

## IEEE802.11n/a/b/g 準拠 無線 LAN コンバータ (親局/子局) FXS3001-CN



※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

### 特長

#### ■IEEE802.11n/a(W52/W58 \*1)/b/g の4規格準拠

5GHz 帯(IEEE802.11n/a)では9ch(W52/W58\*1)、2.4GHz 帯の IEEE802.11n/g/b では1~13ch から選択でき、電波干渉を考慮した柔軟な無線ネットワーク設計が可能です。また、IEEE802.11n 規格のデュアルチャネル (40MHz 幅利用)にも対応しています。

#### ■ステーション(子局)やアクセスポイント(親局)、リピータに切り替え可能

モードの切り替えにより、ステーション(子局)だけでなくアクセスポイント(親局)やリピータとしても運用可能です。アクセスポイントや中継機として使用できます。

#### ■WPA2/WPA や WEP と併用可能な独自暗号化技術 WSL を搭載

高度なセキュリティ規格 WPA2/WPA や IEEE802.1X 認証に加え、これらと併用できる独自暗号化技術 WSL を搭載しています。また、MAC アドレスフィルタリング、ESSID 隠しにも対応しています。

#### ■VLAN、仮想 AP 機能など多彩な機能を搭載

仮想的なネットワークを構築するための VLAN 機能や、1 台の AP に仮想的な複数の AP として動作させ、異なるセキュリティ設定が行える仮想 AP 機能を搭載しています。また、イベントログを大容量(従来品比 7 倍: 15,000 件程度)保存可能です。

\*1 W52 : 36, 40, 44, 48ch、W58 : 149,153,157,161,165ch

\* 中国電波法認証取得。

\* 本製品は、日本国内での使用はできません。

本製品は、中国電波法認証を取得した無線 LAN コンバータです。無線 LAN 標準規格の IEEE802.11n/a/b/g に準拠し、ワイド入力電源(5-30VDC)に対応しています。

LAN 対応機器の LAN ポート(RJ-45 コネクタ)に LAN ケーブルを接続するだけで、OS や CPU に依存せずに無線 LAN システムの構築が可能です。

※本内容については予告なく変更することがあります。

※最新の内容については、当社ホームページにある解説書をご覧ください。

※データシートの情報は 2021 年 10 月現在のものです。

### 仕様

#### 仕様

| 項目                | 仕様                                                                                                                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ユニットタイプ           | ステーション/アクセスポイント/リピータ                                                                                                                              |
| 有線 LAN 部          |                                                                                                                                                   |
| イーサネット規格          | IEEE802.3(10BASE-T)、IEEE802.3u(100BASE-TX)                                                                                                        |
| データ転送速度/通信方式/ポート数 | 10/100Mbps/半二重(Half Duplex)、全二重(Full Duplex)/1                                                                                                    |
| 無線 LAN 部          |                                                                                                                                                   |
| 対応規格              | IEEE802.11n, IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g                                                                                                |
| IEEE802.11n       |                                                                                                                                                   |
| チャネル              | 5GHz 帯:<br>5150-5250MHz : 4ch (36, 40, 44, 48ch[W52])<br>5725-5850MHz : 5ch (149, 153, 157, 161, 165ch[W58])<br>2.4GHz 帯: 13ch (1 - 13)           |
| データ転送速度 *1        | 300 - 6.5Mbps[MCS0 - 15, Short/Long GI] (固定/自動)                                                                                                   |
| IEEE802.11a       |                                                                                                                                                   |
| チャネル              | 9ch (36, 40, 44, 48ch[W52], 149, 153, 157, 161, 165ch[W58])                                                                                       |
| データ転送速度 *1        | 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps (固定/自動)                                                                                                          |
| IEEE802.11b       |                                                                                                                                                   |
| チャネル              | 13ch (1 - 13)                                                                                                                                     |
| データ転送速度 *1        | 11, 5.5, 2, 1Mbps (固定/自動)                                                                                                                         |
| IEEE802.11g       |                                                                                                                                                   |
| チャネル              | 13ch (1 - 13)                                                                                                                                     |
| データ転送速度 *1        | 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps (固定/自動)                                                                                                          |
| セキュリティ            |                                                                                                                                                   |
| IEEE802.11n       | WPA(AES), WPA2(AES), WPA-PSK(AES), WPA2-PSK(AES), WSL(上記暗号と併用可)                                                                                   |
| IEEE802.11a/b/g   | WEP(open / Shared Key / Auto), WPA(AES, TKIP), WPA-PSK(AES, TKIP), WPA2(AES, TKIP), WPA2-PSK(AES, TKIP), IEEE802.1X(EAP-TLS, PEAP), WSL(上記暗号と併用可) |
| アンテナ              | チップアンテナ(内蔵)×2 MIMO                                                                                                                                |
| 外形寸法(mm)          | 64.7(W)×94.0(D)×25.2(H)<br>72.9(W)×94.0(D)×30.2(H) (ブラケット使用時)                                                                                     |
| 質量                | 80g (本体のみ)<br>140g (ブラケット取り付け時)                                                                                                                   |

