンクモジュール			
【AT-13C2】			
準拠規格	IEEE 802.3z	1000BASE-SX	
通信速度	1000Mbps		
ポート	1000BASE-SX(SC コネクター) オートネゴシエーション 中心波長 850nm 送信光レベル -9.5 ～ 0dBm 受信光レベル -17 ～ 0dBm 許容損失※1 7.5dB		× 1
使用ケーブル	1000BASE-SX マルチモードファイバー (2心)		
伝送距離	550m マルチモードファイバー 石英 50/125μm、伝送損失 3.5dB/km 以下、伝送帯域 500MHz・km 275m マルチモードファイバー 石英 62.5/125μm、伝送損失 3.75dB/km 以下、伝送帯域 200MHz・km		
【AT-13C3】			
準拠規格	IEEE 802.3u IEEE 802.3ab	100BASE-TX 1000BASE-T	
通信速度	100Mbps/1000Mbps		
ポート	100BASE-TX/1000BASE-T(RJ-45 コネクター) オートネゴシエーション MDI/MDI-X 自動切替		× 1
使用ケーブル	100BASE-TX 1000BASE-T	UTP カテゴリー 5 以上 UTP エンハンスド・カテゴリー 5	
伝送距離	100m		
【AT-13C4】			
準拠規格	IEEE 802.3z	1000BASE-LX	
通信速度	1000Mbps		
ポート	1000BASE-LX(SC コネクター) オートネゴシエーション 中心波長 1310nm 送信光レベル -11 ～ -3dBm 受信光レベル -19 ～ -3dBm 許容損失※1 8dB		× 1
使用ケーブル	1000BASE-LX シングルモードファイバー (2心) マルチモードファイバー (2心)※2		
伝送距離	5000m シングルモードファイバー 石英 9.5/125μm、伝送損失 0.5dB/km 以下 550m マルチモードファイバー※2 石英 50/125μm、伝送損失 1.5dB/km 以下、伝送帯域 400/500MHz・km 石英 62.5/125μm、伝送損失 1.5dB/km 以下、伝送帯域 500MHz・km		
【共通】			
パケットバッファ容量	120KByte		
LED	LINK/ACT (緑) COL/FULL (緑) (橙) POWER (緑)	リンク確立時に点灯※3、 パケット送受信時に点滅※3 Full Duplexでリンク確立時に点灯 Half Duplexでリンク確立時に点灯、 コリジョン発生時に点滅 電源供給時に点灯	
環境条件	動作時温度 動作時湿度 保管時温度 保管時湿度	0 ～ 40℃ 80% 以下 (結露なきこと) -20 ～ 60℃ 95% 以下 (結露なきこと)	
外形寸法	55(W) × 154(D) × 27(H) mm (突起部含まず)		
質量	60g		
パッケージ内容	本体、ユーザーマニュアル、製品保証書、 シリアル番号シール (2枚)		

※1 光ケーブルの許容損失は、同一製品を対向で使用した場合の数値です。

※2 1000BASE-LXでマルチモードファイバーを使用する場合は、コネクタと光ケーブルとの間にモード・コンディショニング・パッチコードが必要です。

※3 100Mbpsでリンク確立時/パケット送受信時には橙色に点灯/点滅します。

AT-13E1-10/80 リダナント電源モジュール		
【AT-13E1-10】		
適合規格	安全規格	UL60950
電源部	定格入力電圧	AC100-240V※1
	入力電圧範囲	AC90-264V※1
	定格周波数	50/60Hz
	定格入力電流	3.6A
	最大入力電流(実測値)	0.99A
	平均消費電力	79W(最大 88W)
	平均発熱量	280kJ/h(最大 320kJ/h)
環境条件	動作時温度	0 ～ 40℃
	動作時湿度	80% 以下 (結露なきこと)
	保管時温度	-20 ～ 60℃
	保管時湿度	95% 以下 (結露なきこと)
外形寸法	81(W) × 380(D) × 63(H) mm(突起部含まず)	
質量	1.0kg	
パッケージ内容	本体、電源ケーブル※1、ユーザーマニュアル、製品仕様書(英文)、製品保証書、シリアル番号シール(2枚)	
オプション(別売)	AT-RTNR-01	電源ケーブル抜け防止金具
【AT-13E1-80】		
適合規格	安全規格	UL60950
電源部	定格入力電圧	DC-48V
	入力電圧範囲	DC-40.5 ～ -57V
	定格入力電流	3.0A
	最大入力電流(実測値)	2.1A
	平均消費電力	76W(最大 85W)
	平均発熱量	270kJ/h(最大 310kJ/h)
	動作時温度	0 ～ 40℃
環境条件	動作時湿度	80% 以下 (結露なきこと)
	保管時温度	-20 ～ 60℃
	保管時湿度	95% 以下 (結露なきこと)
	外形寸法	81(W) × 380(D) × 63(H) mm(突起部含まず)
質量	800g	
パッケージ内容	本体、ユーザーマニュアル、製品仕様書(英文)、製品保証書、シリアル番号シール(2枚)	
※2		

