



このたびは、PoE スプリッター DESP-GAT2 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-GAT2」のユーザーズマニュアルです。

☆弊社製品のカatalogをご用意しております。お気軽にご請求ください。

★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 2023 年 11 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.co.jp

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

 **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

 **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。

 **本体等に水等をかけたり、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

 **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。

 **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-GAT2はDC24V 対応、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

- 特長
- PoE スプリッター
 - PoE 非対応機器が PoE 環境で動作可能
 - 省スペース設計
 - 給電用 DC プラグ付属：4 種類より選択
 - 出力電圧：5V、12V、24V（スイッチにより切り替え）
 - IEEE802.3af/3at 準拠
 - DC24V 出力対応 最大消費電力 24W の機器に電力供給ができます（@25℃）

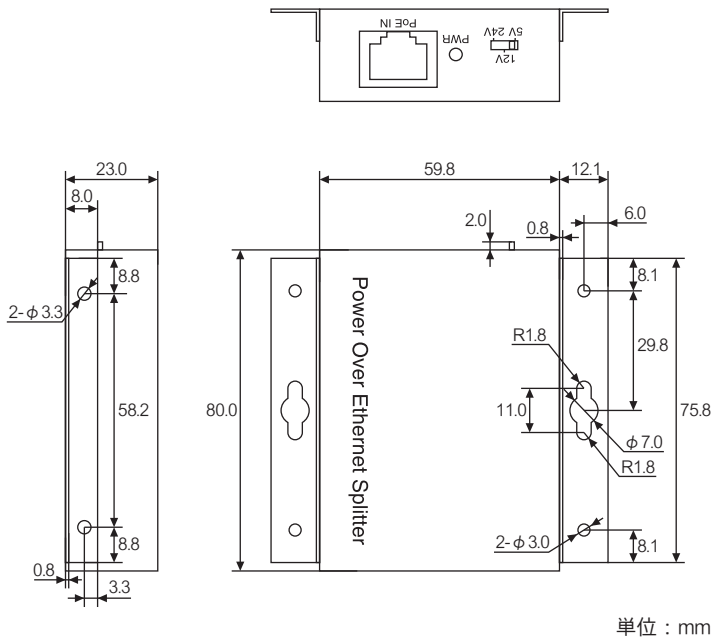
パッケージの中身を確認する

以下のものが入っていることを確認してください。

- | | |
|----------------------|------------|
| ● DESP-GAT2 | 1台 |
| ● LAN ケーブル 0.25m | |
| ストレートケーブル (CAT5e 対応) | 1本 |
| ● DC ケーブル 0.25m | 1本 (注 1) |
| ● DC ジャック付きケーブル | 1本 |
| ● DC プラグ (4 種類) | 1セット (注 1) |
| ● 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、背面に記載しております。

(注 1)
DC ケーブル及び DC プラグは DESP-GAT1 及び DESP-GAT2 専用です。他の機器に使用しないでください。

外形図



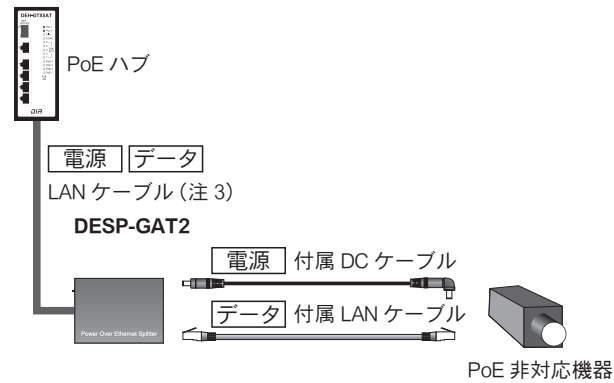
接続手順

1. 「DC」に付属 DC ケーブル、「Ethernet」に付属 LAN ケーブルを接続してください。
2. 接続する PoE 非対応機器に合わせ、プラグを取り付けてください。
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。
4. PoE ハブと DESP-GAT2 間を接続します。
「PoE IN」に LAN ケーブルを接続してください。
5. 電圧設定値を再度確認してください。
6. DESP-GAT2 と PoE 非対応機器間を接続します。
PoE 非対応機器に付属 DC ケーブルと付属 LAN ケーブルを接続してください。

