

Navian Marketing Report

RF Devices/Modules For Cellular Terminal

Quarterly Market Report Q2 2016

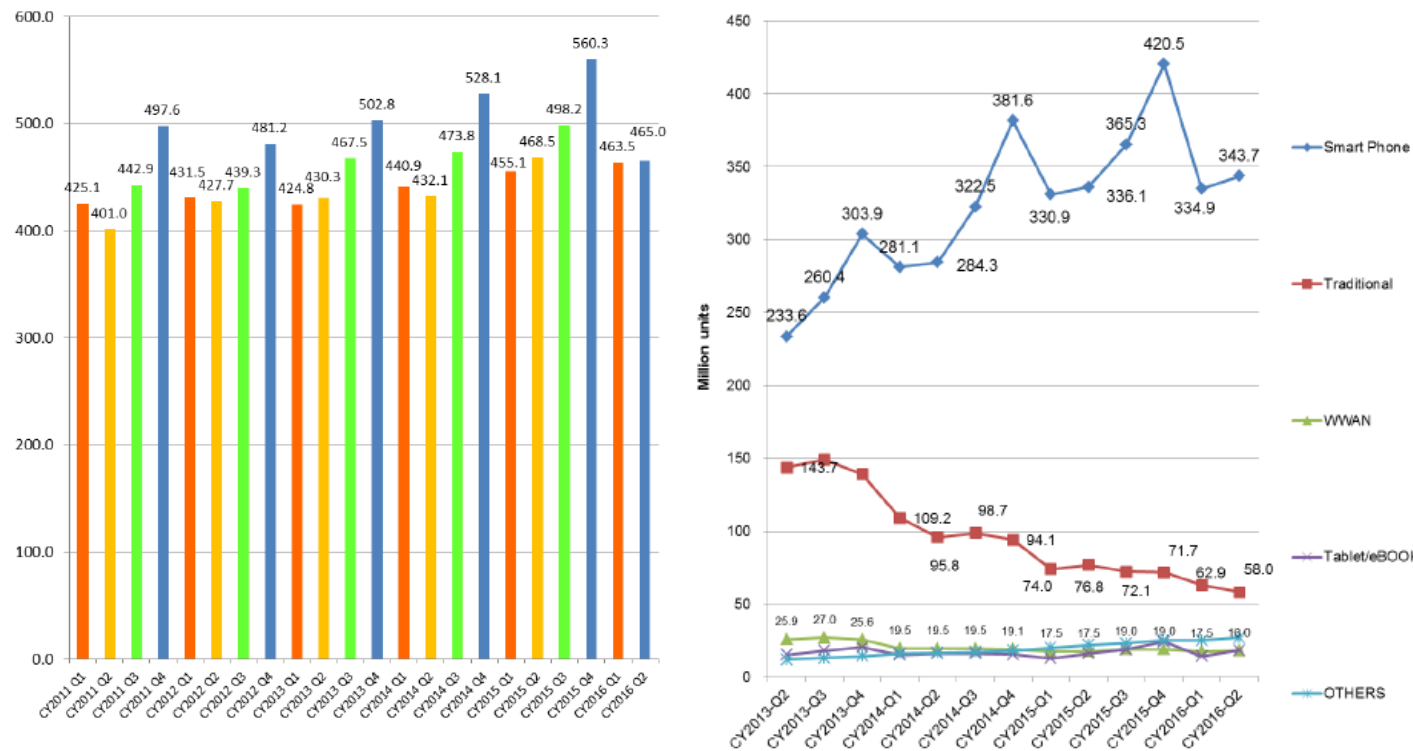
2016年10月15日発刊

Report Sample

本レポートで対象とする Cellular Terminal 用高周波部品・モジュール

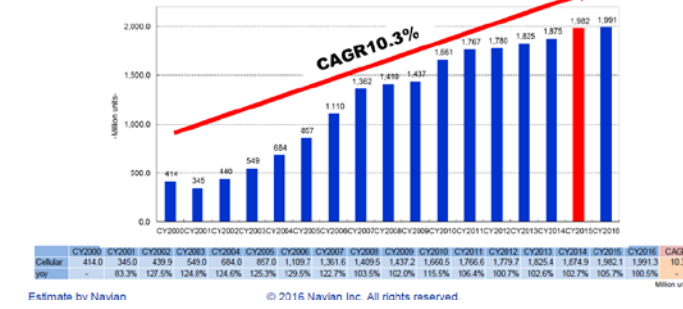
- ① Front end Module (ASM・RX Module・TX Module・PAiD・FEMiD・All-in-One FEM・PAMiD・FILTER BANK・Duplexer Bank・Multiplexer)
- ② Antenna Switch (Main RF/Diversity) Power Amplifier Module
- ④ Duplexer
- ⑤ Band Pass Filter
- ⑥ TCXO

Cellular Terminal の製品タイプ別及び規格別出荷構成比 四半期推移



Cellular Terminal Annual Shipment History CY2000-CY2016

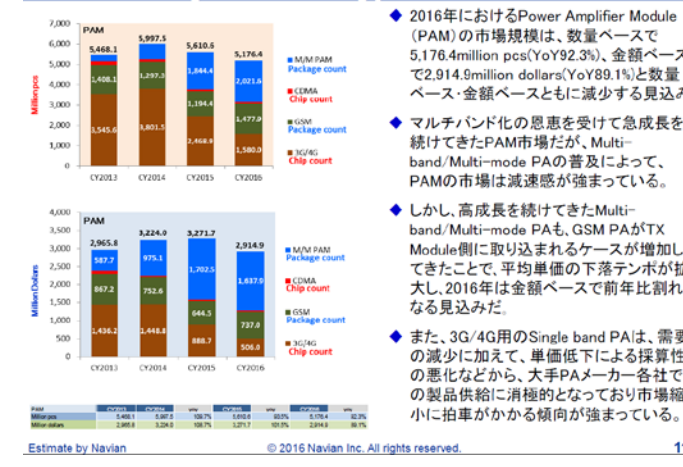
- ◆ 2016年のCellular Terminalの出荷規模は、前年比100.5%の1,991.3の見込み。
- ◆ 先回のレポートの見込みより、76.4million unitsの下方修正とした。
