

各 位

May 17, 2016

公司名称	MegaChips Corporation
所在地	1-1-1 Miyahara, Yodogawa-ku, Osaka
法人代表	Akira Takata, President and CEO (Code No. 6875, First Section of the Tokyo Stock Exchange)

### 「BlueChip PLC Multi-hop」正式被Osaki公司的Demand Controller产品采用

由本公司研发的具有Multi-hopping功能的宽带电力线载波通讯芯片「BlueChip PLC Multi-hop」（产品型号：KL5BPLC250WMP）正式被日本最大的电表厂商Osaki Electric Co.,Ltd（简称Osaki）的Demand Controller产品（产品名称:Super Max E1, 产品型号:SM-E1）所采用, 并将于近期开始向Osaki供货。

Osaki通过研发和销售Demand Controller产品在能源管理市场具有显著地位。Demand Controller是指通过24小时监控用户用电量, 在超过用户自己设定的最大用电量时可以发出警告以及自动控制用户设备的装置。

日本在2011年东日本大地震之后, 因为供电紧张而造成电费上涨, 从而使用户逐步有了节约用电的意识。在此背景下, 像Demand Controller类型的产品的需求持续增加, 但是高额的布线成本成为导入次类型产品的最大瓶颈。Osaki采用本公司研发的宽带电力线载波通讯芯片BlueChip PLC Multi-hop（产品型号：KL5BPLC250WMP）成功推出了利用既有电线进行组网的Demand Controller产品, 解决了高额的前期导入成本问题。

Osaki对采用BlueChip PLC Multi-hop芯片做出了以下解释。「今后, 随着能源管理系统变得越发重要, 此类型产品的市场规模也将会不断扩大。在此之前, 初期的安装费用成为导入次系统的最大瓶颈。我们认为BlueChip PLC Multi-hop是解决此问题的最佳方案, 所以决定采用此产品」。

作为全球知名的半导体企业, 本公司今后会继续充实ASSP产品线, 为客户在日趋发展的IoT领域的创新提供坚实而又丰富的平台, 实现提高企业效益的同时也行驶企业的社会责任的目标。

#### ■关于Osaki

公司名称	Osaki Electric Co.,Ltd
公司地址	Tokyo, Japan
法人代表	Yoshihide Watanabe
主要产品	测量与控制设备, 平板显示相关设备, 房地产业务
资本	7,000 million yen
成立	1937年1月
员工人数	3,069名(2015年3月末)
公司主页	<a href="http://www.osaki.com">http://www.osaki.com</a>

#### ■关于MegaChips

MegaChips (MegaChips Corporation, 东京证券交易所: 6875) 成立于1990年, 是日本首家专注于特定用途集成电路(ASIC)和片上系统(SOC)的创新型无晶圆厂大规模集成电路公司, 并拥有全面的大规模集成电路和系统/应用知识。公司的重点是开发将原始算法和架构整合到成像、音频和电信领域中的尖端片上系统, 并利用其取得的进步提供满足客户需求的卓越产品和解决方案。MegaChips的产品和技术面向移动、可穿戴设备和物联网应用。

垂询详情, 请访问: <http://www.megachips.co.jp/english/index.html>

---

■BlueChip PLC Multi-hop的主要特性:

1. 使用受家电噪声影响的2~28MHz带宽。  
与其他方式PLC相比通讯速度更快, 通讯稳定性更强。
2. 最多可支持10层中继, 1024个节点的Multi-hopping功能, 可满足大规模组网需求
3. 低功耗宽带电力线载波通讯芯片 (full operation mode<0.4W)
4. 支持RS485信号传输, 可与各种测量和控制设备连接。
5. 提供方便运营及管理大规模PLC网络系统的维护应用程序BCP Network Manager

■主要规格:

- 带宽 : 2-28MHz
- 通讯方式 : Wavelet OFDM, Multi-hopping通讯
- PHY/MAC : IEEE 1901
- 物理层速率 : 240Mbps
- 纠错技术 : Reed-Solomon + Viterbi decoder, LDPC-CC
- CPU : ARM946E-S 16kbyte Instruction Cache
- System Clock : 125MHz
- Interface : UART, MII/RMII
- 功耗 : 0.4W(Typ)
- 电源电压 : 1.2V, 3.3V
- 使用温度范围 : -40~85°C
- Security : AES-128bit
- Package : TQFP, 144pin 16×16mm

【产品咨询】

Sales Headquarters Sales DEPT.3  
MegaChips Corporation  
Shuai Yang(杨 帅)  
Tel:+81-3-3512-5083  
product\_inquiry\_bp@megachips.co.jp