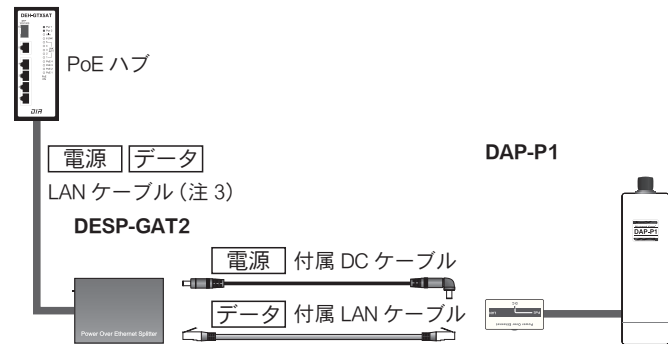
(注 2)
出力電圧を切り替える際は、DESP-GAT2 から PoE ハブ及び PoE 非対応機器を取り外してください。
故障の原因となります。

接続例

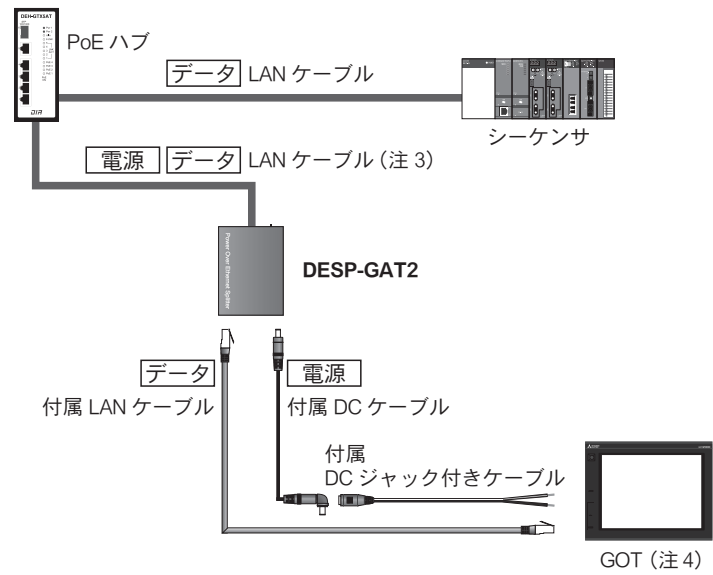
■ PoE ハブと PoE 非対応機器を接続



■ PoE ハブと産業用無線 LAN アダプタ DAP-P1 を接続 (※ 1)



■ PoE ハブと三菱表示器 GOT を接続 (注 4)



(注 3)
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：最長 100m
- ・電圧降下を考慮し以下の導体抵抗値のケーブルをご使用ください
IEEE802.3af：19.5 Ω未満
IEEE802.3at：12.5 Ω未満

(注 4)
DC24V 対応 / 単体消費電力 24W 以下 / イーサネットポート搭載の GOT です。
12V 以上の場合は、IEEE802.3at に限ります。
DC プラグ青 (5.5 × 2.1mm) と DC ジャック付きケーブルをご使用ください。
(※ 1)
産業用無線 LAN アダプタ DAP-P1 はダイヤトレンド製品で、電源は 12V です。
DC プラグは青 (5.5 × 2.1mm) をご使用ください。

取り付け方法

DESP-GAT2は壁掛け取り付け可能です。
壁掛け取り付けキットが同梱されていますので、下記の手順で取り付けてください。
(取り付け寸法については、「外形図」の項をご参照ください)

1. DESP-GAT2 本体側面にネジが2ヵ所ありますので、その一方を外してください。
2. 1で外したネジを使用し、壁掛け取り付けキットを取り付けてください。
3. 1～2と同じ手順で、もう片側側面に壁掛け取り付けキットを取り付けてください。

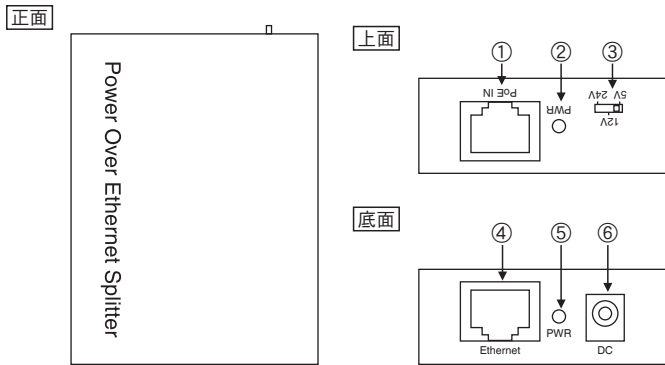
(注 5)
ネジを取り外す際、DESP-GAT2 本体カバーを外さないでください。
故障の原因となります。

