

本製品を正しくご使用いただくために、必ず本書をお読みください。本書は、使用開始後も大切に保管しておいてください。

製品概要

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応のLANポートを搭載したスイッチングハブです。
- 本製品に搭載されているすべてのポートでPoE 給電(*1)に対応し、複数台(*2)のPoE 対応機器を接続できます。
- IEEE802.3af/at 準拠のPoE 給電に対応していますので、PoE 対応機器にEthernet ケーブル(*3)を通じて電力を供給できます。
- ループ防止機能に対応し、ネットワークダウンを未然に防ぎます。

*1 PoE:Power over Ethernet

*2 PoEの最大供給電力については、本紙のハードウェア仕様をご確認ください。

*3 市販されているカテゴリ5e 以上の4 対UTP/STP ケーブルを使用してください。それ以外のケーブルを使用すると、トラブルの原因になります。

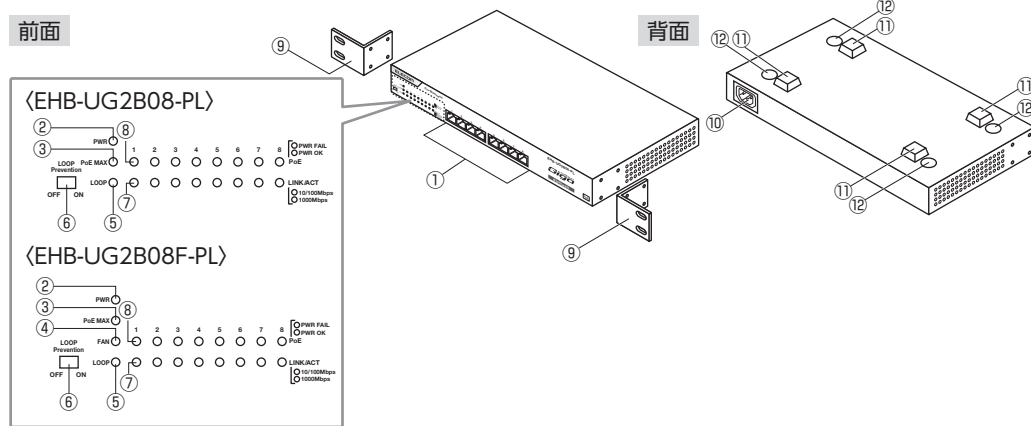
パッケージの内容を確認します

ご使用前に、次のものが同梱されていることをご確認ください。
なお、梱包には万全を期しておりますが、万一不足品、破損品などがありましたら、すぐにお買い上げの販売店までご連絡ください。

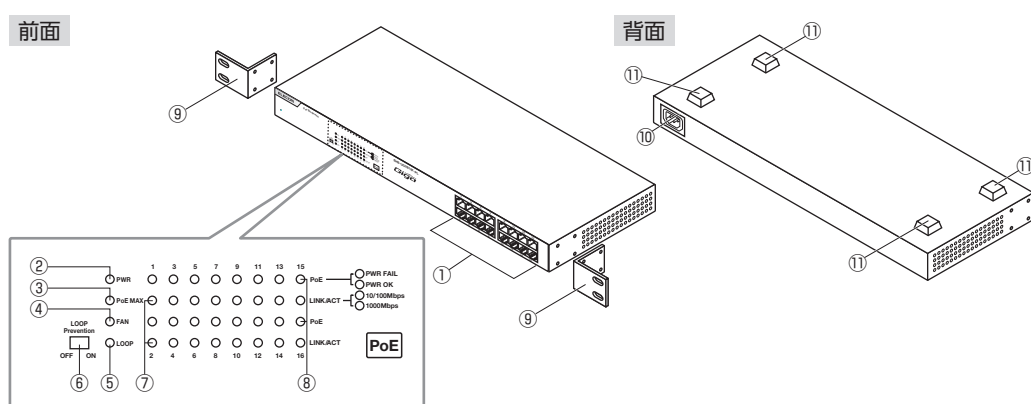
- | | |
|--|-----|
| ☐ スイッチ本体 | 1 台 |
| ☐ 専用AC電源ケーブル(3ピン、約1.8m) | 1 本 |
| ☐ 3ピン-2ピン変換アダプター | 1 個 |
| ☐ ACケーブル抜け防止バンド | 1 個 |
| ☐ ゴム足 | 4 個 |
| ☐ 19 インチラック取付金具 | 2 個 |
| ☐ 19 インチラック取付金具ネジ | 8 本 |
| ☐ 安全にお使いいただくために | 1 枚 |
| ☐ クイックセットアップガイド(本紙) | 1 枚 |

