

## 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<sup>\*1</sup>

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<sup>\*2</sup>  
 AT-SPFX30/I-Z5  
 AT-SPFXBD-LC-13・15-Z5<sup>\*2</sup>  
 AT-SPSX-Z5 AT-SPSX2-Z5<sup>\*3</sup>  
 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-IE048-240-20-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アード5年加入権利付き

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<sup>\*4</sup>、PTPトランスペアレントクロック、Modbus/TCP<sup>\*4</sup>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℃<sup>\*5</sup> (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 別途ライセンスが必要です。詳細は仕様一覧をご参照ください。

※5 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-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

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。

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)。

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、ライセンスにより、EPSRマスターとしてもご使用いただけます。

### ● 対応温度 最大75°C / ファンレス設計\*1

最大で-40 ~ 75°Cでの動作温度に対応し (AT-IE340L-18GP は-40 ~ 65°C)、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。\*3

\*2 AT-IE340-12GP/AT-IE340L-18GP/AT-IE340-20GPのみ

\*3 別途Non-stop PoEライセンス(AT-IE340-FL11-Z5)が必要です。

### ● 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<sup>※4</sup>。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担を軽減し、保守運用性の向上が図れます。

※4 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<sup>※5</sup>

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。

※5 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、管理者の運用負担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			使用ケーブル	— 10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T	非PoE UTPカテゴリ-3以上 UTPカテゴリ-5以上 UTPカテゴリ-5以上 UTPカテゴリ-5以上	PoE*14 UTPカテゴリ-5以上 UTPカテゴリ-5以上 UTPカテゴリ-5以上	PoE+*14 UTPエシハンスド・カテゴリ-5以上 UTPエシハンスド・カテゴリ-5以上 UTPエシハンスド・カテゴリ-5以上
	適合規格	CE			パフォーマンス	スウィッチング方式 ストア & フォワード		
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			最大パケット転送能力 (装置全体/64Byte)	17.86Mpps AT-IE340-20GP	17.86Mpps AT-IE340L-18GP		
	UL61010-1, CSA-C22.2 No.61010-1 UL61010-2, CSA-C22.2 No.61010-2			スウィッチング・ファブリック	40Gbps			
	VCCIクラスA EN 55032 Class A AT-IE340-12GT/AT-IE340-12GP/AT-IE340-20GP EN61326-1, EN61131-2 AT-IE340L-18GP			メモリー容量	フラッシュメモリー メインメモリー	128MByte 512MByte		
	KC R-R-amf-AT-IE340L-18GP*7			MACアドレス登録数	16K*15			
	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			VLAN登録数	4,094個 (VID=1~4,094)			
	IEC60529 IP30			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、 【ベーシック機能】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/メーティング/シェーピング)、 ポートリンクリング (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)、 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 エンハンストリカバリ、 EPSR スーパーローブプリベンション (EPSR-SLP)、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モニタリング*16、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、 プロミスキャスト/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ポーリング、ARP、 プロキシ ARP、ローカルプロキシ ARP、 ディレクティブ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、 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			
	IEC60068-2-6			サポート機能	プレミアムライセンス (AT-IE340-FL01)			
	IEC60068-2-27			【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、EPSRマスター、 VRRP			
	IEC60068-2-31			インダストリアルアプリケーションライセンス (AT-IE340-FL10)	G.8032 (ERPS)、イーサネット CFM (IEEE 802.1ag)、MODBUS、 Media Redundancy Protocol Non-stop PoEライセンス (AT-IE340-FL11) Non-stop PoE OpenFlow機能ライセンス (AT-IE340-FL15) OpenFlow1.3対応			
	NEMA-TS2			LED	ポートLED*18 (AT-IE340-12GP/AT-IE340-20GP/AT-IE340L-18GP)			
	EU RoHS 指令			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		
	管理機能			POE	緑	10/100Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅		
	SNMP			POE	橙	受電機器へのPoE電源供給時に点灯 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		
	SNMP MIB			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	
	IP Forwarding Table MIB (RFC2096)			L/A	橙	10/100Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅		
Extended Bridge MIB (RFC2674)*9			DPX	緑	Full Duplexでリンク確立時に点灯			
Extended Interface MIB (RFC2863)			DPX	橙	Half Duplexでリンク確立時に点灯			
SNMPv3 MIB (RFC3411~RFC3415)			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		
SNMPv2 MIB (RFC3418)			L/A	橙	100Mでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅			
PoE MIB (RFC3621)			—	—	—			
Ethernet MIB (RFC3635)			RS-232 (RJ-45コネクタ)*11	×1	×1			
IEEE 802.3 MAUs MIB (RFC3636)			USBポート (USB 2.0、タイプA (メス))*12	×1	—			
BridgeMIB (RFC4188)			アラーム入力端子 (ノーマリークローズ)*13	×1	×1			
RSTP MIB (RFC4318)			アラーム出力端子 (ノーマリークローズ)*13	×1	×1			
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			—	—	—			
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)			AT-IE340-12GT ×8	AT-IE340-12GP ×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			AT-IE340-20GP ×16 (PoE-OUT)	AT-IE340L-18GP ×16 (PoE-OUT)			
	—			AT-IE340-12GT	AT-IE340L-18GP			
	SFPスロット			×4	×2			
	RS-232 (RJ-45コネクタ)*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			
	—			—	—			
	—			—	—			

