

CentreCOM® IE340/IE340L シリーズ

5年保証

オールGiga

高温環境対応

IEEE 802.3at
PoE+ 対応^{※1}

AW
Plus

AMF
Plus

Industrial Switch

EPSR

Loop
Guard

AMF
SEC



AT-IE340-12GT-Z5



AT-IE340-12GP-Z5



AT-IE340-20GP-Z5



AT-IE340L-18GP-Z5



SFP モジュール

AT-SPFX/2-90-Z5^{※2}

AT-SPFX30/I-Z5

AT-SPFXBD-LC-13・15-Z5^{※2}

AT-SPSX-Z5 AT-SPSX2-Z5^{※3}

AT-SPLX10a-Z5 AT-SPLX10/I-Z5

AT-SPLX40-Z5 AT-SPZX80-Z5

AT-SPBD10-13・14-Z5

AT-SPBD40-13/I・14/I-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

10/100/1000T
8/16Ports自動認識

SFP
2/4 Slots

※「-Z5」はデリバリースタンド5年加入権利付き

CentreCOM IE340/IE340L シリーズは工場や倉庫などにおける産業用ネットワークでの利用に適したギガビット・インテリジェント・スイッチです。

Non-PoE+ モデルとPoE+ モデルをラインナップし、それぞれ標準ポートとして10/100/1000BASE-Tポートと、SFPスロットを装備します。

また、本製品はインテリジェント・スイッチとしてAlliedWare Plus OSに対応しており、スイッチングやルーティング、AMF PlusなどのAW+搭載のL2/L3スイッチ機能に加え、G.8032、PTPトランスペアレントクロック、Modbus/TCPなど産業用ネットワークで多く利用されるソフトウェア機能に対応します。

さらに、新設計のハードウェアはファンレスで最大-40から75℃^{※4} (AT-IE340L-18GPは-40～65℃) までの広い温度範囲に対応し、IEC60068-2で定義される振動、衝撃、自由落下試験をクリア、保護等級IP30にも対応し、屋外などの過酷な環境にも導入可能な性能を持ちます。

PoEモデルは1ポートあたり30W、筐体あたり最大240WまでPoE給電可能であり、ネットワークカメラや無線LANアクセスポイントなどの様々なIoTデバイスをタフな環境でご利用になる場合に最適です。

例えばセンサーやリレーのフィールド系リアルタイム通信とネットワークカメラ等の高速信号を統合することで、現場の限られた資源を有効活用すると共に、保守にかかるコストを低減することができます。

※1 AT-IE340-12GP/AT-IE340-20GP/AT-IE340L-18GPのみ

※2 AT-IE340-12GT/AT-IE340-12GP/AT-IE340-20GPのみ

※3 AT-IE340L-18GPのみ

※4 使用条件により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-teleasis.co.jp/support/list/nms/>)からダウンロードできます。

OPTION

SFP モジュール

コンソールケーブル

フィーチャーライセンス

電源ユニット

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(ネイバリーリカバリー、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

CentreCOM IE340/IE340L 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CentreCOM IE200シリーズからの入れ替えに対応しております。

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 IE340/IE340L 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。

●DC電源での使用に対応

CentreCOM IE340/IE340L シリーズは、2系統のDC入力に対応しているため、電源を冗長化することができます。

CentreCOM IE340 シリーズはDC18 ~ 57V、AT-IE340L-18GP はDC46 ~ 57Vの入力に対応しています。

●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)。

CentreCOM IE340/IE340L シリーズは標準でEPSRマスター機能を備えているため、リング構成での機器・回線冗長を実現可能です。

●対応温度 最大75℃ / ファンレス設計※1

最大で-40 ~ 75℃での動作温度に対応し(AT-IE340L-18GPは-40 ~ 65℃)、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。

●AMF Plusメンバー対応

多様化・複雑化するネットワークをAMF Plusによって自律最適化し、安定したネットワーク環境を実現します。

●PoE+ (IEEE 802.3at) をサポート※2

大容量給電が可能なPoE+ (IEEE 802.3at) に対応しています。装置全体として240W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。

