

CentreCOM® Secure HUB SH230 シリーズ

5年保証

オールGiga

50℃環境対応

IEEE 802.3at
PoE+ 対応

AW
Plus

AMF

Switch

EPSR

Loop
Guard

AMF
SEC



Non-PoE+ モデル
AT-SH230-10GT
AT-SH230-18GT
AT-SH230-28GT

PoE+ モデル
AT-SH230-10GP
AT-SH230-18GP
AT-SH230-28GP



SFP モジュール
AT-SPFX/2 AT-SPFX/15 AT-SPFX30//
AT-SPFXBD-LC-13・15
AT-SPTXa AT-SPSX AT-SPSX2
AT-SPLX10 AT-SPLX10a
AT-SPLX40 AT-SPZX80
AT-SPBDM-A・B AT-SPBD10-13・14
AT-SPBD40-13//・14// AT-SPBD80-A・B



マネージメントケーブル
AT-VT-Kit3

CentreCOM Secure HUB SH230 シリーズは、10/100/1000BASE-T ポートとSFP スロットを搭載した、レイヤー 2plus ギガビット・インテリジェント・スイッチです。

全モデルで50℃の環境温度に対応しながら、独立したSFPアップリンクポートを搭載、ハードウェアパケットフィルタや各種認証機能のサポートにより、環境を選ぶことなく、ネットワークのギガビット化とインテリジェント化を可能とします。

また、AT-SH230-10GP / AT-SH230-18GP / AT-SH230-28GPはIEEE 802.3at準拠のPoE+ 機能に対応しており、すべてのモデルで1ポートあたり最大30Wの給電容量と、15.4Wのフルポート給電に対応します。フルポート給電とギガビットイーサネットに対応する本製品は、大容量電力と高速通信が同時に必要となるHD対応のネットワークカメラや、IEEE 802.11n/acに対応する無線LANアクセスポイントの集約スイッチに最適です。

CentreCOM Secure HUB SH230 シリーズは、全世界で多くの導入実績を持つAlliedWare Plus (AW+) を採用しており、モジュラーアーキテクチャによる高い堅牢性を実現しながら、業界標準コマンドへの準拠により、他社製品からのスムーズな移行を可能にします。また、アライドテレシス独自のAllied Telesis Management Framework (AMF) に対応しているため、他のアライドテレシス製スイッチやルーターとの統合管理も容易です。

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-teleasis.co.jp/support/list/nms/>) からダウンロードできます。

AT-SH230-10GT/10GP
AT-SH230-18GT/18GP

10/100/1000T
8/16 Ports自動認識

SFP
2Slots

AT-SH230-28GT/28GP

10/100/1000T
24 Ports自動認識

SFP
4Slots

「省エネ法」に基づく表示
区分

A

回線ポートの種類・数

AT-SH230-10GT/10GP: 1Gbps × 10
AT-SH230-18GT/18GP: 1Gbps × 18
AT-SH230-28GT/28GP: 1Gbps × 28

最大実効伝送速度

AT-SH230-10GT/10GP: 10.0Gbps
AT-SH230-18GT/18GP: 18.0Gbps
AT-SH230-28GT/28GP: 28.0Gbps

PoE最大供給電力

AT-SH230-10GP: 124.0W
AT-SH230-18GP: 247.0W
AT-SH230-28GP: 370.0W

エネルギー消費効率

AT-SH230-10GT: 1.1W/Gbps
AT-SH230-18GT: 0.9W/Gbps
AT-SH230-28GT: 0.8W/Gbps
AT-SH230-10GP: 1.4W/Gbps
AT-SH230-18GP: 1.0W/Gbps
AT-SH230-28GP: 1.3W/Gbps

OPTION

■ SFP モジュール

■ 壁設置ブラケット

■ マグネット Kit

■ 19"ラックマウントキット

■ スタンドキット

■ コンソールケーブル

■ L字型電源ケーブル

■ フィーチャーライセンス

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

Allied Telesis 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は統合管理を行うAMFマスターと管理されるAMFメンバーからなり、次の5機能により、ネットワークの統合管理を行います。

・一元管理 (セントライズドマネージメント)

AMFマスターから多数のAMF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ネットワークの自動構築およびAMF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メンバー設置時の自動設定 (ゼロタッチインストール)、AMF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装置対応 (ワイドエリアバーチャルリンク)

