

Industrial PoE Switching Hub

ユーザーズマニュアル

産業用 PoE スイッチングハブ DEH-GP16C



Man.No.25091602

このたびは、産業用 PoE スイッチングハブ DEH-GP16C をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
本製品を正しく安全にご使用いただくため、ご使用前に本書をよくお読みください。
本書は「DEH-GP16C」のユーザーズマニュアルです。

★本製品の仕様、デザイン、マニュアルの内容は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。 ★このマニュアルに記載された仕様等は 2025 年 9 月現在のものです。★ Diatrend はダイヤトレンド株式会社の登録商標です。★その他の記載された社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。★本製品は日本国内仕様であり、弊社では海外での保守サービス及び技術サポートは行っておりません。

最新情報については弊社ホームページをご覧ください。
製品情報も提供しております。

お寄せいただく質問の中で多いものを「よくあるご質問 FAQ」として掲載しておりますのでご利用ください。(「TOP」→「お問い合わせ・サポート」)
<https://www.diatrend.com/toiawase3.htm>

■ダイヤトレンドホームページ

www.diatrend.com

ダイヤトレンド株式会社

〒530-0011 大阪市北区大深町3-1 グランフロント大阪タワーB 28F

商品購入に関するお問い合わせ

大阪 (06) 7777-9339

東京 (03) 4589-8002

技術に関するお問い合わせ

大阪 (06) 7777-9444

東京 (03) 4589-8001

e-mail info@diatrend.com

安全に関するご注意

お使いになる人や他の人への危害・財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。
ご使用の際は必ずお守りください。

- お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し説明しています。



このような絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。



このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」の内容です。

危険

この表示の欄は「死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。



パソコンや周辺機器の指示する警告、注意を厳守する

動作不良の原因になります。



分解、改造、直接半田付けしない

発熱・発火・破裂のおそれがあります。

警告

この表示の欄は「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。



本体に水等をかけたり、濡れた手で触れたりしない

感電のおそれがあります。

注意

この表示の欄は「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。



強い衝撃を与えない

本製品は精密電子機器ですので故障の原因になります。



煙が出たり、変なにおいがするときは電源を抜く

火災の原因になります。お買い上げ販売店または弊社に修理を依頼してください。



取り付け、取り外し時は電源を切ってから行う

感電や故障の原因になります。



本製品と機器の間隔を 3cm 以上空けて設置する

使用環境によって本製品が熱を持ちやけどのおそれがあります。

概要

DEH-GP16C は高速ギガビット対応の産業用 PoE スイッチングハブです。10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 対応のイーサネットポートが 16 ポート搭載されており、全ポートが PoE (Power over Ethernet) に対応しています。PoE ポートは IEEE802.3af/at 準拠のため、1 ポートあたり最大 30W まで供給可能です。16 ポートで最大 300W の大容量給電を実現します。動作範囲温度は -40 ~ 75℃ と広域であるため、過酷な産業環境でも使用できます。EN62368-1 等の安全規格を取得しています。コンパクトな設計のため制御盤の省スペース化に貢献します。

特長

- ギガビットイーサネットポート：16 ポート
- IEEE802.3af/at 規格準拠：大容量の PoE 対応機器に給電可能 (ポート 1 ~ 16：30W) (16 ポート合計最大 300W)
- 最大 9kB までのジャンボフレーム機能搭載
- Auto MDI/MDI-X 機能により、ストレート・クロスケーブルを自動判別
- オートネゴシエーション機能対応で通信速度と通信モードを自動的に最適化
- 電源：DC48 ~ 56V (冗長電源) (逆極性保護)
- 電源ラインに DC2000V のサージ保護機能
- イーサネットポートに DC6000V の ESD 保護機能搭載
- DIN レール、壁掛け取り付け可能

パッケージの中身を確認する

セットアップの前に下記に記載された項目が梱包されているか、また製品の状態を確認してください。

- DEH-GP16C 1 台
 - DIN レール取り付けマウント (本体に付属) 1 個
 - 壁掛け取り付けキット (本体に付属) 2 個
- 万一不足がございましたら、お買い上げ販売店または弊社までご連絡ください。
シリアル No. は側面ラベルに記載しております。

