

CentreCOM® MC2500 シリーズ

FTTHに最適

自在な拡張性

インバンド
管理機能



CentreCOM MC2700-10
(モジュール類を装備)



CentreCOM MC2501/MC2502



CentreCOM MC2601/MC2602



AT-MC251/AT-MC252



AT-MC230



AT-RPS25-10



AT-RPS25-80

Media Converter

MC2700-10/80

ラインカード
12Slots

AT-MC251/
MC2501/MC2601

1000T
1Port

SFP
1 Slot

AT-MC252/
MC2502/MC2602

SFP
2Slots

MDI/MDI-X自動切替

ミッシングリンク

ループバックテスト

インバンド管理機能

SNMP

OPTION

コンソールケーブル

SFPモジュール

マグネット Kit

CentreCOM MC2500 シリーズは、FTTHをはじめとする広帯域化の進むメトロアクセスエリア向けギガビットイーサネット・メディアコンバーターです。インバンド管理機能の搭載で本シリーズ製品の一括管理・運用コストの削減が可能、また全モジュールがホットスワップ対応のため、障害時には対象モジュールの交換による素早い復旧を実現します。さらに各種モジュールの後付けが可能のため、システム計画に応じた自在な構築・拡張に対応します。

CentreCOM®MC2500 シリーズ

特長

●インバンド管理機能

独自の保守フレームにより、リンクダウンや温度異常、電源断などの状態を検知した場合、接続先機器に通知、LED での確認が可能です。また、マネージメントモジュール使用時は詳細なシステム情報を管理することができます。

●ミッシングリンク機能

リモートポート/ローカルポートのリンクが切断された場合、もう一方のポートリンクを自動的に切断します。

●ループバックテスト

搭載されたプッシュスイッチにより、ループバックテスト（リモートポート間通信試験）をすることができます。通信試験で送受信するフレームはメディアコンバーターが生成し、試験結果は LED によっても確認することができます。

●柔軟なスケラビリティ

各コンポーネントをモジュール化することにより、用途に合わせた構成を構築できます。

●ファンレス設計

MC2501/MC2502/MC2601/MC2602 はファンレス設計となっており、対応温度範囲は 0°C～40°C です。

製品ラインナップ

● CentreCOM MC2501/CentreCOM MC2502

リモートポートに SFP を採用したギガビットイーサネット・メディアコンバーターです。インバンド管理クライアントとして動作することが可能なため、OLT 側に対して状態に関する情報を通知します。ローカルポートに 1000BASE-T を採用した MC2501 は ONU としての使用に適しています。また MC2502 はローカルポートにも SFP を採用、長距離通信用の中継機としても使用することが可能です。

● CentreCOM MC2601/CentreCOM MC2602

SNMP 機能をサポートしたギガビットイーサネットメディアコンバーターです。シリアルコンソールまたは Telnet 経由で管理することができます。また、インバンド管理機能により、対向機器の状態監視が可能です。

