

5年保証

CentreCOM® x530L シリーズ

10ギガ対応

PoE+
PoE++ 対応

VCStack
LD-VCS

AW
Plus

AMF
Plus

Switch

EPSR

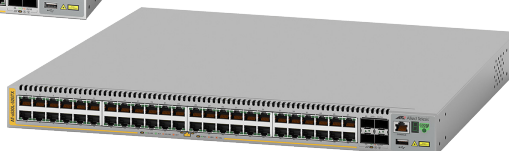
LOOP
Guard

VCS

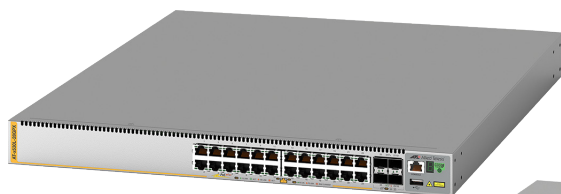
AMF
SEC



Non-PoEモデル
AT-x530L-28GTX-Z5
AT-x530L-52GTX-Z5



PoE+ モデル
AT-x530L-28GPX-Z5
AT-x530L-52GPX-Z5



PoE++ モデル
AT-x530L-10GHXm-Z5
AT-x530L-18GHXm-Z5



AT-x530L-10GHXm
AT-x530L-18GHXm



EA Certified 2.0™



SFP+モジュール/10G スタックモジュール
AT-SP10TM-Z5
AT-SP10SR-Z5 AT-SP10LRa/I-Z5
AT-SP10ER40a/I-Z5
AT-SP10BD10/I-12・13-Z5
AT-SP10BD20-12・13-Z5
AT-SP10BD40/I-12・13-Z5
AT-SP10BD80/I-14・15-Z5
AT-SP10TW1・3-Z5
AT-StackXS/1.0-Z5



マネージメントケーブル
AT-VT-Kit3



SFPモジュール/
1000M スタックモジュール
AT-SPTXc-Z5
AT-SPSX-Z5 AT-SPSX2-Z5
AT-SPLX10a-Z5 AT-SPLX10/I-Z5
AT-SPLX40-Z5 AT-SPZX80-Z5
AT-SPBDM-A・B-Z5
AT-SPBD10-13・14-Z5
AT-SPBD40-13/I・14/I-Z5
AT-SPBD80-A・B-Z5

AT-x530L-10GHXm/18GHXm

10/100/1000/25G/5GT
8/16 Ports自動認識

SFP/SFP+
2Slots

AT-x530L-28GTX/52GTX
AT-x530L-28GPX/52GPX

10/100/1000T
24/48 Ports自動認識

SFP/SFP+
4Slots

※ 「-Z5」はデリバリースタンドアード5年加入権利付き
※ 本データシートでは、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tを10/100/1000BASE-T、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-Tを10/100/1000/2.5G/5GBASE-Tと表記しています。

本体にサポートサービス（デリバリースタンドアード）の加入権をバンドルした型番をご用意しています。デリバリー2、デリバリー6、またはオンサイトサービスをご希望の場合には、加入権がバンドルされていない型番にてご購入いただき、別途有償サポートサービスをご契約ください。

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。

2024年9月

SWITCH Total Networking Solutions

CentreCOM® x530L シリーズ

CentreCOM x530L シリーズは、ギガビットまたはマルチギガビットインターフェースと 10 ギガ・アップリンクを搭載し、Non-PoE モデル、PoE+ モデル、PoE++ モデルをラインナップするギガビット・インテリジェント・スタッカブルスイッチです。

SFP/SFP+ スロットはすべてを 10G アップリンクとして利用可能であり、上位機器に対して 10G での高速・大容量接続を提供します。また、VCS (Virtual Chassis Stack) に対応しており、ネットワークに高い可用性と拡張性をもたらします。

さらに、PoE++ モデルはマルチギガビットかつハイパワー PoE に対応しているため、IEEE 802.11ax 対応の無線 LAN アクセスポイントなど、消費電力の大きい機器にも安定した PoE 給電を実現します。

標準で IPv4 スタティック、RIP、OSPF ルーティングに対応し、ライセンスの適用で IPv6 ダイナミックルーティングやマルチキャストルーティング機能を追加可能です。さらに、2 台の内蔵電源で冗長性 (Non-PoE/PoE+ モデルのみ)、筐体あたり 740W の高い PoE 給電能力 (PoE+ モデルのみ) を実現、ネットワークの様々な要件に対応可能な拡張性と可用性を提供可能な製品です。

Autonomous Management Framework (AMF) に対応し、AMF Plus メンバーとして多様化/複雑化するネットワークの設計・構築や運用・管理の簡素化/効率化を推進します。ファームウェアバージョン 5.4.9 以降では、x510/x510L シリーズから本シリーズへの AMF Plus オートリカバリーに対応、スムーズな機器のリプレースを実現します。

特長

● AlliedWare Plus (AW+)

機能ごとのモジュールに分割されており、単一の障害が与える影響範囲を最小限に抑えることが可能です。これにより、旧来方式の製品と比べシステム全体の可用性が格段に高まります。

また、業界標準のコマンド体系に準拠し、他社製品からの移行においても、エンジニアの教育にかかる時間と経費を大幅に削減することができます。

● ネットワークインフラのユニファイド化

Autonomous Management Framework (AMF) は、ネットワーク上のスイッチやルーターを仮想的な 1 台の機器として統合管理し、管理運用の「一元化」、「簡素化」、「自律化」によって、管理・運用に関わるコストの削減を実現するネットワーク仮想化機能です。AMF Plus は統合管理を行う AMF Plus マスターと管理される AMF Plus メンバーからなり、6 つの機能によりネットワークの統合管理を行います。

また、AMF Plus は日々ネットワークの状態を収集分析によって学習し、AT-Vista Manager EX と組み合わせることで、あらかじめ定義されたポリシーを用いて自動的にネットワークを最適な状態に保ちます。蓄積したデータを数値化することにより、担当者の経験で行われていた業務を平易な作業に落とし込むことができます。

● 一元管理 (セントライズドマネージメント)

AMF Plus マスターから多数の AMF Plus メンバーを一元管理します。

● 自動構築 (オートレジリエントコネクション)

AMF Plus ネットワークの自動構築および AMF Plus メンバーの自動認識を行います。

● 自動復旧 (スマートプロビジョニング)

