Allied Telesis

INDUSTRIAL Total Networking Solutions

eco friendly

産業用ギガビット・インテリジェント PoE++ スイッチ

CentreCOM® IE220シリーズ

5年保証

10G SFP+対応

ファンレス

高温環境対応

AW Plus　AMF Plus

Industrial Switch

EPSR　LOOP Guard　AMF SEC

AT-IE220-6GHX-Z5※1

AT-IE220-10GHX-Z5※1

10/100/1000T 4/8Ports自動認識

SFP/SFP+ 2Slots

SFPモジュール
AT-SPTXc-Z5　AT-SPSX-Z5
AT-SPLX10a-Z5　AT-SPLX10/I-Z5※1
AT-SPLX40-Z5　AT-SPLX40/I-Z5
AT-SPZX120/I-Z5※1
AT-SPBD10-13・14-Z5
AT-SPBD40-13/I・14/I-Z5

SFP+モジュール
AT-SP10TM-Z5
AT-SP10SR-Z5
AT-SP10LRa/I-Z5
AT-SP10BD10/I-12・13-Z5※1
AT-SP10TW1・3-Z5

電源ユニット
AT-IE048-120-20-Z5
AT-IE048-240-20-Z5
AT-IE048-480-20-Z5

マネージメントケーブル
AT-VT-Kit3

※1　受注生産品のため、納期につきましてはお問い合わせください。

※「-Z5」はデリバリースタンダード5年加入権利付き

CentreCOM IE220シリーズは、SFP/SFP+スロットをアップリンクに、10/100/1000BASE-Tポートをダウンリンクに搭載した、DINレールに設置可能なDC電源対応のインダストリアル・ギガビット・スイッチです。

保護等級IP30に対応し、最大で-40～75℃での動作温度に対応しているため、過酷な環境でも安心してご利用いただけます※1。
電源は2系統からの入力に対応することで冗長化を可能とし、ポート、LED、アラーム出力端子、DCソケットを前面に集約することで、DINレール取り付け後の作業性を確保するなど、産業用途に適した構造になっています。

AT-IE220-6GHX、AT-IE220-10GHX両モデルとも、1ポート当たり最大90Wの給電が可能で、また装置全体としても、全ポートから同時に30W給電が可能なため、過酷な環境下での受電機器の集約に適しています。

また、Autonomous Management Framework Plus（AMF Plus）に対応し、CentreCOM IE220シリーズは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/効率化を実現します。

※1　SFP/SFP+モジュールなどの使用条件によって動作保証温度が異なります。詳細は「各使用条件下の動作時温度」をご参照ください。

本体にサポートサービス（デリバリースタンダード）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。

「省エネ法」に基づく表示

区分
A

回線ポートの種類・数
AT-IE220-6GHX　：1Gbps×4
10Gbps×2
AT-IE220-10GHX：1Gbps×8
10Gbps×2

最大実効伝送速度
AT-IE220-6GHX　：24.0Gbps
AT-IE220-10GHX：28.0Gbps

PoE最大供給電力
AT-IE220-6GHX　：180.0W
AT-IE220-10GHX：240.0W

エネルギー消費効率
AT-IE220-6GHX　：0.4W/Gbps
AT-IE220-10GHX：0.4W/Gbps

OPTION
- SFP+モジュール
- SFPモジュール
- コンソールケーブル
- 電源ユニット
- フィーチャーライセンス

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、ネットワークマネージメント・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。

2025年4月

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 Plus（AMF Plus）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、5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と組み合わせてお使いいただくことで、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レーション）、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。

ネットワークの仮想化は、データセンター向けスイッチなど導入コストが高い製品でのみ対応していることが多く、産業用ネットワークにおいては導入することが困難です。
CentreCOM IE220シリーズはAMF Plusメンバー装置に対応しており、ループガードや多彩な認証機能などエッジスイッチに求められる機能を備えながら、AMF Plusマスター装置との組み合わせにより、ネットワークの仮想化および統合管理を産業用ネットワークにも提供します。

●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。
また、アップリンクとしてSFP/SFP+スロットを装備しているため、より高速かつ冗長性の高いリング構成が実現可能です。