● AT-MC251/AT-MC252

CentreCOM MC2501/CentreCOM MC2502 と同様の機能を持つラインカードです。

● CentreCOM MC2700-10/80

AT-MC251/AT-MC252 をラインカードとして最大 12 枚実装可能な集合型シャーシです。

● AT-MC230

CentreCOM MC2700-10/80 用の SNMP 管理モジュールです。

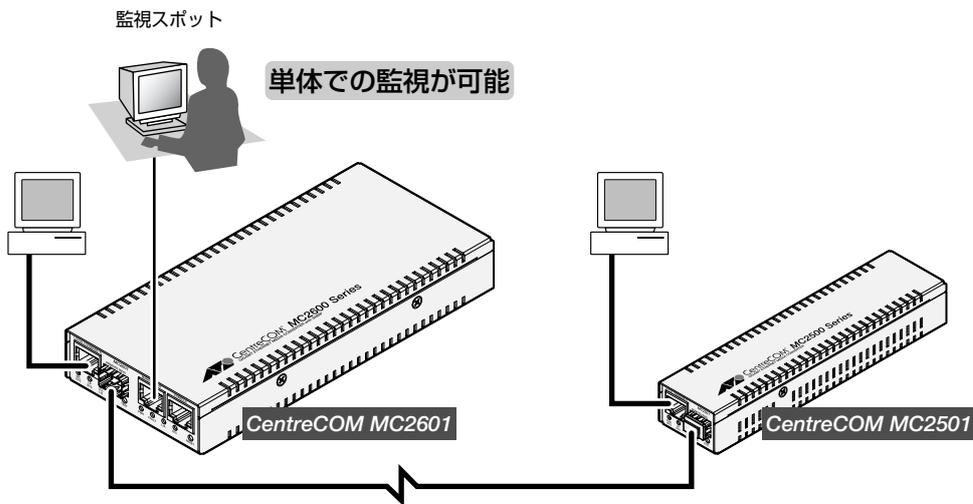
● AT-RPS25-10/80

CentreCOM MC2700-10/80 用の電源ユニット (AC100V/DC48V) です。CentreCOM MC2700-10/80 には 2 台まで電源ユニットを装着できますので、電源の冗長化が可能です。

コード No.	製品名	製品概要
10024	CentreCOM MC2501	ギガビットイーサネット・メディアコンバーター (1000BASE-T/SFP)
10025	CentreCOM MC2502	ギガビットイーサネット・メディアコンバーター (SFP/SFP)
10026	CentreCOM MC2601	SNMP 機能付ギガビットイーサネット・メディアコンバーター (1000BASE-T/SFP)
10041	CentreCOM MC2602	SNMP 機能付ギガビットイーサネット・メディアコンバーター (SFP/SFP)
10027	CentreCOM MC2700-10	集合型メディアコンバーター・シャーシ (AC100V 電源)
10028	CentreCOM MC2700-80	集合型メディアコンバーター・シャーシ (DC48V 電源)
10018	AT-MC251	ギガビットイーサネット・メディアコンバーター・ラインカード (1000BASE-T/SFP)
10019	AT-MC252	ギガビットイーサネット・メディアコンバーター・ラインカード (SFP/SFP)
10022	AT-MC230	SNMP マネージメントモジュール
10016	AT-RPS25-10	AC100V 電源ユニット
10017	AT-RPS25-80	DC48V 電源ユニット

