

報道関係者 各位

2019年3月25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)

さまざまなセンサーや測定器と接続可能
アナログ 4-20mA 出力対応 IoT 無線ユニット「アナログコンバーター」
～ 第8回 IoT/M2M 展（春）に参考出展 ～

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、ビルや工場など各種施設の設備監視のIoT化を実現する、アナログ 4-20mA 出力対応のIoT無線ユニット「アナログコンバーター」を4月10日から東京ビッグサイトで開催される第8回IoT/M2M展（春）に参考出展いたします。



4-20mA 出力対応 IoT 無線ユニット「アナログコンバーター」とサービスイメージ

昨今、さまざまな産業においてIoT化が進んでおり、その中でも、ビルや工場など各種施設にて、センサーや計測器から得られたデータを収集し、さまざまな設備管理・稼働状況の把握、温度や湿度データの見える化などによるモニタリングサービスが広がっています。

オプテックスでは、これらのサービスをより実現しやすくするための接点・パルス出力センサーやスイッチと接続できるIoT無線ユニット「ドライコンタクトコンバーター」を昨年4月から発売しておりますが、アナログ出力を持つセンサーや計測器への接続対応も求められていました。そこで、アナログ出力の主流である4-20mA出力センサー・計測器と接続できるIoT無線ユニット「アナログコンバーター」を開発いたしました。

4-20mA 対応のアナログコンバーターのラインナップ追加により、設備監視を簡単にし、業務効率化への貢献や、お客様の課題解決のさらなるサポートを目指してまいります。

【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



■設備の異常監視



■温度管理



■水位や冠水監視



【4-20mA アナログコンバーターの特長】

① 4-20mA 入力に加え接点入力も対応

2チャンネルの4-20mA 入力に加え、接点入力も装備（予定）。設備監視用途に応じた運用ができます。

② 既存のセンサーや計測器を簡単に IoT 化

既存のセンサーや計測器に「アナログコンバーター」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を簡単に IoT 化することが可能です。

③ Sigfox によるデータ通信

LPWA 通信（*1）の Sigfox（*2）に対応し、Sigfox 経由でクラウドサーバーに転送します。

④ 電池駆動で工事不要

設備監視などで利用されるセンサーや計測器は、屋外や高所など作業環境の悪い箇所に設置される場合が多いため、電源工事不要の電池駆動で、5年以上の電池寿命です（使用回数によって異なります）。

⑤ 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。

*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、データを収拾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 60 개국で展開され、国内では京セラコミュニケーションシステム株式会社（KCCS）がインフラ構築およびネットワークサービスを提供しています。2017年2月のサービス開始以降エリア構築を進め、人口カバー率は2018年11月に90%となり、2019年夏に97%を目指しエリアの拡大を進めています。

【製品仕様_プロトタイプ版】

モデル・電源	OWU-201S (仮) ・専用リチウム電池
インターフェース	4-20mA 2ch入力 ※1※2
送信間隔	15min/1h/6h/12h
動作環境	温度：-20℃～+60℃ / 湿度：85%以下
保護等級	IPX5相当
サイズ	H:134 x W:70 x D:33mm (突起部分を除く)
認証	電波法認証

【ご参考情報】

オプテックスは、4月10日～12日に開催される「IoT/M2M展（春）」にIoTセンサーや設備、防災、スペースモニタリングなど各種ソリューション事例とともにアナログコンバーターを参考出展いたします。

日時：2019年4月10日(水)～4月12日(金) 10:00～18:00 (最終日のみ17時終了)

会場：東京ビッグサイト 西ホール オプテックスブース No. 10-68

詳しくはこちらをご確認ください <https://www.japan-it-spring.jp/ja-jp/about/iot.html>

■ 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