



本製品は、無線センサネットワークシステムにおいて、デジタル信号およびアナログ信号を入力し、その信号に応じたデータを送信するリモートI/Oノードです。
渡辺電機工業製のIoTゲートウェイ「Econo・DataChef」を親機として、I/Oデータの送受信を行い、様々なセンサデータの監視・管理システムやデマンド監視システムの構築が可能です。

特 長

- ▶デジタル入力信号(2ch)及びアナログ入力信号(4ch)の測定に対応
- ▶デジタル信号入力は、オープンコレクタ/無電圧接点/電圧出力に対応。
- ▶マルチホップ無線センサネットワークに接続し遠隔監視が可能
- ▶多彩な電源に対応(AC/DC/電流入力)

型 式

SW-42B0-1000 : DI×2、AI×4(電流×4)

SW-42B0-1001 : DI×2、AI×4(電流×2、電圧×2)

仕 様

基本仕様

電 源	AC10～24V/DC10～30V/DC4～20mA 常時電流入力(DC4～20mA)で動作可能(必要電圧5V以上)
内 部 消 費 電 流	100mA以下
使用 温 湿 度 範 囲	-10℃～+60℃ 20%～90%RH以下(非結露)
保 管 温 湿 度	-25℃～+70℃
外 形 寸 法	82.5(W)×208(H)×24(D)mm
質 量	約140g
ケ ー ス 材 質 ・ 色	ポリカーボネート・白
取 付 方 法	DINレール取付/マグネット取付(オプション)
付 属 品	ホイップアンテナ、コネクタ端子、USBコネクタキャップ

アナログ入力仕様

入 力 信 号	アナログ入力×4点 電流 : DC4～20mA(入力抵抗120Ω) 電圧 : DC0～10V(入力抵抗1MΩ) SW-42B0-1000 : 電流×4 SW-42B0-1001 : 電流×2、電圧×2
入 力 方 式	シングルエンド
入 力 コ モ ン	1チャンネルにつき1コモン
測 定 精 度	±0.1%fs(at.20℃～30℃)、±0.4%fs(at.-10℃～60℃)

無線仕様

通 信 周 波 数	920MHz帯特定小電力無線 ARIB STD-T108準拠
伝 送 速 度	100kbps
送 信 間 隔	1分/5分/10分
チャ ン ネ ル 数	46(1mW)、34(20mW)
送 信 距 離	100m以上(屋外見通し) ※使用環境により異なります

デジタル入力仕様

入 力 信 号	デジタル入力×2点 オープンコレクタ/無電圧接点/有電圧接点
信 号 周 期	150ms以上
O N 時 間	1ms以上
O F F 時 間	75ms以上
許容チャタリング時間	20ms未満
入 力 コ モ ン	マイナスコモン
入 力 O N 電 流	約0.5mA以下
有電圧接点入力レベル	L : 0～3V、H : 10～30V

アクセサリ (別売品)

取付用マグネット

型 式	SW-NC-12R-T
-----	-------------

外形寸法図