- ◆ 主要メーカーで出荷見通しを下方修正したのは、Note7の生産・販売中止を決めたSAMSUNG、Feature Phone事業の売却を決めたMicrosoft、OPPOやBBKなどの新興メーカーに押され苦戦するTCLなどだ。
- ◆ 好調が伝えられたGALAXY NOTE7の生産・販売中止は、市場全体にも少なからず影響を与えそうだ。
- ◆ NOTE7シリーズは、他に代替えない機能を持つ製品であり、この需要減を他の製品で埋め替えることは難しく、Smartphoneの出荷台数にはマイナスとなる。



Outline of PAMiD

- ◆ PAMiDは、2015年から実用化された新しい Front End Module。
- ◆ SAMSUNGが、GALAXY S6やGALAXY NOTE 5等のHigh-end Smartphoneで採用している。
- ◆ 左図の回路Blockは、GALAXY S6の中国向けモデル“SM-G9208”でのPAMiDの採用例。
- ◆ 部品構成としては、Antenna Switch・Duplexer・BPF・Power Amplifierといった主要なRF部品を全て集積する。
- ◆ PAMiDは、基本的に多バンド対応のSmartphone向けのFEMで、High-band用・Middle-band用・Low-band用の三つの周波数グループのTYPEIに分類される。
- ◆ 周波数グループ毎に分けるのは、Carrier Aggregation動作時のアイソレーションの確保が主な目的となっている。