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。

※2 AT-IE340-12GP/AT-IE340L-18GP/AT-IE340-20GPのみ

●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。

●保守運用性の向上

USB オートブートをサポート※3。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。

※3 AT-IE340-12GT/AT-IE340-12GP/AT-IE340-20GP のみ

●アクティブファイバーモニタリング※4

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。

※4 本機能はDDM(Digital Diagnostic Monitoring)をサポートする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。

●アラーム入出力端子を実装

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。入力端子を用いることで、外部センサーを介して周辺環境の状態変化も監視できます。

●L3ルーティング対応

スタティックルーティングに標準で対応し、プレミアムライセンス(AT-IE340-FL01(別売))の導入により、64ルートまでのIPv4 RIP、OSPF、BGPルーティング機能およびIPv6の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有効化できます。産業用ネットワークの大規模化に必須となる各種L3ルーティング機能にも対応可能な製品です。

●UDLD(UniDirectional Link Detection)

UTP、もしくは光ケーブルの物理構成をモニターし、単一方向リンクの検出が可能なUDLDをサポート。

UDLDでは、対になっているどちらかのリンクが切断された場合、自動でシャットダウンし、単一方向リンクを回避します。

UDLDを用いることにより、物理層と連携した回線の正常性が検知できるため、ネットワークの信頼性を向上できます。

●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。

●セキュリティ設定

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。

●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。

CentreCOM IE340/IE340Lシリーズはトランスペ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。

CentreCOM® IE340/340L シリーズ

仕様

準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T				
	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}				
	IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree, Rapid Spanning Tree ^{※4}				
	IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging, Multiple Spanning Tree ^{※5}				
	IEEE 802.1X Port Based Network Access Control				
	IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol				
	IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation (static and dynamic) ^{※6}				
	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					
適合規格	CE				
	安全規格	UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1			
		UL60950-22, CSA-C22.2 No.60950-22			
		UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1			
		AT-IE340-12GT/AT-IE340-12GP/AT-IE340-20GP			
	EMI 規格	UL61010-1, CSA-C22.2 No.61010-1			
		UL61010-2, CSA-C22.2 No.61010-2			
		VCCI クラス A			
		EN 55032 Class A			
		AT-IE340-12GT/AT-IE340-12GP/AT-IE340-20GP			
		EN61326-1, EN61131-2			
	EMS 規格	AT-IE340L-18GP			
		KC R-R-amf-AT-IE340L-18GP ^{※7}			
		EN55024, EN 61000-6-2, EN50121-4			
		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	IEC60068-2-27			
自由落下	IEC60068-2-31				
交通管制	NEMA-TS2				
EU RoHS 指令					
マネージメント ^{※8}	SNMP	SNMPv1/v2c/v3			
	SNMP MIB	MIB II (RFC1213)			
		IP Forwarding Table MIB (RFC2096)			