AMF Plus メンバー設置時の自動設定 (ゼロタッチインストール)、AMF Plus メンバー故障時における交換機器の自動復旧 (オートリカバリー)、複数 AMF Plus メンバーに対するファームウェアの一括アップグレードや設定変更、一括バックアップを行います。

● 非 AMF Plus 装置対応 (ワイドエリアバーチャルリンク)

非 AMF Plus 装置の混在や広域商用回線を介した AMF Plus ネットワークの構築が可能です。

さらに、広域商用回線を介して本機能を利用している AMF Plus メンバーの自動復旧にも対応します (ネイバーリカバリー、シングルノードリカバリー)。

● 分散マスター処理 (AMF Plus コントローラー)

AMF Plus マスターの分散配置と統合管理により、大規模ネットワークに対応します。

さらに、AMF Plus と AT-Vista Manager EX と連携させることにより収集・分析されたネットワーク全体の情報を俯瞰的に可視化し、ネットワーク管理者の意図に基づいてネットワークを最適な状態に保ちます。

● AMF Plus を用いた簡単マイグレーション

x530L シリーズはスマートプロビジョニングにより、先行シリーズから機器を入れ替えるだけで自動的に設定が移行できます。本機能により、ネットワークのアップグレードをゼロタッチで実現でき、アップグレードに必要な工数を大幅に削減します。本シリーズでは x610/x510/x510L/x310 シリーズ、AT-IX5-28GPX からの入れ替えに対応しております。

x530L シリーズは AMF Plus メンバー装置に対応しており、大容量の PoE 受電機器を多数収容したエッジ・スイッチとしての利用や、VCS 構成で冗長性を高めたディストリビューション・スイッチとしての利用など、いずれの用途においても、AMF Plus マスター装置との組み合わせにより AMF Plus によるネットワークの仮想化および統合管理が可能となり、ネットワークディストリビューションからエッジの管理性を飛躍的に向上させ、管理・運用コストの最適化を実現します。

● VCS (バーチャルシャーシスタック)

スイッチ間をスタックリンクで接続することで、1 台の仮想スイッチとして扱うことができます。VCS グループは、最大 8 台の x530L シリーズおよび x530 シリーズを自由に組み合わせて構築できます。本シリーズは、SFP/SFP+ スロット、10/100/1000BASE-T ポート、10/100/1000/2.5G/5GBASE-T ポートのいずれかを用いた VCS に対応しています。

スタック接続されたスイッチは各種情報を同期しているため、仮に 1 台に障害が発生しても運用継続が可能です。

LD-VCS (ロングディスタンスバーチャルシャーシスタック) にも対応し、長距離スタッキングが可能です。これにより、離れたロケーションにあるスイッチを仮想的に 1 台のスイッチ化し、シンプルかつ冗長性に優れたネットワークコアの提供が可能となります。

特長

●幅広い用途に対応

インテリジェント・エッジ・スイッチとして重要となるセキュリティ、認証、省エネ機能など豊富なレイヤー 2plus 機能に対応しながら、スタティックルーティング機能を標準搭載した特長を持つ x シリーズです。

また、プレミアムライセンス (AT-x530L-FL01 (別売)) ※1 により、各種ダイナミックルーティングなどの機能を追加可能。エッジ・スイッチから、ダイナミックルーティングを利用したディストリビューション・スイッチなど、様々な環境に適用が可能となります。

※1 VCS 構成でフィーチャーライセンスの各機能を利用する場合は、VCS マスターおよび VCS スレーブの双方に同一のフィーチャーライセンスが必要です。

●EPSR

EPSR (RFC3619) は、レイヤー 2 レベルでの障害の検出と経路の切り替えをより高速に行います (最短 50 ミリ秒未満)。

●PoE+ (IEEE802.3at)、PoE++ (IEEE802.3bt) をサポート※2

PoE+ モデルは、ポートあたり 30W を給電可能な PoE+ に対応しています。装置全体として 720W まで給電可能なため、PoE+ 対応無線 AP やネットワークカメラなど様々な PoE+ 受電機器に対して、24 ポートまで同時に給電可能です。

PoE++ モデルは、PoE+ に加え、ポートあたり最大 90W の大容量 PoE 給電が可能な PoE++ にも対応します。PoE++ 給電により、無線 AP や IP カメラなど従来からの PoE デバイスに加え、センサーや LED 照明など、新しい各種 IoT デバイスへの給電も可能とします。

PoE+/PoE++ モデルとも、PoE 給電を停止せず、機器の再起動を可能とする Non-stop PoE にも対応可能で、受電機器の可用性を飛躍的に向上させることもできます。

それに加えて、PoE++ モデルは Ethernet Alliance が推進する PoE 認証プログラムにより、Ethernet Alliance Gen 2 PoE 認証を取得しました※3。

本認証により、IEEE 802.3bt 90W 規格に完全に準拠していることを業界ベースで定義されていることとなり、PoE++ 受電デバイスとの接続性が担保され、製品の信頼性をより一層高めることが可能です。

※2 PoE+/PoE++ モデルのみ

※3 AT-x530L-10GHXm/18GHXm はクラス 8 を取得

●10ギガビットイーサネットモジュール(SFP+)に対応

高速イーサネット技術「10ギガビットイーサネット」に対応。SFP+ モジュール対応スロットを 4 スロット搭載しており、別売の SFP+ モジュールを搭載することで、高速/大容量の 10ギガビットイーサネット環境を提供します。

●マルチギガビットに対応※4

従来の UTP カテゴリー 5e ケーブルをそのまま使用することができる、マルチギガビットレートのインターフェースを 8 ポート搭載しています。

ケーブルの追加購入や環境整備をすることなく、2.5GBASE-T または 5GBASE-T の通信が使用可能になります。

さらに、PoE++ と組み合わせ、AT-TQ6602 などの IEEE 802.11ax 対応の無線 LAN アクセスポイント接続が可能となります。

※4 PoE++ モデルのみ

●冗長電源搭載※5

x530L シリーズは固定式冗長電源を標準搭載しています。同梱の電源ケーブルによって電源を冗長化することで、1 台の電源が故障した場合でももう 1 台の電源で継続稼動が可能のため、業務に支障を与えることなくメンテナンスが可能です。