非AMF装置の混在や広域商用回線を介したAMF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)。

・分散マスター処理 (AMFコントローラー)

AMF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。

SH230シリーズはAMFメンバー装置となり、またフルポートPoE給電や多彩な認証機能に対応するため、PoE集約スイッチや、端末の認証スイッチとすることで、ネットワークエッジに必要とされる機能性の提供と、管理性・運用性の向上を最適なコストで両立します。

●ループガード

接続ミスなどで発生するネットワークのループを検出し、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。

●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)。本製品は、EPSRリング内にトランジットノードとして接続することができます。

●PoE+ (IEEE 802.3at) をサポート

従来のPoE (IEEE 802.3af) に加え、大容量給電が可能なPoE+ (IEEE 802.3at) に対応しています。AT-SH230-10GPは1ポートあたり30W、装置全体として124Wまで、AT-SH230-18GPは1ポートあたり30W、装置全体として247Wまで、AT-SH230-28GPは1ポートあたり30W、装置全体として370Wまで給電可能なため、PoE+対応無線LANアクセスポイントやネットワークカメラなどの様々なPoE+受電機器が接続可能です。

●充実したセキュリティー機能

・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、エンハンスドゲストVLAN、Auth-fail VLAN、プロミスキャス / 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ー機能の搭載

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ー機能をサポートしています。

- ポートセキュリティー、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

●保守運用性の向上

SDカードトリガー機能のサポートにより、ファームウェアのバージョンアップや設定の反映をSDカードの装着をトリガーとして自動的に行うことが可能となります。

また、SDカード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SDカード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担を軽減し、保守運用性の向上が図れます。

●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ー・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ー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知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。

※1 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/SecureEnterpriseSDN Controller) です。
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。

