

CentreCOM® 8624PS



AT-A46 AT-A47

CentreCOM 8624PS は、全ポート IEEE 802.3af 準拠の Power over Ethernet 給電機能に対応したレイヤー3 ファーストイーサネット PoE スイッチです。ハードウェア IP フィルターによる柔軟なアクセスコントロールおよびトラフィックコントロールをワイヤースピードで実現します。また、レイヤー3 の IP スイッチング（ルーティング）をワイヤースピードで実現します。標準のポート以外に拡張スロットを2つ装備し、増設ポートとして 1000BASE-T、または GBIC スロットを実装することが可能です。

特長

● PoE (Power over Ethernet) 機能

IEEE 802.3af 準拠の Power over Ethernet (PoE: イーサネット経由の電源供給) 機能を搭載しており、1本のイーサネットケーブルで通信データと電源の両方を供給することが可能です。

全ポート (10BASE-T/100BASE-TX ポート×24) PoE 給電機能に対応しており、クラス2 受電機器であれば、全ポート同時に 7.0W の電源供給が可能です (クラス3 受電機器は 14 ポートまで)。

各 PoE ポートは、接続された受電機器 (PD: Powered Device) の検出、電力クラスの識別を行い、自動的に給電します。また、IEEE 802.3af 未対応の機器が接続された場合には、通常の 10BASE-T/100BASE-TX ポートとして使用することも可能です。

● IP ハードウェアルーティング

最新の ASIC により、レイヤー2 スイッチングはもとより、レイヤー3 の IP スイッチング (ルーティング) をワイヤースピード/ノンブロッキングで実現します。スタティックルーティング、および RIP v1/v2 のダイナミックルーティングに対応しています。

● ハードウェア IP フィルター

ハードウェアによる IP フィルターを装備しています。送信元/宛先 IP アドレス、プロトコル、ポートなどの指定ができ、パケットの破棄・転送処理をワイヤースピードで実現します。

● VLAN

ポートベース VLAN に加え、IEEE 802.1Q 準拠のタグ VLAN をサポートし、最大 255 個の VLAN を構築することができます。また、マルチホーミング機能により、1 個の VLAN に複数の論理 IP インターフェースを作成することが可能です。

● QoS

IEEE 802.1p 準拠のプライオリティタグに基づく QoS と、IP ヘッダー等の情報に基づく IP ベースの QoS に対応しています。ネットワーク上で送受信されるパケットに、4 段階の転送優先順位を設定することができます。優先権を付与することによりリアルタイム性を必要とするようなアプリケーションでのデータ遅延を防ぐことができます。

● マルチドメイン・スパンニングツリー

IEEE 802.1D 準拠のスパンニングツリープロトコル (マルチドメイン) に対応しています。また、IEEE 802.1w 準拠の Rapid STP を使用することによって、障害回復時間を短縮することができます。

● ポート認証

認証モードとして Single Host/Multiple Host/Multiple Authentication に対応。LAN におけるユーザー認証が可能です。また、認証方式も、MD5 認証に加え、OTP/TLS/TTL/PEAP をサポート。

さらに、付加機能として IEEE 802.1X ダイナミック VLAN、MAC アドレスベース認証をサポートし、より強力かつ、柔軟なユーザー認証環境が実現可能です。

Switch

10/100TX
24Ports自動認識 (PoE-OUT)

拡張
2 Slots

- PoE
- RIP
- ハードウェアIPフィルター
- ポート認証
- タグ VLAN
- IGMP
- QoS
- スパンニングツリー
- ポート帯域制限
- LACP
- ポートミラーリング
- ポートセキュリティ
- SNMP/RMON

OPTION

- 拡張モジュール
- リダンダント電源装置
- コンソールケーブル

コンソール接続にはオプション (別売) の CentreCOM VT-Kit2 plus または RS-232 ストレート (D-Sub 9 ピン) ケーブルが必要です。