Market Forecast of Power Amplifier Module by Product Type in CY2016



OPPO R9Plus RF Circuit Estimation

- ◆ OPPO R9Plusは、R9mの大型ディスプレイ版である。
- ◆ プラットフォームは、Qualcommを採用するが、他にMedia Tekプラットフォームを使用するモデルもある模様だ。
- ◆ RF部は、ほぼR9mと同じ構成となっており、SkyworksのTX ModuleとSkyworksのGSMを除く全バンドに対応したMMPAMを使用する。
- ◆ これらSkyworksのTX ModuleとMMPAMはR9mと同一の品番となっており、異なるチップセットでも共用できる仕様となっているようだ。
- ◆ 一方、Quadplexerは、R9mのBroadcom (Avago)に代えて、TDKが採用されている。
- ◆ 他のメーカーでも、Qualcommチップセットを採用するモデルでは、QuadplexerにTDKを採用するケースが多く、TDKとのジョイントベンチャー設立などを背景に、QualcommにおけるTDK製品の推奨優先度が上がっていると推測される。
- ◆ Diversity側も、R9m同様にCOBとなっているが、リファレンスクロックに関してはThermistor付振動子を採用しており、これがQualcommプラットフォーム独自のものとなっている。



Non-Voice

Voice

●お申し込みは同封の FAX 申し込み用紙又は電子メール・お電話にて承ります。

●内容等のお問い合わせは下記担当まで、お気軽にお申し付けください。

■資料発刊要領

RF Devices/Modules For Cellular Terminal Quarterly Market Report Q2 2016 (4-6 月期)

-CD-ROM (PDF file)-

- 発刊日 2016年10月15日
- 資料体裁 A4版 フルカラー 225スライド CD-ROM(PDF file) ※印刷物は付属いたしません
- PDF file of report/Excel data/JPEG files of Teardown photos
- 価格 150,000円(税別) ※168,000JPN for international customers

※年四回分のお申し込みの場合は 498,000円(税別)

※上記費用はローカルライセンスを対象としています。

※連結企業の総従業員数が10,000人以上の企業様では、国内の事業部門内又は部署内(子会社の場合は企業単位)のご利用に限定させていただきます。

■お問い合わせ・お申し込み先

有限会社 ナビアン

担当: 安藤 嘉泰 andoh@navian.co.jp

〒167-0041 東京都杉並区善福寺 2-18-2

TEL 03-5303-1303 FAX 03-5303-1304

※お支払いは、調査レポートのお届け後、弊社指定口座に現金でお振り込みください(請求書は書籍に同封)

PHASE 1. CELLULAR TERMINAL SHIPMENT AND UPDATE

1. Cellular Terminal Quarterly Shipment History
2. Cellular Terminal Quarterly Shipment by Product Type
3. Cellular Terminal Quarterly Shipment by Standard
4. Cellular Terminal Annual Shipment
5. Annual Shipment History CY2000-CY2016
6. Annual Cellular Terminal Shipment Trend by Product Type
7. Annual Cellular Terminal Shipment Trend by Cellular Standard

PHASE 2. SHIPMENT AND STATUS OF CELLULAR TERMINAL KEY MANUFACTURER

1. Cellular Terminal Shipment by Maker & Product Type
1Q 2013-2Q2016
2. Cellular Terminal Shipment by Maker & Cellular Standard
1Q 2013-2Q2016
3. Annual Cellular Terminal Market Share Trend
 - (1) Cellular Terminal Shipment by Manufacturer & Product Type
CY2013-CY2016
 - (2) Cellular Terminal Shipment by Manufacturer & Cellular Standard
CY2013-CY2016
4. RF Platform Market Share by Cellular Terminal Manufacturer
 - (1) UMTS RF Platform Market Share by Cellular Terminal Manufacturer
Quarterly data: 1Q 2013-2Q2016
Annual data: CY2012-CY2016
 - (2) UMTS RF Platform Market Share by Cellular Terminal Manufacturer
Quarterly data: 1Q2013-4Q2016
Annual data: CY2012-CY2016