● 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。

仕様

準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T			—	【AT-SH230-10GT】 【AT-SH230-18GT】 【AT-SH230-28GT】	【AT-SH230-10GP】 【AT-SH230-18GP】 【AT-SH230-28GP】		
	IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX ^{*1}							
	IEEE 802.3ah 100BASE-BX ^{*1}							
	IEEE 802.3z 1000BASE-LX/SX ^{*1}							
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T							
	IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10 ^{*1}							
	IEEE 802.3x Flow Control							
	IEEE 802.3af Power over Ethernet ^{*2}							
	IEEE 802.3at Power over Ethernet+ ^{*2}							
	IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet ^{*3}							
適合規格	安全規格		UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1	サポート機能 【ベーシック機能】	AMFメンバー機能、AMF エッジノード機能、ハードウェアパケットフィルター、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、QoS (IEEE 802.1p/ポリシーベース/メータリング/シェーピング)、ポートランキンギン(IEEE 802.3ad LACP/Manual Configuration)、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、スパンニングツリー (IEEE 802.1D/IEEE 802.1w/IEEE 802.1s)、BPDUガード、BPDUフィルター、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 エンハンストリカバリ、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、フローコントロール、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))、パケット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、エンハンスゲスト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、ポート認証設定テンプレート化、ケーブル診断、RADIUSクライアント、TACACS+ (Accounting/Authentication/Logging)、IGMPv1/v2/v3 スヌーピング、EAP/BPDU 透過、Jumbo フレーム対応 ^{*14} 、DHCP クライアント、DHCP スヌーピング、Ping ボーリング、IPv6 Basic、IPv6-SNMPv1/v2c/v3、MLDv1/v2 スヌーピング、ARP、SMTP 認証、ログ (外部メディア出力対応)、スクリプト、トリガー、SD カードトリガー、NTP クライアント、Secure Shell、sFlow、マネージメントスタック、TFTP/Zmodem/HTTP によるソフトウェア/設定ファイルダウンロード、HOL ブロック防止、Findme、UDLD			
	EMI 規格		VCCI クラス A					
	EU RoHS 指令							
	マネージメント ^{*7}	SNMP	SNMPv1/v2c/v3					
		SNMP MIB	MIB II (RFC1213) Extended Bridge MIB (RFC2674) ^{*8} Extended Interface MIB (RFC2863) SNMPv3 MIB (RFC3411 ~ RFC3415) SNMPv2 MIB (RFC3418) PoE MIB (RFC3621) ^{*2} Ethernet MIB (RFC3635) IEEE 802.3 MAUs MIB (RFC3636) Bridge MIB (RFC4188) RSTP MIB (RFC4318) DISMAN ping MIB (RFC4560) Entity MIB (RFC6933) LLDP MIB (IEEE 802.1AB) LLDP-MED MIB (ANSI/TIA-1057) Private MIB					
		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					
		ポート	10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター)			【AT-SH230-10GT】 × 8	【AT-SH230-18GT】 × 16	【AT-SH230-28GT】 × 24
			10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター)			【AT-SH230-10GP】 × 8 (PoE-OUT)	【AT-SH230-18GP】 × 16 (PoE-OUT)	【AT-SH230-28GP】 × 24 (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 スロット			【AT-SH230-10GT】 × 2	【AT-SH230-18GT】 × 2	【AT-SH230-28GT】 × 4			
RS-232 (RJ-45 コネクター)			× 1 ^{*9}					
SDHC カードスロット	× 1 ^{*10}							
使用ケーブル	—		非PoE	PoE ^{*11}	PoE+ ^{*11}			
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				
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							
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	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-SH230-10GT】 【AT-SH230-10GP】	【AT-SH230-18GT】 【AT-SH230-18GP】	【AT-SH230-28GT】 【AT-SH230-28GP】				
		14.88Mpps	26.78Mpps	41.66Mpps				
	スイッチング・ファブリック	【AT-SH230-10GT】 【AT-SH230-10GP】	【AT-SH230-18GT】 【AT-SH230-18GP】	【AT-SH230-28GT】 【AT-SH230-28GP】				
		40Gbps	40Gbps	56Gbps				
	サポート機能	—	サポート機能					
		【ベーシック機能】	AMFメンバー機能、AMF エッジノード機能、ハードウェアパケットフィルター、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、QoS (IEEE 802.1p/ポリシーベース/メータリング/シェーピング)、ポートランキンギン(IEEE 802.3ad LACP/Manual Configuration)、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、スパンニングツリー (IEEE 802.1D/IEEE 802.1w/IEEE 802.1s)、BPDUガード、BPDUフィルター、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 エンハンストリカバリ、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、フローコントロール、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))、パケット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、エンハンスゲスト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、ポート認証設定テンプレート化、ケーブル診断、RADIUSクライアント、TACACS+ (Accounting/Authentication/Logging)、IGMPv1/v2/v3 スヌーピング、EAP/BPDU 透過、Jumbo フレーム対応 ^{*14} 、DHCP クライアント、DHCP スヌーピング、Ping ボーリング、IPv6 Basic、IPv6-SNMPv1/v2c/v3、MLDv1/v2 スヌーピング、ARP、SMTP 認証、ログ (外部メディア出力対応)、スクリプト、トリガー、SD カードトリガー、NTP クライアント、Secure Shell、sFlow、マネージメントスタック、TFTP/Zmodem/HTTP によるソフトウェア/設定ファイルダウンロード、HOL ブロック防止、Findme、UDLD					
		サポート機能	SES Ready ライセンス (AT-SH230-FL16)					
		【ライセンス機能】	AT-SESC によるフロッスイッチング制御 ^{*15}					
		LED	ポート LED ^{*16}					
サポート機能		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) ^{*17}	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					
		POE (右側) ^{*2}	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 スロット LED ^{*16}	L/A	緑	リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅				
	SDHC カードスロット LED	SD	緑	SDHC メモリーカード装着時に点灯、 SDHC メモリーカードの書き込み/読み出し中に点滅				
	橙		SDHC メモリーカードの書き込み/読み出し異常発生 時に点滅					
	ステータス LED	POWER	緑	電源供給時に点灯				
FAULT	赤	ファン (AT-SH230-10GT を除く)、 内部温度の異常発生時に点滅						

