

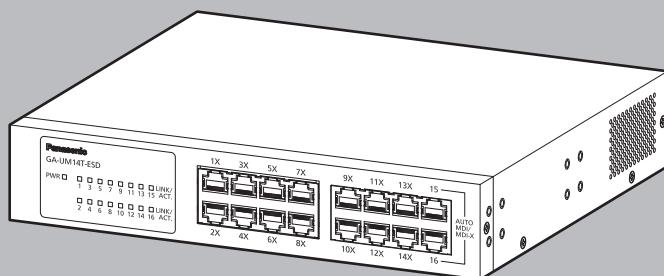
取扱説明書

GA-UM14T-ESD

品番 PN24141

- お買い上げいただき、まことにありがとうございます。
- 説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」(2~4ページ)を必ずお読みください。
- いかなる場合でも、お客様で本体を分解した場合には、保証対象外となります。
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、
取扱説明書とともに大切に保管してください。
- 保証書は下記 URL よりダウンロードいただけます。

<https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/support/download/index.html>



パナソニックEWネットワークス株式会社

〒105-0021 東京都港区東新橋2丁目12番7号

© Panasonic Electric Works Networks Co.,Ltd. 2022

C0117-20122

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を説明しています。



警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



注意

「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。



●交流 100V 以外では使用しない

火災・感電・故障の原因になるおそれがあります。

●雷が発生したときは、この装置や接続ケーブルに触れない

感電の原因になるおそれがあります。

●この装置を分解・改造しない

火災・感電・故障の原因になるおそれがあります。

●電源コードを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり たばねたり、はさみ込んだり、重いものをのせたり、加熱したりしない

電源コードが破損し、火災・感電の原因になるおそれがあります。

●ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない

感電・故障の原因になるおそれがあります。

●開口部から内部に金属や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり、 落とし込んだりしない

火災・感電・故障の原因になるおそれがあります。

●水などの液体がかかるおそれのある場所、湿気が多い場所、導電性の ほこり、腐食性ガス、可燃性ガスのある場所で保管・使用しない

火災・感電・故障の原因になるおそれがあります。

●直射日光の当たる場所や温度の高い場所で、保管・使用しない

内部の温度が上がり、火災の原因になるおそれがあります。

●振動・衝撃の多い場所や不安定な場所で保管・使用しない

落下して、けが・故障の原因になるおそれがあります。

●この装置を火に入れない

爆発・火災の原因になるおそれがあります。



禁止

⚠ 注意

 禁止	<ul style="list-style-type: none">● ツイストペアポートに 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 以外の機器を接続しない 故障の原因になるおそれがあります。
 必ず守る	<ul style="list-style-type: none">● 付属の電源コード（交流 100V 仕様）を使う 感電・誤動作・故障の原因になるおそれがあります。● 故障時は電源プラグを抜く 電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因になるおそれがあります。● 必ずアース線を接続する 感電・誤動作・故障の原因になるおそれがあります。 アース接続されたコンセントに付属の電源コードで接続してください。 コンセントがアース接続されていない場合は、アース端子ねじにアース線（AWG18：緑 / 黄）を接続してください。● 電源コードを電源ポートにゆるみなどがないよう、確実に接続する 感電や誤動作の原因になるおそれがあります。● ツイストペアポート、電源コード掛けロックで手などを切らないよう 注意の上取り扱う● この装置を壁面に取り付ける場合は、別売の壁取付用金具（PN71053） にて、本体および接続ケーブルの重みにより落下しないよう確実に 取り付け・設置する 落下などにより、けが・故障の原因になるおそれがあります。● 性能維持のために定期的にメンテナンスをする 製品の管理者を決めていただき、定期的なメンテナンスを必ず実施してください。メンテナンス時に確認が必要な項目を列挙した点検表は、当社ホームページに掲載しております。● この装置を極めて高い信頼性が必要とされる用途に使用する場合には、安 全性、信頼性の確保に万全を期するよう注意する 極めて高い信頼性が必要とされる用途（鉄道、航空、医療用等での使 用のうち、通信障害による影響度が極めて高いシステム、人命に直接影響する システム）に使用されることを意図した設計・製造はされておりません。● 経年劣化などの使用環境に起因した障害に注意する 稼働率、使用環境などの条件により異なりますが、部品の経年劣化等によ り、性能が低下することがあります。この装置は、設置後 5 年程度での 交換を推奨いたします。