●アラーム出力端子を実装

リンクダウンや、ループ検知などを契機にアラーム信号を出力することで外部アラーム装置と連動して、本製品の状態変化を知らせることができます。また、LEDやログで通知することもできます。

●対応温度 最大75℃ / ファンレス設計※1

最大で-40 ～ 75℃の動作温度に対応し、高負荷環境への設置が可能です。ファンレス設計で、粉塵の吸い込みなどによる障害への不安もありません。また、保護等級IP30にも対応しています。

※1 SFP/SFP+モジュールなどの使用条件によって動作保証温度が異なります。詳細は「各使用条件下の動作時温度」をご参照ください。

●冗長電源

2系統の電源入力に対応し、電源を冗長化することができます。1系統の電源がダウンした場合でも、もう1系統の電源で継続稼働が可能なため、業務に支障を与えることなく、メンテナンスが可能です。

●PoE++（IEEE 802.3bt）をサポート

CentreCOM IE220シリーズは最大90Wの大容量PoE給電が可能なPoE++に対応します。従来の30W PoE+の3倍となる90W給電により、従来のPoE+デバイスに加え、高精彩を実現する4Kネットワークカメラや寒冷地向けヒーターが内蔵された監視カメラ、IEEE 802.11ax対応の無線LANアクセスポイントなど、新しい各種IoTデバイスへの給電も可能とします。
さらにPoE給電を停止せず、機器の再起動を可能とするNon-stop PoEに対応するため、受電機器の可用性を飛躍的に向上します。

●ネットワーク管理

Telnet、PING、SNMP、トラップ送信を実装し、遠隔でのネットワーク管理を可能にします。SNMPはv1/v2c/v3に対応しています。また、Webブラウザーを利用した管理・保守が可能です。ファームウェアアップデート、設定ファイルアップデートもTFTP/Zmodem/HTTP経由で行えます。

特長

●保守運用性の向上

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。

●アクティブファイバーモニタリング※2

光ファイバーの受信光レベルを常に監視し、設定したしきい値を下回ると自動的にポートのリンクダウンやSNMPトラップによる通知を実施することかできるため、光ファイバーケーブルの破損などの状況を迅速に把握することができます。

※2 本機能はDDM（Digital Diagnostic Monitoring）をサポートするSFP/SFP+光ファイバーポートでのみ有効

●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。

●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 IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3z 1000BASE-LX/SX※1 IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10※1 IEEE 802.3ae 10GBASE-LR/SR※1 IEEE 802.3an 10GBASE-T※1 IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet+ IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet※2 IEEE 802.3bt Power over Ethernet++ 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 802.1ag Connectivity Fault Management ITU-T G.8032 ERPS	
適合規格	CE	
	安全規格	UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1 UL2043
	EMI規格	VCCIクラスA EN55032 ClassA
	EMS規格	EN 55035 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8
	保護等級	IEC60529 IP30
	振動	IEC60068-2-6
	衝撃	IEC60028-2-27
	自由落下	IEC60068-2-31
	EU RoHS指令	
マネージメント※6	SNMP	SNMPv1/v2c/v3
	SNMP MIB	MIB II（RFC1213） IP Forwarding Table MIB（RFC2096） Extended Bridge MIB（RFC2674）※7 Extended Interface MIB（RFC2863） SNMPv3 MIB（RFC3411 ～ RFC3415） SNMPv2 MIB（RFC3418） PoE MIB（RFC3621） 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/10Gbps※1	
ポート	10/100/1000BASE-T（RJ-45コネクター）	AT-IE220-6GHX ×4（PoE-OUT） AT-IE220-10GHX ×8（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	×2
	RS-232（RJ-45コネクター）※8	×1
	USBポート（USB 2.0、タイプA（メス））※9	×1
	アラーム出力端子（ノーマリークローズ/ノーマリーオープン）※10	×1