弊社では、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。

CentreCOM® 8624PS

仕様

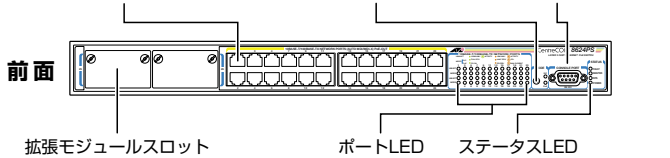
準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX ^{※1} , IEEE 802.3ab 1000BASE-T ^{※1} , IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3ad Link Aggregation ^{※2} , IEEE 802.1D Spanning Tree, IEEE 802.1Q VLAN Tagging, IEEE 802.1X Port Based Network Access Control, IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree, IEEE 802.3af Power over Ethernet
適合規格	EMI規格 VCCIクラスA 安全規格 UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1
マネージメント	SNMP SNMP v1・SNMP v2c・SNMP v3 SNMP MIB MIB II (RFC1213), IP Forwarding Table MIB (RFC1354), Bridge MIB (RFC1493), Host Resources MIB (RFC1514), Extended Interface MIB (RFC1573), Ethernet MIB (RFC1643), Private MIB Trap Power/Reset, Link, Security, Authentication, FAN, PoE RMON 1,2,3,9 Group ターミナル Telnet, VT100 互換端末 (コンソールポート経由)
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps ^{※1}
ポート	10BASE-T/100BASE-TX (PoE-OUT, RJ-45 コネクター) ×24 オートネゴシエーション/Full Duplex 固定 /Half Duplex 固定 MDI/MDI-X 自動切替 ^{※3} 拡張スロット ×2 RS-232 (D-Sub 9ピン メス) ×1 ^{※4}
使用ケーブル	UTP カテゴリー5以上 (8線結線のストレートタイプ推奨)
パフォーマンス	CPU PowerPC 200MHz スイッチング方式 ストア&フォワード方式 最大パケット転送能力 (装置全体/64Byte) 6.55Mpps ^{※1} スイッチング遅延 1000M⇔1000M ^{※1} 2.3μs (64Byte) 100M⇔100M 4.1μs (64Byte) 10M⇔10M 16.2μs (64Byte) スイッチング・ファブリック 8.8Gbps メモリー容量 パケットバッファ 33MByte 1MByte=スイッチングチップ内蔵 32MByte=外部SDRAM フラッシュメモリー 8MByte メインメモリー 32MByte MAC アドレス登録数 8K (最大) VLAN 登録数 255個 (VID=1~4,094) ^{※5} スパンニングツリードメイン 16個 L3テーブルサイズ 2K
サポート機能	RIP v1/v2, ハードウェアIPフィルター, IP ルートフィルター IGMP v2, マルチホーミング, ポートベースVLAN タグVLAN (IEEE 802.1Q), マルチプルVLAN, QoS LACP (IEEE 802.3ad), スパンニングツリー (IEEE 802.1D/IEEE 802.1w), ポートトランッキング, ポート帯域制限 ポートミラーリング, ポートセキュリティー, フローコントロール ^{※6} パケットストームプロテクション, BPDUパケット透過 インGRESSフィルタリング, IEEE 802.1X 認証モード (Single Host/Multiple Host/Multiple Authentication), 802.1X 暗号方式 (MD5/OTP/TLS/TTL/PEAP), ダイナミックVLAN MAC アドレスベース認証, HOL ブロッキング防止 IGMP スヌーピング, DHCP スヌーピング, BOOTP/DHCP リレー DNS リレー, DHCP クライアント, ARP, プロキシ ARP, ログ スクリプト, トリガー, NTP, Ping ボーリング UDP ブロードキャストヘルパー, TFTP/2modem/HTTP によるソフトウェア, および設定ファイルダウンロード

