

各 位

2016年5月17日

会 社 名 株式会社メガチップス
本 社 大阪市淀川区宮原一丁目1-1
代 表 者 名 代表取締役社長 高田 明
(コード番号 6875 東証第一部)

マルチホップ通信高周波PLC通信LSI「BlueChip PLC Multi-hop」が大崎電気工業株式会社のデマンドコントローラに採用されました。

当社のマルチホップ通信高周波PLC通信LSI「BlueChip PLC Multi-hop」（型番：KL5BPLC250WMP）が、この度、大崎電気工業株式会社（代表者：渡辺 光康、本社：東京都品川区、以下、大崎電気工業という）のデマンドコントローラ「スーパーマックスE1（型番：SM-E1）」に採用され、供給を開始しましたので、下記のとおりお知らせします。

記

大崎電気工業では、デマンドコントローラの開発および販売を行っており、エネルギー管理市場において、確固たる地位を築いています。デマンドコントローラとは、電力需要家が自ら電力需要の目標値を設定し、最大デマンド量を抑制することにより、契約電力を削減することを可能とするものです。

エネルギー管理市場においては、2011年の東日本大震災の発生以降、電力料金の高騰をきっかけとして、電力需要家の節電意識がより高まっており、デマンドコントローラによる節電対策が広く求められる一方、デマンドコントローラの導入における通信配線工事などの初期設置コストが導入にあたっての課題となっていました。このような市場背景の中、大崎電気工業において、既設電力線の利用により新規の配線が不要な通信ネットワークの構築を可能とする当社の「BlueChip PLC Multi-hop (製品型番：KL5BPLC250WMP)」が採用に至りました。

大崎電気工業株式会社では、BlueChip PLC Multi-hopの採用理由について、以下のようコメントしております。「今後は、さらにエネルギー管理システムの重要性が増し、市場規模も拡大することが予想されます。これまでは初期導入コスト、特に工事費の高騰がネックとなっていました。この導入コストの削減に対して、BlueChip PLC Multi-hopは最適な通信ソリューションであると考え、今回の採用を決定しました。」

当社グループは、今後大きな成長が期待されるIoT分野に向けたASSP製品の充実を図っています。引き続き、新しいアプリケーションを創造すると共に、システムソリューションを提供し続けるグローバル企業として、新たな戦略で成長と高収益を両立させ、継続的な企業価値の向上を目指します。

■大崎電気工業について

名称	大崎電気工業株式会社
所在地	東京都品川区
代表者の氏名	取締役社長 渡辺 光康
事業内容	計測制御機器事業、フラットパネルディスプレイ関連装置事業、不動産事業
資本金	70億円
設立	1937(昭和12)年1月
従業員数	3,069名(連結) 458名(単体) 2015年3月末現在
Homepage	http://www.osaki.co.jp

■BlueChip PLC Multi-hopの主な特徴：

1. 家電ノイズの影響を受けにくい2~28MHzの帯域を使用。
他のPLC通信方式と比較して、高い通信速度と高い通信信頼性をご提供します。
2. 10段まで中継可能なMulti-hop機能搭載により広いカバーレッジ性能を実現。
これにより、さらに高い通信信頼性をご提供します。
3. 他社PLC通信方式と比べて、高速化、低消費電力を実現。
従来製品と比較してもノイズ耐性に優れ、通信性能が大幅に向上しています。
4. ルーティングプロトコル「ITU-T G.9905」の採用により1,000台規模のネットワークに対応。
ルーティングにおけるネットワーク負荷が大幅に減少いたしました。
5. 信号入出力方式にRS485をサポート可能。
各種計測器・コントローラを接続することが可能となります。
6. 大規模ネットワークの管理ツールとして「BCP Network Manager」をご用意しております。
SDKにてソースを開示しますので、お客様のシステムに組み込んだ形でお使いいただけます。

■基本仕様：

- ・ 周波数帯域 : 2-28MHz
- ・ 通信方式 : Wavelet OFDM, Multi-hop通信
- ・ PHY/MAC : IEEE 1901
- ・ 伝送速度 : 240Mbps(最大PHYレート)
- ・ 誤り訂正 : Reed-Solomon + 畳み込み符号Viterbi復号, LDPC-CC
- ・ CPU : ARM946E-S 16kbyte Instruction Cache
- ・ System Clock : 125MHz
- ・ Interface : UART, MII/RMII
- ・ 消費電力 : 0.4W(Typ)
- ・ 電源電圧 : 1.2V, 3.3V
- ・ 使用温度範囲 : -40~85°C
- ・ Security : AES-128bit
- ・ パッケージ : TQFP, 144pin 16×16mm

【製品に関する問い合わせ】

株式会社メガチップス
営業本部 第3営業部 営業3課 井入(東京)
TEL 03-3512-5083

【報道関係、IR関係】

株式会社メガチップス
管理統括部 広報部 広報課
TEL 06-6399-2884 (代表)

以上