⚠ 注意



必ず守る

●この装置を使用できる環境の制限に注意する

- ①商用電源線と通信線を隔離してください。一般社団法人日本電気協会発行の内線規程に記載のとおり、配線と他の配線または弱電流電線、光ファイバケーブル、金属製水管、ガス管などと隔離してください。通信線にノイズが生じ、通信不具合の原因になるおそれがあります。
- ②VCCI クラス A 情報技術装置については、家庭で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

使用上のご注意

- 内部の点検・診断は販売店にご依頼ください。
- 商用電源は必ずこの装置の近くで、取り扱いやすい場所からお取りください。
- この装置を設置・移動する際は、電源コードを外してください。
- この装置を清掃する際は、電源コードを外してください。
- 仕様限界をこえると誤動作の原因になるおそれがありますので、ご注意ください。
- この装置をマグネットで取り付ける場合は、ケーブルの重みなどで装置がずれたり、落下したりしないことをご確認ください。また、ケーブルを接続する際は、装置本体を押さえて接続してください。
- RJ45 コネクタ（ツイストペアポート）の金属端子やコネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラープラグの金属端子に触れたり、帯電したものを近づけたりしないでください。
静電気により故障の原因になるおそれがあります。
- コネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラープラグをカーペットなどの帯電するものの上や近辺に放置しないでください。静電気により故障の原因になるおそれがあります。
- 落下など強い衝撃を与えないでください。故障の原因になるおそれがあります。
- 周囲の温度が 0 ~ 50°C の場所でお使いください。
また、以下場所での保管・使用はしないでください。
(仕様の環境条件下にて保管・使用をしてください)
 - 水などの液体がかかるおそれのある場所、湿気が多い場所
 - ほこりの多い場所、静電気障害のおそれのある場所（カーペットの上など）
 - 直射日光が当たる場所
 - 結露するような場所、仕様の環境条件を満たさない高温・低温の場所
 - 振動・衝撃が強い場所上記条件を満足しない場合は、火災・感電・故障・誤動作の原因になるおそれがあり、保証致しかねますのでご注意ください。
- この装置の通風口をふさがないでください。
通風口をふさぐと内部に熱がこもり誤動作の原因になるおそれがあります。
- この装置を上下に重ねて置かないでください。また、左右に並べておく場合はすき間を 20mm 以上設けてください。

1. お客様の本取扱説明書に従わない操作に起因する損害およびこの装置の使用または使用不能に
関して発生したいかなる損害（逸失利益、機会損失等を含みますがこれらに限らないものと
します）もその責を一切負わないものとしますので、ご了承ください。
2. 本書に記載した内容は、予告なしに変更することがあります。
3. 万一ご不審な点がございましたら、販売店までご連絡ください。

この装置は、クラス A 機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

1 製品概要

GA-UM14T-ESD は、10/100/1000BASE-T 対応を 16 ポート有するイーサネットスイッチングハブです。

1.1 特 徴

- ポート 1～16 はオートネゴシエーションに対応した 10/100/1000BASE-T ポートです。自動的に 10M、100M、1000M および全二重と半二重の切り替えをします。
- ポート 15、16 はストレート / クロスケーブル自動判別機能を搭載しています。
端末、ネットワーク機器の区別を意識せず、ストレートケーブルを用いて相互接続できます。
- 静電気に対して、以下の耐性を有しています。
(試験方法は IEC 61000-4-2 に基づく)
 - ・接触放電 : 20kV
 - ・気中放電 : 30kV
- 別売品の壁取付用金具 (PN71053) やゴム足 (マグネット内蔵) (PN71054) をご購入いただくことで、壁面や OA デスクの側面などへ手軽に設置できます。
- ファンレス設計により、騒音やファン障害の問題がありません。
- 小型、軽量設計によって、使用環境に柔軟に対応できます。
- EAP/BPDU フレーム透過機能を搭載しています。

