

PoE splitter

ユーザーズマニュアル

PoE スプリッター DESP-GAT3



Man.No.25091101

このたびは、PoE スプリッター DESP-GAT3 をお買い上げいただきまこと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「DESP-GAT3」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、気をつけていただきたい「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。



コネクタの金属部分が電源ライン等に
触れない

ご使用時のみに限らず移動時にも外部の電源端子等に
金属部分が接触しないようにしてください。



コネクタ等のピン間を針金等の
金属で接続しない

発熱・発火・破裂のおそれがあります。



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。



コネクタ部のピン間をときどき
からぶきする

金属部にゴミやチリがたまると吸湿しやすくなり、
ショートして、発火の原因になります。



本体に水等をかけたり、濡れた手で
コネクタ部に触れたりしない

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。



ケーブルの抜き差しはコネクタ部を
もって行う

ケーブルのコードを引っ張ると断線や接触不良を起こし
発火の原因となるときがあります。



ケーブルが傷んだら使用をやめる

発火や感電の原因になります。コードが傷んだ場合はお
買い上げ販売店または弊社に修理を依頼してください。



ケーブルに重い物を載せたり
無理に曲げたり引っ張ったりしない

発火の原因になります。



煙が出たり、変なおいがある
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。



コネクタは無理に押し込まない

各コネクタは正しい向き、正しい角度で差し込まないと
本体やコネクタが傷みます。



通信中にケーブルを抜き差ししない

エラー等が発生し機械の誤動作につながるおそれ
があります。

概要

DESP-GAT3 は IEEE802.3af/3at 準拠の PoE スプリッターです。
PoE ハブ・PoE インジェクターなどの PSE 機器からの電力とデータを分離し、PoE に対応していないネットワーク機器に電力供給します。

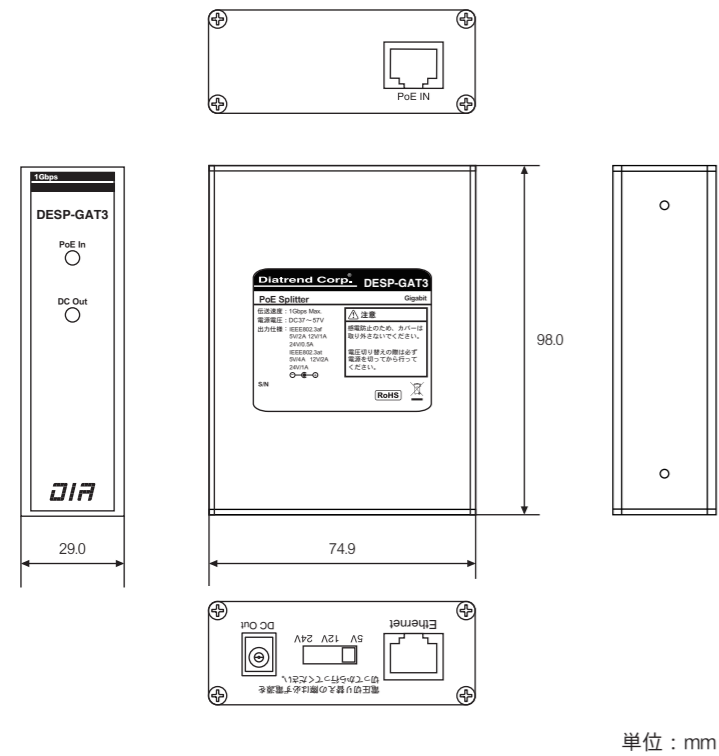
特長

- PoE 非対応機器が PoE 環境で動作可能
- 省スペース設計
- 出力電圧：5V、12V、24V（スイッチにより切り替え）
- IEEE802.3af/3at 準拠
- 最大消費電力 24W の電力供給が可能（@25℃）

パッケージの中身を確認する

以下のものが入っていることを確認してください。
● DESP-GAT3 1台
● 壁掛け取り付けキット 1セット
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。

外形図



接続手順

1. 接続する PoE 非対応機器にあった DC ケーブルをご用意ください。
2. 「DC Out」に DC ケーブル、「Ethernet」に LAN ケーブルを接続してください。DC ジャック（外径×内径）：φ 5.5mm × φ 2.1mm 極性：センタープラス
3. 接続する PoE 非対応機器に合わせ、電圧切り替えスイッチを変更してください。（注 1）
4. PSE 機器に接続された LAN ケーブルと DESP-GAT3 を接続します。
5. 電圧設定値を再度確認してください。
6. DESP-GAT3 と PoE 非対応機器間を接続します。
PoE 非対応機器に DC ケーブルと LAN ケーブルを接続してください。

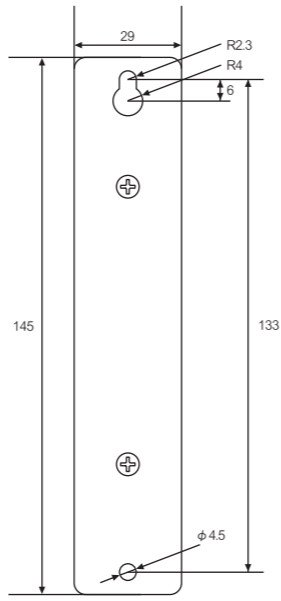
（注 1）
DESP-GAT3 への PoE 電源供給を切ってから、出力電圧の切り替えを行ってください。
故障の原因となります。