※5 Non-PoE/PoE+ モデルのみ

●充実したセキュリティ機能

・強固な認証機能をサポート

同一ポート上で IEEE 802.1X 認証 / Web 認証 / MAC アドレスベース認証の混在を可能とする Tri-Auth 機能や、同一ポート上でユーザーごとに別々の認証方式で認証し、かつ異なる VLAN を動的に付与するマルチプルダイナミック VLAN 機能など様々な認証機能に対応し、柔軟な認証環境を実現します。

- Tri-Auth、マルチプルダイナミック VLAN、L3 モード エンハンスド ゲスト VLAN、Auth-fail VLAN、プロミスクラス / インターセプト Web 認証、2 ステップ認証に対応

・多種多様なセキュリティ機能の搭載

通信内容を暗号化し、安全なリモートアクセス環境を実現する SSH や、ネットワークの集中管理・運用面においても安全性と利便性・運用性を両立する SNMPv3 の暗号化・認証機能など、様々なセキュリティ機能をサポートしています。

- ポートセキュリティ、SSH (Secure Shell)、DHCP スヌーピング、SNMPv3、ユーザー認証データベース (RADIUS / TACACS+ 認証) に対応

●ループガード

LDF や MAC スラッシング検出など多彩なループガード機能により、接続ミスなどで発生したネットワークループを自動検出し、設定した動作 (ポートディセーブルなど) を自動実行するループガードに対応しています。LED の点滅で視覚的に表示されるため、該当ポートを容易に特定することができます。

●IPv6 環境へシームレスな移行

x530L シリーズでは標準搭載ソフトウェアにて、IPv6 管理インターフェースや SNMP、NTP などの IPv6 マネージメント機能、MLDv1/v2 スヌーピングや RA ガード、DHCP リレーや DNS リレーといった IPv6 付加機能など、様々な IPv6 ベーシック機能に対応するため、将来の IPv6 環境化に対して最大限の投資効果を発揮する製品となっています。

●AMF-SEC ソリューション対応

AMF-SEC (AMF-SECurity) は、ファイアウォールや UTM などのセキュリティ・アプライアンスや、人材管理・資産管理などのビジネス・アプリケーションなどとネットワーク機器を連携させ、ネットワークも含めた IT システムの設定変更やセキュリティ管理を自動化するソリューションです。

本製品は、AMF-SEC ソリューションにおけるエッジ・スイッチとして動作し、例えばファイアウォールと連携するとファイアウォールが検出した被疑情報をもとに、該当する被疑端末が接続されているスイッチのポートを自動的に遮断することで被疑端末の隔離ができます。これにより IoT 端末などでの LAN 内の二次感染を防ぐことが可能です。

※6 サポートする SDN/OpenFlow コントローラーは、AMF-SEC コントローラー (AT-SESC/AMF Security) です。また、構成によって最低限必要なライセンスが異なります。AMF-SEC コントローラー、および連携可能なアプリケーションについては、弊社ホームページにてご確認ください。

特長

● Web GUIを用いた直感的な管理

Web ブラウザーから機器の情報表示や設定が可能な Web GUI を標準でサポートします。

管理者のスキルレベルを問わない、直感的なネットワーク管理が可能です。

● 日本語に対応したインターフェース

日本語表示に対応し、Web ブラウザーからの視覚的な設定・管理が可能です。

● ダッシュボード

ポートの状態、トラフィック統計情報、システム情報など視覚的に表示します。各種情報を要約して表示できるため、複雑なネットワーク情報を簡単に把握できます。

● PoE 設定

PoE ページにて、システムやポート単位の PoE 有効 / 無効化、給電優先度の設定等が可能になります。また、各ポートの状態や設定も表示できます。

● ネットワーク設定

VLAN インターフェースやインターフェースの IP アドレス、スタティック経路の追加・変更・削除が可能です。

● セキュリティー設定

ハードウェアアクセスリスト (ACL) の作成やインターフェースへの設定、変更が可能です。

● システム設定

システム情報や動作環境の詳細、システムログの閲覧などが可能です。

● 保守運用性

USB オートブートをサポート。機器設定やファームウェアを保存した USB メモリーから起動することで、PC レスで設定・ファームウェアバージョンアップ作業が可能になるため、機器交換時やメンテナンス時の作業負荷を軽減し、保守運用性の向上が図れます。

● Precision Time Protocol (PTP) 対応

機器間の時刻同期を高精度で実現する Precision Time Protocol (PTP) に対応しております。

PTP はスイッチ内でのパケットの処理時間を計算して時刻を同期するので、マイクロ秒という高精度での時刻同期が可能です。x530L シリーズはトランスベアレントクロックとして動作します。工場のラインオートメーションや制御機器の高精度の時刻同期が可能です。

● RESTCONF/NETCONF

RESTCONF/NETCONF を使用した機器の各種情報の取得をサポートしております。従来の SNMP 管理と比較して、より柔軟な管理、管理者の運用負荷やコストを削減したネットワーク管理を実現可能です。

