

IGS-402CS

産業用 100M/1G コンパクトスイッチ

4xGbE RJ45+2x100/1000Base-X SFP コンパクトサイズスイッチ



IGS-402CS は産業用 100M/1G イーサネットスイッチです。プラグアンドプレイ設計で使いやすく、4 つのギガビット UTP ポートと 2 つの 100/1000 Base-X スロットを装備しています。拡張伝送距離、ファンレス設計、高 MTBF を満たし幅広い動作温度と冗長 12/24/48VDC 電源に対応しているため、使用環境が商用製品の仕様を超える産業用工場、オートメーションやデータセンター、インテリジェントな輸送システム、軍事および公共事業市場アプリケーションなどの厳しい環境での高負荷アプリケーションにも適しています。

主な特長

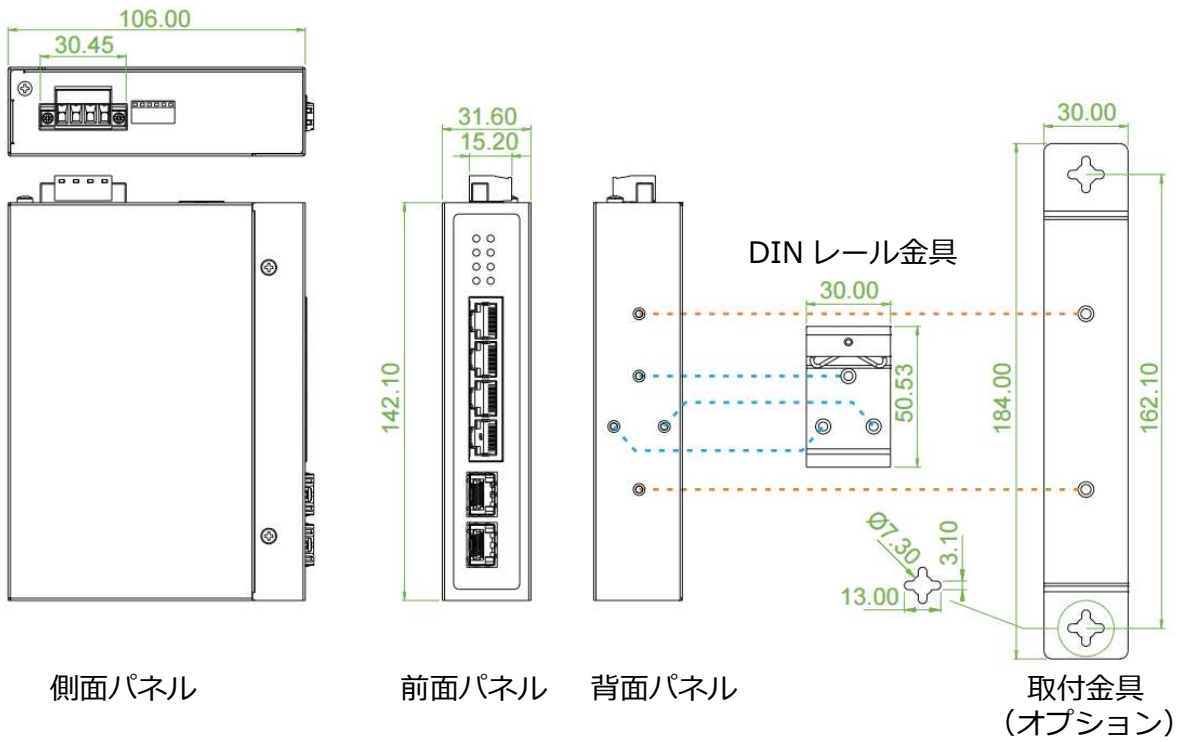
- ▶ 12/24/48VDC 冗長デュアル電源
- ▶ DIP スwitch対応により、SFP/RJ45 ポートの各種通信設定（自動 / 固定、通信速度、全二重 / 半二重）が可能
- ▶ フロー制御対応
- ▶ ブロードキャストストーム保護を提供
- ▶ DIN レールまたは壁への取り付けが可能

