

Navian Marketing Report

RF Devices/Modules For Cellular Terminal

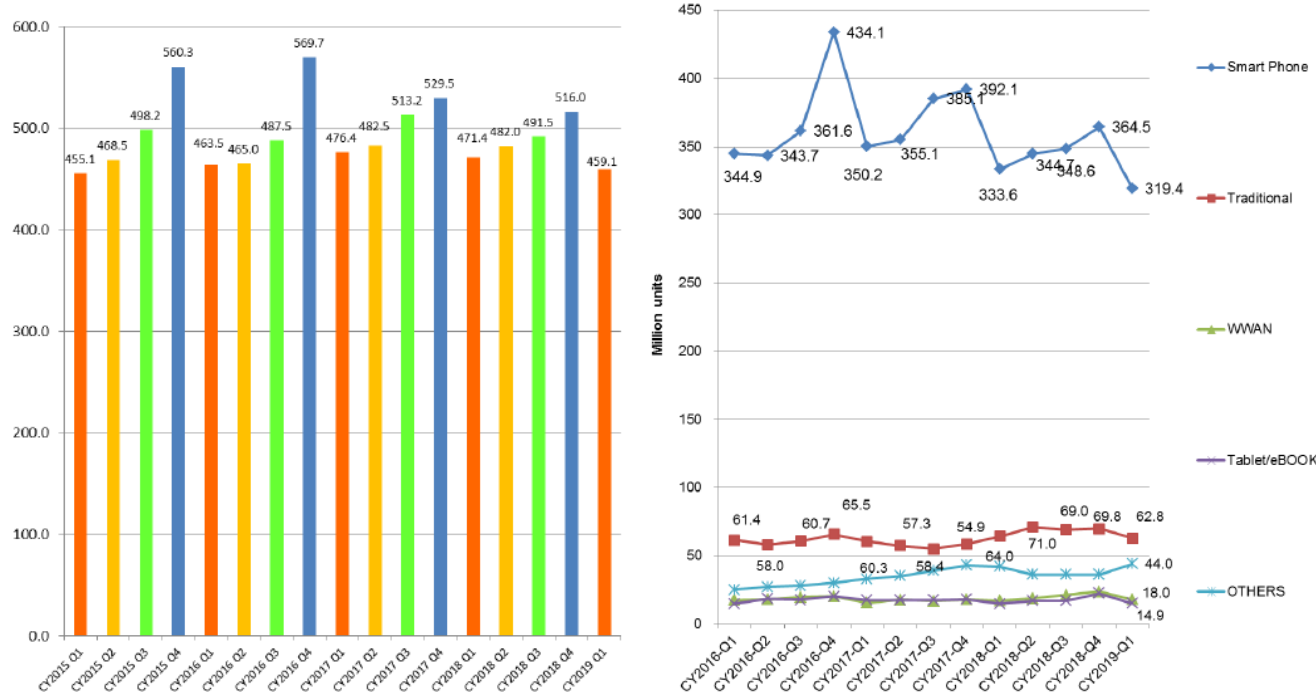
Quarterly Market Report Q1 2019

2019年8月31日発行

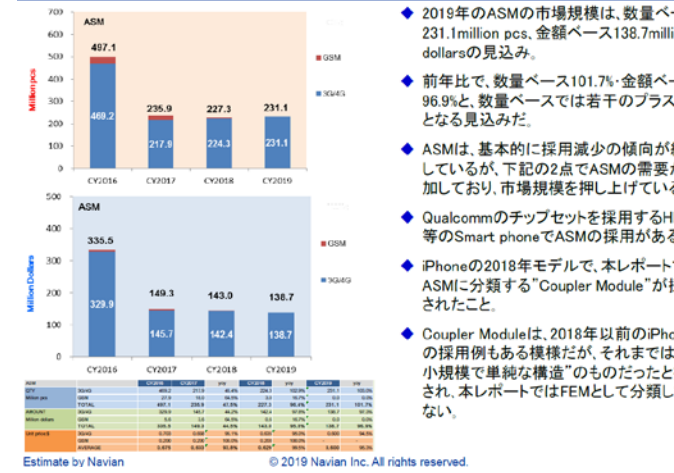
本レポートで対象とする Cellular Terminal 用高周波部品・モジュール