仕様

準拠規格	CentreCOM x530L シリーズ共通		マネジメント※8	SNMP	SNMPv1/v2c/v3		
	IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3z 1000BASE-LX/SX※1 IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10※1 IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T/5GBASE-T※1 IEEE 802.3ae 10GBASE-ER/LR/SR※1 IEEE 802.3an 10GBASE-T※1 IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet※2 IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree, Rapid Spanning Tree※3 IEEE 802.1Q-2003 GVRP IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging, Multiple Spanning Tree※4 IEEE 802.1X Port Based Network Access Control IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation (static and dynamic)※5 IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol IEEE 802.1ad Provider Bridges (Q-in-Q) IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management IEEE 1588v2 Precision Time Protocol ITU-T G.8032 ERPS AT-x530L-10GHXm/18GHXm・AT-x530L-28GPX/52GPX IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet+ AT-x530L-10GHXm/18GHXm IEEE 802.3az 10BASE-Te IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T/5GBASE-T IEEE 802.3bt Power over Ethernet++ AT-x530L-28GTX/52GTX・AT-x530L-28GPX/52GPX IEEE 802.3 10BASE-T			SNMP MIB	CentreCOM x530L シリーズ共通 MIB II (RFC1213) IP Forwarding Table MIB (RFC2096) Extended Bridge MIB (RFC2674) ※9 Extended Interface MIB (RFC2863) SNMPv3 MIB (RFC3411 ~ RFC3415) SNMPv2 MIB (RFC3418) Ethernet MIB (RFC3635) IEEE 802.3 MAUs MIB (RFC3636) Bridge MIB (RFC4188) RSTP MIB (RFC4318) DISMAN ping MIB (RFC4560) VRRPv3 MIB (RFC6527) Entity MIB (RFC6933) LLDP MIB (IEEE 802.1AB) LLDP-MED MIB (ANSI/TIA-1057) Private MIB AT-x530L-10GHXm/18GHXm・AT-x530L-28GPX/52GPX PoE MIB (RFC3621)		
				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	AT-x530L-10GHXm/18GHXm 10Mbps/100Mbps/1000Mbps/2.5Gbps/5Gbps/10Gbps※1 AT-x530L-28GTX/52GTX・AT-x530L-28GPX/52GPX 10Mbps/100Mbps/1000Mbps/2.5Gbps※1/5Gbps※1/10Gbps※1		
				ポート	AT-x530L-10GHXm/18GHXm 10/100/1000/2.5G/5GBASE-T (RJ-45コネクター) AT-x530L-10GHXm AT-x530L-18GHXm × 8 (PoE-OUT) × 16 (PoE-OUT)		
				オートネゴシエーション 10M/100M Full/Half 固定設定※10、1000M Full 固定設定 MDI/MDI-X 自動認識、MDI/MDI-X 固定設定			
				SFP/SFP+スロット		× 2	
				RS-232 (RJ-45コネクター)		× 1※11	
				USBポート (USB 2.0、タイプA (メス))		× 1※12	
	適合規格	CE					
		安全規格		AT-x530L-10GHXm/18GHXm UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1 AT-x530L-28GTX/52GTX・AT-x530L-28GPX/52GPX UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1			
		EMI規格		VCCIクラスA			
		電気通信事業法に基づく技術基準※6		AT-x530L-28GTX : D24-0072001 L24-0012			
		Ethernet Alliance		AT-x530L-10GHXm/18GHXm Gen 2 PoE 認証 クラス 8※7			
		EU RoHS 指令					

仕様

ポート	AT-x530L-28GTX/52GTX・AT-x530L-28GPX/52GPX			
	10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター)		AT-x530L-28GTX	AT-x530L-28GPX
			× 24	× 24 (PoE-OUT)
			AT-x530L-52GTX	AT-x530L-52GPX
	× 48	× 48 (PoE-OUT)		
オートネゴシエーション 10M/100M Full/Half 固定設定、1000M Full 固定設定 MDI/MDI-X 自動認識、MDI/MDI-X 固定設定				
SFP/SFP+ スロット			× 4	
RS-232 (RJ-45 コネクター)			× 1※11	
USB ポート (USB 2.0、タイプ A (メス))			× 1※12	
使用ケーブル	—	非 PoE	PoE※13	PoE+/PoE++※13
	10BASE-T	UTP カテゴリー 3 以上	UTP カテゴリー 5 以上	UTP エンハンスド・カテゴリー 5 以上
	10BASE-Te	UTP カテゴリー 5 以上	UTP カテゴリー 5 以上	UTP エンハンスド・カテゴリー 5 以上
	100BASE-TX	UTP カテゴリー 5 以上	UTP カテゴリー 5 以上	UTP エンハンスド・カテゴリー 5 以上
	1000BASE-T	UTP エンハンスド・カテゴリー 5 以上		
	2.5GBASE-T	UTP エンハンスド・カテゴリー 5 以上		
	5GBASE-T	UTP エンハンスド・カテゴリー 5 以上		
切替スイッチ	LED ON/OFF ボタン	LED の消灯 (エコ LED)、通常動作の切り替え		
パフォーマンス※14	スイッチング方式		ストア & フォワード	
	最大パケット転送能力 (装置全体 /64Byte)	AT-x530L-10GHXm		
		89.28Mpps		
		AT-x530L-18GHXm		
		148.80Mpps		
		AT-x530L-28GTX・AT-x530L-28GPX		
		95.23Mpps		
	スイッチング・ファブリック	AT-x530L-52GTX・AT-x530L-52GPX		
		130.94Mpps		
		AT-x530L-10GHXm		
		288Gbps		
		AT-x530L-18GHXm		
		576Gbps		
	スイッチング・ファブリック	AT-x530L-28GTX・AT-x530L-28GPX		
		253Gbps		
		AT-x530L-52GTX・AT-x530L-52GPX		
		506Gbps		
	メモリー容量	フラッシュメモリー		256MByte
		メインメモリー		1GByte
MAC アドレス登録数		16K		
VLAN 登録数		4,094 個 (VID=1 ～ 4,094)		
IPv4 ホスト (ARP) 登録数		4K※15		
IPv4 ルート登録数		13K※16		
サポート機能 【ベシック機能】	AMF Plusメンバー機能、RIPv1/v2 (256 ルート)、OSPFv2 (64 ルート)、IPv4 スタティックルーティング、IP ルートフィルタ、IGMPv1/v2/v3、ハードウェアパケットフィルタ、ポリシーベースルーティング、マルチホーミング、グレースフルリスタート (リスタート機能 / ヘルパー機能)、VLAN (ポートベース / IEEE 802.1Q タグベース / IP サブネットベース / プロトコルベース)、マルチプル VLAN、UFO (Upstream Forwarding Only)、GVRP、QoS (IEEE 802.1p / ポリシーベース / メータリング / シェーピング)、ポートランキング (IEEE 802.3ad LACP/Manual Configuration)、パケットストームプロテクション (ブロードキャスト / マルチキャスト / 未学習ユニキャストパケットフィルタリング)、イーサネット CFM (IEEE 802.1ag)、スパンニングツリー (IEEE 802.1D/IEEE 802.1w/IEEE 802.1s)、BPDU ガード、BPDU フィルタ、スパンニングツリーポートファスト、PVST+ Compatibility、イーサネットリングプロテクション (EPSR)、EPSR マスター、EPSR エンハンストリカバリ、EPSR スーパーブループリベンション (EPSR-SLP)、G.8032 (ERPS)、ポート帯域制限、ポートミラーリング、リモートミラーリング、ポートセキュリティ、フローコントロール※17、アクティブファイバーモニタリング※18、Non-stop PoE、LLDP、LLDP-MED、Voice VLAN、ループガード (LDF 検出 / MAC スラッシング検出 / 受信レート検出 (QoS ストームプロテクション))、IEEE 802.1X 認証モード (Single Host/Multiple Host/Multiple Authentication)、802.1X 暗号方式 (MD5/TLS/TTLS/PEAP)、ダイナミック VLAN、L3 モード エンハンスド ゲスト VLAN、Auth-fail VLAN、マルチプルダイナミック VLAN、マルチ VLAN セッション、MAC アドレスベース認証、Supplicant MAC 認証、Web 認証、プロミスキャス / インターセプト Web 認証、2 ステップ認証、Web Proxy for Web 認証、ポート認証設定テンプレート化、ポート認証と DHCP サーバーの連携、ケーブル診断、ローカル RADIUS サーバー、RADIUS クライアント、RADIUS プロキシ、TACACS+ (Accounting/Authentication/Logging)、IGMPv1/v2/v3 スヌーピング、EAP/BPDU 透過、Jumbo フレーム対応※19、LD-VCS (ロングディスタンススーパーチャルシャーシスタック)※20、バーチャルシャーシスタック、スイッチポートレジリエンシーリング、Mixed Mode VCStacking※21、BOOTP/DHCP リレー、DNS リレー、DHCP サーバー、DHCP クライアント、DHCP スヌーピング、Ping ボーリング、ARP、プロキシ ARP、ローカルプロキシ ARP、ディレクティッドブロードキャスト転送制御、UDP ブロードキャストヘルパー、SMTP 認証、ログ (外部メディア出力対応)、スクリプト、トリガー、USB トリガー、NETCONF、NTP、Secure Shell、sFlow、IPFIX、			