CentreCOM® Secure HUB SH230シリーズ

仕様

電源部	定格入力電圧	AC100-240V※18		
	入力電圧範囲	AC90-264V※18		
	定格周波数	50/60Hz		
	定格入力電流	[AT-SH230-10GT]	[AT-SH230-18GT]	[AT-SH230-28GT]
		0.40A	0.40A	0.60A
		[AT-SH230-10GP]	[AT-SH230-18GP]	[AT-SH230-28GP]
	2.4A	4.2A	6.4A	
	最大入力電流（実測値）※19	[AT-SH230-10GT]	[AT-SH230-18GT]	[AT-SH230-28GT]
		0.31A	0.36A	0.49A
		[AT-SH230-10GP]	[AT-SH230-18GP]	[AT-SH230-28GP]
2.1A	3.8A	5.8A		
平均消費電力※19	[AT-SH230-10GT]	[AT-SH230-18GT]	[AT-SH230-28GT]	
	12W （最大16W）	15W （最大18W）	23W （最大26W）	
	[AT-SH230-10GP]	[AT-SH230-18GP]	[AT-SH230-28GP]	
88W （最大180W）	150W （最大330W）	240W （最大520W）		
平均発熱量※19	[AT-SH230-10GT]	[AT-SH230-18GT]	[AT-SH230-28GT]	
	46kJ/h （最大56kJ/h）	55kJ/h （最大65kJ/h）	83kJ/h （最大94kJ/h）	
	[AT-SH230-10GP]	[AT-SH230-18GP]	[AT-SH230-28GP]	
320kJ/h （最大650kJ/h）	560kJ/h （最大1200kJ/h）	880kJ/h （最大1900kJ/h）		
PoE	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			
最大供給電力： 装置全体	[AT-SH230-10GP]	[AT-SH230-18GP]	[AT-SH230-28GP]	
124W	247W	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	-20～70℃		
	保管時湿度	5～95%（結露なきこと）		
外形寸法 （突起部含まず）	[AT-SH230-10GT]	[AT-SH230-18GT]	[AT-SH230-28GT]	
	263（W）×179（D） ×38（H）mm	341（W）×231（D） ×44（H）mm	341（W）×231（D） ×44（H）mm	
	[AT-SH230-10GP]	[AT-SH230-18GP]	[AT-SH230-28GP]	
	210（W）×275（D） ×42.5（H）mm	341（W）×231（D） ×44（H）mm	440（W）×290（D） ×44（H）mm	
質量	[AT-SH230-10GT]	[AT-SH230-18GT]	[AT-SH230-28GT]	
	770g	2.4kg	2.4kg	
	[AT-SH230-10GP]	[AT-SH230-18GP]	[AT-SH230-28GP]	
2.1kg	3.0kg	4.7kg		
パッケージ内容※9	本体、電源ケーブル※18、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）※20、本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報※21、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 Secure HUB SH230シリーズ共通オプション			
	AT-SH230-FL16	SES Ready ライセンス※15		
SFP モジュール※22：				
AT-SPFX/2	100BASE-FX（2km）（2連LC）			
AT-SPFX/15	100BASE-FX（15km）（2連LC）			
AT-SPFX30/I	100M SMF（30km）（2連LC）、広範囲温度対応			
AT-SPFXBD-LC-13・15	100BASE-BX（15km）（LC）			
AT-SPTXa	10/100/1000BASE-T（RJ-45）※23			
AT-SPSX	1000BASE-SX（2連LC）			
AT-SPSX2	1000M MMF（2km）（2連LC）、広範囲温度対応			
AT-SPLX10	1000BASE-LX（2連LC）			
AT-SPLX10a	1000BASE-LX（2連LC）			
AT-SPLX40	1000M SMF（40km）（2連LC）			
AT-SPZX80	1000M SMF（80km）（2連LC）			
AT-SPBDM-A・B	1000M MMF（550m）（LC）			
AT-SPBD10-13・14	1000BASE-BX10（LC）			
AT-SPBD40-13/I・14/I	1000M SMF（40km）（LC）、広範囲温度対応			
AT-SPBD80-A・B	1000M SMF（80km）（LC）			
コンソールケーブル※9：				
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-PWRCBL-J01L/J01R	L字型コネクタ電源ケーブル（左/右）※24			
AT-SH230-10GT オプション				
AT-RKMT-J05	19インチラックマウントキット			
AT-BRKT-J23	壁設置ブラケット			
マグネット Kit M	壁設置用磁石			
AT-SH230-10GP オプション				
AT-RKMT-J14	19インチラックマウントキット			
AT-RKMT-J15	19インチラックマウントキット（トレイ）※25			
AT-BRKT-J24	壁設置ブラケット			
マグネットシート L	壁設置用磁石			
マグネット Kit XS	壁設置用磁石			
AT-STND-J03	スタンドキット※26			

