



# 取扱説明書

製品名 **高速同軸モデム（組込用ボード）**

---

品 番 ZEX-300DCS

- ◎本製品のご使用に際しては、本仕様書記載の使用上の注意事項等及び以下の注意点を厳守願います。  
尚、本仕様書記載の使用上の注意事項等を逸脱した本製品の使用あるいは、以下の注意点を逸脱した本製品の使用に起因する損害に関して、弊社はその責を負いません。
- ◎停電などの外部的な要因、ならびにその他直接または間接を問わず生じたデータの損失、損害につきましては、当社は一切責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ◎データは128bit AES暗号化方式で保護されていますが、必ずしもセキュリティを保証するものではありません。
- ◎本内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

#### 《注意点》

- ・ 同一の配線内に他社製の同軸ネットワーク機器が設置されていると通信速度が遅くなったり、通信できない場合がありますので、他社製の同軸ネットワーク機器との併用はおやめください。
- ・ 本製品と重なる周波数帯域を使用しているCATV用同軸ケーブルでのご使用はおやめください。
- ・ 本製品は日本国内仕様のため、日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ・ 機能、制度等において極めて高い信頼性、安全性が必要とされる以下の用途にはご使用にならないでください。
  - ・ 医療機器      ・ 各種安全装置      等

(上記のいずれかに逸脱する場合は、本製品による人身事故、火災事故、社会的損害などが生じても弊社ではいかなる責任も負いかねます。)

#### ■パッケージ内容

ご使用前に、下記の商品が同梱されていることを確認してください。  
万一、不足品や破損品等がありましたら、お買い上げの販売店までご連絡ください。  
□ 製品本体 1台

