

# ベクトル信号発生器 R&S®SMM100A

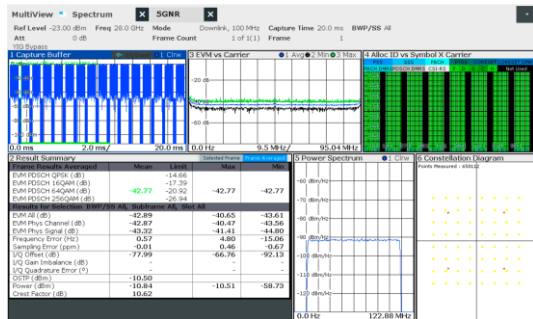
## ミリ波をカバーするベクトル信号発生器



- 周波数レンジ：100 kHz ~ 最大44 GHz
- 内部RF変調帯域幅：最大1 GHz
- 優れた変調周波数応答、EVM、そしてACPR
- 5G NRのFR1およびFR2に対応した信号生成
- 次世代のWLAN規格に対応可能な周波数と帯域

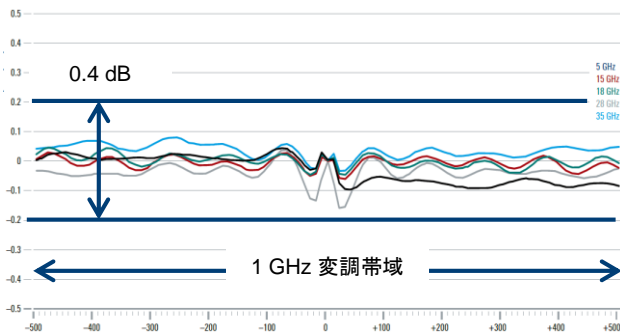
### ▶ 優れたSSB位相雑音とEVM評価

R&S®SMM100AのSSB位相雑音は< -129 dBc@1 GHz(20 kHzオフセット)で仕様化され、代表値はさらに5 dB低い-134dBcを達成しています。その優れたRF特性により局部発振器(LO)としての使用だけでなく、より高い周波数において優れた変調特性を提供します。例えば、3GPP Test Model 3.1に準拠した5G NR 100 MHzの信号を28 GHzのキャリア周波数で測定したEVMは< -42 dB (0.8%)と、驚くべき性能を実現しています。



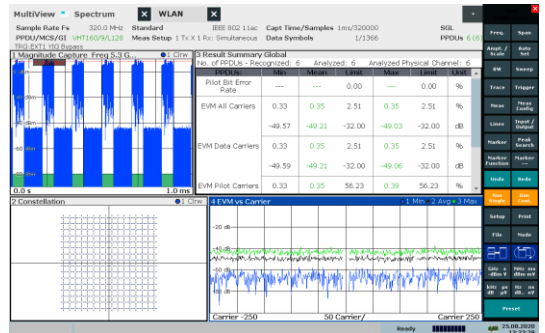
### ▶ フラットな周波数応答特性

信号発生器内部で発生する周波数応答の影響に対してインテリジェントな補正が行われます。これにより、1 GHzの変調帯域全体に渡って振幅の周波数応答特性は、< 0.4 dBを実現しています。



### ▶ 次世代のWLAN規格に対応

WLANは、高周波化と広帯域化へ移行しています。Wi-Fi 6Eでは、5.8 GHz~7.125 GHzの周波数範囲が使用されます。IEEE802.11beなどの将来のWLAN規格では、320 MHzの信号帯域幅がすでに規定されています。さらに、EVMとして-50 dB以上が求められており、こうした厳しい要求にも十分に対応できます。



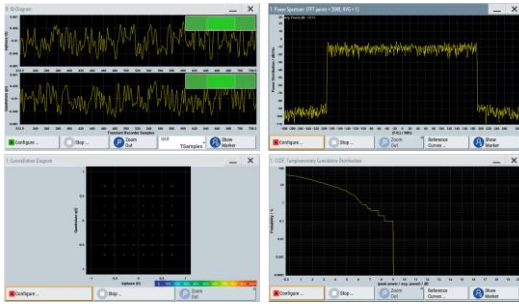
### ▶ 各種モバイル通信規格に対応

R&S®SMM100Aは、5G NRの信号生成に最適です。FR1では7.125 GHz、FR2では44 GHzの周波数レンジをカバーします。さらに、オプションで帯域幅を1 GHzに拡張すれば、5Gアプリケーションにおける信号帯域幅の増大する要求にも対応できます。