使用ケーブル	—	非PoE	PoE※11	PoE+/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		

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-IE220-6GHX	35.71Mpps
		AT-IE220-10GHX	41.66Mpps
	スイッチング・ファブリック	232Gbps	
	メモリー容量	フラッシュメモリー	128MByte
		メインメモリー	512MByte
	MACアドレス登録数	16K※12	
	VLAN登録数	4,094個（VID=1～4,094）	
サポート機能【ベーシック機能】	AMF Plusメンバー機能、ハードウェアパケットフィルター、マルチホーミング、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ー、 EPSRスーパールーッププリベンション（EPSR-SLP）、G.8032（ERPS）、 ポート帯域制限、ポートミラーリング、ポートセキュリティー、 フローコントロール、アクティブファイバーモニタリング※13、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）、	

仕様

サポート機能【ベーシック機能】	ダイナミックVLAN、エンハンスト 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、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、攻撃検出、DHCPクライアント、DHCPスヌーピング、Pingポーリング、ARP、ディレクティドブロードキャスト転送制御、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、Media Redundancy Protocol、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、IPv6 Basic、IPv6-SNMPv1/v2c/v3、MLDv1/v2スヌーピング、NTPv6、DNSv6クライアント、DHCPv6クライアント、DHCPv6-PD、RAガード、HOLブロッキング防止、Findme、UDLD		
サポート機能【ライセンス機能】	OpenFlow機能ライセンス(AT-IE220-FL15)		
	OpenFlow1.3対応		
LED	ポートLED※15		
	POE(上側)	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
	L/A(下側)	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
	SFP/SFP+スロットLED※15		
	L/A	緑	10Gbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
		橙	1000Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
LED	ステータスLED		
	PWR1	緑	電源供給時に点灯
	PWR2	緑	電源供給時に点灯
	FAULT	赤	システム起動中に点灯、アラーム発生時、内部温度の異常発生時に点滅

電源部	AT-IE220-6GHX		AT-IE220-10GHX	
定格入力電圧	DC37-57V※16		DC37-57V※16	
入力電圧範囲	非PoEモード	DC37-57V	非PoEモード	DC37-57V
	PoEモード	DC46-57V	PoEモード	DC46-57V
	PoE+モード	DC52.5-57V	PoE+モード	DC52.5-57V
	PoE++モード	DC54.5-57V	PoE++モード	DC54.5-57V
定格入力電流	4.0A		6.0A	
最大入力電流(実測値)	4.1A※17		5.6A※17	
平均消費電力	100W(最大220W)※17		130W(最大290W)※17	
平均発熱量	380kJ/h(最大810kJ/h)※17		500kJ/h(最大1100kJ/h)※17	

PoE	給電方式	オルタナティブA、オルタナティブB※18		
	最大供給電力	1ポートあたり	90W/30W※18	
		装置全体	AT-IE220-6GHX	180W
			AT-IE220-10GHX	240W
環境条件	動作時温度	-40～75℃※19		
	動作時湿度	5～95%(結露なきこと)		
	保管時温度	-40～85℃		
	保管時湿度	5～95%(結露なきこと)		

外形寸法(突起部含まず)	AT-IE220-6GHX	AT-IE220-10GHX
	65(W)×137(D)×156(H)mm	65(W)×137(D)×156(H)mm
質量	AT-IE220-6GHX	AT-IE220-10GHX
	1.6kg	1.6kg