- ① Front end Module (ASM・TX Module・PAiD・FEMiD・All-in-One FEM・PAMiD・5G TX Module/PAMiF-NEW・ Multiplexer・A-Multiplexer・5G RX Module-NEW)
- 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

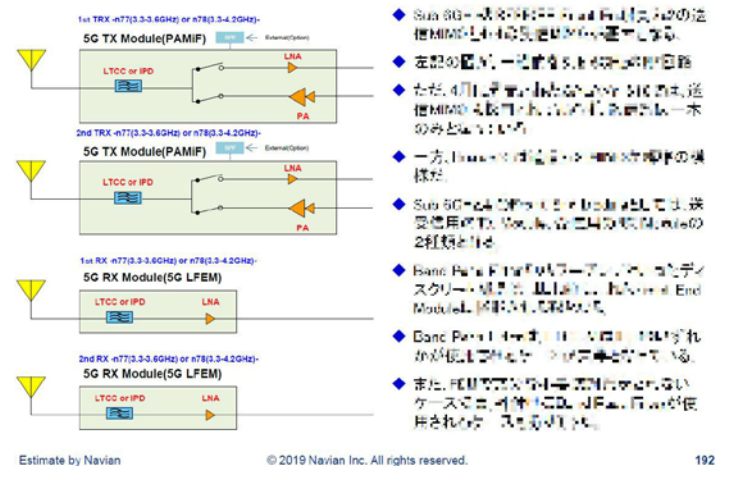


Market Trend of Antenna Switch Module in CY2019



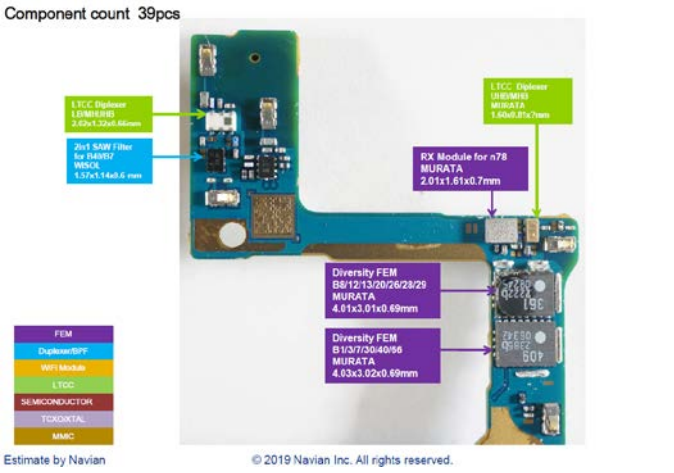
- ◆ 2019年のASMの市場規模は、数量ベース231.1million pcs、金額ベース138.7million dollarsの見込み。
- ◆ 前年比で、数量ベース101.7%・金額ベース96.9%と、数量ベースでは若干のプラス成長となる見込みだ。
- ◆ ASMは、基本的に採用減少の傾向が続いているが、下記の2点でASMの需要が増加しており、市場規模を押し上げている。
- ◆ Qualcommのチップセットを採用するHMD等のSmart phoneでASMの採用があること。
- ◆ iPhoneの2018年モデルで、本レポートでASMに分類する"Coupler Module"が採用されたこと。
- ◆ Coupler Moduleは、2018年以前のiPhoneでの採用例もある模様だが、それまでは"より小規模で単純な構造"のものだったと推定され、本レポートではFEMとして分類していない。