外観図

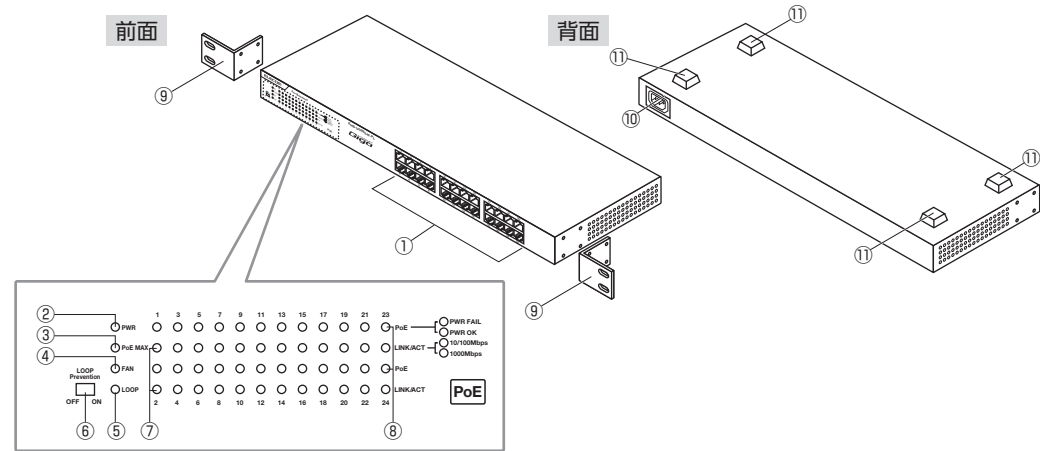
〈EHB-UG2B08-PL、EHB-UG2B08F-PL〉



〈EHB-UG2B16F-PL〉



〈EHB-UG2B24F-PL〉



各部の名称とはたらき

① LANポート (802.3af/at準拠)	パソコンなど他のネットワーク機器と接続します。ストレート/クロスケーブルを自動判別する[Auto MDI/MDI-X]機能を搭載しています。 ・IEEE802.3af/at準拠のPoE対応機器を接続することで、1ポートあたり最大31.5Wの給電が可能です。 【注意】製品ごとに最大供給電力が決まっており、接続する機器の組み合わせによっては、一部の機器に給電できない場合があります。 最大供給電力については本紙のハードウェア仕様をご確認ください。 PoEで使用できるのは、長さ100m以下の市販されているカテゴリ5e以上の4対UTP/STP Ethernetケーブルです。それ以外のケーブルを使用すると、トラブルの原因になります。
② POWER LED(緑色)	電源が入っているときに点灯します。
③ PoE MAX(赤色)	点灯：供給電力の上限に達している場合に点灯します。 点滅：最大供給電力以上にPoE対応機器が接続され、PoE給電できていない機器が存在する場合に点滅します。
④ FAN(赤色)	FANに異常が発生している場合に点灯します。
⑤ LOOP(赤色)	ループが発生している場合に点滅します。
⑥ ループ防止スイッチ	ループ防止機能のオン/オフを切り替えます。 ※オン/オフの切り替えには製品の再起動が必要です
⑦ LINK/ACT LED (緑色/橙色)	各LANポートのステータス(状況)を表示します。 点灯：1000Mbps(緑色)で接続、10/100Mbps(橙色)で接続 動作しているデバイスと、LANケーブルで接続した状態の時に点灯します。 点滅：接続中のデバイスとのデータの送受信時に点滅します。 1秒間隔で点滅：ループ防止機能が動作している時に、遮断されているポートのLEDが点滅します。
⑧ PoE LED (緑色/橙色)	緑色：PoE給電中に点灯します。 橙色：給電に異常が発生している場合に点灯します。
⑨ 19インチラック 取付金具(EIA規格)	本製品を19型ラックマウントシステムで使用する場合、付属の金具を本製品に取り付けて使用ください。本製品はEIA規格準拠となります。
⑩ 電源コネクタ	付属の専用AC電源ケーブルを本製品の電源コネクタとACコンセントに差し込みます。
⑪ ゴム足取付部	本製品を置いて使用する場合、この部分に付属のゴム足を取り付けてください。
⑫ マグネット	別売のマグネット(EHB-EX-MG4)を用いて、本体にマグネットを取り付けることが可能です。(EHB-UG2B08、EHB-UG2B08F-PLのみ取り付け可能)