※1 AT-13E1-10に同梱の電源ケーブルはAC100V用、1.8mです。

※2 AT-13E1-80にはDC電源ケーブルは同梱されておりません。別途ご用意ください。

AT-13F1 スペアファンモジュール			
ポート	ターミナル	RS-232(D-Sub 9ピン メス)	× 1
LED	RPS	(緑)	リダント電源モジュール(AT-13E1-10/80)から電源供給時に点灯
	MAIN-PS	(緑)	本体(AT-1331-10/80)の内蔵電源から電源供給時に点灯
	FAULT	(赤)	本体(AT-1331-10/80)の異常発生時に点灯
			システム診断時、ファームウェアダウンロード時、フラッシュメモリー書き込み中に点滅
環境条件	動作時温度	0 ~ 40℃	
	動作時湿度	80% 以下 (結露なきこと)	
	保管時温度	-20 ~ 60℃	
	保管時湿度	95% 以下 (結露なきこと)	
外形寸法	36(W) × 397(D) × 64(H) mm (突起部含まず)		
質量	590g		
パッケージ内容	本体、ユーザーマニュアル、製品保証書、シリアル番号シール (2枚)		
			※ 1

※1 本製品にはターミナルポート接続用ケーブルは同梱されておりません。

別途、RS-232ストレート (D-Sub 9ピン) ケーブルをご用意ください。

CentreCOM 1300シリーズ

仕様 - ユーザー側 -

AT-1311/1313/1315/1316/1317 スタンドアロン型メディアコンバータースイッチ

準拠規格	IEEE 802.3 IEEE 802.3u TS-1000	10BASE-T 100BASE-TX 100BASE-FX(PMDを除く)
適合規格	EMI規格 安全規格	VCCIクラスB UL60950
通信速度	10Mbps/100Mbps(光ポートは100Mbpsのみ)	
LANポート	10BASE-T/100BASE-TX(RJ-45コネクタ) オートネゴシエーション/Full Duplex/Half Duplex	×1
使用ケーブル	MDI/MDI-X切替使用可能	
【AT-1311】 光ポート	100Mbps光(SCコネクタ) Full Duplex 中心波長 送信光レベル 受信光レベル 許容損失 ^{*1}	×1 1310nm(送信)/1530nm(受信) -14 ~ -8dBm -30 ~ -8dBm 16dB
使用ケーブル 伝送距離 ^{*1}	シングルモードファイバー (1心) ^{*2} 15km ^{*2} シングルモードファイバー 石英9.5/125μm、伝送損失0.5dB/km以下、分散値3.5ps/nm・km、波長1310nm時 石英9.5/125μm、伝送損失0.4dB/km以下、分散値20ps/nm・km、波長1530nm時	
【AT-1313】 光ポート	100Mbps光(SCコネクタ) Full Duplex 中心波長 送信光レベル 受信光レベル 許容損失 ^{*2}	×1 1310nm(送信)/1530nm(受信) -5 ~ 0dBm -31 ~ -3dBm 26dB
使用ケーブル 伝送距離 ^{*1}	シングルモードファイバー (1心) ^{*2} 40km ^{*2} シングルモードファイバー 石英9.5/125μm、伝送損失0.5dB/km以下、分散値3.5ps/nm・km、波長1310nm時 石英9.5/125μm、伝送損失0.4dB/km以下、分散値20ps/nm・km、波長1530nm時	
【AT-1315】 光ポート	100Mbps光(LCコネクタ) Full Duplex 中心波長 送信光レベル 受信光レベル 許容損失 ^{*1}	×1(2連) 1310nm(送信)/1100 ~ 1600nm(受信) -20 ~ -14dBm -31 ~ -14dBm 11dB
使用ケーブル 伝送距離 ^{*1}	マルチモードファイバー (2心) ^{*3} 2km ^{*3} マルチモードファイバー 石英50/125μm、伝送損失3.5dB/km以下、波長1310nm時 石英62.5/125μm、伝送損失3.75dB/km以下、波長1310nm時	
【AT-1316】 光ポート	100Mbps光(LCコネクタ) Full Duplex 中心波長 送信光レベル 受信光レベル 許容損失 ^{*1}	×1(2連) 1310nm(送信/受信) -15 ~ -8dBm -28 ~ -8dBm 13dB
使用ケーブル 伝送距離 ^{*1}	シングルモードファイバー (2心) ^{*2} 15km ^{*2} シングルモードファイバー 石英9.5/125μm、伝送損失0.4dB/km以下、分散値20ps/nm・km、波長1310nm時	
【AT-1317】 光ポート	100Mbps光(LCコネクタ) Full Duplex 中心波長 送信光レベル 受信光レベル 許容損失 ^{*1}	×1(2連) 1310nm(送信/受信) -5 ~ 0dBm -34 ~ -10dBm 29dB
使用ケーブル 伝送距離 ^{*1}	シングルモードファイバー (2心) ^{*2} 40km ^{*2} シングルモードファイバー 石英9.5/125μm、伝送損失0.5dB/km以下、分散値3.5ps/nm・km、波長1310nm時	