※1

対応SFPモジュール装着時

※2

AT-SH230-10GP / AT-SH230-18GP / AT-SH230-28GPのみ

※3

10/100/1000BASE-Tポートのみ

※4

IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 包含

※5

IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree 包含

※6

IEEE 802.3ad と同等

※7

トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。

※8

Q-BRIDGE-MIBのみサポート

※9

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。

※10

SanDisk社製のSDHC 32GBについて動作確認を行っています。SanDisk社製のSDHCメモリーカードを使用する場合は、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。なお、弊社での動作確認にはスピードクラス CLASS 4のSDHCメモリーカードを使用していますが、これはCLASS 4の転送速度を保証するものではありませんので、あらかじめご了承ください。

※11

8線結線のストレートタイプのUTPケーブルをお勧めします。

※12

下記ハードウェアリビジョン、かつファームウェアバージョン5.4.8-2.1以降での値です。
AT-SH230-10GP：Rev.M以降
AT-SH230-18GP：Rev.R以降
AT-SH230-28GP：Rev.H以降
上記リビジョンより前のリビジョンでは、メインメモリー：256MByte、VLAN登録数：ファームウェアバージョン5.4.8-2.1～5.4.9-1.x＝1,900個（VID＝1～4,094）、ファームウェアバージョン5.4.9-2.1以降＝1,024個（VID＝1～4,094）となります。

※13

表中では、K＝1024

※14

9216Byte以下

※15

ファームウェアバージョン5.4.6-2.1以降にてサポート。サポートするSDNコントローラーは、AT-SecureEnterpriseSDN Controller（AT-SESC）です。本ライセンス適用時の、フロースイッチング制御以外の機能動作については、弊社ホームページに掲載のマニュアルおよびコマンドリファレンスをご確認ください。
なお、ファームウェアバージョン5.4.7-0.x、5.4.7-2.xのそれぞれでライセンス形態が変更されています。5.4.6で発行されたライセンスキーは、ファームウェアバージョン5.4.7以降では使用できなくなります。また、5.4.7-0.x、5.4.7-1.xで発行されたライセンスキーは、5.4.7-2.x以降では使用できなくなります。SES Readyライセンスを適用されている場合、ファームウェアバージョンアップの際にはご注意ください。詳細はリリースノートをご確認ください。

※16

LED ON/OFF ボタンによって消灯可能（エコLED）。

※17

AT-SH230-10GT / AT-SH230-18GT / AT-SH230-28GTのみ

※18

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。

※19

AT-SH230-10GT / AT-SH230-10GP / AT-SH230-18GT / AT-SH230-18GP：AT-SPTXa × 2個使用時
AT-SH230-28GT / AT-SH230-28GP：AT-SPTXa × 4個使用時

※20

AT-SH230-28GT / AT-SH230-28GPのみ

※21

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。

※22

「広範囲温度対応」付きは、動作時温度が-40～85℃のSFPモジュールです。

※23

10/100/1000M Full Duplexでの接続のみサポートしています。

※24

電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。

※25

L字型コネクタ電源ケーブルとの併用はできません。

※26

設置方向（電源コネクタの位置）によっては、L字型コネクタ電源ケーブルが使用できない場合があります。

※27

AT-SH230-28GTには19インチラックマウントキットが同梱されていますが、AT-RKMT-J13の拡張用ブラケットを使用することで、本製品を19インチラック取り付け位置から約58mm後方に取り付けることができます。

●ハードウェアリビジョンについてのご注意

AT-SH230-10GP / AT-SH230-18GP / AT-SH230-28GPにおいて、下記ハードウェアリビジョン以降の製品を使用する場合は、ファームウェアバージョン5.4.8-2.13以降、5.4.9-2.1以降、5.5.0-0.1以降を適用してください。