ハードウェア仕様

規格	IEEE802.3ab (1000BASE-T)、IEEE802.3u (100BASE-TX)、IEEE802.3 (10BASE-T)、IEEE802.3az、IEEE802.3af、IEEE802.3at (Alternative A)	
スイッチング方式	ストア&フォワード	
LANポート	EHB-UG2B08-PL、EHB-UG2B08F-PL：8ポート EHB-UG2B24F-PL：24ポート	EHB-UG2B16F-PL：16ポート ※すべてのポートにAuto MDI/MDI-X機能搭載
アクセス速度 (理論値)	1000Mbps/100Mbps/10Mbps	
PoE供給電力	1ポートあたり最大31.5W (IEEE802.3af/at準拠、Alternative A) [最大供給電力] EHB-UG2B08-PL：合計75.0W EHB-UG2B16F-PL：合計246.0W EHB-UG2B08F-PL：合計123.3W EHB-UG2B24F-PL：合計370.0W [PoE給電判定しきい値]* EHB-UG2B08-PL：約68W EHB-UG2B16F-PL：約239W EHB-UG2B08F-PL：約116W EHB-UG2B24F-PL：約363W ※PoE供給電力の合計がPoE給電判定しきい値を超えた状態で、新たに受電機器を接続した場合、大きいポート番号側に接続されている受電機器から順に給電を停止します。	
フィルタリング速度	1000Mbps時 1,488,000/パケット/秒	100Mbps時 148,800/パケット/秒 10Mbps時 14,880/パケット/秒
最大パケット転送能力	EHB-UG2B08-PL、EHB-UG2B08F-PL：12.0Mpps EHB-UG2B16F-PL：24.0Mpps	EHB-UG2B24F-PL：36.0Mpps
スイッチファブリック	EHB-UG2B08-PL、EHB-UG2B08F-PL：16.0Gbps EHB-UG2B16F-PL：32.0Gbps	EHB-UG2B24F-PL：48.0Gbps
ジャンボフレーム	EHB-UG2B08-PL、EHB-UG2B08F-PL：9,216bytes EHB-UG2B16F-PL、EHB-UG2B24F-PL：10,240bytes	
MACアドレス登録数	EHB-UG2B08-PL、EHB-UG2B08F-PL：4,096件 EHB-UG2B16F-PL、EHB-UG2B24F-PL：8,192件	
バッファメモリー	EHB-UG2B08-PL、EHB-UG2B08F-PL：192Kbytes EHB-UG2B16F-PL、EHB-UG2B24F-PL：512Kbytes	
フローコントロール制御	IEEE802.3x(フルデュプレックス時)、バックプレッシャー(ハーフデュプレックス時)	
適合ケーブル	カテゴリ5e以上の4対UTP/STPケーブル	
EAP/BPDU透過機能	対応	
環境条件	動作時	温度： 0℃～ 50℃ / 湿度： 10% ～ 90%(ただし、結露なきこと)
	保管時	温度：-40℃～ 70℃ / 湿度： 5% ～ 90%(ただし、結露なきこと)
電源定格	AC100～240V±10% 50/60Hz ※同梱の電源ケーブルは、日本国内専用 (125Vまで) です。100V以上でご利用の際は対応した電源ケーブルを別途ご用意ください。 ※同梱の電源ケーブルに125V以上の電圧がかかると大変危険です。変換プラグを使用して、同梱の電源ケーブルの利用は絶対にしないでください。	
消費電力	EHB-UG2B08-PL：最大89.7W EHB-UG2B08F-PL：最大143.8W	EHB-UG2B16F-PL：最大260.4W EHB-UG2B24F-PL：最大390.6W
発熱量	EHB-UG2B08-PL：最大約323.0kJ/h EHB-UG2B08F-PL：最大約517.7kJ/h	EHB-UG2B16F-PL：最大約937.5kJ/h EHB-UG2B24F-PL：最大約1406.2kJ/h
質量	EHB-UG2B08-PL：約1,790g(本体のみ) EHB-UG2B08F-PL：約1,930g(本体のみ)	EHB-UG2B16F-PL：約3,100g(本体のみ) EHB-UG2B24F-PL：約3,700g(本体のみ)
外形寸法	EHB-UG2B08-PL、EHB-UG2B08F-PL：(幅)約280.0×(奥行)約180.0×(高さ)約44.0mm(本体のみ) EHB-UG2B16F-PL：(幅)約440.0×(奥行)約210.0×(高さ)約44.0mm(本体のみ) EHB-UG2B24F-PL：(幅)約440.0×(奥行)約250.0×(高さ)約44.0mm(本体のみ)	
EMI規格	VCCI Class A	
法令対応	RoHS対応	
付属品	専用AC電源ケーブル(3ピン、約1.8m)：1本、3ピン-2ピン変換アダプター：1個、 ACケーブル抜け防止バンド：1個、19インチラック取付金具：2個、19インチラック取付金具ネジ：8個、 ゴム足：4個、安全にお使いいただくために：1枚、クイックセットアップガイド：1枚	

