

報道関係者 各位

2018年4月10日

オプテックス株式会社

(東証一部上場 オプテックスグループ株式会社)

既存のセンサーやスイッチを簡単に IoT 化。 国内初のパルス対応*、IoT 無線ユニット「ドライコンタクトコンバーター」

* Sigfox Ready End Product Certification (Sigfox 製品認証) の国内初パルス対応製品として。

オプテックス株式会社（本社：滋賀県大津市、代表取締役社長：上村 透、以下「オプテックス」）は、既存のセンサーデバイスやスイッチなどを接続させることで、すばやく簡単に IoT ソリューションに活用できる IoT 無線ユニット「ドライコンタクトコンバーター」のパルス信号対応版を、2018年4月18日より発売開始いたします。IoT 無線ユニットは、LPWA（Low Power Wide Area = 低消費電力で広領域の無線通信技術）通信（*1）の Sigfox（*2）に対応しています。

■ IoT 無線ユニット「ドライコンタクトコンバーター」



■ システム構成と接続イメージ

既存センサーを IoT 無線ユニットと接続するだけでクラウドサーバーへの連携が可能になります。



オプテックスが発売する「IoT 無線ユニット」は、人感センサーや温度センサーなどのさまざまなセンサーデバイスやスイッチを接続することで、既存のセンサーデバイスを簡単に IoT 機器として使用することを可能にします。これにより、新しい IoT センサー開発に伴う投資を抑えることができ、また、既存システムを活かした IoT ビジネスやサービスをスムーズに立ち上げられます。当社センサーのみならず、さまざまなメーカーのセンサーデバイスやスイッチとも接続できる汎用性を有する IoT 無線ユニットは、早期に IoT ビジネスを実運用できるキーデバイスとして位置付けています。

2017年11月に発売したファーストモデルはセンサーから出力されるアラーム出力に対応するモデルで、液体や飼料といったタンク内の残量管理、設備の遠隔監視などさまざまな用途での活用が広がってきました。このような実サービスへの導入が進む中で、お客様からの声を反映し、1) パルス対応 2) 外部電源モデル追加 などを行い、本製品を普及版として開発したのが今回のモデルです。

オプテックスでは、センサーを活用した新しい価値やビジネスを広げていくため、当社の強みとするセンサーの開発のみならずIoTビジネスの用途や環境に合った仕組みを提供し、お客様のさまざまなニーズに対応していきたいと考えております。

【センサーデバイスのIoT化を実現するIoT無線ユニットの特長】

① 既存のセンサーやスイッチを簡単にIoT

既存のセンサーやスイッチに「IoT無線ユニット」を接続するだけで、現在ご活用されている機械やシステムが簡単にIoT化することが可能です。

② 接点信号やパルス信号に対応の2ch入力

レベルセンサーや温度センサーなど、既存のセンサーやスイッチなどの機器から出力される接点信号やパルス信号を、簡単にSigfox経由でクラウドサーバーに転送できます。

③ 電池駆動・外部電源駆動の2モデル

電池駆動モデルは、アラームモードで最大約5年^{※1}、パルスモードで最大約10年^{※2}の長寿命。また、外部電源タイプもご用意しております。（※1 送信1日10回として ※2 送信間隔12時間として）

④ 屋外使用可能な防水構造（IPX5）

さまざまな環境でIoTソリューションに対応するための高い防水構造。屋外でも安心してご利用いただけます。

【製品の仕様】

項目	仕様
型番	OWU-101S:電池タイプ OWU-102S:外部電源タイプ
電源	OWU-101S:専用リチウム電池 OWU-102S:DC12~24V
想定電池寿命	パルスモード:送信間隔時間 15min. = 約0.8年 (条件:常温25℃) 1h = 約 3年 6h = 約 7年 12h = 約 10年 アラームモード:約 5年 (条件:送信1日10回/常温25℃)
通信方式	Sigfox
認証	電波法認証 Sigfox Ready End Product Certification
送信回数制限	140回/24時間
入力仕様	2ch接点入力:OWU-101S = max. 1mA OWU-102S = max. 20mA
表示LED	イニシャル設定時:3点滅 送信時:約0.5秒点灯 ローバッテリー時 / 電源電圧低下時:点滅

項目	仕様	
DIPスイッチ	SW1.モード	パルスモード / アラームモード (切替)
	SW2.入力接点	N.O. (a接点) / N.C. (b接点) (切替)
	SW3. / SW4.	パルスモード時:送信間隔 15min./ 1h / 6h / 12h (切替)
		アラームモード時: SW3. 信号検知 - 再エッジ / 片エッジ (切替) SW4. 死活監視 - 入 (1回 / 日) / 切 (切替)
動作環境	温度:-20℃~+60℃ / 湿度:85%以下	
保護等級	IPx5	
サイズ	W70×H134×D33 mm (本体 / 突起部除く)	
取付方法	壁面取付 : 付属ビスにて取付 ボール取付 : 別途購入必要 (マウントブラケット WPMB-M4G 他)	
付属品	アンテナ、スリッパ 壁面取付用ビス × 2本 (呼び4×25) マウントブラケット用ビス × 2本 (M4×12) OWU-101S:専用リチウム電池 (本体に内蔵)	

【活用事例】

屋内・屋外でのさまざまな IoT ソリューションに活用いただけます。



■タンク内の残量監視



■各種メーターの使用量



■設備の予兆保全



■河川などの水位監視 など

【製品価格】

オープン価格

- * 1) LPWA (Low Power Wide Area, 省電力広域ネットワーク) : 少ない消費電力で、長距離通信ができる無線通信技術の総称です。機器のバッテリー消費を抑えながら、データを取捨する基地局まで電波を届けることができ、IoT ソリューションに有効な技術として注目を集めています。
- * 2) Sigfox : IoT 向けの LPWA 通信規格の 1 つ。欧米を中心に 36 か国で展開中、2018 年までに 60 か国に増加する予定であり、LPWA を代表するグローバルな通信規格として各国で導入が進んでいます。日本では、京セラコミュニケーションシステム株式会社 (KCCS) が Sigfox のオペレーターです。

■ 本件に関するお問い合わせ先 ■

オプテックス株式会社 広報・販促課 大塚 暁子

TEL : 077-579-8000 | e-mail : oj-pr@optex.co.jp