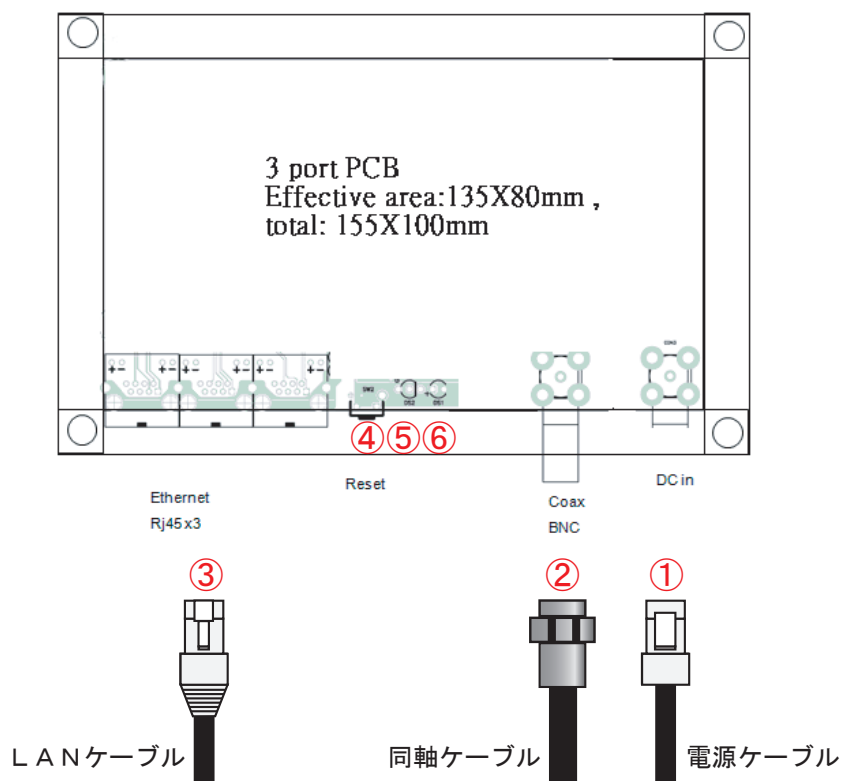


# 1. 設置方法

## (1) 使用環境について

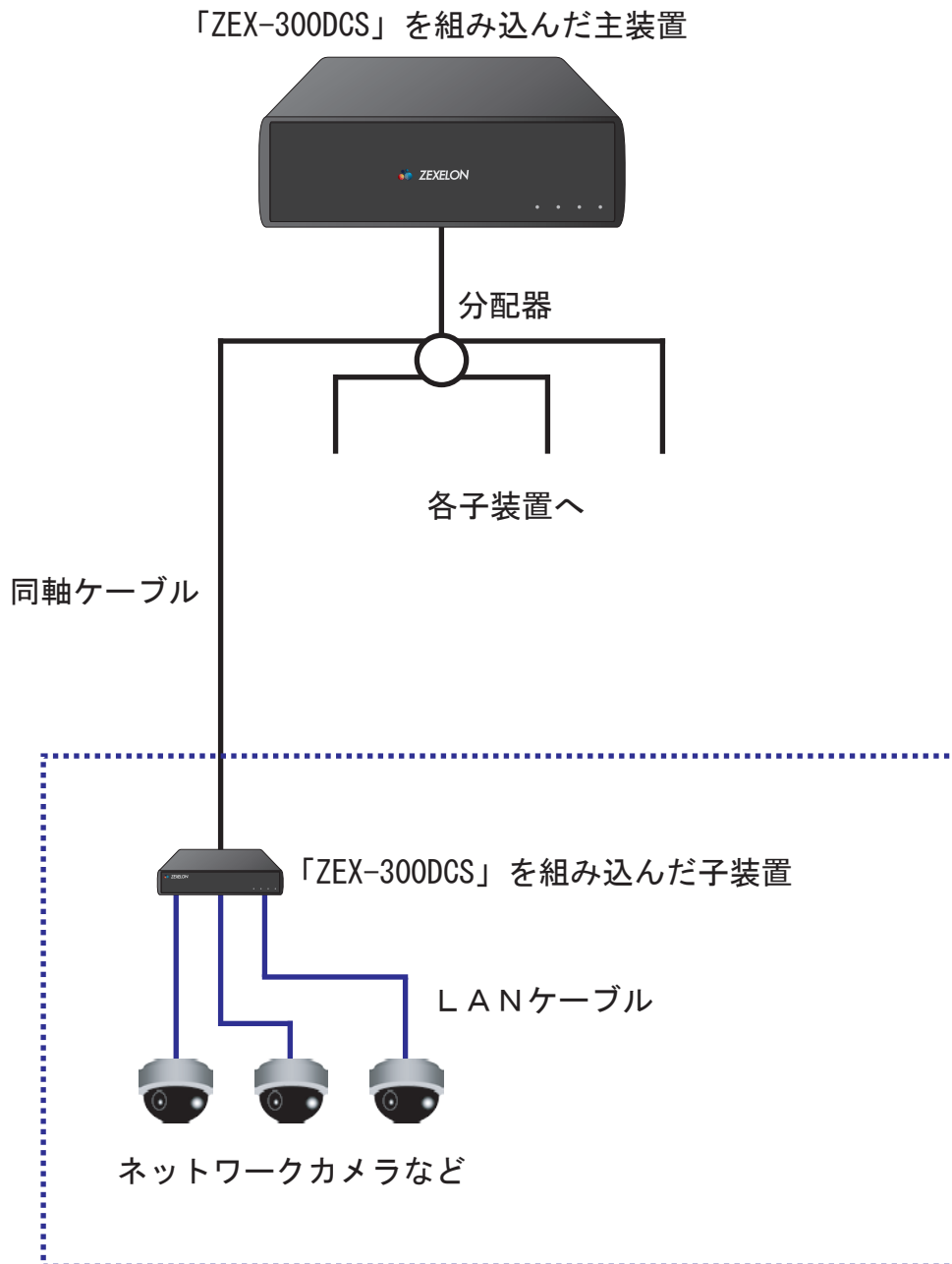
- ・ 本製品は、強い電磁波を発生する機器の近くに設置すると通信ができなかったり、通信速度に影響を及ぼす場合がありますので、設置の際は、本製品や本製品に接続している同軸ケーブルを強い電磁波を発生する機器からできるだけ離して設置してください。
- ・ 本製品と重なる周波数帯域（2～28MHz）を使用している用同軸ケーブルでは使用できません。
- ・ 通信を行う高速同軸ケーブルアダプター間の距離が離れすぎていると、相互の通信ができないことがあります。
- ・ 同軸ケーブル内に他社製の同軸ネットワーク機器が設置されていると通信速度が遅くなったり、通信できない場合がありますので他社製の同軸ネットワーク機器との併用はおやめください。
- ・ 本製品を分配器を使用して接続する際は、本製品の使用するOFDM周波数帯域に対応した分配器をご使用ください。

