

世界最小、組み込み用「超小型ギガビットスイッチングHUB」の提供を開始 ～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、産業機器の組み込み用途に向けた「超小型ギガビットスイッチング HUB」を開発し、10月4日(水)より提供を開始いたしました。標準の通信機能だけではなく、お客様独自の仕様に合わせた柔軟なカスタマイズが可能です。

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、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 のニーズが高まっています。しかしながら、これまでの汎用製品では IoT に向けた対応が十分ではなく、多くのお客様がコストや性能、耐久性、信頼性などに課題を抱えています。

当社は、長年にわたり通信関連機器の開発に取り組んでまいりましたが、この度新たに超小型のギガビットスイッチング 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、かつ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で使用いただけます。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、お客様の IoT への取り組みを、お客様に最適な「超小型ギガビットスイッチングHUB」の提供で支援いたします。

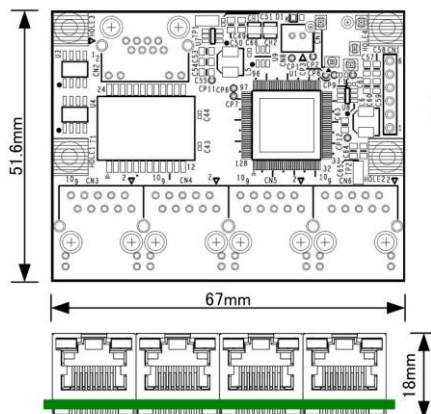
【製品・サービスについて】

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。

製品名: 「超小型ギガビットスイッチングHUB」
提供開始: 2017年10月4日(水)
価格: オープン価格、(お問い合わせください)

◎特長

- 超小型 ... 縦 51.6mm / 横 67mm / 高さ 18mm
- 高速ネットワーク ... ノンブロッキング・フルワイヤスピードでスイッチング可能
- 高い信頼性 ... -10～60℃環境下で FAN レス稼働が可能
- 長期安定供給 ... 同一製品を長期(5年～10年)提供可能
- 高い汎用性 ... 自社設計の為、標準仕様をもとに産業用、組み込み用途として基板単体での提供可能
- 小ロット対応 ... 1台から提供可能
- 各種規格対応 ... UL・FCC・CE・VCCI などの各種認定も対応が可能



【Base Model 超小型ギガビットスイッチング HUB】

【Base Model 標準仕様】

標準規格	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 x5 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 ストア & 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)
電源	定格入力電圧 DC5V 最大消費電力 3.5W
環境条件	動作温度:-10~60°C、湿度:10~95%以下(但し結露無きこと)
外形寸法	67mm(W) x 51.6mm(D) x 18mm(H) 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。

- ・CPU を搭載し、制御基板+HUB として使用
- ・PoE・PoE+等の電力供給
- ・防滴、振動、屋外向けの耐環境対応
- ・本体への電源供給を DC コネクタ、USB などに変更
- ・RJ45 ではなく汎用のコネクタで通信
- ・通信ポート数を搭載可能
- ・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、使用禁止部品での設計

●信頼性と価格のバランスを重視

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。

※記載されている社名、製品名等は、一般に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