1.2 主な仕様

インターフェース	ツイストペアポート 1 ~ 16 RJ45 コネクタ 伝送方式 IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3ab 1000BASE-T
スイッチング	ストアアンドフォワード方式 10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T MAC アドレステーブル パッファ フォワーディングレート 最大 14,880pps/ ポート 最大 148,800pps/ ポート 最大 1,488,000pps/ ポート 最大 8K エントリ / ユニット 256K バイト
電源	AC100V、50/60Hz、0.7A
入力電圧範囲	AC90 ~ 132V
消費電力	定常時最大 8.4W、最小 2.8W
動作環境	温度 0 ~ 50°C 湿度 20 ~ 80%RH (結露なきこと)
保管環境	温度 -20 ~ 70°C 湿度 10 ~ 90%RH (結露なきこと)
ファン	無
外形寸法	44mm (高さ) × 230mm (幅) × 200mm (奥行) (突起部は除く)
質量 { 重量 }	1,500g
適合規制	一般財団法人 VCCI 協会 クラス A 情報技術装置 VCCI Council Class A

*詳しい仕様については、商品仕様書をご覧ください。

1 製品概要

1.3 付属品

必ずお確かめください。内容物に不足があった場合は販売店にご連絡ください。

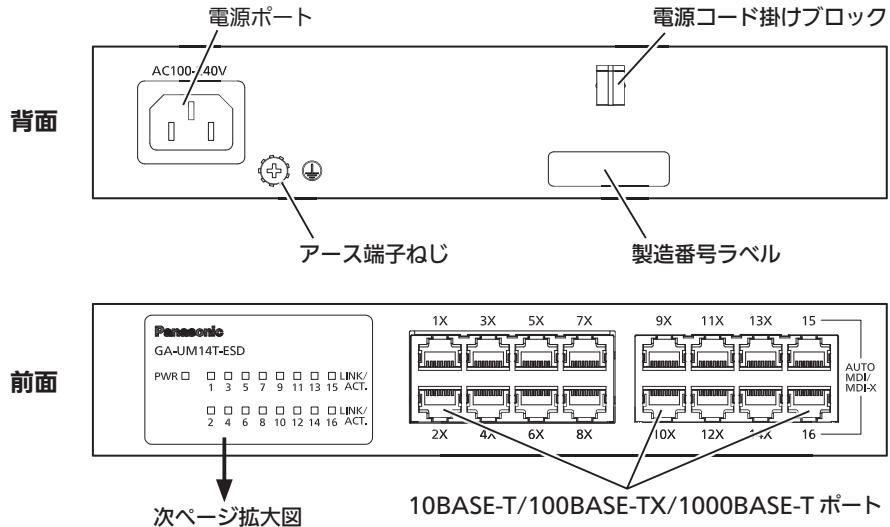
- ゴム足 4 個
- 電源コード 1 本

※付属の電源コードは交流 100V 専用コードです。

【別売オプション】

- PN71053 壁取付用金具
- PN71054 ゴム足（マグネット内蔵）

2 各部の名称と機能



●電源ポート

付属の電源コードを接続し、電源コンセント（AC100V）に接続します。

●電源コード掛けブロック

付属の電源コードを引っ掛けると、電源ポートから電源コードが抜けにくくなります。

●アース端子ねじ

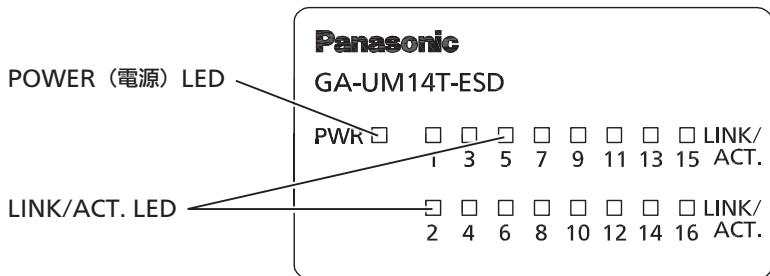
コンセントがアース接続されていない場合は、アース端子ねじにアース線（AWG18：緑／黄）を接続してください。