	TFTP/Zmodem/HTTP によるソフトウェア / 設定ファイルダウンロード、 IPv6 Basic、IPv6 スタティックルーティング、IPv6-SNMPv1/v2c/v3、 MLDv1/v2、MLDv1/v2 スヌーピング、NTPv6、DNSv6 クライアント / リレー、 DHCPv6 サーバー / クライアント、DHCPv6 リレー、DHCPv6-PD、RA ガード、 VRRPv3、スタティック IPv6 マルチキャストルーティング、HOL ブロッキング防止、 Findme、UDLD			
サポート機能	プレミアムライセンス (AT-x530L-FL01)			
【ライセンス機能】	OSPFv2 (256 ルート)、PIM-SSMv4、PIM-SMv4、PIM-DMv4、 BGP (256 ルート)、RIPng (256 ルート)、OSPFv3 (256 ルート)、 PIM-SSMv6、PIM-SMv6、ダブルタグ VLAN、VLAN トランスレーション、 PTP トランスペアレントクロック (IEEE 1588v2)、 ローカル RADIUS サーバー拡張 RADIUS サーバー機能 (ローカル RADIUS サーバー) にて登録可能な ユーザー件数を 5000 件、NAS デバイスを 1000 件まで拡張可能			
	OpenFlow 機能ライセンス (AT-x530L-FL15)			
	OpenFlow1.3 対応			
LED	10/100/1000BASE-T ポート LED ※22			
	AT-x530L-28GTX/52GTX			
	L/A (左側)	緑	1000Mbps でリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅	
		橙	10/100Mbps でリンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅	
	D/C (右側)	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	
	10/100/1000BASE-T PoE ポート LED ※22			
	AT-x530L-28GPX/52GPX			
	L/A (左側)	緑	1000Mbps でリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅	
		橙	10/100Mbps でリンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅	
	POE (右側)	緑	受電機器への PoE 電源供給時に点灯	
		橙	受電機器の異常発生時に点灯、 PoE 電源の電力使用量が最大供給電力を上回ったことによ るポートへの給電停止時に点滅	
	10/100/1000/2.5G/5GBASE-T PoE ポート LED			
	AT-x530L-10GHXm/18GHXm			
	L/A (左側)	緑	1000M/2.5G/5Gbps でリンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅	
橙		10/100Mbps でリンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅		
POE (右側)	緑	受電機器への PoE 電源供給時に点灯		
	橙	受電機器の異常発生時に点灯、 PoE 電源の電力使用量が最大供給電力を上回ったことによ るポートへの給電停止時に点滅		
SFP/SFP+ スロット LED ※22	ステータス LED (7 セグメントとドットによる表示)			
		緑	VCS 機能が無効で、単体での動作時に点灯	
			緑	VCS 機能が有効で、スタックメンバーとして動作時に点 灯 (数字はスタックメンバー ID)
			緑	ファームウェアの起動中に点灯 ファン、内部温度の異常発生時に点灯
			緑	LED ON/OFF ボタンによる LED OFF 設定時に点灯。 横 3 セグメントは以下の状態を表示 上: スタックメンバーのマスタとして動作 中: VCS 機能が無効で、単体で動作 下: スタックメンバーのスレーブとして動作
			緑	USB メモリー接続時に点灯、 USB メモリーの書き込み / 読み出し中に点滅
			緑	ファームウェアの起動準備中に点灯
	電源部	CentreCOM x530L シリーズ共通		
	定格入力電圧	AC100-240V ※23		
	入力電圧範囲	AC90-264V ※23		
	定格周波数	50/60Hz		
	—	AT-x530L-10GHXm	AT-x530L-18GHXm	
	定格入力電流	8.0A	10A	
	最大入力電流 (実測値) ※24	8.0A	11.0A	
	平均消費電力 ※24	340W (最大 690W)	460W (最大 970W)	
平均発熱量 ※24	1220kJ/h (最大 2450kJ/h)	1600kJ/h (最大 3500kJ/h)		
—	AT-x530L-28GTX	AT-x530L-28GPX		
定格入力電流	1.0A (AC 電源 × 1 個)	6.0A (AC 電源 × 1 個)		
—	AC 電源 × 1 個	AC 電源 × 2 個	AC 電源 × 1 個 AC 電源 × 2 個	
最大入力電流 (実測値) ※24	0.91A	0.91A	5.7A 11.0A	
平均消費電力 ※24	33W (最大 43W)	33W (最大 43W)	250W (最大 520W) 450W (最大 980W)	
平均発熱量 ※24	120kJ/h (最大 160kJ/h)	120kJ/h (最大 160kJ/h)	880kJ/h (最大 1860kJ/h) 1600kJ/h (最大 3520kJ/h)	