		Extended Bridge MIB (RFC2674) ^{※9}			
		Extended Interface MIB (RFC2863)			
		SNMPv3 MIB (RFC3411 ~ RFC3415)			
		SNMPv2 MIB (RFC3418)			
		PoE MIB (RFC3621)			
		Ethernet MIB (RFC3635)			
		IEEE 802.3 MAUs MIB (RFC3636)			
		BridgeMIB (RFC4188)			
		RSTP MIB (RFC4318)			
		DISMAN ping MIB (RFC4560)			
	VRRPv3 MIB (RFC6527) ^{※10}				
	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-IE340-12GT	AT-IE340-12GP		
		× 8	× 8 (PoE-OUT)		
		AT-IE340-20GP	AT-IE340L-18GP		
		× 16 (PoE-OUT)	× 16 (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				
	—	AT-IE340-12GT	AT-IE340L-18GP		
		AT-IE340-12GP			
		AT-IE340-20GP			
	SFP スロット	× 4	× 2		
	RS-232 (RJ-45 コネクター) ^{※11}	× 1	× 1		
	USB ポート (USB 2.0、タイプ A (メス)) ^{※12}	× 1	—		
	アラーム入力端子 (ノーマリークローズ) ^{※13}	× 1	× 1		
	アラーム出力端子 (ノーマリークローズ) ^{※13}	× 1	× 1		
	使用ケーブル	—	非 PoE	PoE ^{※14}	PoE+ ^{※14}
		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-IE340-12GT	AT-IE340-12GP	
			17.86Mpps	17.86Mpps	
			AT-IE340-20GP	AT-IE340L-18GP	
		29.76Mpps	26.78Mpps		
		スイッチング・ファブリック	40Gbps		
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 ^{※15}			
VLAN 登録数		4,094 個 (VID=1 ~ 4,094)			
サポート機能		AMF Plus メンバー機能、IPv4 スタティックルーティング、IGMPv1/v2/v3、ハードウェアパケットフィルタ、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 マスター、EPSR エンハンストリカバリ、EPSR スーパーループプリベンション (EPSR-SLP)、G.8032 (ERPS)、ポート帯域制限、ポートミラーリング、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、アクティブファイバードモニタリング ^{※16} 、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、エンハンストゲスト VLAN、L3 モード 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、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 ^{※17} 、攻撃検出、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、PTP トランスベアレントクロック (IEEE 1588v2)、Secure Shell、sFlow、MODBUS、Media Redundancy Protocol、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、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-IE340-FL01)			
【ライセンス機能】		OSPFv2 (64 ルート)、OSPFv3 (64 ルート)、IP ルートフィルタ、RIPv1/v2 (64 ルート)、RIPng (64 ルート)、PIM-SMv4/DMv4/SSMv4/SMv6/SSMv6 (64 ルート)、BGP (64 ルート)、BGP+、ダブルタグ VLAN、VLAN トランスレーション、VRRP			
		OpenFlow 機能ライセンス (AT-IE340-FL15)			
	OpenFlow 1.3 対応				
LED	ポート LED ^{※18} (AT-IE340-12GP/AT-IE340-20GP/AT-IE340L-18GP)	L/A	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	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		
	ポート LED ^{※18} (AT-IE340-12GT)	L/A	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	
		DPX	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		
	SFP スロット LED ^{※18}	L/A	緑	1000Mbps でリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅	
			橙 ^{※28}	100M でリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅	