RFFE for Sub 6GHz

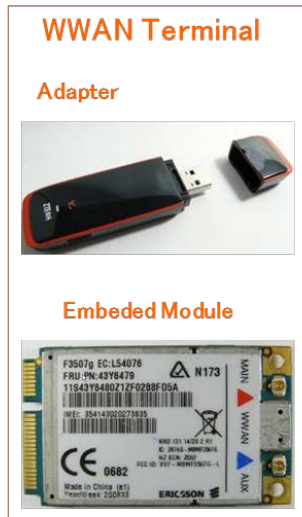
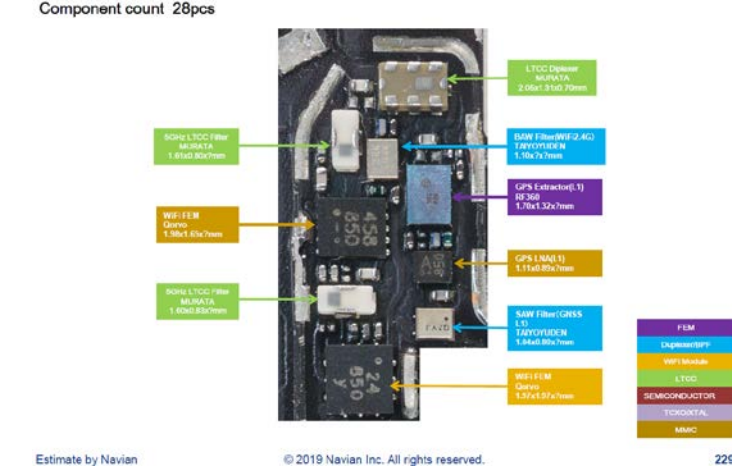


- ◆ Sub 6GHz帯域での5G通信の実現には、従来の通信帯域とは異なるRFFE構成が必要となる。
- ◆ 従来のRFFE構成は、主に1.9GHz帯域の通信帯域に最適化されており、Sub 6GHz帯域の通信帯域に対応するには、RFFE構成を一新する必要があります。
- ◆ 一方、Sub 6GHz帯域での5G通信の実現には、従来の通信帯域とは異なるRFFE構成が必要となる。
- ◆ Sub 6GHz帯域での5G通信の実現には、従来の通信帯域とは異なるRFFE構成が必要となる。
- ◆ Band Pass Filter (BPF)やDuplexer、Coupler Module、Antenna Switch (AS)等のRF部品が、Sub 6GHz帯域での5G通信の実現に貢献する。
- ◆ Band Pass Filter (BPF)やDuplexer、Coupler Module、Antenna Switch (AS)等のRF部品が、Sub 6GHz帯域での5G通信の実現に貢献する。
- ◆ また、RFFE構成の最適化や、RFFE部品の採用が、Sub 6GHz帯域での5G通信の実現に貢献する。

Samsung Galaxy S10 5G SM-G977N RF Section-3



Huawei P30 ELE-L29 WiFi/GPS Section-1



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 Q1 2019

-CD-ROM (PDF file)-

○発刊日 2019年8月31日
 ○資料体裁 A4版 フルカラー 237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 CY2001-CY2019
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
Q1 CY2016-Q1 CY2019
2. Cellular Terminal Shipment by Maker & Cellular Standard
Q1 CY2016-Q1 CY2019
3. Annual Cellular Terminal Market Share Trend
 - (1) Cellular Terminal Shipment by Manufacturer & Product Type
CY2015-CY2019
 - (2) Cellular Terminal Shipment by Manufacturer & Cellular Standard
CY2015-CY2019
4. RF Platform Market Share by Cellular Terminal Manufacturer
 - (1) UMTS RF Platform Market Share by Cellular Terminal Manufacturer
Quarterly data: Q1 CY2016-Q1 CY2019
Annual data: CY2016-CY2019
 - (2) UMTS RF Platform Market Share by Cellular Terminal Manufacturer
Quarterly data: Q1 CY2016-Q1 CY2019
Annual data: CY2016-CY2019

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 Product
 - (3) Detailed Data of Front End Module Marke
 - (4) Q1 CY2019 : Front End Module Market Size & Trend by Product
 - ①Antenna Switch Module
 - ②TX Module
 - ③FEMiD
 - ④All-in-One FEM