CentreCOM® x530L シリーズ

仕様

電源部

—	AT-x530L-52GTX		AT-x530L-52GPX	
定格入力電流	1.0A (AC電源×1個)		6.0A (AC電源×1個)	
—	AC電源×1個	AC電源×2個	AC電源×1個	AC電源×2個
最大入力電流 (実測値)※24	0.73A	0.73A	6.3A	12.0A
平均消費電力※24	54W (最大65W)	54W (最大65W)	280W (最大570W)	510W (最大1050W)
平均発熱量※24	200kJ/h (最大240kJ/h)	200kJ/h (最大240kJ/h)	990kJ/h (最大2030kJ/h)	1830kJ/h (最大3750kJ/h)

PoE

AT-x530L-10GHXm/18GHXm				
給電方式	オルタナティブA、オルタナティブB			
最大供給電力	1ポートあたり	90W		
		AT-x530L-10GHXm		
	装置全体	500W		
		AT-x530L-18GHXm		
		720W		
AT-x530L-28GPX/52GPX				
給電方式	オルタナティブA			
最大供給電力	1ポートあたり	30W		
		AT-x530L-28GPX		
	装置全体	AC電源×2個	720W (740W) ※25	
		AC電源×1個	370W	
		AT-x530L-52GPX		
		AC電源×2個	740W	
		AC電源×1個	370W	

環境条件

動作時温度	0～50℃		
動作時湿度	5～90% (結露なきこと)		
保管時温度	-25～70℃		
保管時湿度	5～95% (結露なきこと)		

外形寸法
(突起部含まず)

AT-x530L-10GHXm		AT-x530L-18GHXm	
210 (W) × 362 (D) × 42.5 (H) mm		441 (W) × 256 (D) × 44 (H) mm	
AT-x530L-28GTX		AT-x530L-52GTX	
441 (W) × 323 (D) × 44 (H) mm		441 (W) × 323 (D) × 44 (H) mm	
AT-x530L-28GPX		AT-x530L-52GPX	
441 (W) × 421 (D) × 44 (H) mm		441 (W) × 421 (D) × 44 (H) mm	

質量

AT-x530L-10GHXm		AT-x530L-18GHXm	
3.5kg		4.3kg	
AT-x530L-28GTX		AT-x530L-28GPX	
4.4kg		6.2kg	
AT-x530L-52GTX		AT-x530L-52GPX	
5.2kg		7.2kg	

パッケージ内容※11

AT-x530L-10GHXm/18GHXm	
本体、電源ケーブル※23、電源ケーブル抜け防止フック、 ゴム足 (4個)、19インチラックマウントキット (1式)、 本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報※26、製品保証書 (5年間)、 シリアル番号シール (2枚)	
AT-x530L-28GTX/52GTX	
本体、電源ケーブル (2本)※23、電源ケーブル抜け防止フック (2個)、 ゴム足 (4個)、19インチラックマウントキット (1式)、 本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報※26、製品保証書 (5年間)、 シリアル番号シール (2枚)	
AT-x530L-28GPX/52GPX	
本体、電源ケーブル (2本)※23、電源ケーブル抜け防止フック (2個)、 ゴム足 (4個)、19インチラック/ウォールマウントキット (1式)、 本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報※26、製品保証書 (5年間)、 シリアル番号シール (2枚)	

オプション (別売)

CentreCOM x530L シリーズ共通オプション	
CentreCOM x530L シリーズ用フィーチャーライセンス※28 ※29：	
AT-x530L-FL01-Z5	プレミアムライセンス
AT-x530L-FL15-Z5	OpenFlow機能ライセンス

SFP モジュール※30：

AT-SPTXc-Z5	1000BASE-T (RJ-45)※31
AT-SPSX-Z5	1000BASE-SX (2連LC)
AT-SPSX2-Z5	1000M MMF (2km) (2連LC)、広範囲温度対応
AT-SPLX10a-Z5	1000BASE-LX (2連LC)
AT-SPLX10/L-Z5	1000BASE-LX (2連LC)、広範囲温度対応
AT-SPLX40-Z5	1000M SMF (40km) (2連LC)
AT-SPZX80-Z5	1000M SMF (80km) (2連LC)
AT-SPBDM-A・B-Z5	1000M MMF (550m) (LC)
AT-SPBD10-13・14-Z5	1000BASE-BX10 (LC)
AT-SPBD40-13/L・14/L-Z5	1000M SMF (40km) (LC)、広範囲温度対応
AT-SPBD80-A・B-Z5	1000M SMF (80km) (LC)

SFP+ モジュール※30：

AT-SP10TM-Z5	1000/2.5G/5G/10GBASE-T (RJ-45)※32
AT-SP10SR-Z5	10GBASE-SR (2連LC)
AT-SP10LRa/L-Z5	10GBASE-LR (2連LC)、広範囲温度対応
AT-SP10ER40a/L-Z5	10GBASE-ER (2連LC)、広範囲温度対応
AT-SP10BD10/L-12・13-Z5	10G SMF (10km) (LC)、広範囲温度対応
AT-SP10BD20-12・13-Z5	10G SMF (20km) (LC)
AT-SP10BD40/L-12・13-Z5	10G SMF (40km) (LC)、広範囲温度対応
AT-SP10BD80/L-14・15-Z5	10G SMF (80km) (LC)
AT-SP10TW1-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル (1m)※33
AT-SP10TW3-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル (3m)※33

1000M スタックモジュール：

AT-SPSX-Z5	1000BASE-SX (2連LC)
AT-SPLX10a-Z5	1000BASE-LX (2連LC)

10G スタックモジュール※30：

AT-SP10SR-Z5	10GBASE-SR (2連LC)
AT-SP10LRa/L-Z5	10GBASE-LR (2連LC)、広範囲温度対応
AT-SP10ER40a/L-Z5	10GBASE-ER (2連LC)、広範囲温度対応
AT-SP10BD10/L-12・13-Z5	10G SMF (10km) (LC)、広範囲温度対応
AT-SP10BD20-12・13-Z5	10G SMF (20km) (LC)
AT-SP10BD40/L-12・13-Z5	10G SMF (40km) (LC)、広範囲温度対応
AT-StackXS/1.0-Z5	カッパースタックモジュール (1m)

コンソールケーブル※11：

AT-VT-Kit3	マネージメントケーブル (RJ-45 (メス) /USB)
CentreCOM VT-Kit2	RS-232 ケーブル (RJ-45/D-Sub 9ピン)