● 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポート（ポート 1～16）

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 対応端末、ハブ、リピータ、ブリッジ、スイッチングハブなどを接続します。

ツイストペアケーブル（Cat5e 以上）のケーブル長は 100m 以内に収まるように設置してください。

2 各部の名称と機能



● POWER (電源) LED

緑点灯 : 電源 ON

消灯 : 電源 OFF

● LINK/ACT LED (ポート 1 ~ 16)

緑点灯 : リンクが確立

緑点滅 : データ送受信中

消灯 : 端末未接続

注意 データ送受信をしていない状態で、ケーブルを抜くと
LED が緑点滅後消灯しますが、仕様となります。

3 設置・設定

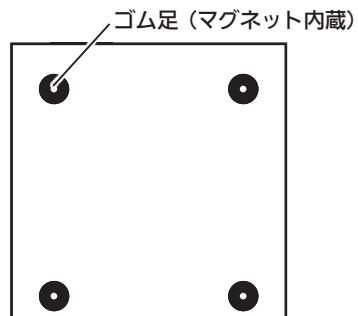
3.1 スチール製品への設置

別売のゴム足（マグネット内蔵）PN71054
を4個取り出し、装置底面部分を表にして
ください。

付属のねじ4本（ゴム足取付用）にて、
しっかりと固定して下さい。

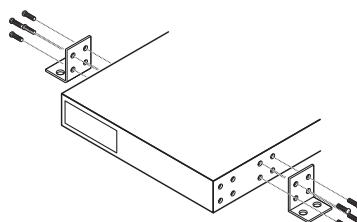
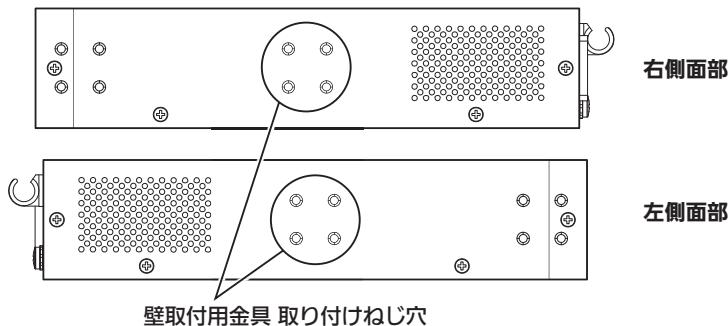
⚠ 注意

- 取り付ける際には、振動・衝撃の多い場所や不安定な場所、この装置の下を人が通るような場所には設置しない
落下して、けが・故障の原因になることがあります。



3.2 壁面への設置

別売の取付金具PN71053に含まれる壁取付用金具2個、ねじ（壁取付用金具と本体接続用）8本を使用して、この装置の横にある4つの穴に取付金具を接続して下さい。その後、お客様でご用意されているねじ4本でしっかりと、この装置を壁面にねじ止めしてください。



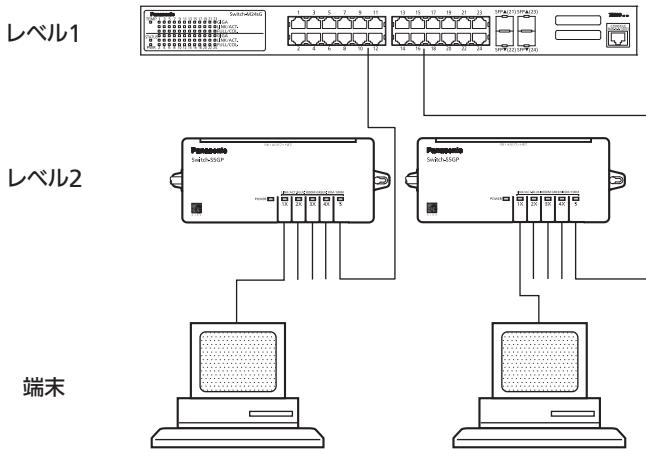
3 設置・設定

3.3 カスケード接続

複数の装置を接続して使用することをカスケード接続といいます。

この装置をカスケード接続する場合は、一方の装置（下図レベル2）の15番ポートもしくは16番ポートを使用してください。ケーブルはストレートケーブル／クロスケーブルのどちらでも使用可能です。