PHASE 3. RF Devices / Modules For Cellular Market Trend

1. Front End Modules
 - (1) Quarterly Front End Module Market Trend
 - (2) Annual Front End Module Market Trend by CY2015
 - (3) Detailed Data of Front End Module Marke
 - (4) 2Q 2016 : Front End Module Market Size & Trend by Product
 - ①Antenna Switch Module
 - ②RX Module
 - ③TX Module
 - ④FEMiD
 - ⑤All-in-One FEM
 - ⑥PAMiD

- ⑦PAiD
- ⑧Filter Bank
- ⑨Duplexer Bank
- ⑩Multiplexer (Quadplexer)
2. Antenna Switches
 - (1) Antenna Switch Market Size in 2Q2016
 - Antenna Switch TOTAL Market Size
 - Antenna Switch for Main RF Market Size by Throw Count
 - Antenna Switch for Main RF Market Size by Substrate
 - Antenna Switch for Diversity Market Size by Substrate
 - (2) Quarterly Detailed Data of Antenna Switches
 - (3) Annual Market Size of Antenna Switch in CY2016
 - Market Forecast of Antenna Switch
 - Market Forecast of Antenna Switch for Main RF by Throw Count
 - Market Forecast of Antenna Switch for Main RF by Substrate
 - Market Forecast of Antenna Switch for Diversity by Substrate
 - (4) Annual Detailed Data of Antenna Switch Market
3. Power Amplifier Module
 - (1) Power Amplifier Module Market Size in 2Q2016
 - (2) Annual Market Size of Power Amplifier Module by Product Type in CY2016
 - (3) Annual Detailed Data of Power Amplifier Module Market
4. Duplexers
 - (1) Duplexer Market Size in 2Q2016
 - (2) Annual Market Size of Duplexer by Band in CY2016
 - (3) Annual Detailed Data of Duplexer Market
5. Band Pass Filters
 - (1) Band Pass Filter Market Size in 2Q2016
 - (2) Annual Market Size of Band Pass Filter in CY2016
6. TCXOs
 - (1) TCXO Market Size in 2Q2016
 - (2) Annual Market Size of TCXO in CY2016

PHASE 4. RF COMPONENT/MODULE KEY MANUFACTURER TEREAD

1. Front End Modules
 - (1) Antenna Switch Module
 - ASM Market Share for Q2 CY2016 Result & CY2016 Forecast
 - ASM Market Share Breakdown per Product Type
 - (2) RX Module
 - RX Module Market Share for Q2 CY2016 Result & CY2016 Forecast
 - RX Module Market Share Breakdown per Product Type
 - (3) TX Module

- TX Module Market Share for Q2 CY2016 Result & CY2016 Forecast
- TX Module Market Share Breakdown per Product Type
- (4) FEMiD
 - FEMiD Market Share for Q2 CY2016 Result & CY2016 Forecast
 - FEMiD Market Share Breakdown per Product Type
- (5) PAiD
 - PAiD Market Share for Q2 CY2016 Result & CY2016 Forecast
 - PAiD Market Share Breakdown per Product Type
- (6) Filter Bank
 - Filter Bank Market Share for Q2 CY2016 Result & CY2016 Forecast
 - Filter Bank Market Share Breakdown per Product Type
- (6) Duplexer Bank
 - Duplexer Bank Market Share for Q2 CY2016 Result & CY2016 Forecast
 - Duplexer Bank Market Share Breakdown per Product Type
- (7) Multiplexer
 - Multiplexer Market Share for Q2 CY2016 Result & CY2016 Forecast
 - Multiplexer Market Share Breakdown per Product Type
2. Antenna Switches
 - (1) Antenna Switch Market Share for Q2 CY2016 Result & CY2016 Forecast
 - Antenna Switch for Main RF
 - Antenna Switch for Main RF =>SP7T
 - (2) Quarterly Antenna Switch for Main RF Market Share Breakdown per Product Type
 - (3) Annual Antenna Switch for Main RF Market Share Breakdown per Product Type
 - (4) Quarterly Antenna Switch for Diversity Market Share Breakdown per Product Type
 - (5) Annual Antenna Switch for Diversity Market Share Breakdown per Product Type
 - (6) Antenna Switch Supply chain
3. Power Amplifier Module
 - (1) PAM Market Share for Q2 CY2016 Result & CY2016 Forecast
 - (2) 3G/4G PAM Market Share for Q2 CY2016 Result & CY2016 Forecast
 - (3) UMTS PAM Supply chain
 - (4) M/M PAM Type & Supply Chain
 - (5) M/M PAM Market Share for Q2 CY2016 Result & CY2016 Forecast
 - (6) MM PA Shipment Breakdown per Manufacturer
 - (7) Quarterly PAM Market Share Breakdown per Product Type
 - (8) Annual Power Amplifier Module Market Share Breakdown