# 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 <sup>*19</sup>	
FAULT	赤	電圧異常 (DC57V以上) 時に点灯	
	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	
FAULT	赤	電圧異常 (DC57V以上) 時に点灯	
	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 <sup>*20</sup>	DC18-57V <sup>*20</sup>
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	DC18-57V
定格入力電流		2.0A	7.0A
最大入力電流 (実測値)		1.3A <sup>*21</sup>	5.7A <sup>*21</sup>
平均消費電力		19W (最大24W) <sup>*21</sup>	140W (最大300W) <sup>*21</sup>
平均発熱量		68kJ/h (最大85kJ/h) <sup>*21</sup>	510kJ/h (最大1100kJ/h) <sup>*21</sup>
		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	DC46-57V
入力電圧範囲		—	
PoE+対応時		DC52.5-57V	DC52.5-57V
PoE対応時		DC46-57V	DC46-57V
PoE/PoE+非対応時		DC18-57V	DC46-57V
定格入力電流		7.0A	7.0A
最大入力電流 (実測値)		6.5A <sup>*21</sup>	6.3A <sup>*22</sup>
平均消費電力		140W (最大300W) <sup>*21</sup>	140W (最大290W) <sup>*22</sup>
平均発熱量		510kJ/h (最大1100kJ/h) <sup>*21</sup>	500kJ/h (最大1000kJ/h) <sup>*22</sup>
PoE <sup>*2</sup>		給電方式	
		オルタナティブA	
		1ポートあたり	
		30W	
		装置全体	
		240W	
環境条件		動作時温度 <sup>*23</sup>	
		AT-IE340-12GT AT-IE340-12GP AT-IE340-20GP	AT-IE340L-18GP
		-40～75℃	
		-40～65℃	
		動作時湿度	
		5～90% (結露なきこと)	
		保管時湿度	
		-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 <sup>*11</sup> <sup>*20</sup>		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 <sup>*24</sup> 、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 シリーズ用 フィーチャーライセンス <sup>*26</sup> :	
「-Z5」はデリバリースタンド		AT-IE340-FL01-Z5	プレミアムライセンス
ード5年加入権付製品 <sup>*25</sup>		AT-IE340-FL11-Z5	Non-stop PoEライセンス
		AT-IE340-FL10-Z5	インダストリアルアプリケーションライセンス
		AT-IE340-FL15-Z5	OpenFlow機能ライセンス
		SFP モジュール <sup>*27</sup> :	
		AT-SPFX/2-90-Z5 <sup>*28</sup>	100BASE-FX (2km) (2連LC)、広範囲温度対応
		AT-SPFX30/I-Z5 <sup>*28</sup>	100M SMF (30km) (2連LC)、広範囲温度対応
		AT-SPFXBD-LC-13・15-Z5 <sup>*28</sup>	100BASE-BX (15km) (LC)
		AT-SPSX-Z5	100BASE-SX (2連LC)
		AT-SPSX2-Z5 <sup>*29</sup>	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 <sup>*11</sup> :	
		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