パッケージ内容※8※16	本体、ウォールマウントキット(一式)、本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報※20、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)「-Z5」はデリバリースタンダード5年加入権付製品※21	CentreCOM IE220シリーズ共通オプション	
	CentreCOM IE220シリーズ用フィーチャーライセンス※22:	
	AT-IE220-FL15-Z5	OpenFlow機能ライセンス
	SFPモジュール※23:	
	AT-SPTXc-Z5	1000BASE-T(RJ-45)※24
	AT-SPSX-Z5	1000BASE-SX(2連LC)
	AT-SPLX10a-Z5	1000BASE-LX(2連LC)
	AT-SPLX10/I-Z5	1000BASE-LX(2連LC)、広範囲温度対応
	AT-SPLX40-Z5	1000M SMF(40km)(2連LC)
	AT-SPLX40/I-Z5	1000M SMF(40km)(2連LC)、広範囲温度対応
	AT-SPZX120/I-Z5	1000M SMF(120km)(2連LC)、広範囲温度対応
	AT-SPBD10-13・14-Z5	1000BASE-BX10(LC)
	AT-SPBD40-13/I・14/I-Z5	1000M SMF(40km)(LC)、広範囲温度対応
	SFP+モジュール※23:	
	AT-SP10TM-Z5	1000/10GBASE-T(RJ-45)※25
	AT-SP10SR-Z5	10GBASE-SR(2連LC)
	AT-SP10LRa/I-Z5	10GBASE-LR(2連LC)、広範囲温度対応
	AT-SP10BD10/I-12・13-Z5	10G SMF(10km)(LC)、広範囲温度対応
	AT-SP10TW1-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル(1m)※26
	AT-SP10TW3-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル(3m)※26
	コンソールケーブル※8:	
	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-IE048-240-20-Z5	240W対応AC/DC電源ユニット
	AT-IE048-480-20-Z5	480W対応AC/DC電源ユニット
	AT-IE220-6GHXオプション	
	AT-IE048-120-20-Z5	120W対応AC/DC・DC/DC電源ユニット

※1 対応SFP/SFP+モジュール装着時
※2 10/100/1000BASE-T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 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
※7 Q-BRIDGE-MIBのみサポート
※8 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。
※9 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。
※10 アラーム装置への接続には、UL規格に対応した24AWG～18AWG(線径0.511mm～1.024mm)のアラームケーブルを別途ご用意ください。
※11 8線結線のストレートタイプのUTPケーブルをご使用ください。
※12 表中では、K=1024
※13 SFP/SFP+光ファイバーポートでのみ有効。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。
※14 12288Byte以下
※15 CLIの設定によって消灯可能(エコLED)
※16 DC電源への接続には、UL規格に対応した18AWG～12AWG(線径1.024mm～2.052mm)のDC電源ケーブルを別途ご用意ください。
※17 AT-SP10TM×2個使用時
※18 ポートによって対応する給電方式、最大供給電力が異なります。

	AT-IE220-6GHX		AT-IE220-10GHX	
	ポート1-2	ポート3-4	ポート1-4	ポート5-8
給電方式	オルタナティブA、オルタナティブB	オルタナティブA	オルタナティブA、オルタナティブB	オルタナティブA
1ポート当たり最大供給電力	90W	30W	90W	30W

※19 SFP/SFP+モジュールなどの使用条件によって動作保証温度が異なります。詳細は「各使用条件下の動作時温度」をご参照ください。
※20 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。
※21 Zは「デリバリースタンダード」、下1桁目は提供年数を表します。
※22 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。
※23 「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。
※24 1000Mでの接続のみサポートしています。
※25 1000M/10Gでの接続のみサポートしています。
※26 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。

●各使用条件下の動作時温度

AT-IE220-6GHX/AT-IE220-10GHXの動作時温度は最大-40～75℃ですが、動作時温度の上限は使用条件(風量・設置方向・使用SFP/SFP+モジュール)によって異なりますので、ご注意ください。
各使用条件に応じた動作時温度は下表のとおりです。

PoE供給電力が180W以下の場合

風量	使用SFP/SFP+	設置方向および動作時温度上限		
		垂直方向	水平方向	正面上下方向
無風(密閉型エンクロージャー使用時/非使用時)	未使用	55℃	45℃	50℃
	85℃対応	55℃	45℃	50℃
	70℃対応	40℃	40℃	40℃
風量40LFM以上(通気式エンクロージャー使用時/非使用時)	未使用	65℃	55℃	60℃
	85℃対応	65℃	55℃	60℃
	70℃対応	50℃	50℃	50℃
風量150LFM以上(ファンまたはブロワー装備のエンクロージャー使用時/非使用時)	未使用	75℃	65℃	70℃
	85℃対応	70℃	65℃	70℃
	70℃対応	55℃	55℃	55℃