AT-SH230-10GP	Rev.W以降
---------------	---------

- ※1 対応SFPモジュール装着時
- ※2 AT-SH230-10GP / AT-SH230-18GP / AT-SH230-28GPのみ
- ※3 10/100/1000BASE-Tポートのみ
- ※4 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 包含
- ※5 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree 包含
- ※6 IEEE 802.3ad と同等
- ※7 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- ※8 Q-BRIDGE-MIBのみサポート
- ※9 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。
- ※10 SanDisk社製のSDHC 32GBについて動作確認を行っています。SanDisk社製のSDHCメモリーカードを使用する場合は、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。なお、弊社での動作確認にはスピードクラス CLASS 4のSDHCメモリーカードを使用していますが、これはCLASS 4の転送速度を保証するものではありませんので、あらかじめご了承ください。
- ※11 8線結線のストレートタイプのUTPケーブルをお勧めします。
- ※12 下記ハードウェアリビジョン、かつファームウェアバージョン5.4.8-2.1以降での値です。
AT-SH230-10GP：Rev.M以降
AT-SH230-18GP：Rev.R以降
AT-SH230-28GP：Rev.H以降
上記リビジョンより前のリビジョンでは、メインメモリー：256MByte、VLAN登録数：ファームウェアバージョン5.4.8-2.1～5.4.9-1.x＝1,900個（VID＝1～4,094）、ファームウェアバージョン5.4.9-2.1以降＝1,024個（VID＝1～4,094）となります。
- ※13 表中では、K＝1024
- ※14 9216Byte以下
- ※15 ファームウェアバージョン5.4.6-2.1以降にてサポート。サポートするSDNコントローラーは、AT-SecureEnterpriseSDN Controller（AT-SESC）です。本ライセンス適用時の、フロースイッチング制御以外の機能動作については、弊社ホームページに掲載のマニュアルおよびコマンドリファレンスをご確認ください。
なお、ファームウェアバージョン5.4.7-0.x、5.4.7-2.xのそれぞれでライセンス形態が変更されています。5.4.6で発行されたライセンスキーは、ファームウェアバージョン5.4.7以降では使用できなくなります。また、5.4.7-0.x、5.4.7-1.xで発行されたライセンスキーは、5.4.7-2.x以降では使用できなくなります。SES Readyライセンスを適用されている場合、ファームウェアバージョンアップの際にはご注意ください。詳細はリリースノートをご確認ください。
- ※16 LED ON/OFF ボタンによって消灯可能（エコLED）。
- ※17 AT-SH230-10GT / AT-SH230-18GT / AT-SH230-28GTのみ
- ※18 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。
- ※19 AT-SH230-10GT / AT-SH230-10GP / AT-SH230-18GT / AT-SH230-18GP：AT-SPTXa × 2個使用時
AT-SH230-28GT / AT-SH230-28GP：AT-SPTXa × 4個使用時
- ※20 AT-SH230-28GT / AT-SH230-28GPのみ
- ※21 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。
- ※22 「広範囲温度対応」付きは、動作時温度が-40～85℃のSFPモジュールです。
- ※23 10/100/1000M Full Duplexでの接続のみサポートしています。
- ※24 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。
- ※25 L字型コネクタ電源ケーブルとの併用はできません。
- ※26 設置方向（電源コネクタの位置）によっては、L字型コネクタ電源ケーブルが使用できない場合があります。
- ※27 AT-SH230-28GTには19インチラックマウントキットが同梱されていますが、AT-RKMT-J13の拡張用ブラケットを使用することで、本製品を19インチラック取り付け位置から約58mm後方に取り付けることができます。

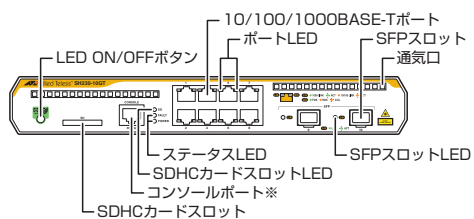
- ハードウェアリビジョンについてのご注意
- AT-SH230-10GP / AT-SH230-18GP / AT-SH230-28GPにおいて、下記ハードウェアリビジョン以降の製品を使用する場合は、ファームウェアバージョン5.4.8-2.13以降、5.4.9-2.1以降、5.5.0-0.1以降を適用してください。

