# F&eIT シリーズ 10/100/1000M AUTO-MDIX 産業用スイッチング HUB DIN レール対応,8 ポート

# SH-9008H-FIT

本製品は、IEEE802.3ab(1000BASE-T) / IEEE802.3u(100BASE-TX) / IEEE802.3(10BASE-T)規格に準拠した小型[39(W)×120(D)×94(H)mm]の 8 ポート産業用スイッチング HUB です。

ジャンボフレーム、AutoMDI/MDI-X、オートネゴシエーションや電力自動調整機能などを備えています。電力自動調整機能により、最大約 60%の消費電力の削減が可能です。

FAN レスのため静粛性が求められる場所での使用が可能です。また放熱性に優れたメタル筐体の採用により、使用周囲温度 0～50℃を実現しています。簡易着脱 DIN レール固定機構・固定金具・ゴム足により多彩な設置が可能です。

※ F&eIT は、株式会社コンテックの登録商標です。

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

**■小型(39(W)×120(D)×94(H))サイズに 1000BASE-T 対応ポートを 8 ポート搭載**

小型筐体(39(W)×120(D)×94(H))に IEEE802.3ab(1000BASE-T) / IEEE802.3u(100BASE-TX)/ IEEE802.3(10BASE-T)規格に準拠したポートを 8 ポート搭載しています。
FAN レスのため静粛性が求められる場所での使用が可能です。また放熱性に優れたメタル筐体の採用により、使用周囲温度 0～50℃を実現しています。

**■ジャンボフレーム対応**

転送速度を向上するジャンボフレーム(9.6KB)に対応。ジャンボフレーム対応機器に接続するとデータの転送効率が上昇し、転送速度の向上や CPU 負荷低減に貢献します。

**■AutoMDI/MDI-X 機能、オートネゴシエーション機能対応**

AutoMDI/MDI-X 機能によりストレートまたはクロスケーブルを自動判別するため、結線ミスによる配線トラブルを回避することができます。また、オートネゴシエーションにより通信速度・通信モードの自動認識機能(10/100/1000Mbps、全二重/半二重)を備えています。

**■電力自動調整機能**

未使用ポートの消費電力を自動調整することにより、最大約 60%*1 の消費電力を削減することが可能です。

**■DIN レールの他に床面や天井への設置が可能**

35mmDIN レール取り付け機構を標準装備(取り外し可能)しており、盤内取り付けも容易です。また、製品添付の固定金具により全方向(床面/壁面/天井)に設置が可能です。ゴム足を取り付ける事により机上などにも容易に設置可能です。

**■12 - 24VDC のワイドレンジ電源に対応**

12 - 24VDC のワイドレンジ電源に対応しており、様々な電源環境で使用可能です。また、電源コネクタに FG 端子を装備しています。

*1 全ポート(8 ポート)動作時と全ポート(8 ポート)未使用時の消費電力を実測により比較。

## 仕様

### 機能仕様

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| イーサネット規格 | IEEE802.3/IEEE802.3u /IEEE802.3ab 準拠 |
| データ転送速度 | 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自動認識 |
| アクセス方式 | CSMA/CD |
| 通信方式 | 全ポート Full/Half Duplex(自動認識) |
| トポロジ | スター型 |
| フロー制御 | FullDuplex：IEEE802.3x 準拠フロー制御<br>HalfDuplex：バックプレッシャー |
| ポート数 | 8 |
| スイッチング方式 | ストア&フォワード |
| アドレステーブル | 8,192 エントリ |
| ジャンボフレーム*1 | 9.6Kbyte |
| バッファ容量 | 512Kbyte |
| エージングタイム | 300sec (Max.) |
| LED 表示 | POWER(緑)、LINK/ACT 10M(黄色)、LINK/ACT 100M(緑)、LINK/ACT 1000M(緑) |
| 定格入力電圧*2 | 12V - 24VDC±5% |
| FG 端子 | 電源入力コネクタに FG 端子を装備 |
| 消費電流(Max.) | 12V 入力時 ：0.65A、24V 入力時 ：0.35A |
| 外形寸法(mm) | 39(W)×120(D)×94(H)(ただし、突起物を含まず) |
| 質量 | 360g (DIN レール固定金具装着時または固定金具取り付け時 410g) |
| 本体設置方法 | DIN レール、壁面、ゴム足による設置 |

*1 ジャンボフレームを利用する場合、通信経路にある他のネットワーク機器もジャンボフレームに対応している必要が有ります。
*2 F&eIT シリーズ AC アダプタ POA201-10(推奨)または市販安定化電源をご使用ください。

### 設置環境条件

| 条件項目 | | 条件内容 |
|---|---|---|
| 使用周囲温度 | | 0 - 50℃ |
| 保存周囲温度 | | -10 - 60℃ |
| 使用周囲湿度 | | 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 |
| 耐ノイズ性 | ライン ノイズ | AC ライン/2kV、信号ライン/1kV (JIS C61000-4-4Level 3、EN61000-4-4Level 3) |
| | 静電耐圧 | 接触/4kV (JIS C61000-4-2Level 2、EN61000-4-2Level 2)<br>気中/8kV (JIS C61000-4-2Level 3、EN61000-4-2Level 3) |
| 耐振動性 | 掃引耐久 | 10 - 57Hz/片振幅 0.15mm 、57 - 150Hz/2.0G<br>X、Y、Z 方向各 40 分(JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠) |
| 耐衝撃性 | | 15G X、Y、Z 方向各 11ms 正弦半波 (JIS C60068-2-27 準拠、IEC60068-2-27 準拠) |
| 接地 | | D 種接地(旧第 3 種接地) |
| 規格 | | VCCI クラス A、FCC クラス A、<br>CE マーキング(EMC 指令クラス A、RoHS 指令)、UKCA |

