

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

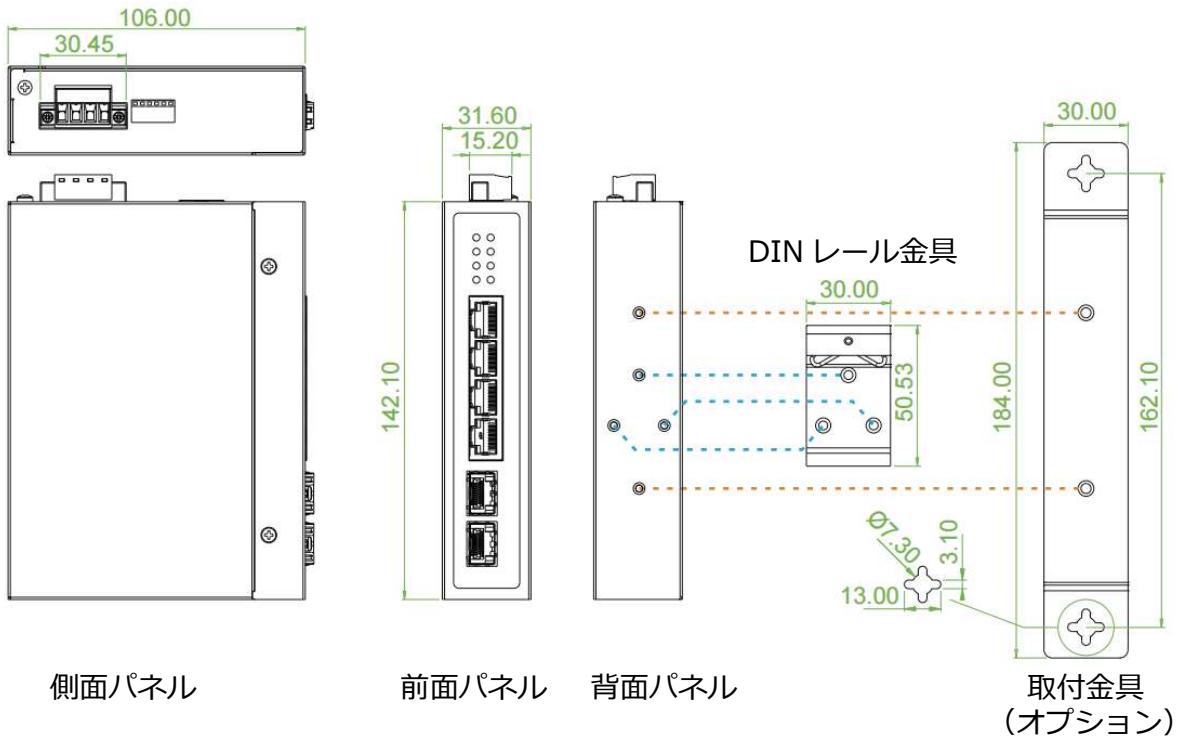
- ▶ 12/24/48VDC 冗長デュアル電源
- ▶ DIP スイッチ対応により、SFP/RJ45 ポートの各種通信設定（自動 / 固定、通信速度、全二重 / 半二重）が可能
- ▶ フロー制御対応
- ▶ ブロードキャストストーム保護を提供
- ▶ DIN レールまたは壁への取り付けが可能

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°C (IGS-402CS) -40~85°C (IGS-402CS-E)
動作湿度	5%~95% (但し、結露なし)
保管温度	-40°C ~85°C
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 ClassA, 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	EN61000-4-5 (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



側面パネル

前面パネル

背面パネル

取付金具
(オプション)

■ 注文情報

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