- ⑤PAMiD
- ⑥5G TX Module(PAMiF)
- ⑦PAiD
- ⑧Multiplexer (Quadplexer/Hexaplexer)
- ⑨Antenna –Multiplexer
- ⑩5G RX Module
2. Antenna Switches
 - (1) Antenna Switch Market Size in Q1 CY2019
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 CY2019
Market Size of Antenna Switch
Market Size of Antenna Switch for Main RF by Throw Count
Market Size of Antenna Switch for Main RF by Substrate
Market Size 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 Q1 CY2019
 - (2) Annual Market Size of Power Amplifier Module by Product Type in CY2019
 - (3) Annual Detailed Data of Power Amplifier Module Market
4. Duplexers
 - (1) Duplexer Market Size in Q1 CY2019
 - (2) Annual Market Size of Duplexer by Band in CY2019
 - (3) Annual Detailed Data of Duplexer Market
5. Band Pass Filters
 - (1) Band Pass Filter Market Size in Q1 CY2019
 - (2) Annual Market Size of Band Pass Filter in CY2019
6. TCXOs
 - (1) TCXO Market Size in Q1 CY2019
 - (2) Annual Market Size of TCXO in CY2019

PHASE 4. RF COMPONENT/MODULE KEY MANUFACTURER TRENDS

1. Front End Modules
 - (1) Antenna Switch Module
ASM Market Share for Q2 CY2019 Forecast & CY2018 Forecast
ASM Market Share Breakdown per Product Type

- (2) RX Module
RX Module Market Share for Q1 CY2019 & CY2019 Forecast
RX Module Market Share Breakdown per Product Type
- (3) TX Module
TX Module Market Share for Q1 CY2019 & CY2019 Forecast
TX Module Market Share Breakdown per Product Type
- (4) FEMiD
FEMiD Market Share for Q1 CY2019 & CY2019 Forecast
FEMiD Market Share Breakdown per Product Type
- (5) PAiD
PAiD Market Share for Q1 CY2019 & CY2019 Forecast
PAiD Market Share Breakdown per Product Type
- (6) Filter Bank
Filter Bank Market Share for Q1 CY2019 & CY2019 Forecast
Filter Bank Market Share Breakdown per Product Type
- (6) Duplexer Bank
Duplexer Bank Market Share for Q1 CY2019 & CY2019 Forecast
Duplexer Bank Market Share Breakdown per Product Type
- (7) Multiplexer
Multiplexer Market Share for Q1 CY2019 & CY2019 Forecast
Multiplexer Market Share Breakdown per Product Type
2. Antenna Switches
 - (1) Antenna Switch Market Share for Q1 CY2019 & CY2019 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 Q1 CY2019 & CY2019 Forecast
 - (2) 3G/4G PAM Market Share for Q1 CY2019 & CY2019 Forecast
 - (3) UMTS PAM Supply chain
 - (4) M/M PAM Type & Supply Chain

- (5) M/M PAM Market Share for Q1 CY2019 & CY2019 Forecast
- (6) M/M PA Shipment Breakdown per Manufacturer
- (7) Quarterly PAM Market Share Breakdown per Product Type
- (8) Annual Power Amplifier Module Market Share Breakdown
per Product Type
4. Duplexers
 - (1) Duplexer Market Share for Q1 CY2019 & CY2019 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 Q1 CY2019 & CY2019 Forecast
 - (2) BPF Market Share history by Product Type: SAW & BAW
6. TCXOs
 - (1) TCXO Market Share for Q1 CY2019 & CY2019 Forecast
 - (2) TCXO Market Share Breakdown per Product Type
 - (3) TCXO Supply chain

PHASE 5. 5G Situation & Forecast

- 1.5G Shipment CY2018-CY2020
2. ANTENNA FEM for Millimeter Wave
3. RFFE for Sub 6Hz
- 4.5G RFFR Market Forecast in CY2019
- 5.5G RFFR Market Forecast in CY2019
- 6.5G RFFR Vendor Trend in CY2019

PHASE 6. Hot Products Teardown

1. Teardown Summary
Product outline: Product type/Release date/price/Network
RF Components / Modules useage
2. SAMSUNG GALAXY S10 5G SM-G977N
- World First's Korean 5G Smart phone-
3. Motorola 5G moto mod
- 5G Millimeter Wave Adapter for MOTOROLA moto z3-
4. Huawei P30 ELE-L29
- Latest Huawei High-end Smart phone -
5. OPPO AX7 CPH1903(GN)
- OPPO Low-end Smart phone-

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 Q1 2019 -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 2019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。