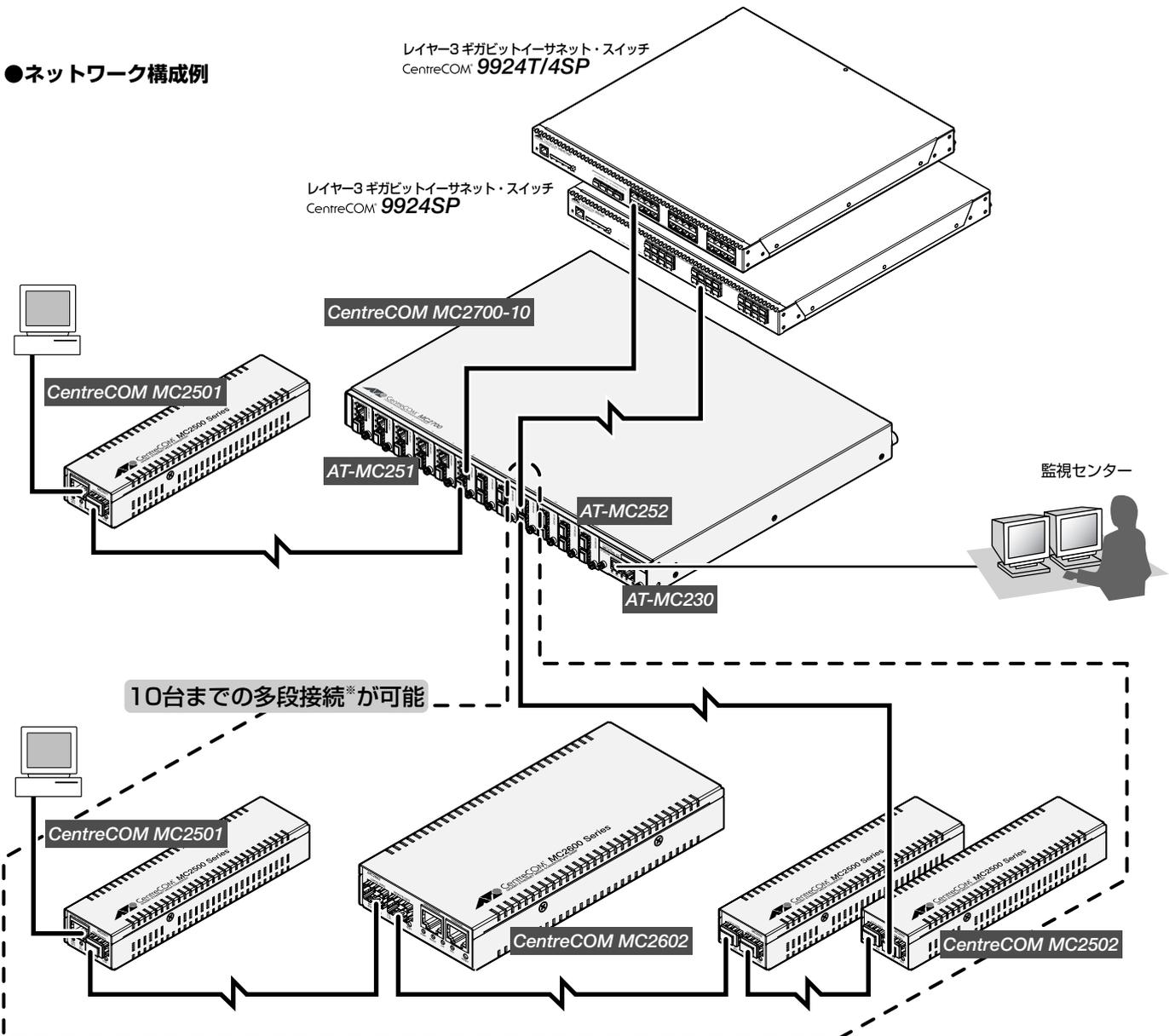
構成図

●2地点間の接続例



	100BASE-TX
	1000BASE-T
	光ケーブル

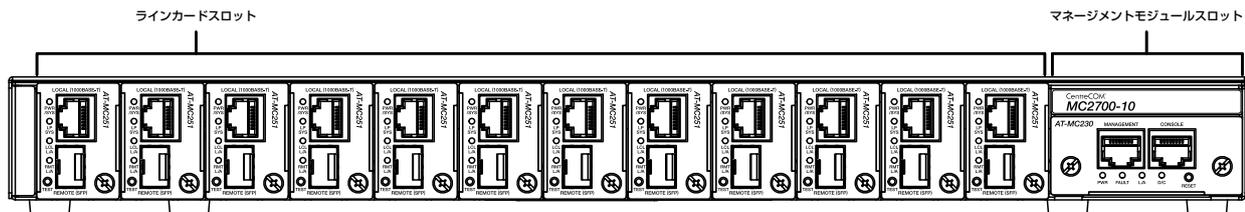
●ネットワーク構成例



*中継機としてご使用いただけるのは、以下の機種です。
 ・ AT-MC252
 ・ CentreCOM MC2502
 ・ CentreCOM MC2602
 (光インターフェースのSFPのみご使用に耐えます)

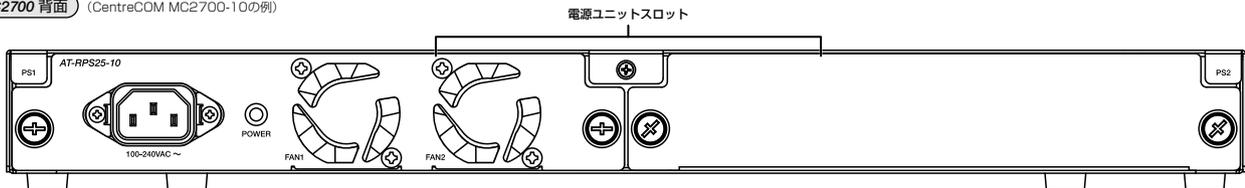
外觀図

MC2700 前面 (CentreCOM MC2700-10の例)