LED 表示

DESP-GAT2 の上面の LED は PoE ハブから給電されると、点灯します。
底面の LED は電源の出力時に、点灯します。

LED	色	内容
上面 PWR	緑	電源 : ON
	OFF	電源 : OFF または電源エラー
底面 PWR	緑	電源出力中
	OFF	電源出力 OFF

各部名称	数量	备注
一、		
二、		
三、		
四、		
五、		
六、		
七、		
八、		
九、		
十、		
十一、		
十二、		
十三、		
十四、		
十五、		
十六、		
十七、		
十八、		
十九、		
二十、		
二十一、		
二十二、		
二十三、		
二十四、		
二十五、		
二十六、		
二十七、		
二十八、		
二十九、		
三十、		
三十一、		
三十二、		
三十三、		
三十四、		
三十五、		
三十六、		
三十七、		
三十八、		
三十九、		
四十、		
四十一、		
四十二、		
四十三、		
四十四、		
四十五、		
四十六、		
四十七、		
四十八、		
四十九、		
五十、		
五十一、		
五十二、		
五十三、		
五十四、		
五十五、		
五十六、		
五十七、		
五十八、		
五十九、		
六十、		
六十一、		
六十二、		
六十三、		
六十四、		
六十五、		
六十六、		
六十七、		
六十八、		
六十九、		
七十、		
七十一、		
七十二、		
七十三、		
七十四、		
七十五、		
七十六、		
七十七、		
七十八、		
七十九、		
八十、		
八十一、		
八十二、		
八十三、		
八十四、		
八十五、		
八十六、		
八十七、		
八十八、		
八十九、		
九十、		
九十一、		
九十二、		
九十三、		
九十四、		
九十五、		
九十六、		
九十七、		
九十八、		
九十九、		
一百、		



- ① PoE IN 【電源 + データ】 RJ-45 (レセプタクル)
- ② PWR : 電源入力状態表示
- ③ 電圧切り替えスイッチ (初値設定は「5V」です)
- ④ Ethernet 【データ】 RJ-45 (レセプタクル) : 付属 LAN ケーブル差し込み口
- ⑤ PWR : 電源出力状態表示
- ⑥ DC 【電源】: 付属 DC ケーブル差し込み口

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 0 ～ 40℃ の範囲を超える場所。
 - ②周囲湿度が 0 ～ 90% RH（非結露）の範囲を超える場所。
 - ③急激な温度変化で結露が生じる場所。
 - ④腐食性ガス、可燃性ガスのある場所。
 - ⑤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。
 - ⑥直射日光が当たる場所。
 - ⑦強電界、強磁界の発生する場所。
 - ⑧本体に直接振動や衝撃が伝わるような場所。

仕様

項目	仕様	
規格	IEEE802.3af、IEEE802.3at	
データレート	10/100/1000Mbps	
入力電圧	DC48V	
出力電圧	IEEE802.3at DC5V (1.5A)、DC12V (1.5A)、DC24V (1A) IEEE802.3af DC5V (1.5A)、DC12V (1A)、DC24V (0.5A)	
入力電源条件	12+/36- または 45+/78-	
DC プラグ規格 (外径×内径)	白：5.5 × 2.5mm 青：5.5 × 2.1mm 黄：4.8 × 1.7mm 赤：3.5 × 1.35mm 極性：センタープラス 	
DC ジャック (外径×内径)	5.5 × 2.1mm	
LED 表示	電源入力・出力状態表示（緑）	
使用温度	0 ～ 40℃	
保存温度	- 10 ～ 70℃	
使用湿度	0 ～ 90%RH（非結露）	
保存湿度	0 ～ 90%RH（非結露）	
ケーブル長	LAN ケーブル	250mm
	DC ケーブル	250mm
	DC ジャック付きケーブル	200mm
重量	本体	140g
	LAN ケーブル	13g
	DC ケーブル	14g
	DC プラグ	11g
	DC ジャック付きケーブル	7g
	壁掛け取り付けキット	17g

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/>)