

このたびは、産業用イーサネットスイッチングハブ DEH-GTX16C をお買い上げいただき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-GTX16C」のユーザーズマニュアルです。

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、気を付けていただきたい「注意喚起」の内容です。
	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はダイア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活用ください。(「TOP」→「お問い合わせ・サポート」)
<https://www.diatrend.com/toiwase3.htm>

■ダイアトレンドホームページ www.diatrend.com

ダイアトレンド株式会社
〒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

概要

DEH-GTX16Cは高速ギガビット対応の産業用イーサネットスイッチングハブです。CC-Link IE フィールドネットワーク推奨ネットワーク配線部品試験合格製品です。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
- CC-Link IE フィールドネットワーク対応
- 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：DC12～56V (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-GTX16C 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
インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
ポート数	RJ-45：16ポート
伝送距離 (MAX)	100m
伝送速度 (MAX)	1000Mbps
LED	P1 P2 RLY
MTBF	556,000時間
電源	DC12～56V (冗長電源) (※1) (逆極性保護)
リレー出力	電源2系統入力時に OFF (※2)
消費電力 (MAX)	10.7W
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	475g (※3)

(※1) 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。

(※2) 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。

(※3) 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-GTX16C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。

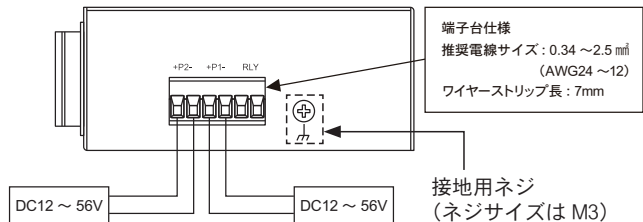
LED	色	状態	内容
P1	緑	点灯	電源 P1 が通電中
		消灯	電源 P1 が非通電
P2	緑	点灯	電源 P2 が通電中
		消灯	電源 P2 が非通電
RLY	黄	点灯	P1 または P2 のどちらかが通電中
		消灯	P1 と P2 のどちらも通電中
1～16 (上側)	緑	点灯	接続中
		点滅	データの送受信中
		消灯	未接続

電源接続

DEH-GTX16C は、DC12～56V 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】

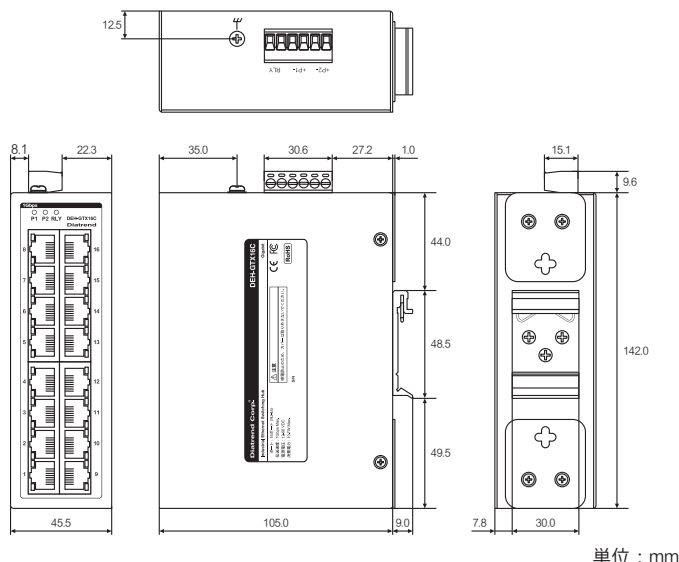
DEH-GTX16Cの上面には接地用ネジが用意されています。取り付け方法に関わらず、安全上必ず接地してください。

トラブルシューティング

1. P1あるいはP2のLEDが点灯しません。
電源アダプタの容量や電源コードを確認してください。
2. DEH-GTX16Cのポート1～16のLED（上側）が点灯しません。
ネットワーク構成状況を確認してください。
3. 電源を入力しているのにRLYのLEDが点灯しています。
P1またはP2の一方のみ通電している状態ではRLYのLEDが点灯します。両方通電すると消灯します。