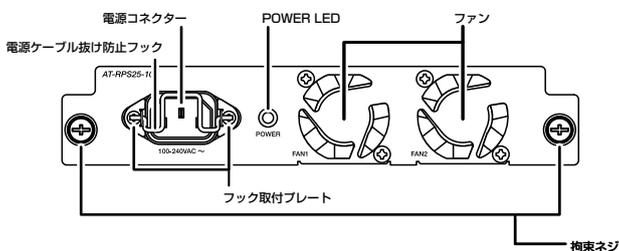
モジュール装着例
(ラインカード AT-MC251 × 12・マネージメントモジュール AT-MC230 × 1)

MC2700 背面 (CentreCOM MC2700-10の例)

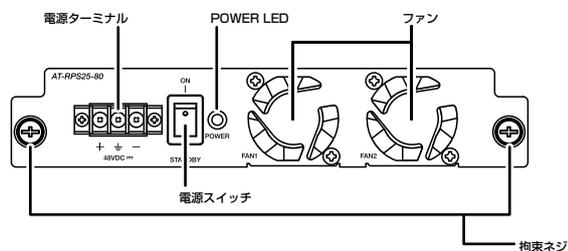


※ CentreCOM MC2700-10には標準でAT-RPS25-10が1つ搭載されています。
CentreCOM MC2700-80には標準でAT-RPS25-80が1つ搭載されています。