## (2) 高速同軸ケーブルアダプター本体の接続方法



- ①に電源ケーブル (B2PS-VH side entry type / DC12V 1A) を接続します。
- ②に同軸ケーブル (BNC 端子) を差し込み、対向機または分配器に接続します。
- ③にLANケーブルを差し込み、ネットワーク機器と接続します。
- ④ 初期化スイッチ (RESET) : 電源を入れた状態でスイッチを押すと設定が初期化されます。
- ⑤ LINK ランプ : 同軸ケーブル上に本製品の接続が確認されると点灯し、データ通信時には点滅します。また、通信環境に応じてランプの色が変化します。  
※ランプ表示 : 緑 (良い) → 橙 (普通) → 赤 (悪い)
- ⑥ POWER ランプ : 通電されると点灯します。

### (3) 高速同軸ケーブルアダプターの設置方法





## 2. その他

### 仕様

通信規格	: HomePlugAV
通信速度	: 最大200Mbps (PHY速度) ※1
使用周波数帯域	: 2MHz ~ 28MHz ※2
変調方式	: Windowed OFDM
暗号化方式	: 128bit AES 暗号化方式
セキュリティ	: 子機間通信遮断 (VLAN) 機能
通信距離	: 最大約1000m (5C-FB) ※3
同軸端子	: BNC型 × 1 (電流通過なし)
LANポート	: RJ-45 × 3 (10BASE-T / 100BASE-TX)
標準規格	: IEEE802.3 / IEEE802.3u / IEEE1901
子機接続可能台数	: 親機1台につき、最大63台接続可能 ※4
動作温度	: -20°C ~ 55°C
動作湿度	: 10% ~ 90% (結露なきこと)
保存温度	: -20°C ~ 70°C
外形寸法	: 155mm (W) × 100mm (D) × 18mm (H) (突起部含まず)
質量	: 85g
電源	: DC12V ± 10% / 1A
電源コネクタ	: B2PS-VH side entry type
冷却ファン	: なし (ファンレス)
消費電力	: 6W
LED	: POWER / LINK
付属品	: なし
保証期間	: 1年

※ 製品の仕様およびデザインは予告なく変更する場合があります。

※1 通信速度は理論上の数値です。同軸ケーブルやネットワーク環境などの影響を受けます。

※2 本製品と重なるOFDM 周波数帯域を使用しているCATV 用同軸ケーブルでは使用できません。

※3 通信距離は共聴設備やネットワーク環境などの影響を受けます。

※4 モデムの接続台数が多いほど、通信性能に影響を与えます。

- 本製品および本取扱説明書は、株式会社ゼクセロンの著作物です。そのため本製品および本取扱説明書の全部または一部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁止されています。
- 本製品および本取扱説明書の内容につきましては、予告なく変更することがあります。
- 本製品は、高度な信頼性が必要とされる設備や機器への使用を目的としたものではありません。したがって、それらの設備や機器に本製品を使用し、事故、損害などが生じても弊社は一切の責任を負いかねます。
- 本製品は外国為替および外国貿易法に定める規制対象貨物または技術に該当します。したがって、本製品を日本国外へ持ち出す際は、同法に基づく輸出許可申請などの手続きをお取りください。
- 本製品は日本国内用です。国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また弊社は国外への技術サポート、アフターサービスなどは行っておりません。



## 株式会社ゼクセロン

<http://www.zexelon.co.jp>

【本 社】 〒270-0004 千葉県松戸市殿平賀 195 番地 TEL : 047-394-3400  
【東京支店】 〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町 2-4-5 TEL : 03-3526-2875  
【大阪支店】 〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場 1-3-9 TEL : 06-6210-4571  
【沖縄事務所】