

M2M計測機器I/F対応

3Gモジュール内蔵セルラールーター

## CTL-003DW



CTL-003DWは、通信方式はW-CDMA方式の3G携帯電話網を経由してIP接続するセルラールーターでありながら、ルーター端末インタフェースとして10Base-T/100Base-TXのLANポート以外にパルス入力、汎用デジタル入出力、RS-485シリアルインタフェースとを備え、ローカルネットワークで接続している端末のデータ、あるいは直結の計測設備から収集した情報を送信可能とします。

機能としては、データ演算、デマンド監視・制御、警報出力など機能を持ち合わせており、計測機器との接続を想定した機能を有します。また、遠隔サーバとインターネット経由で通信することで、運用ログ取得、ファームウェア及びコンフィグのアップデートなどを可能とします。

### CTL-003DWを使用したセンサーネットワーク事例

サーバー（Webサーバー及びデータベース）



監視センター



主な活用シーン

- FA工場、プラント、遊技場、公共設備などノイズの多い環境の無線システム
- 無人地域での設備監視（HEMS/BMSなど）、自動販売機等の各種設備機器の異常監視

梱包物

品名	内容
CTL-003DW本体	3G内蔵ルーター
電源アダプタ	AC100～240V対応
3端子電源ケーブル	ユーザー様ご使用の電源からの配線用
26端子IOコネクタ	各入出力設備の配線用
取扱説明書ダウンロードガイド	取扱説明書ダウンロードURLを表示

# 製品仕様

項目		仕様	備考
製品名		CTL-003DW	
寸法 (W x H x D, mm)		143×23.5×93 (突起部含まず)	D=108.2: (突起部含む)
重量		約260g	
インタフェース	アンテナ端子	SMAジャック x 1	前面
	電源入力端子	Molex 3Pin x 1, EIAJ-2 丸x1、裏面	どちらか一方使用、裏面
	LAN端子	RJ45ジャック x 1, LED表示つき	裏面
	電源出力端子	2PIN端子 (+, -) x 1	IOコネクタ使用、裏面
	パルス入力端子	2PIN端子 (+, -) x 3	IOコネクタ使用、裏面
	デジタル入力	2PIN端子 (+, -) x 2	IOコネクタ使用、裏面
	デジタル出力	2PIN端子 (+, -) x 4	IOコネクタ使用、裏面
	RS-485端子	3PIN端子 (+, -, E)x 2	IOコネクタ使用、裏面
	SIMスロット	トレイ型 x 1	前面 (カバー下)
USB端子	Micro USB-B ジャック x 1	工場保守用、前面 (カバー下)	
設定用ディップスイッチ		4極スイッチ x 1	前面、カバー下
表示LED		8, (緑x 7, 赤 x 1)	前面
リセットボタン		1	裏面
異常監視		ウォッチドッグによる	
電源許容入力		DC 5 ~ 24V ± 5%	
定格消費電力		3.8W	通信時消費電力(代表値):2.5W 動作時の環境/条件によって異なります
環境条件	動作保証	温度: -15~60°C 湿度: 10~90%	結露なきこと
	保存保証	温度: -40~80°C 湿度: 5~95%	
使用3G通信モジュール		SIMCOM Inc.製 SIM5320J使用	株式会社NTTドコモ用
適用回線		NTTドコモFOMA <sup>®</sup> 網	SIMカードは、株式会社NTTドコモ、またはMVNO各社を使用してください
CPU		Freescall i.MX280 454MHz	
ROM/RAM		256MB/128MB	
OS		Linux 2.6.35.3	
ACアダプタ	定格AC入力電圧	100~240V, 50/60Hz 単相 (2極プラグ)	
	定格入力電流	0.3A	
	定格出力電圧	DC5V	
	定格出力電流	2A	
	DCプラグ	EIAJ-2 プラグ (丸型)	
	DC側ケーブル長	約200cm	
DCケーブル	DC端子 (方端)	Molex 70066-0177ハウジング、 70058-0024ピンx2 (両極2極)	
	ケーブル全長	1 m	

お客様の要望に応じて、機器カスタマイズ開発からサーバーシステム構築までトータルサポートを提供します。