AT-x530L-10GHXm オプション

AT-RKMT-J15	19インチラックマウントキット (トレイ)※34
AT-BRKT-J24	壁設置ブラケット

AT-x530L-18GHXm オプション

AT-BRKT-J22	壁設置ブラケット
-------------	----------

AT-x530L-28GTX/52GTX オプション

AT-BRKT-J22	壁設置ブラケット
AT-PWRCBL-J01L/J01R	L字型コネクタ電源ケーブル (左/右)※35 ※36
AT-x530L-28GPX/52GPX オプション	
AT-PWRCBL-J01R	L字型コネクタ電源ケーブル (右)※35

※1 対応SFP/SFP+モジュール装着時

※2 10/100/1000BASE-T (PoE) ポート・10/100/1000/2.5G/5GBASE-T (PoE) ポートのみ

※3 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 包含

※4 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree 包含

※5 IEEE 802.3ad と同等

※6 ハードウェアリビジョン Rev.BB 以降適合、10/100/1000BASE-Tポート (ポート1～ポート24 (10/100/1000Mbps))、SFP/SFP+スロット (ポート25～ポート28 (10Gbps、AT-SP10LRa/L使用時のみ))。

※7 認証基準動作のためには、ファームウェアバージョン5.5.1-2.1以降が必要です。

※8 トラブル情報は、弊社ホームページにてご確認ください。

※9 Q-BRIDGE-MIBのみサポート

※10 10M Full/Half 固定設定時は、対向の機器のポートでも固定設定をしてください。

※11 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。また、出荷時はIPアドレスが付与されておりませんので、別途、マネージメントケーブル「AT-VT-Kit3」またはRS-232ケーブル「CentreCOM VT-Kit2」をご用意ください (AT-VT-Kit3には、別売のUTPケーブルが必要です)。なお、AT-VT-Kit3のUSB使用時の対応OSは、弊社ホームページにてご確認ください。

※12 USB 2.0のUSBメモリーをご使用ください。また、ご使用の際には、お客様の使用環境で事前に検証を行ったうえで導入してください。

※13 8線結線のストレートタイプのUTPケーブルをご使用ください。

※14 表中では、K=1024

※15 ホストモード有効時の値。初期設定は無効で2K

※16 インターフェース経路、スタティック経路、ダイナミック経路など、各種経路情報を含めた登録数です。

※17 2.5G/5G/10Gでの接続時はフローコントロールは未サポート。また、52ポート版 (AT-x530L-52GTX、AT-x530L-52GPX)、およびVCS構成時は、PAUSEフレームの送信 (both) はサポート対象外で、PAUSEフレームの受信 (receive) のみをサポート

※18 SFP/SFP+光ファイバポートでのみ有効。本機能をサポートするSFP/SFP+モジュールについては、コマンドリファレンスをご覧ください。

※19 10,240Byte以下

※20 対応スタックモジュール装着時

※21 Mixed Mode VCStacking機能とプレミアムライセンスは併用できません。

- ※1 対応SFP/SFP+モジュール装着時
- ※2 10/100/1000BASE-T (PoE) ポート・10/100/1000/2.5G/5GBASE-T (PoE) ポートのみ
- ※3 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 包含
- ※4 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree 包含
- ※5 IEEE 802.3ad と同等
- ※6 ハードウェアリビジョン Rev.BB 以降適合、10/100/1000BASE-T ポート (ポート1～ポート24 (10/100/1000Mbps))、SFP/SFP+ スロット (ポート25～ポート28 (10Gbps、AT-SP10LRa/L 使用時のみ))。
- ※7 認証基準動作のためには、ファームウェアバージョン 5.5.1-2.1 以降が必要です。
- ※8 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- ※9 Q-BRIDGE-MIBのみサポート
- ※10 10M Full/Half 固定設定時は、対向の機器のポートでも固定設定をしてください。
- ※11 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。また、出荷時はIPアドレスが付与されておりませんので、別途、マネージメントケーブル [AT-VT-Kit3] または RS-232 ケーブル [CentreCOM VT-Kit2] をご用意ください (AT-VT-Kit3 には、別売の UTP ケーブルが必要です)。なお、AT-VT-Kit3 の USB 使用時の対応 OS は、弊社ホームページにてご確認ください。
- ※12 USB 2.0 の USB メモリーをご使用ください。また、ご使用の際には、お客様の使用環境で事前に検証を行ったうえで導入してください。
- ※13 8線結線のストレートタイプの UTP ケーブルをご使用ください。
- ※14 表中では、K=1024
- ※15 ホストモード有効時の値。初期設定は無効で2K
- ※16 インターフェース経路、スタティック経路、ダイナミック経路など、各種経路情報を含めた登録数です。
- ※17 2.5G/5G/10G での接続時はフローコントロールは未サポート。また、52ポート版 (AT-x530L-52GTX、AT-x530L-52GPX)、および VCS 構成時は、PAUSE フレームの送信 (both) はサポート対象外で、PAUSE フレームの受信 (receive) のみをサポート
- ※18 SFP/SFP+ 光ファイバポートでのみ有効。本機能をサポートする SFP/SFP+ モジュールについては、コマンドリファレンスをご覧ください。
- ※19 10,240Byte 以下
- ※20 対応スタックモジュール装着時
- ※21 Mixed Mode VCStacking 機能とプレミアムライセンスは併用できません。
- ※22 LED ON/OFF ボタンによって消灯可能 (エコLED)。
- ※23 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。
- ※24 AT-x530L-10GHXm/18GHXm：AT-SP10ZR80/L (販売終了) × 2 個 使用時
AT-x530L-28GTX/52GTX・AT-x530L-28GPX/52GPX：AT-SP10ZR80/L (販売終了) × 4 個 使用時

