

OMRON

産業用スイッチングハブ

形W4S1-□□□

産業用イーサネット通信の要として、
FAで求められる耐環境性と機能を徹底追及。



EtherNet/IP™



realizing
つくることの、すべてに。

製造現場におけるイーサネット通信で 「耐環境」「高信頼」を実現。

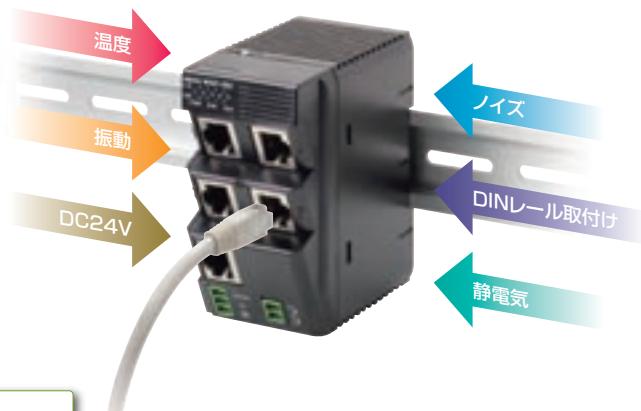
「高信頼」に加えて「EtherNet/IP制御データの性能確保」を実現したローコストでツールレスのアンマネージドスイッチ、現場に強いオムロンがPLCからスイッチングハブまでをトータルサポート、安心してお使いいただけます。

耐環境

FA環境にジャストフィット。

PLCやロボットと同じ環境で安心して使用できるタフな耐環境性を実現。

さらに設置が容易なDINレール取り付けやケーブルの取り付け角度にも配慮し、制御盤の省工数化・省スペース化にも貢献します。



高信頼

ネットワークの信頼性向上に貢献。

アンマネージドスイッチでありながら、故障やブロードキャストストームの検知が可能。異常の発生を接点出力とLED表示で通知することで、すばやく異常箇所が特定でき、ネットワークの信頼性向上に貢献します。