〈接続例〉



3.4 電源投入

この装置には電源スイッチはありません。電源コードのプラグをコンセントに差し込むだけでご使用いただけます。この装置は 100V (50/60Hz) の AC 電源で動作します。

通電後、この装置は動作を始め、電源 LED が緑に点灯します。また、各ポートに端末などが正常に接続でき次第、そのポートの LED が点灯します。

この装置が端末などからデータを送受信しているときは点滅します。端末の電源が投入されていないなど、端末が正常に動作していない場合は、LED は消灯します。

■ 故障かな？と思ったら

故障かなと思った場合には、まず下記の項目に従って確認してください。

◆ LED

POWER（電源）LED が点灯しない場合

- 電源プラグが外れていませんか？確実に接続されているか確認してください。
- 動作環境温度を 0 ~ 50°C の場所で使用していますか？
動作環境温度の範囲内でお使いください。

ポート LED が点灯しない場合

- ケーブルを該当するポートに正しく接続していますか？
- ケーブル類は適切なものを使用していますか？
- 該当するポートに接続している端末は 10BASE-T、100BASE-TX、もしくは 1000BASE-T 対応ですか？

◆ 通信が遅い場合

- 装置の通信速度、通信モードが正しく設定されていますか？
通信モードを示す適切な信号が得られない場合は、半二重モードで動作します。
接続先のオートネゴシエーションの設定を再確認してください。
- この装置を接続しているネットワークの使用率が高過ぎませんか？
ネットワークからこの装置を分離してみてください。

■ 保証とアフターサービス (よくお読みください)

1. 保証書について

保証書は弊社ホームページからダウンロードしていただき、必ず保証書の『お買い上げ日、販売店(会社)名』などの記入をお確かめのうえ、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。保証期間はお買い上げの日より1年間です。

2. 故障時の対応について

『故障かな?と思ったら』に従って調べていただき、なお異常がある場合は、お買い上げ日と下記の内容をお買い上げの販売店へご連絡ください。

- ◆品名 GA-UM14T-ESD ◆品番 PN24141
- ◆製造番号(本体背面および、底面に貼付されている11桁の番号)
- ◆異常の状況をできるだけ具体的にお伝えください。
- 保証期間中は、保証書の規定に従い製品交換をさせていただきます。
お買い上げの販売店まで製品に保証書を添えてお申し出ください。
- 保証期間が過ぎているときは、
診断結果に応じて、ご要望により有償で製品交換させていただきます。
製造終了等の理由により、製品交換をお引き受けできないことがあります。
お買い上げの販売店にご相談ください。

3. アフターサービス・製品に関するお問い合わせ

お買い上げの販売店もしくは下記の連絡先にお問い合わせください。

パナソニックEWネットワークス株式会社
TEL 03-6402-5301
FAX 03-6402-5304

4. ご購入後の技術的なお問い合わせ

■商品をご購入後の技術的なお問い合わせはフリーダイヤルをご利用ください。
IP電話(050番号)からはご利用いただけません。お近くの弊社各営業部にお問い合わせください。

フリーダイヤル
0120-312-712 受付 9:30~12:00 / 13:00~17:00
(土・日・祝日、および弊社休日を除く)

弊社ホームページによくあるご質問(FAQ)および設定例を掲載しておりますのでご活用ください。
ご不明点が解決できない場合は、ホームページのサポート内容をご確認の上、お問い合わせください。
URL:<http://panasonic.co.jp/ew/pewnw/support/index.html>
なお、ご購入前のお問い合わせは、弊社各営業部にお願いいたします。
URL:<http://panasonic.co.jp/ew/pewnw/resume/guideline/index.html>