LED	ポート LED LINK/ACT (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 MODE / PoE ^{※7} (緑) 受電機器への電源供給時に点灯 (橙) 受電機器の異常発生時に点灯、電力使用量が給電可能電力量を超えたことによるポートへの給電停止時に点滅 MODE / D/C ^{※7} (緑) Full Duplex でリンク確立時に点灯 (橙) Half Duplex でリンク確立時に点灯、コリジョン発生時に点滅 ステータス LED FAULT (赤) 本製品の異常発生時に点灯、ファンの異常発生時および拡張モジュールのホットスワップ時に点滅 ^{※8} POWER (緑) 本製品の電源供給時に点灯
電源部	定格入力電圧 AC100-240V ^{※9} 入力電圧範囲 AC90-264V ^{※9} 定格周波数 50/60Hz 定格入力電流 6.0A (AC100-120V時) 最大入力電流 (実測値) 3.5A 平均消費電力 ^{※10} 255W (最大 338W) 平均発熱量 ^{※10} 918kJ/h ^{※11} (最大 1217kJ/h)
PoE	給電方式 オルタナティブ A 給電可能電力 ^{※12} 装置全体: 220W (平均 168W ^{※11}) 1ポートあたり: 最大 15.4W
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	440 (W) × 409 (D) × 44 (H) mm (突起部含まず)
質量	6.0kg
パッケージ内容 ^{※4}	本体、AC電源ケーブル、電源ケーブル抜け防止フック、19インチラックマウントキット (1式)、取扱説明書、CD-ROM (コマンドリファレンス/設定例)、製品保証書、シリアル番号シール (2枚)
オプション (別売)	AT-A46 拡張モジュール: 1000BASE-T (RJ-45 コネクター) ^{※13} ×1 AT-A47 拡張モジュール: GBIC スロット ×1 CentreCOM RPS3104 リダンダント電源装置 CentreCOM VT-Kit plus マネージメントケーブルキット (コンソールケーブル3本セット: D-Sub 9ピン/RJ-45/USB変換) ^{※4}

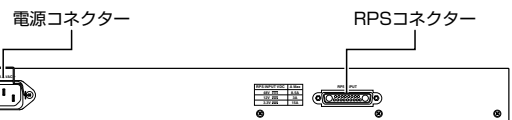
- ※1 拡張モジュール装着時
- ※2 接続機器については弊社ホームページに掲載の「トランッキング相互接続可能種リスト」を参照してください。
- ※3 オートネゴシエーション有効時
- ※4 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。別途、マネージメントケーブルキット「CentreCOM VT-Kit plus」またはRS-232ストレート (D-Sub 9ピン) ケーブルをご用意ください。なお、「CentreCOM VT-Kit plus」のUSB使用時の対応OSはWindows 2000/Windows XPです。
- ※5 IPアドレスの設定が可能なVLANは32個
- ※6 PAUSE フレームの受信 (受信により送信を一時停止) のみをサポート
- ※7 MODE LED は PoE または D/C のどちらか一方を MODE LED 表示切替ボタンで選択表示
- ※8 拡張モジュールのホットスワップは未対応
- ※9 クラス2受電機器では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。
- ※10 拡張モジュール未装着時
- ※11 クラス2受電機器を24台接続時
- ※12 クラス2受電機器であれば最大24ポート、クラス3受電機器であれば最大14ポート給電可能
- ※13 本製品搭載時は1000Mbpsでの通信のみサポートしています。

外観図

10BASE-T/100BASE-TX PoEポート MODE LED表示切替ボタン コンソールポート^{※1}



拡張モジュール



※1 コンソール接続にはオプション (別売) のCentreCOM VT-Kit plus またはRS-232ストレート (D-Sub 9ピン) ケーブルが必要
※2 本製品搭載時は1000Mbpsでの通信のみサポート

- 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
製品のくわしい情報は 特長、仕様、構成図、マニュアル等

0120-860442 (月~金/9:00~17:30)
<http://www.allied-telesis.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) | (岡山営業所) 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) | |