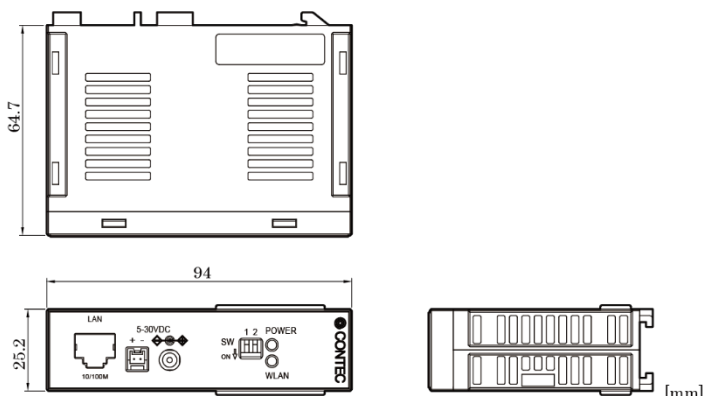
\*1 無線 LAN 規格の理論値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

#### 本体設置環境条件(環境仕様)

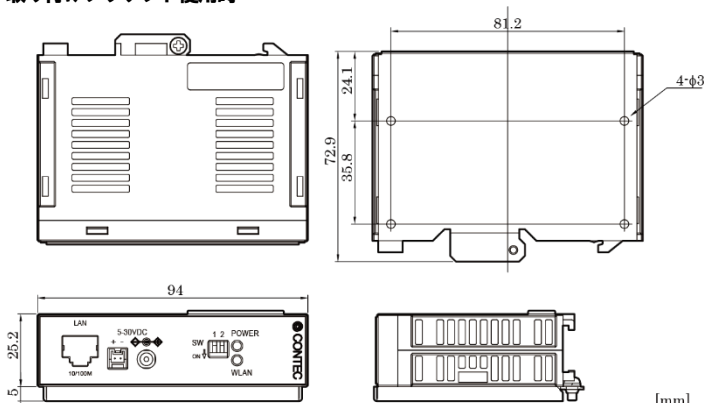
| 項目       | 仕様                                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力電圧範囲   | 5VDC±5% (DC ジャック)、5 - 30VDC±5% (電源コネクタ)                                                         |
| 定格入力電流   | 0.83A (5VDC 入力時)、0.15A (30VDC 入力時) (Max.)                                                       |
| 使用周囲温度   | 0 - 50℃                                                                                         |
| 使用湿度     | 10 - 90%RH (ただし、結露しないこと)                                                                        |
| 浮遊粉塵     | 特にひどくないこと                                                                                       |
| 腐食性ガス    | ないこと                                                                                            |
| 耐振動性     | 10 - 57Hz/片振幅 0.035 mm 57 - 150Hz/0.5G<br>X、Y、Z 方向 各 40 分 (JIS C 60028-2-6 準拠 IEC 60068-2-6 準拠) |
| 耐衝撃性     | 10G X、Y、Z 方向 11ms 正弦半波 JIS C 60068-2-27 準拠 IEC 60068-2-27 準拠                                    |
| 耐ノイズ性 *2 | ラインノイズ AC ライン/±2kV、信号ライン/±1kV<br>(IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)                     |
| 許容瞬時停電時間 | 17ms 以内 (100VAC@25℃)、低電圧検出時、自動的にリセットを行う                                                         |
| 静電耐性     | 間接放電 ±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)                                            |
| 規格       | SRRC、RoHS 準拠                                                                                    |