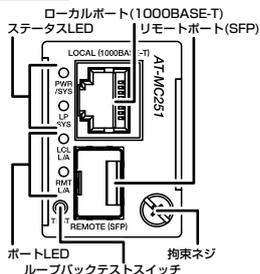
AT-RPS25-10



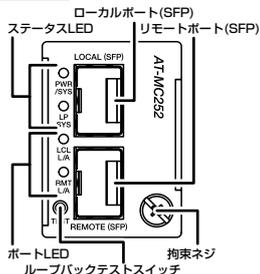
AT-RPS25-80



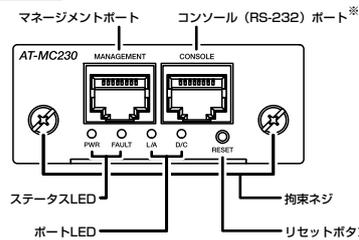
AT-MC251



AT-MC252

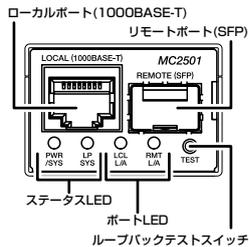


AT-MC230

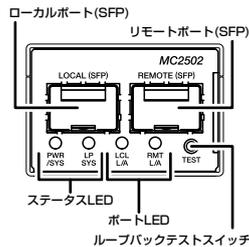


※ コンソール接続にはオプション (別売) のCentreCOM VT-Kit2 plusが必要です。

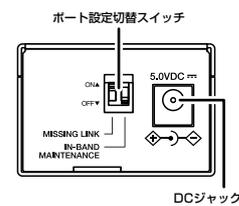
MC2501 前面



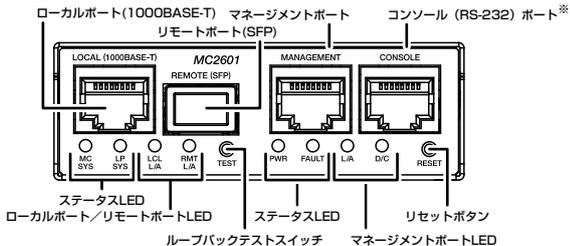
MC2502 前面



MC2501/MC2502 背面

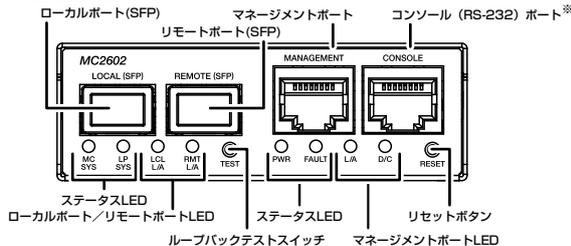


MC2601 前面

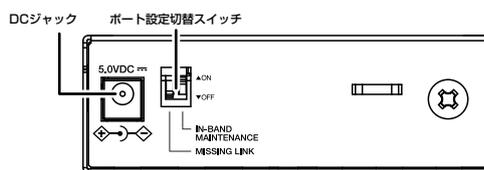


※ コンソール接続にはオプション (別売) のCentreCOM VT-Kit2 plusが必要です。

MC2602 前面



MC2601/MC2602 背面



仕様

CentreCOM MC2501/CentreCOM MC2502 ギガビットイーサネット・メディアコンバーター		
準拠規格	IEEE 802.3ab	1000BASE-T* ¹
適合規格	EMI 規格	VCCI クラス A
	安全規格	UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1
使用ケーブル	1000BASE-T	UTP エンハンスド・カテゴリ-5 以上* ¹
ポート	LOCAL	1000BASE-T (RJ-45 コネクター) * ¹ × 1 オートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自動切換
	REMOTE	SFP スロット* ² × 1 SFP スロット × 1
LED	ポート LED	
	LCL L/A (緑)	ローカルポート対向機器とのリンク確立時に点灯、信号受信時に点滅
	(橙)	SFP の装着不良時に点滅* ²
	RMT L/A (緑)	リモートポート対向機器とのリンク確立時に点灯、信号受信時に点滅
	(橙)	SFP の装着不良時に点灯
	(赤)	ループバックテスト失敗時に点灯
	ステータス LED	
	PWR/SYS (緑)	電源供給時に点灯
	(橙)	内部温度の異常発生時に点灯
	LP SYS	リンクパートナー (リモートポート接続先機器) の状態通知取得時に点灯
電源部	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	0.1A
	最大入力電流 (実測値)	0.09A
	平均消費電力	
	MC2501	4.2W (最大 5.0W) * ³
	MC2502	4.3W (最大 5.2W) * ³
	平均発熱量	
	MC2501	15kJ/h (最大 18kJ/h) * ³
MC2502	15kJ/h (最大 19kJ/h) * ³	
環境条件	動作時温度	0 ~ 40°C
	動作時湿度	80% 以下 (結露なきこと)
	保管時温度	-20 ~ 60°C
	保管時湿度	95% 以下 (結露なきこと)
外形寸法	42(W) × 173(D) × 28(H) mm (突起部含まず)	
質量	200g (AC アダプターを含まず)	
パッケージ内容	本体、AC アダプター、ユーザーマニュアル、製品保証書、製品仕様書 (英文)、シリアル番号シール (2 枚)	
オプション (別売)	マグネット Kit XS	壁設置用磁石* ⁴

- ※ 1 CentreCOM MC2501 のみ
 ※ 2 CentreCOM MC2502 のみ
 ※ 3 SFP 装着時
 ※ 4 1kit (4 個セット) で 2 台分取り付けできます。

AT-MC251/AT-MC252 ギガビットイーサネット・メディアコンバーター・ラインカード		
準拠規格	IEEE 802.3ab	1000BASE-T* ¹
使用ケーブル	1000BASE-T	UTP エンハンスド・カテゴリ-5 以上* ¹
ポート	LOCAL	1000BASE-T (RJ-45 コネクター) * ¹ × 1 オートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自動切換
	REMOTE	SFP スロット* ² × 1 SFP スロット × 1
LED	ポート LED	
	LCL L/A (緑)	ローカルポート対向機器とのリンク確立時に点灯、信号受信時に点滅
	(橙)	SFP の装着不良時に点滅* ²
	RMT L/A (緑)	リモートポート対向機器とのリンク確立時に点灯、信号受信時に点滅
	(橙)	SFP の装着不良時に点灯
	(赤)	ループバックテスト失敗時に点灯
	ステータス LED	
	PWR/SYS (緑)	電源供給時に点灯
	(橙)	内部温度の異常発生時に点灯
	LP SYS	リンクパートナー (リモートポート接続先機器) の状態通知取得時に点灯
電源部	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	0.15A
	最大入力電流 (実測値)	0.16A
	平均消費電力	
	MC2601	0.13A
	MC2602	0.14A
	平均発熱量	
	MC2601	6.3W (最大 7.2W) * ⁵
MC2602	6.4W (最大 7.2W) * ⁵	
環境条件	動作時温度	0 ~ 40°C
	動作時湿度	80% 以下 (結露なきこと)
	保管時温度	-20 ~ 60°C
	保管時湿度	95% 以下 (結露なきこと)
外形寸法	83(W) × 183(D) × 28(H) mm (突起部含まず)	
質量	420g (AC アダプターを含まず)	
パッケージ内容	本体、AC アダプター、取扱説明書、リリースノート、製品仕様書 (英文)、CD-ROM、結束バンド、ゴム足、製品保証書、シリアル番号シール (2 枚)	
オプション (別売)	マグネット Kit XS	壁設置用磁石* ⁶
	CentreCOM VT-Kit2 plus	マネージメントケーブルキット* ³ (コンソールケーブル3本セット:D-Sub9 ピン/RJ45/USB変換)