切替スイッチ	ポート設定切替スイッチ: オートネゴシエーションON/OFF、 10Mbps/100Mbps、Full Duplex/Half Duplex、 エンハンスト・ミッシングリンクON/OFF
サポート機能	カスケード切替スイッチ: MDI/MDI-X ループバック試験(AT-13A1などラインカードとの間)、 エンハンスト・ミッシングリンク
LED	[LANポートLED] LINK/ACT (緑) リンク確立時に点灯、 パケット受受信時に点滅 100M (緑) 100Mbpsでのリンク確立時に点灯、 10Mbpsでのリンク確立時に消灯 COL/FULL (緑) Full Duplexでのリンク確立時に点灯、 コリジョン発生時に点滅、 Half Duplexでのリンク確立時に消灯 [光ポートLED] LINK/ACT (緑) リンク確立時に点灯、 パケット受受信時に点滅 FAULT (橙) 光ポートで信号が受信できないときに点灯、 光ポート接続先機器(AT-1331-10/80)の アップリンクポート障害発生時に点灯(本 製品および接続先機器のエンハンスト・ミ ッシングリンク機能が共に有効の場合のみ)
電源部	POWER (緑) 電源供給時に点灯 定格入力電圧 AC100-120V 入力電圧範囲 AC90-132V 定格周波数 50/60Hz 定格入力電流 0.5A 最大入力電流(実測値) 0.14A 平均消費電力 6.1W(最大6.8W) 平均発熱量 22kJ/h(最大24kJ/h)
環境条件	動作時温度 -5 ~ 40℃ 動作時湿度 80%以下(結露なきこと) 保管時温度 -20 ~ 60℃ 保管時湿度 95%以下(結露なきこと)
外形寸法	128(W) × 137(D) × 36(H) mm(突起部含まず)
質量	230g(ACアダプター含まず)
パッケージ内容	本体、ACアダプター ^{*4} 、壁掛けブラケット、ゴム足(4個)、 ユーザーマニュアル、製品仕様書(英文)、製品保証書、 シリアル番号シール(2枚)

- ※1 光ケーブルの伝送距離は、ケーブルの伝送損失により異なります。
また許容損失および伝送距離は、AT-1311とAT-13A1など対応する製品を対向で使
用した場合の数値です。2箇所のコネクタ損失(両端で0.5dB)を含みます。
- ※2 ITU-T G.652勧告標準のシングルモードファイバーをご使用ください。
マルチモードファイバーは使用できません。
またAT-1313/1317(40km版)は使用環境によりアッテネーターが必要になる場合が
あります。
- ※3 ITU-T G.651勧告標準のマルチモードファイバーをご使用ください。
シングルモードファイバーは使用できません。
- ※4 同梱のACアダプターのケーブルの長さは約1.8mです。

AT-13G1 スプライシングボックス	
外形寸法	126(W) × 137(D) × 37(H) mm(突起部含まず) AT-1311などに装着時: 128(W) × 137(D) × 53(H) mm(突起部含まず)
質量	115g AT-1311などに装着時: 345g
パッケージ内容	本体(カバーとベース)、タッピングスクリー(3個)、 菊座ワッシャー、タイラップ、ユーザーマニュアル



安全のために
ご使用の際は製品に添付されたマニュアル
をお読みになり正しくご使用ください。

●CentreCOM、CentreNET、SwitchBlade、TELESYN、TanQ、SwimView、Swim Manager、Swim Suite、SwimLogReporter、SwimAdminCentral、VCStack、EPSRingはアライドテレシスホ
ールディングス(株)の登録商標です。●Windows、Windows Server、Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、会社名
および製品名は、各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。●お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出しまたは「外国為替及び外国
貿易法」にいう非居住者へ提供する場合、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きもお客様の責任と
費用で行うことといたします。●弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。

ネットワーク構築などの
ご質問やご相談は

製品の詳しい情報は
(特長、仕様、構成図、マニュアル等)

0120-860442

ホームページ
<http://www.allied-telexis.co.jp/>

テレマーケティング
(月~金/9:00~17:30)

販売店

アライドテレシス株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第210Cビル

最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください
弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