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭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

設置について

平らな場所に設置する場合

本製品底面に、付属のゴム足を角4点に取り付けてください。

!

- AC電源に近い場所に本製品を設置してください。
- アースへ正しく接続されていることを確認してください。
- 通気スペースとして周囲を5cm以上確保し、本体ファンの吹き出し口を塞がないよう設置してください。
- 2台以上積み重ねて使用する場合は、各スイッチにゴム足を取り付け、スイッチをきちんと真上に積み重ねて設置してください。

19インチラックに設置する場合

本製品側面に、付属の19インチラック取り付け金具、金具固定用ねじを使用して取り付けてください。

!

- ラック内の温度は多くの機器が動作することで室温より高くなることが想定されます。ラック環境の温度が動作温度範囲内であることを確認してください。
- ラックへ供給する電力が過負荷にならないことを確認してください。
- アースへ正しく接続されていることを確認してください。
- 本製品はEIA規格準拠となります。

〔例〕EHB-UG2B16F-PLの場合

壁面に設置する場合

別途、固定用ねじをご用意いただきそれを使用することで、壁面に垂直に設置することもできます。

!

- 壁面に取り付ける際は、適切なネジで確実に固定してください。固定強度が不十分な場合、落下などにより重大な事故が発生する恐れがあります。
- アースへ正しく接続されていることを確認してください。
- 直射日光が当たる場所、水がかかる恐れのある場所、ほこりが多い場所は避けてください。
- 取り付け方向としては製品のLANポートが壁面の下向き、もしくは横向きになる方向でお使いください。

〔設置方法〕

EHB-UG2B16F/24F-PLの場合

ご注意

- すべてのネットワーク機器の通信を保証するものではありません。
- 仕様及び外観等は製品改良の為、予告無く変更する場合があります。
- 記載されている商品名会社名等は一般に商標または登録商標です。
- 製品保証は、日本国内においてのみ有効です。
- This warranty is valid only in Japan
- This product is for domestic use only.
- We provide support only for the Japanese OS.
- No technical support is available in foreign languages other than Japanese.