- ※ 1 AT-MC251 のみ
 ※ 2 AT-MC252 のみ

CentreCOM MC2601/CentreCOM MC2602 SNMP 機能付きギガビットイーサネット・メディアコンバーター		
準拠規格	IEEE 802.3	10BASE-T
	IEEE 802.3u	100BASE-TX
	IEEE 802.3ab	100BASE-T* ¹
適合規格	EMI 規格	VCCI クラス A
	安全規格	UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1
使用ケーブル	1000BASE-T	UTP エンハンスド・カテゴリ-5 以上* ¹
ポート	LOCAL	1000BASE-T (RJ-45 コネクター) * ¹ × 1 オートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自動切換
	REMOTE	SFP スロット* ² × 1
	MANAGEMENT	SFP スロット × 1
	CONSOLE	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45 コネクター) × 1 オートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自動切換
マネージメント	SNMP	RS-232 (RJ-45 コネクター) * ³ × 1
	SNMP MIB	SNMP v1・SNMP v2c* ⁴ MIB II(RFC1213), ifMIB(RFC2233), Private MIB, Trap
	ターミナル	Telnet, VT100 互換端末 (コンソールポート経由)
LED	ステータス LED (メディアコンバーター側)	
	MC SYS (緑)	電源供給時に点灯
	(橙)	内部温度の異常発生時に点灯
	LP SYS	リンクパートナー (リモートポート接続先機器) の状態通知取得時に点灯
	(緑)	ローカルポートリンク切断によるミッシングリンク発生
	(橙)	内部温度異常の発生
	(赤)	電源異常の発生
	ローカルポート/リモートポート LED	
	LCL L/A (緑)	ローカルポート対向機器とのリンク確立時に点灯、信号受信時に点滅
	(橙)	SFP の装着不良時に点滅* ²
RMT L/A (緑)	リモートポート対向機器とのリンク確立時に点灯、信号受信時に点滅	
(橙)	SFP の装着不良時に点灯	
(赤)	ループバックテスト失敗時に点灯	
ステータス LED (マネージメント側)		
PWR (緑)	電源供給時に点灯	
FAULT (赤)	内蔵ソフトウェア起動時・異常発生時に点灯 ソフトウェアのダウンロード時・フラッシュメモリ書き込みまたは消去時に点滅	
マネージメントポート LED		
L/A (緑)	100Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅	
(橙)	10Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅	
D/C (緑)	Full Duplex 接続時に点灯	
(橙)	Half Duplex 接続時に点灯、コリジョン発生時に点滅	
電源部	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	0.15A
	最大入力電流 (実測値)	0.16A
	平均消費電力	
	MC2601	0.13A
	MC2602	0.14A
	平均発熱量	
	MC2601	23kJ/h (最大 25kJ/h) * ⁵
MC2602	23kJ/h (最大 26kJ/h) * ⁵	
環境条件	動作時温度	0 ~ 40°C
	動作時湿度	80% 以下 (結露なきこと)
	保管時温度	-20 ~ 60°C
	保管時湿度	95% 以下 (結露なきこと)
外形寸法	83(W) × 183(D) × 28(H) mm (突起部含まず)	
質量	420g (AC アダプターを含まず)	
パッケージ内容	本体、AC アダプター、取扱説明書、リリースノート、製品仕様書 (英文)、CD-ROM、結束バンド、ゴム足、製品保証書、シリアル番号シール (2 枚)	
オプション (別売)	マグネット Kit XS	壁設置用磁石* ⁶
	CentreCOM VT-Kit2 plus	マネージメントケーブルキット* ³ (コンソールケーブル3本セット:D-Sub9 ピン/RJ45/USB変換)