仕様

LED	ステータスLED (AT-IE340-12GP/AT-IE340-20GP/AT-IE340L-18GP)		
	PWR1/ PWR2	緑	DC52.5-57V で起動時に点灯
		橙	DC16.5-52.5V で起動時に点灯※19
		赤	電圧異常 (DC57V 以上) 時に点灯
	FAULT	赤	アラーム発生時、内部温度の異常発生時に点滅
			システム起動時に点灯
	ステータスLED (AT-IE340-12GT)		
	PWR1/ PWR2	緑	DC18-57V で起動時に点灯
		橙	DC16.5-18V で起動時に点灯
		赤	電圧異常 (DC57V 以上) 時に点灯
	FAULT	赤	アラーム発生時、内部温度の異常発生時に点滅
			システム起動時に点灯
電源部			
AT-IE340-12GT			
AT-IE340-12GP			
DC 入力 / 端子	2系統入力 (PWR 1/PWR 2) / 1 端子		
定格入力電圧	DC18-57V ※20		
入力電圧範囲	—		
PoE+ 対応時	—		
PoE 対応時	—		
PoE/PoE+ 非対応時	DC18-57V		
定格入力電流	2.0A		
最大入力電流 (実測値)	1.3A ※21		
平均消費電力	19W (最大 24W) ※21		
平均発熱量	68kJ/h (最大 85kJ/h) ※21		
AT-IE340-20GP			
AT-IE340L-18GP			
DC 入力 / 端子	2系統入力 (PWR 1/PWR 2) / 1 端子		
定格入力電圧	DC18-57V ※20		
入力電圧範囲	—		
PoE+ 対応時	DC52.5-57V		
PoE 対応時	DC46-57V		
PoE/PoE+ 非対応時	DC18-57V		
定格入力電流	7.0A		
最大入力電流 (実測値)	6.5A ※21		
平均消費電力	140W (最大 300W) ※21		
平均発熱量	510kJ/h (最大 1100kJ/h) ※21		
PoE※2	給電方式		
最大供給電力	1 ポートあたり		
	30W		
装置全体			
240W			
環境条件	AT-IE340-12GT		
	AT-IE340-12GP		
	AT-IE340-20GP		
	動作時温度※23		
	-40～75℃		
	AT-IE340L-18GP		
動作時湿度			
5～90% (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	90.5 (W) × 139 (D) × 153 (H) mm (突起部含まず)		
質量	AT-IE340-12GT		
	AT-IE340-12GP		
	AT-IE340-20GP		
AT-IE340L-18GP			
2.2kg			
2.4kg			
パッケージ内容	※11 ※20		
本体、壁設置ブラケット (2 個)、本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報※24、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 IE340/IE340L シリーズ共通オプション		
「Z5」はデリバリースタ	CentreCOM IE340/IE340L シリーズ用フィーチャーライセンス※26:		
ンダード	AT-IE340-FL01-Z5		
5 年加入権付	プレミアムライセンス		
製品※25	AT-IE340-FL15-Z5		
OpenFlow 機能ライセンス			
SFP モジュール※27:			
AT-SPFX/2-90-Z5※28			
100BASE-FX (2km) (2 連 LC)、広範囲温度対応			
AT-SPFX30/I-Z5※28			
100M SMF (30km) (2 連 LC)、広範囲温度対応			
AT-SPFXBD-LC-13・15-Z5※28			
100BASE-BX (15km) (2 連 LC)			
AT-SPSX-Z5			
1000BASE-SX (2 連 LC)			
AT-SPSX2-Z5※29			
1000M MMF (2km) (2 連 LC)、広範囲温度対応			
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-SPZX80-Z5			
1000M SMF (80km) (2 連 LC)			
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			
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-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-IE340-12GT 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 モジュール装着時
※2 AT-IE340-12GP/AT-IE340-20GP/AT-IE340L-18GP 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 ハードウェアリビジョン Rev.N に以降適合

※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 IPv4 機能のみサポート
※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 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。
※14 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。
※15 表中では、K=1024
※16 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 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。
※17 9216Byte 以下
※18 CLI の設定によって消灯可能 (エコ LED)
※19 AT-IE340-20GP/AT-IE340L-18GP はハードウェアリビジョンによって点灯内容が以下のとおり異なります。

AT-IE340-20GP	Rev.H 以降	DC16.5-52.5V で起動時に点灯
AT-IE340L-18GP	Rev.F 以降	
AT-IE340-20GP	Rev.G 以前	DC18-52.5V で起動時に点灯
AT-IE340L-18GP	Rev.E 以前	

※20 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。
※21 全ポート接続時 (AT-SPLX10/I × 4 個使用時)
※22 全ポート接続時 (AT-SPLX10 (販売終了) または AT-SPLX10a または AT-SPLX10/I × 2 個使用時)
※23 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。
※24 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。
※25 Z は「デリバリースタンド」、下 1 桁目は提供年数を表します。
※26 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ナ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。
※27 「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。
※28 AT-IE340-12GT/AT-IE340-12GP/AT-IE340-20GP のみ
※29 AT-IE340L-18GP のみ

●ハードウェアリビジョンについてのご注意

AT-IE340-12GP/20GP、AT-IE340L-18GP 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。

●各使用条件下の動作時温度

AT-IE340-12GT/AT-IE340-12GP/AT-IE340-20GP の動作時温度は最大 -40 ～ 75℃、AT-IE340L-18GP の動作時温度は最大 -40 ～ 65℃ ですが、動作時温度の上限は使用条件によって異なりますので、ご注意ください。
動作時温度上限は、製品天面を上にして垂直方向に設置した場合の値です。それ以外の設置方向では上限が -5℃ 低い値 (括弧内の値) になります。設置可能な方向については弊社ホームページでご確認ください。
各使用条件に応じた動作時温度は下表のとおりです。