上記項目を確認したにも関わらずパケットが伝送されない場合は、再度ネットワーク構成状況を確認してください。

外形図



単位: mm

■関連製品のご案内

▶ <https://www.diatrend.com>

▶ DCNV-AD8 【DC24V 出力 AC100V 電源】

- 入力: AC100～240V、50/60Hz、0.3A
- 出力: DC24V、0.5A ●動作温度: 0～40℃ ●コード長: 1.5m

▶ DXCAB-□-□(***m) 【LAN 用ケーブル (コネクタ加工)】

- カテゴリ 6 対応 / カテゴリ 5e 対応
- ストレートケーブル / クロスケーブル

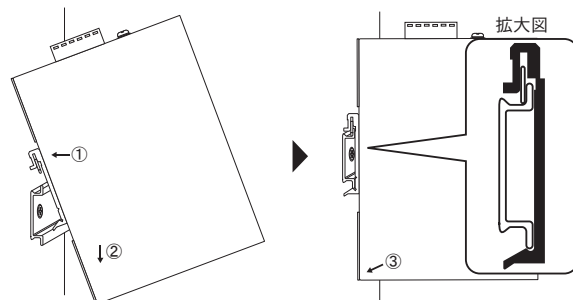
取り付け方法

・DIN レール取り付け

DIN レール取り付けキットは、製品出荷時に DEH-GTX16C に取り付けられています。

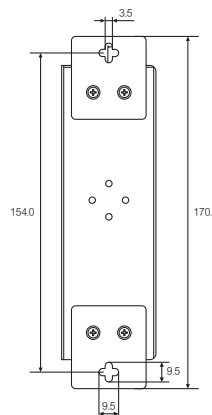
取付方法は下記になります。

- ① DIN レール取付金具の中央部あたりを DIN レール上部に当てる
- ②そのまま下に本体を下ろす
- ③必ず DIN レールが拡大図の位置に嵌まっていることを確認し、本体の下部を DIN レールにカチッと音が鳴るまで押し当てる



・壁掛け取り付け

壁掛け取り付けキットは、製品出荷時に取り付けられています。DIN レールマウントを取り外してください。壁掛け取り付けキットのネジを外し、キットを 180° 回転させて再度ネジで固定してください。



アフターサービスについて

■アフターサービス

お客様の正常なご使用状態で万一故障した場合には、保証規定の内容に基づき修理致します。修理の際は、お買い上げ販売店または直接弊社にご依頼ください。

■保証規定

- ①保証期間は弊社から出荷して 12 ヶ月とします。
- ②保証期間内に正常なご使用状態で万一故障した場合には、無償で修理致します。
- ③保証期間内でも次のような場合には有償修理となります。
 - (1) 取り扱い上の誤りによる故障及び損傷
 - (2) お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障及び損傷
 - (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧等による故障及び損傷
- ④次のような場合、有償でも修理できない場合があります。
 - (1) 内部基板が焼損して、修理価格が高額になる場合
 - (2) 不当な改造や修理による故障及び損傷
 - (3) このマニュアルに記載されていない方法で使用された場合
- ⑤弊社はいかなる場合もお客様の逸失利益、特別な事情から生じた損害及び第三者からお客様に対してなされた損害賠償請求に基づく損害について一切責任を負いません。
- ⑥本保証内容は、日本国内においてのみ有効です。
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いません。海外への持ち出しに関しましてはお客様の責任において法令に従い実施されるものと致します。
本製品は外国為替及び外国貿易法の「リスト規制品」に該当しません。日本国外への持ち出しの際も、国連武器禁輸国・地域（輸出令別表第3の2の地域）を除き、輸出許可申請は必要ありません。
本製品はキャッチオール規制の対象である輸出貿易管理令別表第1の16項に該当します。キャッチオール規制で定められている要件に該当する場合は輸出許可が必要です。

【安全保障貿易管理関連について】

経済産業省 安全保障貿易管理 (<https://www.meti.go.jp/policy/anpo/index.html>)
財団法人 安全保障貿易情報センター (<https://www.cistec.or.jp/>)