仕様

PoE 供給電力が 180W を上回る場合

風量	使用 SFP/SFP+	設置方向および動作時温度上限		
		垂直方向	水平方向	正面上下方向
無風（密閉型エンクロージャー使用時/非使用時）	未使用	50℃	40℃	45℃
	85℃対応	50℃	40℃	45℃
	70℃対応	40℃	40℃	40℃
風量40LFM以上（通気式エンクロージャー使用時/非使用時）	未使用	60℃	50℃	55℃
	85℃対応	60℃	50℃	55℃
	70℃対応	50℃	50℃	50℃
風量150LFM以上（ファンまたはブロワー装備のエンクロージャー使用時/非使用時）	未使用	65℃	55℃	60℃
	85℃対応	65℃	55℃	60℃
	70℃対応	55℃	55℃	55℃

各使用条件の設置方向は次の向きを示します。

垂直方向（天面上）		水平方向（天面左右）		正面上下方向	
DINレール使用時	ウォールマウントキット使用時				

SFP/SFP+使用時の動作時温度の下限はSFP/SFP+の仕様に準じます。
SFP/SFP+モジュール動作時温度の上限については、下表を参照してください。

SFP/SFP+モジュールの動作時温度上限	
AT-SPLX10/I、AT-SPLX40/I、AT-SPZX120/I、AT-SPBD40-13/I·14/I、AT-SP10TM、AT-SP10LRa/I、AT-SP10BD10/I-12·13	85℃
AT-SPTXc、AT-SPSX、AT-SPLX10a、AT-SPLX40、AT-SPBD10-13·14、AT-SP10SR、AT-SP10TW1、AT-SP10TW3	70℃

産業用電源ユニット

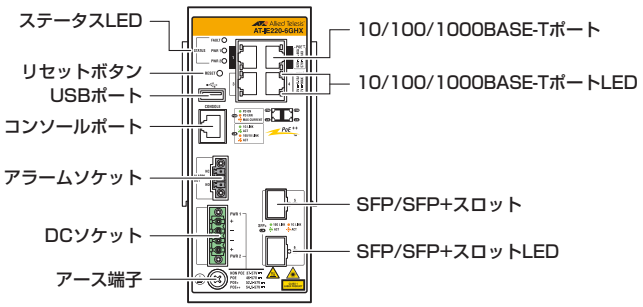
AT-IE048-120-20　120W対応AC/DC・DC/DC電源ユニット
AT-IE048-240-20　240W対応AC/DC電源ユニット
AT-IE048-480-20　480W対応AC/DC電源ユニット

—		*AT-IE048-120-20*		*AT-IE048-240-20*		*AT-IE048-480-20*	
適合規格	—	CE					
	安全規格	UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1 UL61010-1, CSA-C22.2 No.61010-1 UL61010-2-201, CSA-C22.2 No.61010-2-201		AC入力	UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1	AC入力	UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1
	雑音端子電圧	AS/NZS CISPR32 Class A準拠 EN55011 Class A準拠 EN55032 Class A準拠		VCCI クラスB準拠 FCC Class B準拠 CISPR22 Class B準拠 EN55011 Class B準拠 EN55022 Class B準拠			
	高調波電流	IEC61000-3-2					
	電圧変動・フリッカ	IEC61000-3-3		—			
	—	EU RoHS指令					
電源部	最大消費電力	120W		240W		480W	
電源部（入力）	入力電圧範囲	AC90-264V DC88-350V		AC90-264V		AC85-264V	
	入力電流	100VAC	1.3A	115VAC	2.3A	115VAC	4.6A
		220VAC	0.6A	230VAC	1.2A	230VAC	2.3A
	定格周波数	50/60Hz					
	効率	100VAC	92%	115VAC	92%	115VAC	92%
		220VAC	95%	230VAC	94%	230VAC	94%
	力率	115VAC	0.99	115VAC	0.98	115VAC	0.98
		220VAC	0.97	230VAC	0.93	230VAC	0.93
	突入電流	100VAC	27.2A	115VAC	20A（再投入間隔3秒以上）	115VAC	20A（再投入間隔3秒以上）
		264VAC	72.0A	230VAC	40A（再投入間隔3秒以上）	230VAC	40A（再投入間隔3秒以上）
	漏洩電流	100VAC	≦0.45mA	100VAC	≦0.45mA	100VAC	≦0.75mA
		240VAC	≦0.75mA	240VAC	≦0.75mA	240VAC	≦1.50mA
電源部（出力）	定格出力電圧	DC54V		DC52V		DC48V	
	定格出力電流	2.3A		4.6A		10A	
	電圧可変範囲	DC51.0-57.0V		DC48.0-55.0V		DC45.0-55.2V	
リレー出力	DC_OK信号	—		DC30V 最大1A（抵抗負荷） AC30V 最大0.5A（抵抗負荷）			
環境条件	保管時温度	-40 ～ 85℃		-40 ～ 85℃			
	保管時湿度	10 ～ 90%（結露なきこと）		20 ～ 90%（結露なきこと）			
	動作時温度	-25 ～ 70℃※27		-25 ～ 70℃※27			
	動作時湿度	10 ～ 90%（結露なきこと）		20 ～ 90%（結露なきこと）			
LED	DC_OK	緑	出力正常時に点灯	緑	出力正常時に点灯	緑	出力正常時に点灯
		橙	出力低下時に点灯				
	ALARM	—		赤	出力低下時に点灯	赤	出力低下時に点灯
外形寸法（突起部含まず）	—	46（W）×115（D）×140（H）mm		50（W）×117（D）×124（H）mm		70（W）×117（D）×124（H）mm	
質量	—	900g		0.8kg		1.2kg	
冷却方法	—	自然空冷					
パッケージ内容	—	本体、英文製品情報※20、製品保証書（1年間）、シリアル番号シール（2枚）					