AT-IE340-12GT

使用 SFP	動作時温度上限 ^{※30}
SFP 未使用時	75℃ (70℃)
85℃ 対応 SFP 使用時	55℃ (50℃)
70℃ 対応 SFP 使用時	40℃ (35℃)

AT-IE340-12GP/AT-IE340-20GP

使用 SFP	設置環境	動作時温度上限 ^{※30}
SFP 未使用時	無風 (密閉型エンクロージャー使用時 / 非使用時)	65℃ (60℃)
	風量 40LFM 以上 (通気式エンクロージャー使用時 / 非使用時)	70℃ (65℃)
	風量 150LFM 以上 (ファンまたはブLOWER 装備のエンクロージャー使用時 / 非使用時)	75℃ (70℃)
85℃ 対応 SFP 使用時	無風 (密閉型エンクロージャー使用時 / 非使用時)	50℃ (45℃)
	風量 40LFM 以上 (通気式エンクロージャー使用時 / 非使用時)	55℃ (50℃)
	風量 150LFM 以上 (ファンまたはブLOWER 装備のエンクロージャー使用時 / 非使用時)	55℃ (50℃)

CentreCOM® IE340/340L シリーズ

仕様		
使用SFP	設置環境	動作時温度上限※30
70℃対応 SFP 使用時	無風 (密閉型エンクロージャー使用時 / 非使用時)	35℃ (30℃)
	風量 40LFM以上 (通気式エンクロージャー使用時 / 非使用時)	40℃ (35℃)
	風量 150LFM 以上 (ファンまたはブローア装備のエンクロージャー使用時 / 非使用時)	40℃ (35℃)

AT-IE340L-18GP

使用SFP	設置環境	動作時温度上限※30
SFP 未使用時	密閉型エンクロージャー使用時	55℃ (50℃)
	エンクロージャー非使用時	65℃ (60℃)
85℃対応SFP 使用時	密閉型エンクロージャー使用時	55℃ (50℃)
	エンクロージャー非使用時	55℃ (50℃)
70℃対応SFP 使用時	密閉型エンクロージャー使用時	40℃ (35℃)
	エンクロージャー非使用時	40℃ (35℃)

※30 SFP 使用時の動作時温度の下限はSFPの仕様に準じます。

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 モジュールの動作時温度上限	
AT-SPSX2、AT-SPLX10/I、AT-SPBD40-13/I・14/I、 AT-SPFX/2-90、AT-SPFX30/I	85℃
AT-SPSX、AT-SPLX10a、AT-SPLX40、AT-SPZX80、 AT-SPBD10-13・14、AT-SPFXBD-LC-13・15	70℃

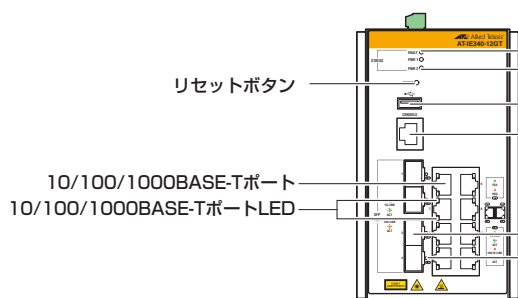
産業用電源ユニット

—		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
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	—				
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℃※31			-25 ~ 70℃※31		
	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 橙 出力低下時に点灯	緑	出力正常時に点灯	緑	出力正常時に点灯
外形寸法 (突起部含まず)	ALARM	—		赤	出力低下時に点灯	赤	出力低下時に点灯
	質量	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※24、製品保証書 (1年間)、シリアル番号シール (2枚)					

