

IoT機器の給電課題を解決！超小型でPoEに対応した 「産業向け組込み用PoE対応スイッチングHUB」を発売開始 ～IoT“モノのインターネット”時代のニーズに適応～

株式会社OA研究所(本社:神奈川県鎌倉市/代表取締役社長:矢田 善春)は、「産業向け組込み用PoE対応スイッチングHUB」を開発し、3月1日(金)より提供を開始いたします。LANケーブル1本で通信と電源の供給が可能です。

近年、センサーなどICT技術が向上し、工場の生産ラインや医療の現場など様々な場面でIoT化が進められています。さらに昨今では、人工知能によるデジタルデータの活用への取り組みが進み、IoT機器から莫大な情報が取得されるようになってきました。その情報の通信手段として、各装置内から多数のイーサネット機器と接続できるスイッチングHUBへのニーズが高まっています。

このようなニーズを受け、当社は2017年10月に超小型の組み込み用「超小型ギガビットスイッチングHUB」を発売いたしました。これまでに、様々な用途でご利用いただき、お客様の課題解決、製品開発を支援してまいりました。

この度新たに、LANケーブル1本で通信だけでなく電源の供給も可能な超小型の「産業向け組込み用PoE対応スイッチングHUB」を開発しました。この製品は超小型のため機器への組み込みが容易であり、電源の確保が難しい小型の組み込み機器にも使用いただけます。耐久性や信頼性が求められる医療機器や車載システム、FA機器など産業の機器向けのご提供ですが、お客様独自の仕様やご利用環境に合わせた柔軟なカスタマイズも可能です。

当社は、お客様への最適な提案からお客様既存製品と本製品との通信確認、納品後のご相談までトータルにサポートします。

〈産業向け組込み用PoE対応スイッチングHUB〉



〈24Vオプション基板搭載時〉



【製品・サービスについて】

製品名 : 「産業向け組込み用PoE対応スイッチングHUB」
発売日 : 2019年3月1日(金)
価格 : オープン価格(お問い合わせください)

製品特徴

- 製品組込みに特化した小型基板への機能実装
(縦132mm、横86.4mm、高さ20mm)
- LANケーブル1本で通信と給電が可能
- 産業機器向けに幅広い温度範囲に対応
(-40℃～70℃ 環境下でFANレス稼働)
- DC48V単一電源にて動作可能
(オプション基板搭載時、DC24Vにも対応可)
- 6ポート 10/100/1000Mbpsに対応
(内4ポートPoE給電サポート)
- 各給電ポート最大15.4WのPoE給電に対応
(Total: 64W)

【標準モデル仕様】

| | |
|-----------|--|
| 標準規格 | IEEE802.3af(Power Over Ethernet) 給電 IEEE802.3i(10M) IEEE802.3u(Fast Ethernet) IEEE802.3ab(1000Base-T)IEEE802.3x(フローコントロール) |
| データ転送速度 | 10/100/1000Mbps(CSMA/CD) |
| イーサネットポート | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T x6 ポート(MDI/MDI-X 自動切替) Duplex Full/Half ,Auto Negotiation 対応 |
| 機能 | スイッチングモード スタア&フォワード方式、ノンブロッキング・フルワイヤスピード対応 スループット 1000M⇔1000M 1,488,000pps(64Byte) 100M⇔100M 148,800pps(64Byte) 10M⇔10M 14,880pps(64Byte) バッファ容量 256Kbyte(全 Port) Jumbo Frame 最大 9,000Byte MAC アドレス登録数 4,000 エントリ(最大) エージングタイム 300 秒 |
| LED 表示 | 本体 PWR(緑),ポート(UTP) Link/ACT(Linkup:緑、ACT:点滅) |
| PoE 機能 | 給電ポート:4 ポート(1 ポートへの最大給電電力:15.4W) 給電方式:Alternative A |
| 電源 | 定格入力電圧 DC48V(オプション基板搭載時 DC24V 対応) |
| 環境条件 | 動作温度:-40℃~70℃、湿度:95%以下(但し結露無きこと) |
| 外形寸法 | 縦 132mm、横 86.4mm、高さ 20mm (突起物含まず) |

カスタマイズ

通信機器としての用途だけではなく、様々な機能を備えた中核機としてご使用いただける製品を提案、開発します。
標準仕様を基準にカスタマイズを実施、新規開発より安価に短期間の開発が可能です。

◎カスタマイズ例

- ・CPU を搭載するなど、インテリジェント制御 HUB 基板への対応
- ・防滴、振動、屋外向けの耐環境対応
- ・筐体仕様にあわせたコネクタ位置の変更
- ・専用筐体の設計/製作対応
- ・指定部品、使用禁止部品でのリニューアル設計

※記載されている社名、製品名等は、各社の商標または登録商標です。

※本ニュースリリースに掲載されている内容、お問い合わせ先、その他の情報は、発表時点の情報で、変更となる場合があります。

この件に関するお問い合わせ先

【株式会社 OA 研究所】

<http://www.oalab.co.jp/>

営業グループ

〒247-0061

神奈川県鎌倉市台 2-15-41

TEL: 0467-48-0251

FAX: 0467-48-0256

E-MAIL: eigyou@oalab.co.jp