仕様

- ※25 実際にポートに供給される電力の総和 (括弧内は本製品のPoE電源の最大供給能力)
- ※26 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。
- ※27 Zは「デリバリースタンド」で、下1桁目は提供年数を表します。
- ※28 ライセンスのサポートバージョンについてはリリースノートおよびアニュアルライセンス/フィーチャーライセンスページをご参照ください。
- ※29 VCS構成でフィーチャーライセンスの各機能を利用する場合は、VCSマスターおよびVCSスレーブの双方に同一のフィーチャーライセンスが必要です。
- ※30 「広範囲温度対応」付きは、動作時温度が-40～85℃のSFP/SFP+/スタックモジュールです。
- ※31 1000Mでの接続のみサポートしています。
- ※32 AT-SP10TM使用時は上下左右に隣接するSFP/SFP+スロットを空きスロットにしてください。AT-x530L-10GHXm/18GHXmは1個のスロット、AT-x530L-28GTX/52GTX、AT-x530L-28GPX/52GPXは2個のスロットにのみ搭載可能です。
- ※33 ダイレクトアタッチケーブルは、弊社製品同士での接続のみサポート対象となり、他社製品との接続はサポート対象外となります。他社製品との接続が必要な場合は、ダイレクトアタッチケーブル以外のSFP+モジュールを用いて、事前に充分な検証を行ったうえで接続するようにしてください。
- ※34 AT-RKMT-J15を使用する場合には、最前面から60mm後ろに取り付けることはできません。
- ※35 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。
- ※36 AT-PWRCBL-J01R (右) はAT-x530L-28GTX/52GTXのPSU 2には使用できません。

●ハードウェアリビジョンについてのご注意

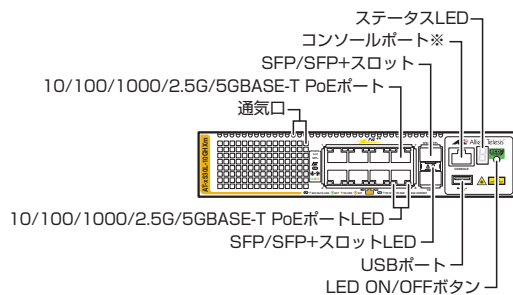
AT-x530L-28GPX/52GPXのハードウェアリビジョンRev.CA以降を使用する場合は、ファームウェアバージョン5.4.9-2.11以降、5.5.0-2.15以降、5.5.1-2.5以降、5.5.2-0.1以降を適用してください。

AT-x530L-10GHXmのハードウェアリビジョンRev.H以降を使用する場合は、ファームウェアバージョン5.5.1-2.10以降、5.5.2-2.7以降、5.5.3-1.3以降を適用してください。

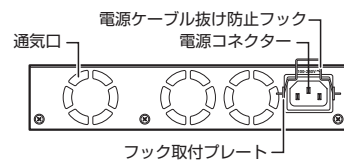
外観図

AT-x530L-10GHXm

前面

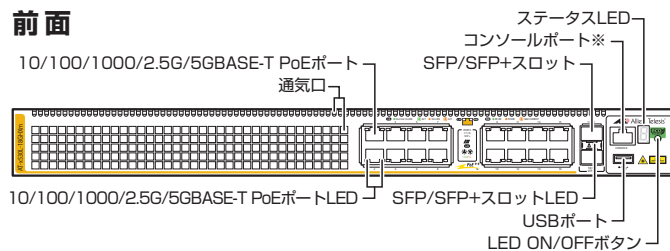


背面

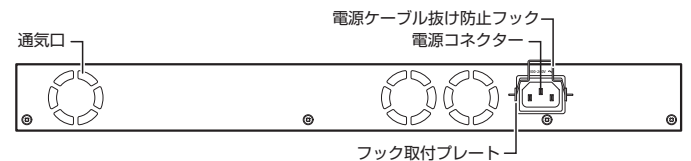


AT-x530L-18GHXm

前面

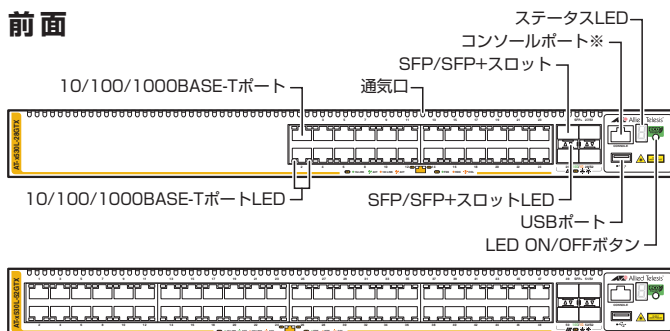


背面

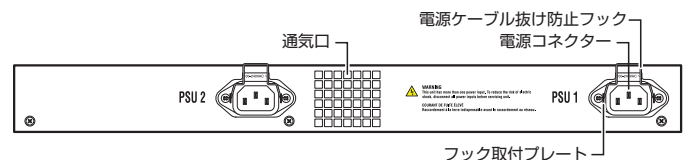


AT-x530L-28GTX・AT-x530L-52GTX

前面



背面

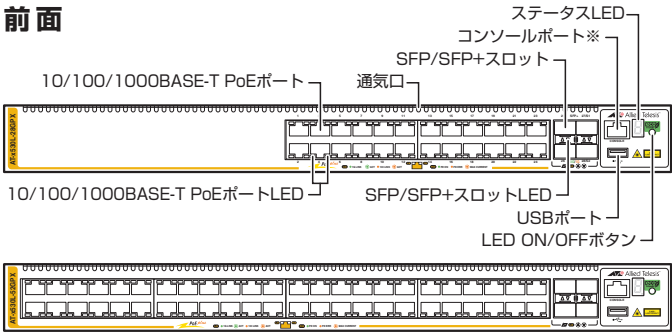


CentreCOM® x530L シリーズ

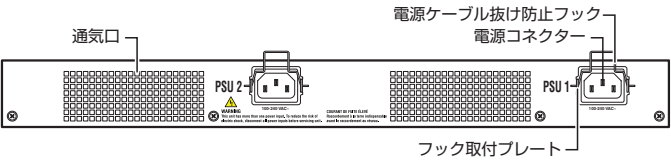
外観図

AT-x530L-28GPX・AT-x530L-52GPX

前面



背面



※ コンソール接続にはオプション（別売）の AT-VT-Kit3 または CentreCOM VT-Kit2 が必要です。

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, AlliedView, VCStackロゴ, EPSRingロゴ, LoopGuardロゴ, PoE plusロゴ, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, SecureEnterpriseSDNロゴ, AT-VA, AT-Vista Manager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を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

0120-860442 テレマーケティング
(月～金/9:00～17:30)

販売店

製品の詳しい情報は
(特長、仕様、構成図、マニュアル等)

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

アライドテレシス株式会社

最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