## オプション

POA201-10-2　:AC アダプタ(入力：90 - 264VAC, 出力：12VDC 1.0A)

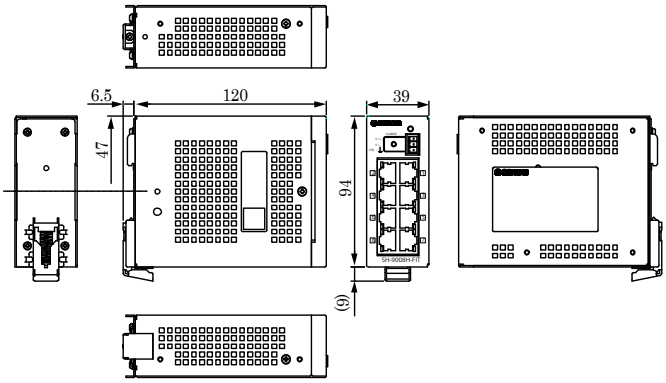
## 商品構成

| 名称 | 数量 |
|---|---|
| 本体 | 1 |
| セットアップガイド | 1 |
| 適合コネクタ | 1 |
| コネクタ抜け防止金具 | 1 |
| 平置き固定金具 | 2 |
| 固定ネジ M3×6 | 5 |
| ゴム足 | 4 |
| 登録カード&保証書 | 1 |
| シリアルナンバーラベル | 1 |

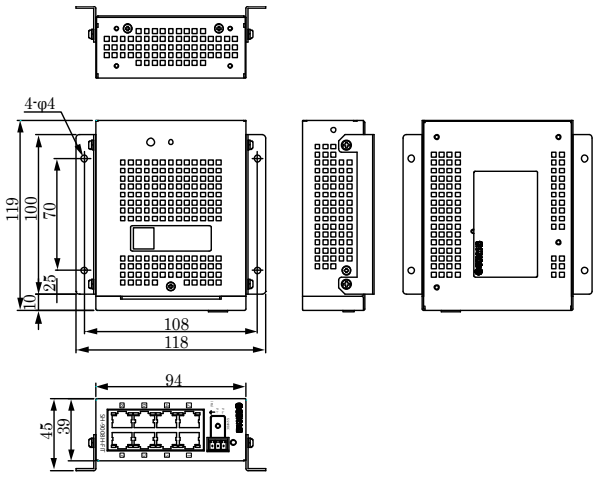
*　本製品の解説書は、当社ホームページから無料でダウンロード可能です。

## 外形寸法

DIN レール固定金具(標準)取り付け時の外形寸法

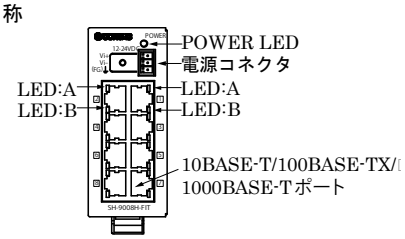



平置き固定金具取り付け時の外形寸法




## 本体各部の名称と働き

本体各部の名称



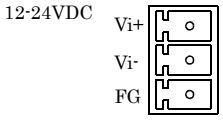

LED インジケータ

| 名称 | ステータス | 色 | 表示内容 |
|---|---|---|---|
| POWER LED | POWER | 緑 | 消灯 ： 電源 OFF<br>点灯 ： 電源 ON |
| LED:A | 10Mbps<br>100Mbps | 黄色<br>緑 | 消灯 ：No LINK(リンクなし)<br>点灯 ：LINK(リンク) |
| LED:B | 1000Mbps | 緑 | 点滅 ：ACT(データ送受信) |

コネクタ

| 名称 | 機能 |
|---|---|
| 電源コネクタ | 適合コネクタ(添付)：MC1,5/3-ST-3,5(PHOENIX CONTACT)、<br>対応ケーブルはAWG28-16(ケーブル長は電源仕様を満たしていることが条件)<br>コネクタ抜け防止金具によりコネクタを抜け止めできます。<br>ネジ止めによってケーブル接続できます。 |

| 電源コネクタ | MC1,5/3-G-3,5 (PHOENIX CONTACT) |
|---|---|




| ピン番号 | 信号名 | 意味 |
|---|---|---|
| 1 | Vi+ | 電源(12-24VDC±5%) |
| 2 | Vi- | 電源(GND) |
| 3 | FG | フレームグラウンド |

## SH-9008-FIT との相違点

SH-9008H-FIT は、従来の SH-9008-FIT と主に以下の相違点があります。

| | SH-9008-FIT | SH-9008H-FIT |
|---|---|---|
| バッファ容量 | 176Kbyte | 512Kbyte |
| 消費電流<br>(Max.) | 12V 入力時 ：0.6A<br>24V 入力時 ：0.4A | 12V 入力時 ：0.65A<br>24V 入力時 ：0.35A |