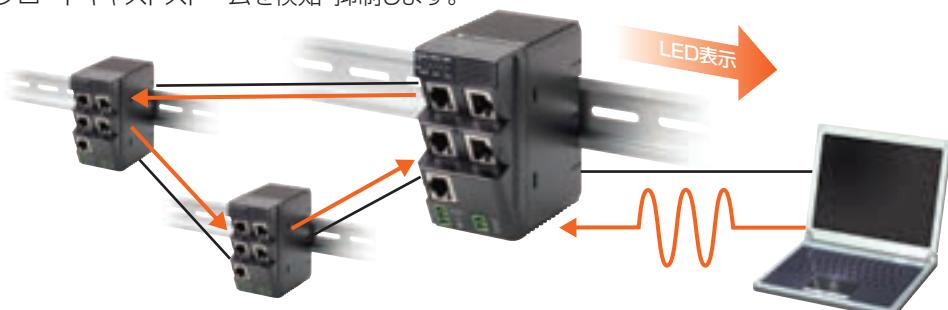
■ 故障通知

SWLSI・マイコン異常時、LED・外部出力で異常を通知します。



■ ブロードキャストストーム検知・抑制

スイッチを誤ってループ接続した際に発生するブロードキャストストームを検知・抑制します。



品揃え豊富

3/5ポートのバリエーション、用途に合わせて選択可能。

T分岐感覚で使用できるローコストな

3ポートタイプをご用意し、

用途に合せた選択が可能です。



3ポートタイプ



5ポートタイプ

EtherNet/IPの性能確保

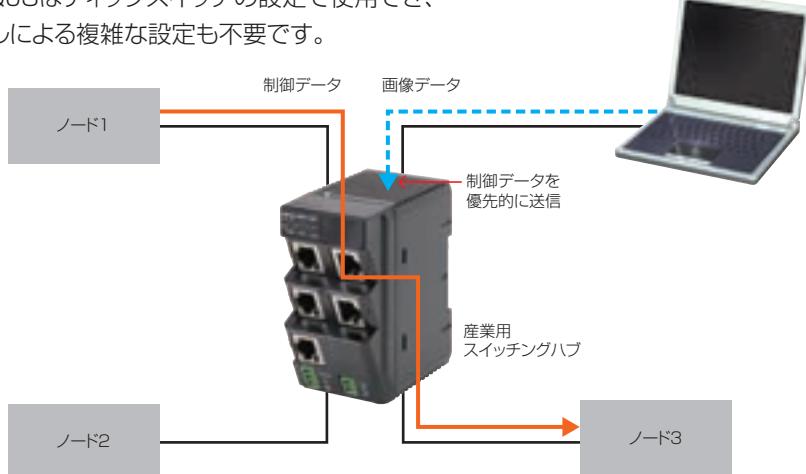
ツールレスでQoSが使用可能。

EtherNet/IP専用のQoS(パケット優先制御)が使用でき、

画像などの大規模データとの混在時でも、制御データの高速性を確保。

またQoSはディップスイッチの設定で使用でき、

ツールによる複雑な設定も不要です。



ツールレス

スイッチのON/OFFで

QoSの設定が可能です。



種類・標準価格

海外規格について

- 記号については次のとおりです。UC : cULus、CE : EC指令。
 - 使用条件についてはお問い合わせください。

商品名称	一般仕様			付属品	形式	標準価格(¥)	海外規格
	ポート数	外形寸法	消費電流				
産業用 スイッチングハブ	3	W25×H90×D78mm	80mA	電源用コネクタ	形W4S1-03B	15,000	UC,CE
	5	W48×H90×D78mm	120mA		形W4S1-05B	25,000	
	5	W48×H90×D78mm	120mA	電源用コネクタ 異常検知コネクタ	形W4S1-05C	30,000	CE

機能一覧

	形W4S1-03B	形W4S1-05B	形W4S1-05C
ポート数 (RJ45)	3	5	5
Ethernet規格	IEEE 802.3 10BASE-T, 100BASE-TX		
Auto MDI/MDI-X	○	○	○
Auto Negotiation	○	○	○
Store-and-Forward方式	○	○	○
Buffer	80KB		
MAC address	2,000個		
SW LSI・マイコン異常検知	×	×	○
プロードキャストストーム検知	×	×	○
EtherNet/IP専用QoS	○	○	○
SNMP	×	×	×
VLAN	×	×	×
STP	×	×	×
IGMP Snooping	×	×	×
ポートミラーリング	×	×	×

一般仕様

電源電圧	DC24V±5%
消費電力	1.92W(W4S1-03B) 2.88W(W4S1-05B/W4S1-05C) 以下
突入電流	Ip=1.42A
スイッチング容量 (スイッチング・ファブリック) *1	3ポートタイプ:500Mbps 5ポートタイプ: 700Mbps
スルーブット *2	148,800pps
接地方法	D種接地(第3種接地)
耐電圧	AC250V 1分間 1mA 以下 (LANコネクタ、異常通知コネクタ、FGと電源一括間)
EMI/EMS	EN61000-6-4:2007 / EN61000-6-2:2005
耐振動	JIS C60068-2-6準拠 5~8.4Hz 振幅3.5mm、8.4~150Hz 加速度9.8m/s ²
耐衝撃	JIS C60068-2-27準拠 147m/s ²
構造	盤内内蔵型
使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと
使用周囲温度	0°C~+55°C(ただし、氷結および結露のないこと)
使用周囲湿度	10~90% 相対湿度(結露のないこと)
保存周囲温度	-20~+75°C(ただし、氷結および結露のないこと)

*1 スッキング容量はユニット単位です。

*2 64byteデータ、100Mbps時の最大スループット。

スループットはポート単位です。形W4S1の機種(3ポート/5ポートタイプ)による違いはありません。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。
ご使用上の注意事項等、
ご使用の際に必要な内容につきましては、
必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娛樂機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社は当社商品に対して一切保証いたしません。
- 本製品の内、国外為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

● 製品に関するお問い合わせ先 お客様相談室

クイック

■ フリー通話 0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話
などからのご利用は **055-982-5015** (通話料が
かかります) FAX 055-982-5051

● その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

Journal of Oral Rehabilitation 2013; 40: 103–110

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

カタログ番号 SBSB-017D

2014年6月現在 ①WP© CSM 3 2 0614

© OMRON Corporation 2008-2014 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することができますのでご了承ください