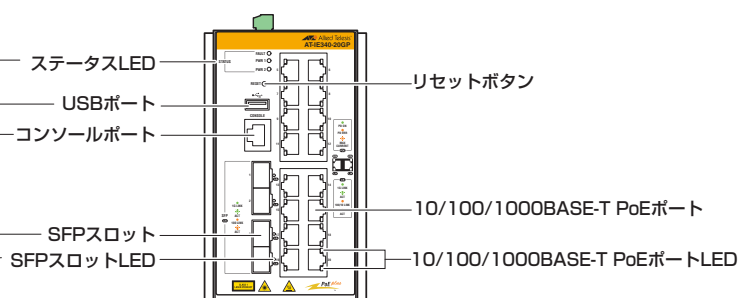
※31 本製品は入力電圧や動作周辺温度により、使用できる出力電力が異なります。詳細は取扱説明書を参照してください。

外観図

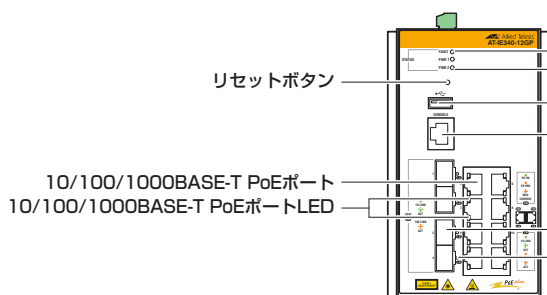
AT-IE340-12GP 前面



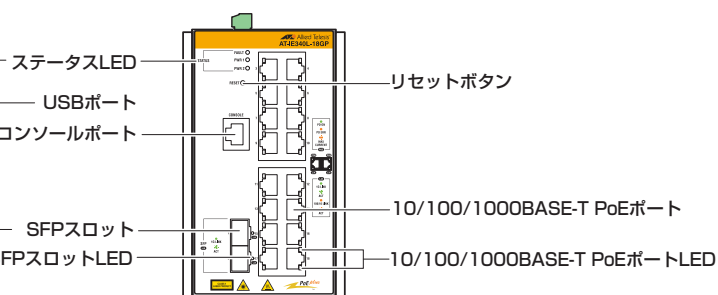
AT-IE340-20GP 前面



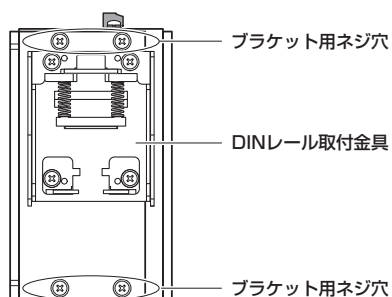
AT-IE340-12GP 前面



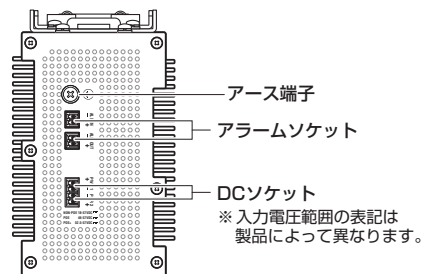
AT-IE340L-18GP 前面



IE340シリーズ/IE340Lシリーズ共通 背面



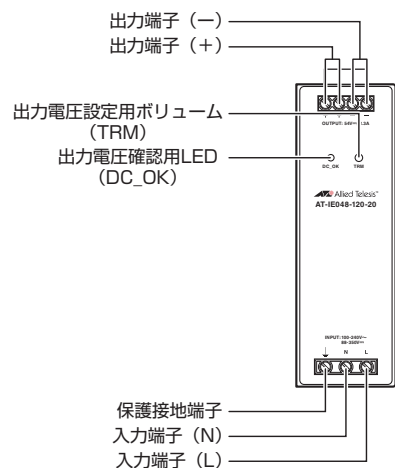
天面



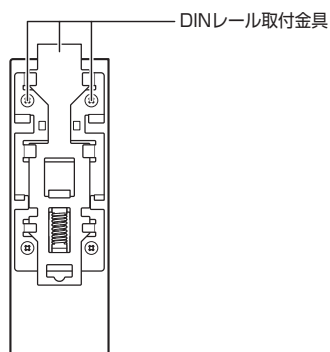
※ コンソール接続にはオプション（別売）の AT-VT-Kit3 または CentreCOM VT-Kit2 が必要です。