\*2 耐ノイズ試験において、日本国内向け AC アダプター FX-AC052 にて確認。

## 外形寸法



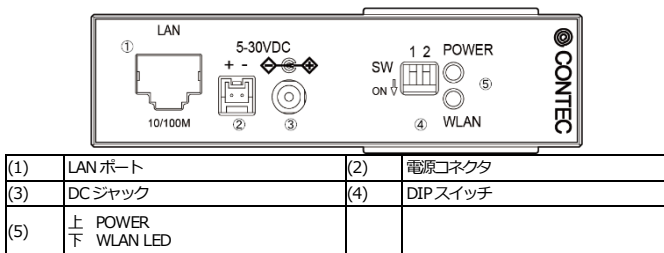
## 取り付けブラケット使用時



## 商品構成

- 本体(FXS3001-CN)・・・1
- セットアップガイド(中国語)・・・1
- シリアルナンバーラベル・・・1
- 取り付けブラケット・・・1
- 登録カード&保証書・・・1
- ネジ・・・1

## 各部の名称



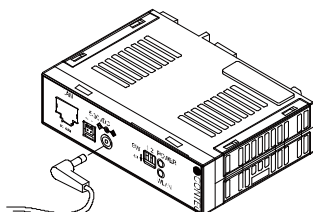
## 電源供給

### ■ACアダプターを使用する場合

ACアダプターのDCプラグを本製品のDCジャック(EIAJ#2)に接続してください。

### ▼注意

ACアダプターで電源供給する場合は、電源コネクタからの電源供給と併用しないでください。



### ■電源コネクタから電源供給する場合

電源コネクタを使用して、外部から電源供給できます。電源ケーブルは、下記に示す部品および相当品をご使用ください。

### ▼注意

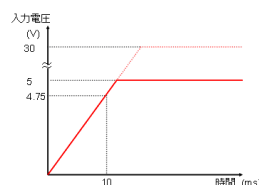
電源コネクタから電源供給する場合は、ACアダプターからの電源供給と併用しないでください。

| 電源コネクタ仕様                          |     |                    |  |
|-----------------------------------|-----|--------------------|--|
| 電源コネクタ: JST 製 S02B-PASK-2(LF)(SN) |     |                    |  |
| ピン番号                              | 信号名 | 意味                 |  |
| 1                                 | VH+ | 電源<br>(5-30VDC±5%) |  |
| 2                                 | Vi- | 電源(GND)            |  |

|       |                 |      |        |       |                  |
|-------|-----------------|------|--------|-------|------------------|
| ハウジング | PAP-02VS        | ケーブル | UL1007 | ケーブル  | UL1007 AWG24 相当品 |
| ハウジング | PAP-02V-SJ      | ケーブル | UL1007 | ハウジング | PAP-02V-SJ       |
| コンタクト | SPHD-001T-P0.5J | ケーブル | UL1007 | コンタクト | SPHD-001T-P0.5J  |

### ▼注意

- ・ 電源供給を行う装置は、お客様にてご用意ください。
- ・ 電源ケーブルは間違いのないように作成してください。特にピン番号を間違えて使用すると機器の故障や事故の原因となる恐れがあります。
- ・ 入力電圧範囲: 5 - 30VDC±5%、10ms以内に4.75VDC以上の入力電圧範囲内で立ち上がる電源を使用してください。それ以外での電源供給では、機器の故障や事故の原因となる恐れがあります。



## FXS2000-CN、FXS3000-CN との相違点

は、従来の FXS2000-CN、FXS3000-CN と主に以下の相違点があります。

|                 | FXS3001-CN                                    | FXS3000-CN                                    | FXS2000-CN                                    |
|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 定格入力電流 (MAX)    | 0.83A (5VDC 入力時)、<br>0.15A (30VDC 入力時) (Max.) | 0.83A (5VDC 入力時)、<br>0.15A (30VDC 入力時) (Max.) | 1.05A (5VDC 入力時)、<br>0.19A (30VDC 入力時) (Max.) |
| 使用可能チャネル (5GHz) | 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165ch     | 149, 153, 157, 161, 165ch                     | 149, 153, 157, 161, 165ch                     |

- ・ 無線LAN機器は、設置環境・本体の設定・ネットワークシステムの通信負荷などの要因により、無線通信が正常に動作しない場合があります。お客様の使用用途に合った環境で、事前に検証を行い問題ないことを確認してください。無線LAN機器の導入/設置については、無線LANのネットワークシステム構築に精通しているシステムインテグレータなどの専門業者に依頼してください。
- ・ 本製品(FLEXLAN 3000シリーズ)と別シリーズの無線LAN機器 (FLEXLAN 2000/1000/DS540シリーズ等) から置き換えて使用される際は、製品仕様や機能などの違いにより、ネットワークシステムの再構築が必要となる場合があります。本製品をご採用する際は、実際にご使用になる環境において、当社の貸出機を使用して評価を十分に行って頂くことを推奨いたします。