4. Duplexers
 - (1) Duplexer Market Share for Q2 CY2016 Result & CY2016 Forecast
 - (2) Duplexer Supply chain
 - (3) Quarterly Duplexer Market Share Breakdown per Product Type
 - (4) Annual Duplexer Market Share Breakdown per Product Type
5. Band Pass Filters
 - (1) BPF Market Share for Q2 CY2016 Result & CY2016 Forecast
 - (2) BPF Market Share history by Product Type: SAW & BAW
6. TCXOs
 - (1) TCXO Market Share for Q2 CY2016 Result & CY2016 Forecast
 - (2) TCXO Market Share Breakdown per Product Type
 - (3) TCXO Supply chain

PHASE 5. Hot Products Teardown

1. Teardown Summary except iPhone7
 - Product outline: Product type/Release date/price/Network
 - RF Components / Modules useage
2. Huawei P9 EVA-L09
 - (1) RF Circuit Block-diagram Estimation
 - (2) Motherboard pictures & Major components/modules
 - (3) RF Section pictures & RF Components / Modules
3. OPPO R9m
 - (1) RF Circuit Block-diagram Estimation
 - (2) Motherboard pictures & Major components/modules
 - (3) RF Section pictures & RF Components / Modules
4. OPPO R9 Plusm
 - (1) RF Circuit Block-diagram Estimation
 - (2) Motherboard pictures & Major components/modules
 - (3) RF Section pictures & RF Components / Modules
5. ZTE NUBIA Z11 Mini NX529J
 - (1) RF Circuit Block-diagram Estimation
 - (2) Motherboard pictures & Major components/modules
 - (3) RF Section pictures & RF Components / Modules
6. iPhone7
 - (1) RF Modules in iPhone 7 Preliminary estimate Estimation
 - (2) iPhone 7 A1779 Japan Model RF Circuit Estimation
 - (3) iPhone 7 A1779 Motherboard pictures & Major components/modules
 - (4) iPhone 7 A1779 RF Section pictures & RF Components / Modules

F A X 申 込 用 紙

有限会社ナビアン 行き

Fax : 03-5303-1304

(Tel:03-5303-1303)

- 「RF Devices/Modules For Cellular Terminal Quarterly Market Report」
を下記の通り申し込みます。

Report Title	価格	数量
■RF Devices/Modules For Cellular Terminal Quarterly Market Report Q22016 -CD-ROM-	150,000 円(消費税別)	
■年間購読 (四半期レポート4回分)	_____年 第 _____ 四半期レポート から ※記入例 2016 第 1 半期レポートから	498,000 円(消費税別)

※上記費用はローカルライセンスを対象としています。

※連結企業の総従業員数が10,000人以上の企業様では、国内の事業部門内又は部署内(子会社の場合は企業単位)のご利用に限定させていただきます。

※日本国外のお客様は、168,000 円となります。

<mailto:info@navian.co.jp> 又は お電話 03-5303-1303

日 付	年	月	日
社 名			
所 属			
役 職		氏 名	印
E - m a i l	@		
住 所	〒 _____		
電 話		F A X	

※電子メールアドレスは、Gmail や YAHOO メールなどのフリーメール以外のメールアドレスをご記入下さい。

- 本レポートに対するご意見・ご要望などございましたら、下記にご記入ください。