仕様

| 項目 | 仕様 | |
|----------------|--|------|
| ネットワーク | IEEE802.3af、IEEE802.3at | |
| 伝送速度（MAX） | 1000Mbps | |
| 電源 | PoE 受電（IEEE802.3af/at） | |
| 出力電圧 | IEEE802.3at DC5V（4A）、DC12V（2A）、DC24V（1A） IEEE802.3af DC5V（2A）、DC12V（1A）、DC24V（0.5A） | |
| DC ジャック（外径×内径） | φ 5.5mm × φ 2.1mm 極性：センタープラス ⊕-●⊕ | |
| LED 表示 | PoE In・DC Out（緑） | |
| ケース材質 | アルミニウム | |
| 動作温度 | -15～55℃ | |
| 保存温度 | -25～70℃ | |
| 動作湿度 | 0～90%RH、結露なきこと | |
| 保存湿度 | 0～90%RH、結露なきこと | |
| 重量 | 本体 | 165g |
| | 壁掛け取り付けキット | 21g |

取り付け方法

- 壁掛け取り付け
壁掛け取り付けキットが同梱されています。
下記の図のように、DESP-GAT3 と取り付けキットを同梱されている計 2 つのネジで本体背面に取り付けてください。
壁に取り付けるためのネジはお客様にてご用意ください。

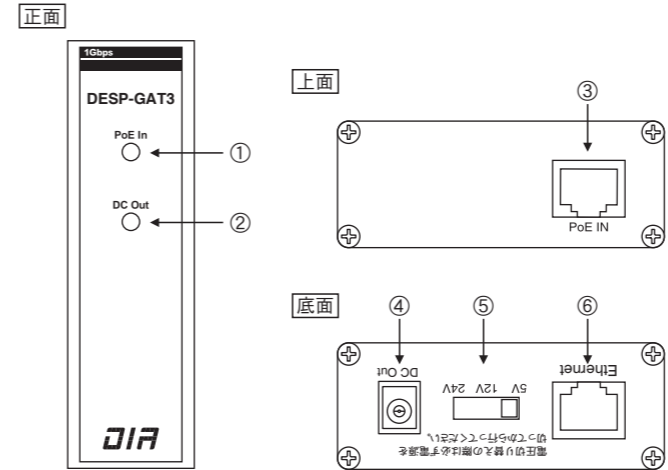


LED 表示

DESP-GAT3 の PoE In の LED は IEEE802.3at 対応の PSE 機器から給電されると、点灯します。
IEEE802.3af のみ対応の PSE 機器から給電された場合は点灯しません。
DC Out の LED は DC Out 出力時に、点灯します。

| LED | 色 | 内容 |
|--------|-----|--|
| PoE In | 緑 | IEEE802.3at 対応 PSE 機器より給電中 |
| | OFF | IEEE802.3af のみ対応 PSE 機器より給電中 または未給電状態 |
| DC Out | 緑 | DC Out 出力中 |
| | OFF | PoE 電源未入力または電源出力エラー |

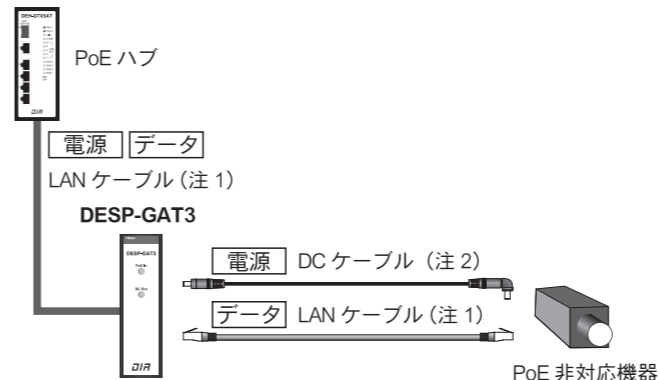
各部名称



- ① PoE 電源入力状態表示用 LED
- ② DC Out 出力状態表示用 LED
- ③ PoE 電源 + データ入力ポート RJ-45（レセプタクル）
- ④ DC Out 出力 DC ジャック
- ⑤ DC Out 出力電圧切り替えスイッチ（5V、12V、24V）
- ⑥ データ出力ポート RJ-45（レセプタクル）

接続例

- PoE ハブと PoE 非対応機器を接続



（注 1）
LAN ケーブルについて
・カテゴリ 5e 以上
・ストレートケーブルまたはクロスケーブル
・ケーブル長：総延長 100m（電源・データ部分 + データ部分）

（注 2）
DC ケーブルはお客様にてご用意ください。
・DC ジャック（外径×内径）：φ 5.5mm × φ 2.1mm
極性：センタープラス

使用について

1. 取り扱い上の注意事項

- ① 製品に無理な力をかけないでください。
- ② 接続方向を間違わないでください。
- ③ コネクタの金属部分を電源等に接触させないでください。
- ④ 落下させたり強い衝撃を与えないようにしてください。
- ⑤ 製品を絶対に分解しないでください。故障の原因となります。
- ⑥ 通信中にケーブルを絶対に抜き差ししないでください。機械の誤動作につながるおそれがあります。

2. 使用環境

PoE スプリッターをご使用の際は、次のような環境を避けてお使いください。

- ① 周囲温度が -15～55℃の範囲を超える場所。
- ② 周囲湿度が 0～90% RH（結露なきこと）の範囲を超える場所。
- ③ 腐食性ガス、可燃性ガスのある場所。
- ④ 塵埃、鉄粉等導電性のある粉末、オイルミスト、塩分、有機溶剤が多い場所。
- ⑤ 直射日光が当たる場所。
- ⑥ 強電界、強磁界の発生する場所。
- ⑦ 本体に直接振動や衝撃が伝わるような場所。

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時があります。
 - (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おりません。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/>)