- \*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-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 <sup>*1</sup>
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 <sup>*1</sup>
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 (ファンまたはブローアーム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 (ファンまたはブローアーム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※1
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LOWER-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※1
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℃)

※1 SFP使用時の動作時温度の下限はSFPの仕様に基づきます。

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 AC/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-IE048-240-20	AT-IE048-480-20
適合規格		CE	
	安全規格 AC入力	UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1	UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1
雑音端子電圧		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 EU RoHS指令	
電源部	最大消費電力	240W	480W
電源部 (入力)	入力電圧範囲	AC90-264V	AC85-264V
	入力電流	115VAC 2.3A 230VAC 1.2A	115VAC 4.6A 230VAC 2.3A
	定格周波数	50/60Hz	
効率	115VAC	92%	
	230VAC	94%	
力率	115VAC	0.98	
	230VAC	0.93	
突入電流	115VAC	20A (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	≦ 0.75mA
	240VAC	≦ 0.75mA	≦ 1.50mA
電源部 (出力)	定格出力電圧	DC52V	DC48V
	定格出力電流	4.6A	10A
	電圧可変範囲	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℃ 保管時湿度 20 ~ 90% (結露なきこと) 動作時温度 -25 ~ 70℃※1 動作時湿度 20 ~ 90% (結露なきこと)	
LED	DC_OK 緑	出力正常時に点灯	
	ALARM 赤	出力低下時に点灯	
外形寸法 (突起部含まず)		50 (W) × 117 (D) × 124 (H) mm	70 (W) × 117 (D) × 124 (H) mm
	質量	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※2、製品保証書 (1年間)、 シリアル番号シール (2枚)	