AT-SH230-10GP	Rev.W以降
AT-SH230-18GP	Rev.AC以降
AT-SH230-28GP	Rev.R以降

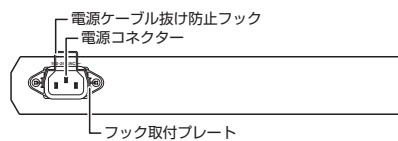
外観図

AT-SH230-10GT

前面

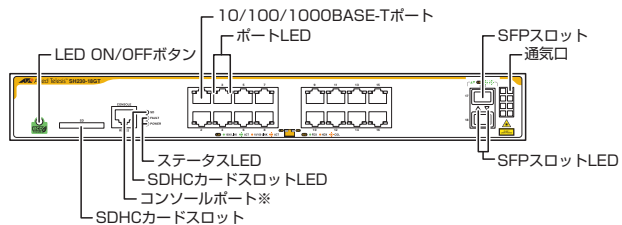


背面

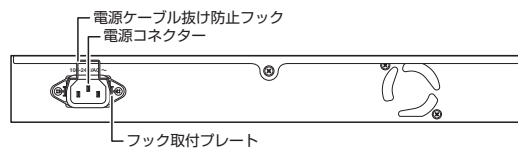


AT-SH230-18GT

前面

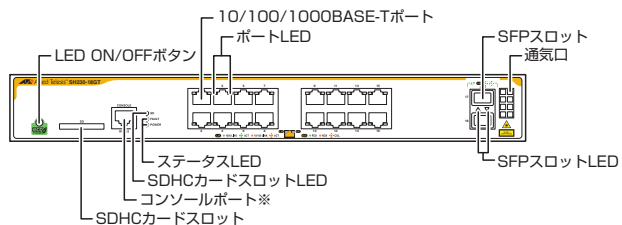


背面

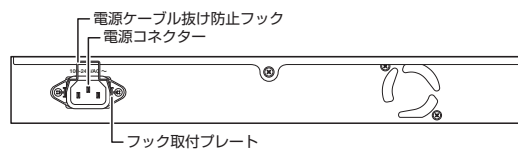


AT-SH230-28GT

前面

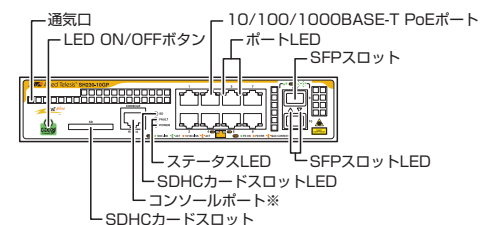


背面

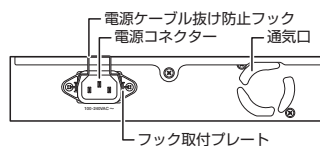


AT-SH230-10GP

前面



背面

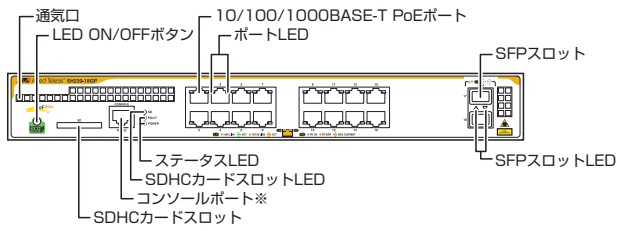


CentreCOM® Secure HUB SH230シリーズ

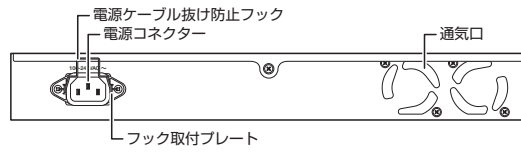
外観図

AT-SH230-18GP

前面

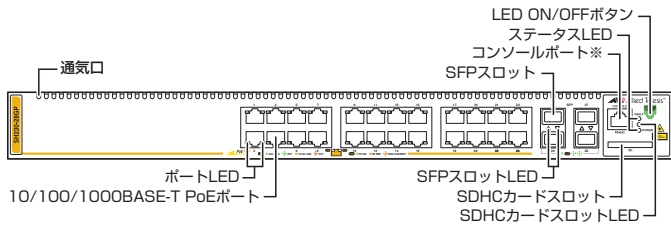


背面

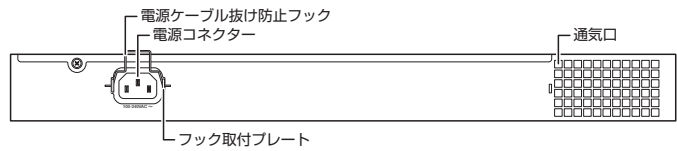


AT-SH230-28GP

前面



背面



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

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 テレマーケティング
(月～金/9:00～17:30)

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

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2TOC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

販売店

●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。