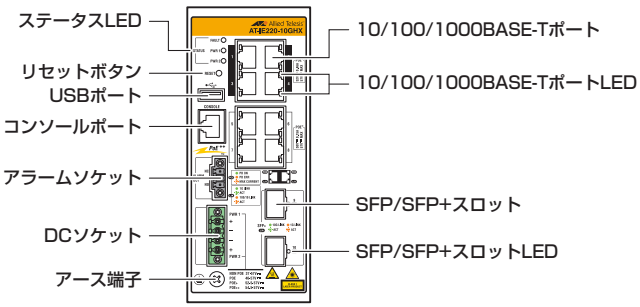
※27 本製品は入力電圧や動作周辺温度により、使用できる出力電力が異なります。詳細は取扱説明書を参照してください。

外観図

AT-IE220-6GHX　前面



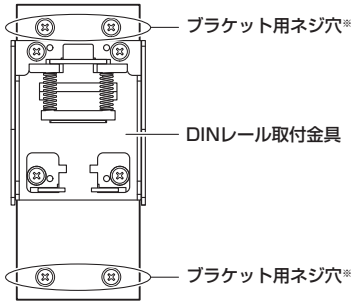
AT-IE220-10GHX　前面



※ 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。

IE220シリーズ共通

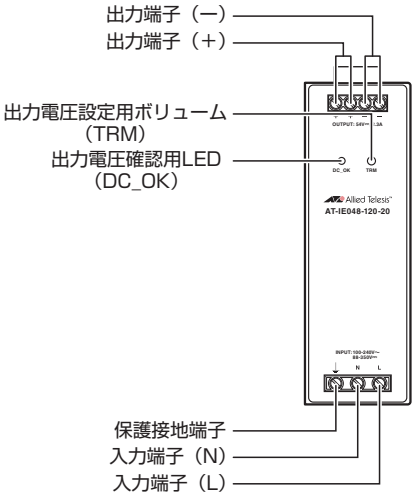
背面



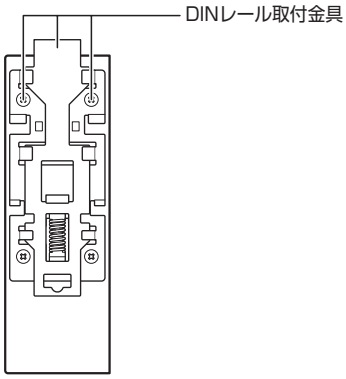
※ ブラケットを取り付ける際には、ご購入時に取り付けられているネジをはずし、同梱のブラケット用ネジを使用します。

