

各 位

2017年1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)

### 車載Ethernet対応OABR準拠PHY LSIの開発に関するお知らせ

当社は、車載Ethernet対応OABR<sup>1)</sup> (Open Alliance<sup>2)</sup> BroadR-Reach<sup>3)</sup> 準拠のPHY LSI (型番 : MAAE1003SAM) を開発いたしました。サンプル出荷を2017年1月より、量産出荷を2017年12月より開始の予定です。内容について下記のとおりお知らせいたします。

#### 記

自動車の自動運転技術開発が加速している中、高精度な認識と制御の実現のため車載ネットワークの高速、大容量化が求められています。当社では、従来から培ってきた高速有線通信半導体デバイスの開発製造技術を活かし、次世代の車載LANとして有望視されているEthernet対応のOABR準拠100MbpsPHYデバイスを日本メーカーとして初めて開発し、提供できる運びとなりました。

また、お客様のニーズに合わせた本デバイス内蔵のカスタムLSIの展開も実施してまいります。

あわせて、レファレンスボード、サンプルドライバソフトウェアを準備いたしましたので、お客様が車載ネットワークの開発を行うにあたっては、スムーズに評価、開発を行って頂くことができます。

今後も当社は、高い信頼性をもつ高速通信半導体デバイスを提供することで、自動走行時代の安全快適な自動車の実用化に向けて貢献してまいります。

#### ■主な特徴：

1. OABR規格準拠Ethernet PHY  
一対2本のUTPケーブル<sup>4)</sup>で100Mbpsの通信が可能です。  
軽量かつローコストのワイヤハーネスで高速通信が実現できます。
2. 低消費電力  
車載要求に見合った低消費電力で動作します。  
微小な消費電流で待機するスリープモードを備えています。
3. 車載品質規格 AEC-Q100準拠  
車載品質規格に準拠した品質を保証いたします。

#### ■基本仕様：

- ・物理層規格 : OABR (Open Alliance BroadR-Reach)準拠
- ・通信速度 : 100Mbps (物理層) 全二重
- ・ポート数 : 1ポート
- ・MAC I/F : MII, RMII, RGMII
- ・時刻同期 : IEEE1588V2, IEEE802.1ASサポート
- ・省電力機能 : スリープモード、リモートウェイクアップサポート
- ・製造プロセス : 40nm CMOS

- 
- ・ パッケージ : ExVQFN 36ピン、6mm×6mm
  - ・ 動作温度範囲 : -40℃ ~ +125℃ (周囲温度)
  - ・ 電源 : 3.3V (RGMII使用時は2.5Vも必要)
  - ・ 車載品質 : AEC-Q100準拠

注 :

- 1) OABR : OPEN Alliance BroadR-Reach、OPEN Allianceで標準化したBroadR-Reach規格
- 2) OPEN Alliance : One-Pair Ethernet Alliance、BroadR-Reach規格を中心とした車載向けネットワークの標準化を推進する団体
- 3) BroadR-Reach : Broadcom社が開発した車載向けEthernet物理層の通信方式  
BroadR-ReachはBroadcom社の登録商標です。
- 4) UTPケーブル : Unshielded Twisted Pairケーブル、シールドが施されていない撚り対線

・ 本リリース中の製品名やサービス名は全てそれぞれの所有者に属する商標または登録商標です。

【製品に関するお問い合わせ】

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

【報道関係、IR関係】

株式会社メガチップス  
財務・法務本部 渉外部 広報課  
TEL 06-6399-2884 (代表)

以 上