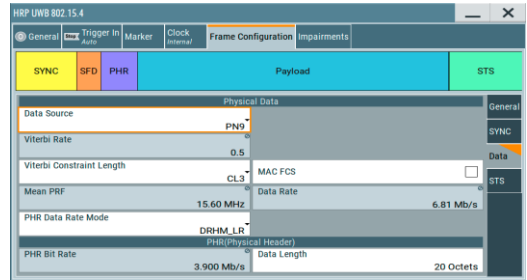
## ▶ グラフィクスを多用した使い易いGUI

8.4インチのタッチスクリーンと、グラフィクスを多用したGUIにより使い易さを向上させました。内蔵のグラフィカル解析機能により、信号流路全体のさまざまなポイントで構成されたベースバンド信号を検証できます。



## ▶ High rate pulse (HRP) UWB信号に対応

HRP UWBは、様々なアプリケーションで採用が進んでいます。R&S®SMM100Aは500 MHzのRF変調帯域を、最高10.6 GHzで生成できます。さらに、HRP UWBベースバンド・オプションを使用すれば、IEEE802.15.4a-2015のHRP UWBモード、ベースパルス繰り返し周波数 (BPRF) モード、そしてIEEE 802.15.4zの拡張レンジングデバイス (ERDEF) の高パルス繰り返し周波数 (HPRF) モードと、3種類のモードに対応できます。



## オーダー情報

### 本体

製品名	型番
-----	----

ベクトル信号発生器本体	R&S®SMM100A
-------------	-------------

### 周波数オプション

RF出力: 周波数レンジ 100 kHz - 6 GHz	R&S®SMM-B1006
------------------------------	---------------

RF出力: 周波数レンジ 100 kHz - 7.5 GHz	R&S®SMM-B1007
--------------------------------	---------------

RF出力: 周波数レンジ 100 kHz - 12.75 GHz	R&S®SMM-B1012
----------------------------------	---------------

RF出力: 周波数レンジ 100 kHz - 20 GHz	R&S®SMM-B1020
-------------------------------	---------------

RF出力: 周波数レンジ 100 kHz - 31.8 GHz	R&S®SMM-B1031
---------------------------------	---------------

RF出力: 周波数レンジ 100 kHz - 44 GHz	R&S®SMM-B1044
-------------------------------	---------------

RF出力: 周波数レンジ 100 kHz - 44 GHz, 550 MHz BW	R&S®SMM-B1044N
---	----------------

### ハードウェア・オプション

オプション: ベースバンド・ジェネレータ, 120 MHz, 64 Mサンプル	R&S®SMM-B9
---	------------

オプション: 位相コヒーレンス	R&S®SMM-B90
-----------------	-------------

※ その他のオプション、アクセサリについては個別カタログをご覧ください。

詳細な情報はこちら：[www.rohde-schwarz.com/product/smm100a](http://www.rohde-schwarz.com/product/smm100a)

ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社  
[www.rohde-schwarz.com/jp](http://www.rohde-schwarz.com/jp)

お客様窓口：電話受付時間 9:00～18:00（土・日・祝・弊社休業日を除く）

▶ ご購入に関するお問い合わせ  
 TEL: 0120-190-721 FAX: 03-5925-1285  
 E-mail: [sales.japan@rohde-schwarz.com](mailto:sales.japan@rohde-schwarz.com)

▶ 技術ホットライン  
 TEL: 0120-190-722  
 E-mail: [TAC.rsjp@rohde-schwarz.com](mailto:TAC.rsjp@rohde-schwarz.com)

▶ 修理・校正・サービスに関するお問い合わせ  
 TEL: 0120-138-065  
 E-mail: [service.rsjp@rohde-schwarz.com](mailto:service.rsjp@rohde-schwarz.com)

お問い合わせ