※1 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。

※2 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。

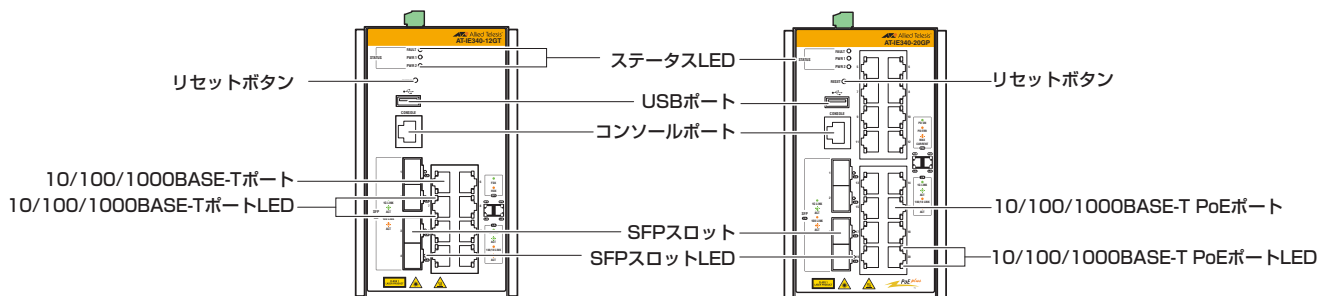
## 外觀図

AT-IE340-12GT

前面

AT-IE340-20GP

前面

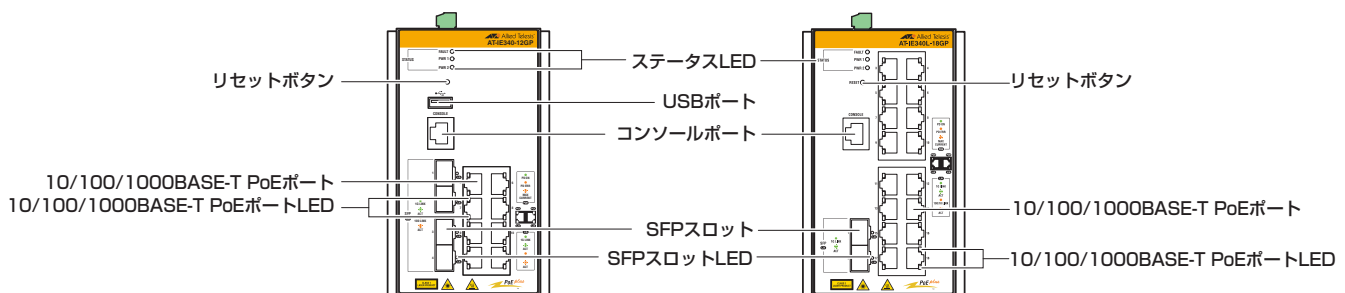


AT-IE340-12GP

前面

AT-IE340L-18GP

前面

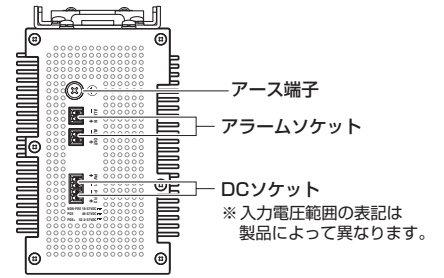
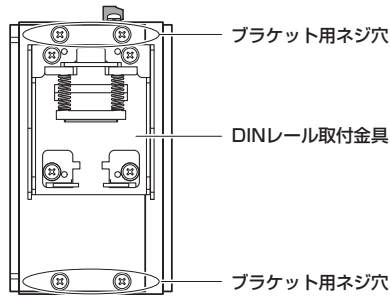


# 外觀図

IE340シリーズ/IE340Lシリーズ共通

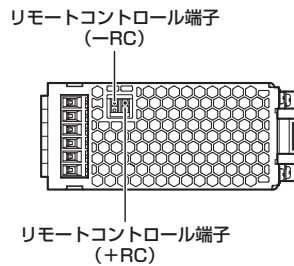
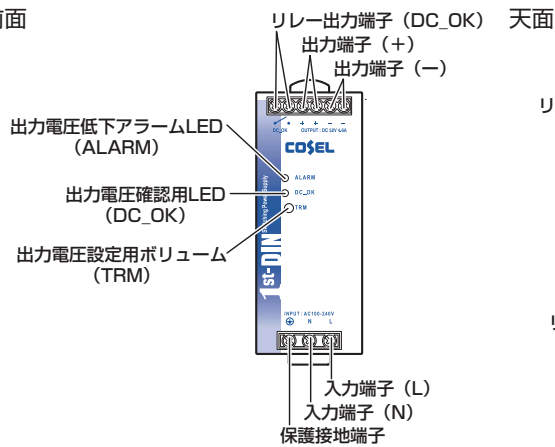
背面

天面



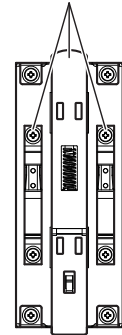
AT-IE048-240-20

前面



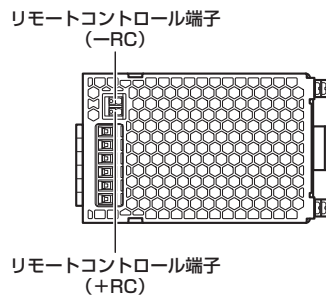
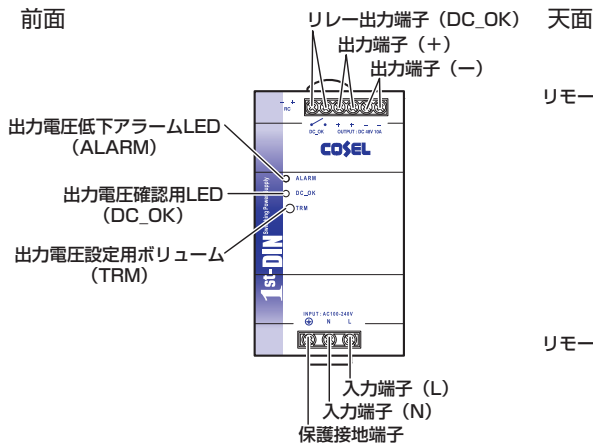
背面

DINレール取付金具



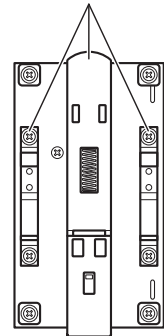
AT-IE048-480-20

前面



背面

DINレール取付金具



※ 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「非常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となり、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