仕様

ネットワーク	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3x IEEE802.3af、IEEE802.3at
インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
ポート数	RJ-45：16 ポート
PoE 給電ポート	ポート 1 ~ 16
PoE 給電方式	Alternative-A (データ線利用 1、2、3、6)
PoE 給電電力 (MAX)	ポート 1 ~ 16：30W (IEEE802.3af/at 準拠) 16 ポート合計：300W
伝送距離 (MAX)	100m
伝送速度 (MAX)	1000Mbps
LED	P1 P2 RLY
MTBF	502,107 時間
電源	DC48 ~ 56V (※ 1) (冗長電源) (※ 2) (逆極性保護)
リレー出力	電源 2 系統入力時に OFF (※ 3)
消費電力 (MAX)	11W (PoE 無) /311W (PoE 有)
ジャンボフレーム	9KB
バッファ容量	4.1Mbits
MACアドレステーブル	8K
ESD 保護	DC6000V
サージ保護	DC2000V
ケース材質	IP50 アルミニウム
適合規格	CE/FCC (クラス A) LVD (EN62368-1) IEC 61000-4-2、IEC 61000-4-3、IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5、IEC 61000-4-6、IEC 61000-4-8 IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-31
取付方法	DIN レール取り付け、壁掛け取り付け
動作温度	-40 ~ 75℃
保存温度	-40 ~ 85℃
動作湿度	5 ~ 95% RH、結露なきこと
保存湿度	5 ~ 95% RH、結露なきこと
本体重量	493g (※ 4)

(※ 1) IEEE 802.3at に準拠して電力を供給する場合、安定した動作を確保するためには、50V 以上の電圧が必要です。

(※ 2) 1 系統での使用可能です。2 系統入力することにより電源の冗長化が可能です。

(※ 3) リレー出力に接続する装置は 1A@DC24V 以下でご使用ください。

(※ 4) DIN レール取り付けマウント、壁掛け取り付けキットを含みます。

LED 表示について

DEH-GP16C の正面の LED は電源、通信状態を示します。
LED の表示内容は以下の通りです。

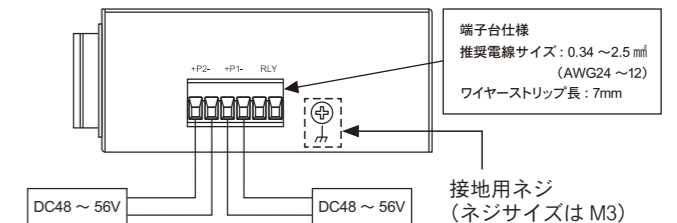
LED	色	状態	内容
P1	緑	点灯	電源 P1 が通電中
		消灯	電源 P1 が非通電
P2	緑	点灯	電源 P2 が通電中
		消灯	電源 P2 が非通電
RLY	黄	点灯	P1 または P2 のどちらかが通電中
		消灯	P1 と P2 のどちらも通電中
1 ~ 16 (上側)	緑	点灯	接続中
		点滅	データの送受信中
1 ~ 16 (下側)	黄	点灯	PoE 給電中
		消灯	PoE 未給電

電源接続

DEH-GP16C は DC48 ~ 56V 電源を P1/P2 どちらか一方に入力すると使用できます。2 系統入力することで電源の冗長化 (二重化) が可能です。プラス線とマイナス線を端子台の + 端子と - 端子にそれぞれ正しく接続します。電力が供給されると正面の LED の P1/P2 は緑色に点灯します。

また、電源異常出力リレーを搭載しており、アラームやブザー等に利用できます。リレー出力は P1/ P2 両方が正常に接続されている状態で OFF (解放状態) となり、どちらか一方でも正常に入力されていない場合は ON (導通) となります。

(※)リレー出力に接続する装置は 1A@DC24V 以下でご使用ください。



【注意事項】

DEH-GP16C の上面には接地用ネジが用意されています。
取り付け方法に関わらず、安全上必ず接地してください。