AT-IE048-120-20

前面



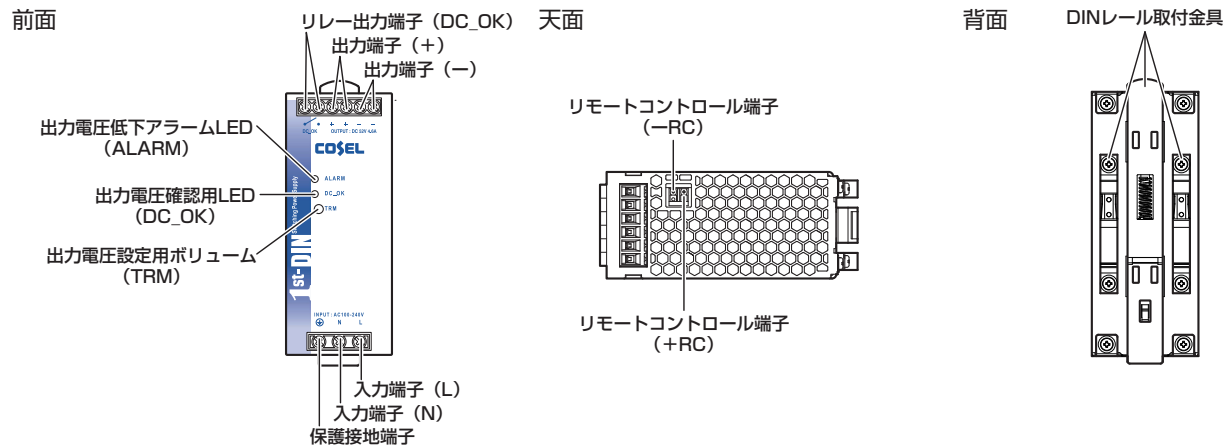
背面



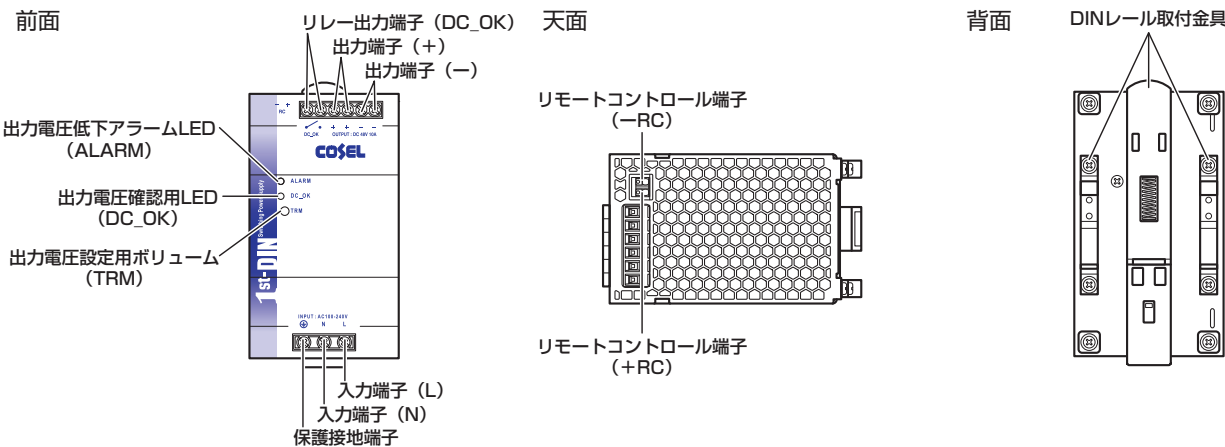
CentreCOM® IE340/340L シリーズ

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。

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-tesis.co.jp/>

アライドテレスィス株式会社

〒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

●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はアライドテレスィ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。

販売店