- ※ 1 CentreCOM MC2601 のみ
 ※ 2 CentreCOM MC2602 のみ
 ※ 3 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。別途、マネージメントケーブルキット「CentreCOM VT-Kit2 plus」をご用意ください。なお、USB 使用時の対応 OS は Windows 2000/Windows XP です。
 ※ 4 Get/GetNext/Response/Set/GetBulk/64 ビットカウンターのみのみ
 ※ 5 SFP 装着時
 ※ 6 1kit (4 個セット) で 2 台分取り付けできます。

対応 SFP モジュール (別売)		
AT-SPSX	1000BASE-SX	(2 連 LC コネクター)
AT-SPLX10	1000BASE-LX	(2 連 LC コネクター)
AT-SPLX40	1000M SMF (40km)	(2 連 LC コネクター)
AT-SPZX80	1000M SMF (80km)	(2 連 LC コネクター)
AT-SPBD10-A	1000BASE-BX10 (10km) 1310nm	(LC コネクター)
AT-SPBD10-B	1000BASE-BX10 (10km) 1520nm	(LC コネクター)
AT-SPBD20-A	1000M SMF (20km) 1310nm	(LC コネクター)
AT-SPBD20-B	1000M SMF (20km) 1520nm	(LC コネクター)

CentreCOM®MC2500 シリーズ

仕様

CentreCOM MC2700-10/80 集合型メディアコンバーター・シャーシ (AC100V/DC48V 電源)		
適合規格	EMI 規格	VCCI クラス A* ¹
	安全規格	UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1
電源部		
-MC2700-10	定格入力電圧	AC100-240V
	入力電圧範囲	AC90-264V
	定格周波数	50/60Hz
	定格入力電流	0.8A
	最大入力電流(実測値)	0.7A* ²
	平均消費電力	56W (最大 64W)* ²
	平均発熱量	200kJ/h (最大 230kJ/h)* ²
-MC2700-80	定格入力電圧	DC48V
	入力電圧範囲	DC40-60V
	定格入力電流	1.4A
	最大入力電流(実測値)	1.2A* ²
	平均消費電力	43W (最大 48W)* ²
	平均発熱量	160kJ/h (最大 170kJ/h)* ²
環境条件	動作時温度	0 ~ 50℃
	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	440(W) × 357(D) × 44(H) mm (突起部含まず)	
質量		
-MC2700-10	5.5kg (最大 7.7kg)	
-MC2700-80	5.3kg (最大 7.3kg)	
パッケージ内容	本体、AC 電源ケーブル* ³ 、電源ケーブル抜け防止フック* ³ 、取扱説明書 (MC2700-10/80、AT-RPS25-10/80)、製品仕様書 (英文)、製品保証書 (2 種)、シリアル番号シール (2 枚 × 2 種)、19 インチラックマウントキット (1 式)	

- ※ 1 下記のモジュールを装着した状態で取得
- ・ラインカード AT-MC251/AT-MC252
 - ・電源ユニット AT-RPS25-10
 - ・マネージメントモジュール AT-MC230
- ※ 2 下記のモジュールを装着した場合
- ・ラインカード AT-MC252 × 12
 - ・SFP モジュール (ローカルポート) × 12
 - (リモートポート) × 12
 - ・電源ユニット AT-RPS25-10 または AT-RPS25-80 × 2
 - ・マネージメントモジュール AT-MC230 × 1
- ※ 3 AT-MC2700-10 のみ
同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。AC200V でご使用の場合は設置業者にご相談ください。