AT-IE048-120-20

前面

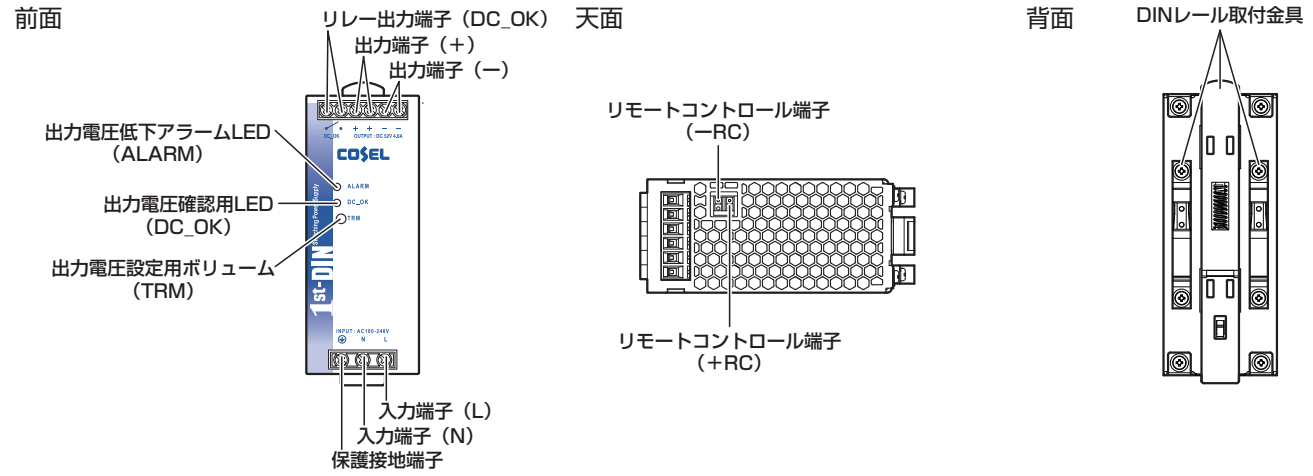


背面

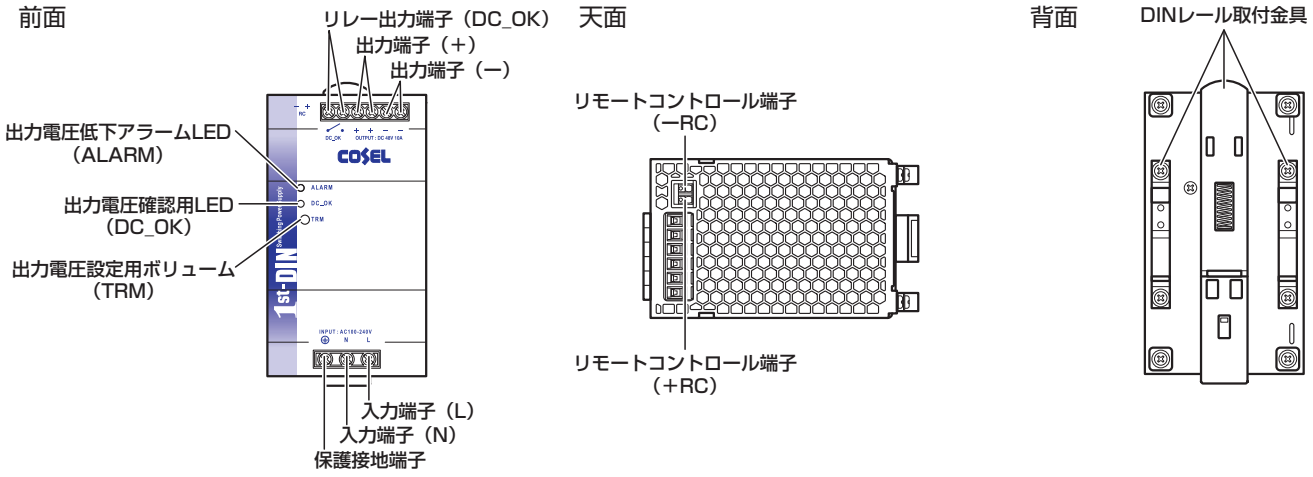


外観図

AT-IE048-240-20



AT-IE048-480-20



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
製品のくわしい情報は（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
〒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