機器仕様

| | | |
|--------------|---|--------------------------------------|
| 規格準拠 | IEEE 802.3 | 10Base-T Ethernet |
| | IEEE 802.3u | 100Base-TX, 100Base-FX Fast Ethernet |
| | IEEE 802.3ab | 1000Base-T Ethernet |
| | IEEE 802.3z | 1000Base-X ファイバーによる伝送速度 1G ビット/秒 |
| | IEEE 802.3x | フロー制御、全二重 |
| スイッチアーキテクチャ | バックプレーン (Switching Fabric): 12Gbps | |
| データ処理 | ストア & フォワード | |
| フロー制御 | IEEE 802.3x フロー制御 | バックプレッシャー フロー制御 |
| MAC アドレステーブル | 4K | |
| パケットバッファサイズ | 1.75Mbit | |
| 最大フレームサイズ | 1522 バイト | |
| ジャンボフレーム | 10K バイト | |
| ネットワークコネクタ | 10/100/1000Base-T 対応の RJ-45 ポートを 4 ポート搭載。 オートネゴシエーションまたは強制モードによる速度設定、 AutoMDI/MDI-X 機能、全二重 / 半二重通信に対応。 | |
| ネットワークケーブル | UTP/STP Cat.5e 以上のケーブル EIA/TIA-568 100 オーム (最長 100m) 光ファイバーケーブル (マルチモード) : 50/125um, 62.5/125um 光ファイバーケーブル (シングルモード) : 9/125um | |
| プロトコル | CSMA/CD | |
| LED | System: 電源 1 (緑)、電源 2 (緑) UTP: 10/100 リンクアクティブ (緑)、1000 リンクアクティブ (橙) SFP slot: 100 リンクアクティブ (緑)、1000 リンクアクティブ (橙) | |
| 逆接続保護 | 有り (入力電源) | |
| 過電流保護 | 有り | |
| 電源供給 | 冗長デュアル 12/24/48VDC (9.6~60VDC) 入力電源 (取り外し可能な端子台) | |
| 端子台 | 2 つの冗長電源、4 ピン | |
| 消費電力 | 入力電圧 | 総消費電力 |
| | 12VDC | 5.8W |
| | 24VDC | 6.5W |
| | 48VDC | 8.2W |
| DIP SW | DIP1 | 放送保護 OFF: なし ON: あり |
| | DIP2 | OFF: 自動ファイバー ON: 強制ファイバーモード |
| | DIP3 | SFP ファイバースピード OFF: 1G ON: 100M |
| | DIP4 | RJ45 モード OFF: オート ON: 強制 |
| | DIP5 | RJ45 スピード OFF: 100M ON: 10M |
| | DIP6 | RJ45 デュプレックス OFF: フル ON: ハーフ |

| | |
|----------------|---|
| 動作温度 | -10~60℃ (IGS-402CS) -40~85℃ (IGS-402CS-E) |
| 動作湿度 | 5%~95% (但し、結露なし) |
| 保管温度 | -40℃ ~85℃ |
| 筐体 | 頑丈な金属製、IP30 保護、ファンレス設計 |
| 寸法 | 106x31.6x142mm (奥行 x 幅 x 高さ) |
| 重量 | 420g |
| 取り付け | DIN レールまたはラックマウント (オプション) |
| 認証 | |
| EMC | CE (EN55032, EN55035) |
| EMI | FCC Part 15 Subpart B Class A, CE |
| 鉄道交通 | EN50121-4 |
| 重工業における耐性 | EN61000-6-2 |
| 重工業における放出 | EN61000-6-4 |
| EMS (電磁感受性) | EN61000-4-2 (ESD) Level 3, Criteria B EN61000-4-3 (RS) Level 3, Criteria A EN61000-4-4 (Burst) Level 3, Criteria A EN61000-4-5 (Surge) Level 3, Criteria B EN61000-4-6 (CS) Level 3, Criteria A EN61000-4-8 (PFMF, Magnetic Field) Field Strength: 300A/m, Criteria A |
| 安全性 | EN62368-1 |
| 4KV サージ保護 | UTP ポート、SFP ポート |
| 衝撃 | IEC 60068-2-27 |
| 自由落下 | IEC 60068-2-31 |
| 振動 | IEC 60068-2-6 |

本体図面



注文情報

| 型名 | 合計 ポート | RJ45 10/100/1000 Base-T | 光 10/100 Base-X | 入力電圧 | | 認証 | | | 動作温度 |
|------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|----------------------------|------------|------------|
| | | | | 冗長 | EN62368-1 | EN50121-4 | EN61000-6-2 EN61000-6-4 | CE, FCC | |
| IGS-402CS | 6 | 4 | 2 | 12/24/48VDC | ○ | ○ | ○ | ○ | 10℃ ~ 60℃ |
| IGS-402CSE | 6 | 4 | 2 | 12/24/48VDC | ○ | ○ | ○ | ○ | -40℃ ~ 75℃ |