AT-MC230 SNMP マネージメントモジュール		
準拠規格	IEEE 802.3	10BASE-T
	IEEE 802.3u	100BASE-TX
ポート	MANAGEMENT	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45コネクタ) × 1 オートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自動切換 RS-232 (RJ-45 コネクタ) * ¹ × 1
	CONSOLE	
マネージメント	SNMP	SNMP v1・SNMP v2c* ²
	SNMP MIB	MIB II(RFC1213), ifMIB(RFC2233), Private MIB, Trap
	ターミナル	Telnet, VT100 互換端末 (コンソールポート経由)
LED	ポート LED	
	L/A (緑)	100Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅
	(橙)	10Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅
	D/C (緑)	Full Duplex 接続時に点灯
	(橙)	Half Duplex 接続時に点灯、コリジョン発生時に点滅
	ステータス LED	
	PWR (緑)	電源供給時に点灯
	FAULT (赤)	内蔵ソフトウェア起動時・異常発生時に点灯 ソフトウェアのダウンロード時・フラッシュメモリ書き込みまたは消去時に点滅 電源ユニットの異常発生時に点灯
環境条件	動作時温度	0 ~ 50℃
	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	68(W) × 179(D) × 28(H) mm (突起部含まず)	
質量	180g	
パッケージ内容	本体、取扱説明書、CD-ROM (コマンドリファレンス)、リリースノート、製品保証書、シリアル番号シール (2 枚)	
オプション (別売)	CentreCOM VT-Kit2 plus マネージメントケーブルキット* ¹ (コンソールケーブル3本セット:D-Sub9ピン/RJ45/USB変換)	

- ※ 1 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。別途、マネージメントケーブルキット「CentreCOM VT-Kit2 plus」をご用意ください。
なお、USB 使用時の対応 OS は Windows 2000/Windows XP です。
- ※ 2 Get/GetNext/Response/Set/GetBulk/64 ビットカウンターのみのみ

AT-RPS25-10/80 AC100V/DC48V 電源ユニット		
電源部		
-AT-RPS25-10	定格入力電流	1.5A
	定格入力電圧	AC100V-240V
	入力電圧範囲	AC90-264V
	定格周波数	50/60Hz
	定格出力	DC5.0V 20A
-AT-RPS25-80	定格入力電流	1.4A
	定格入力電圧	DC48V
	入力電圧範囲	DC40-60V
	定格出力	DC5.0V 12A
LED	ステータス LED	
	POWER (緑)	MC2700-10/80 への電源正常供給時に点灯
環境条件	動作時温度	0 ~ 50℃
	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	218(W) × 158(D) × 42(H) mm (突起部含まず)	
質量		
-AT-RPS25-10	1.1kg	
-AT-RPS25-80	800g	
パッケージ内容	本体、電源ケーブル (AC100V 用)*、電源ケーブル抜け防止フック*、インストレーションガイド、製品保証書、シリアル番号シール (2 枚)	

- ※ AT-RPS25-10 のみ
同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。AC200V でご使用の場合は設置業者にご相談ください。

- CentreCOM 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。● 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。
● 弊社製品を日本国外へ持ち出されるお客様は下記窓口へご相談ください。

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。

ネットワーク構築などのご質問やご相談は



0120-860442 (月~金/9:00~17:30)

製品の詳しい情報は 特長、仕様、構成図、マニュアル等

<http://www.allied-teleasis.co.jp/>

アライドテレシス株式会社

販売店

(本 社) TEL 03-5437-6100 (代表)	(名古屋事業所) TEL 052-972-0175 (代表)	(四国事業所) TEL 087-811-3520 (代表)
(北海道事業所) TEL 011-716-3121 (代表)	(北陸事業所) TEL 076-265-3800 (代表)	(岡山事業所) TEL 086-801-3130 (代表)
(東北事業所) TEL 022-225-1510 (代表)	(大阪事業所) TEL 06-6373-6430 (代表)	(九州事業所) TEL 092-481-2200 (代表)
(北関東事業所) TEL 048-650-6081 (代表)	(京都営業所) TEL 075-706-6061 (代表)	(沖縄営業所) TEL 098-863-7288 (代表)
(西関東事業所) TEL 045-228-6861 (代表)	(中国事業所) TEL 082-542-2780 (代表)	

