

RF回路 세미나・オプション部品内容

品名	型名	製品内容	特性確認	注意事項(他の部品使用の場合)
NanoVNAV2(SAAV2)	NanoVNAV2_GLA	NanoVNA本体(3GHz), Liバッテリー内蔵, SOLT校正端子((Short, Open, Load, Through 4個), 同軸ケーブル(2本, 両端オスSMA端子付き30cm), PC_USB接続ケーブル	<ul style="list-style-type: none"> 動作確認周波数範囲: 100~4000MHz (製品仕様は~3000MHz) nanovna_saverとの接続動作確認済み. SOLT校正済み(WB50Ω). 標準LNA回路のS_{21}, S_{11}測定確認済み. LNA_3G_GLAのS_{21}, S_{11}測定確認済み (4000MHzまでの測定データを添付). 	<ul style="list-style-type: none"> 他のNanoVNAV2を使用してセミナーを受講される場合でも問題はないとは思いますが, セミナ内容と異なる測定結果になる場合がありますのでご了承ください.
広帯域50Ω終端抵抗	WB50Ω	NanoVNAV2(SAAV2)を広帯域まで拡張して使用する際に必要なSOLT校正用LOAD端子(メスSMA)	100~ 4000MHz の周波数範囲で, NanovNAV2(SAAV2)を用いて, LNA回路の S_{21}, S_{11} を測定(測定データを添付).	他の広帯域の50Ω終端抵抗を用いても代替できます.
LNA測定用アッテネータ	ATT_15dB_GLA	<ul style="list-style-type: none"> 10dB+6dB 2個または15dB 1個の両端(メス, オス)SMAコネクタ付き 6 GHz以下 	<ul style="list-style-type: none"> 動作確認周波数範囲: 100~4000MHz NanoVNAV2_GLAによるLNA_3G_GLAと組み合わせたS_{21}, S_{11}測定確認済み. 	<ul style="list-style-type: none"> 他の同等仕様のアッテネータを使用しても問題はないはと思いますが, セミナ内容と異なる結果になる場合がありますのでご了承ください.
LNA測定用USB電源	USB_DDC_GLA	<ul style="list-style-type: none"> DC-DCコンバータ(PCなどのUSB端子へ接続) USB延長コード(1m) ワニ口リード線 出力: 1.2~24V 	<ul style="list-style-type: none"> NanoVNAV2_GLAによるLNA_3G_GLAと組み合わせたS_{21}, S_{11}測定確認済み. 	<ul style="list-style-type: none"> 他のDC電源を使用しても問題はないはと思いますが, LNAへの過大電流印加にご注意ください.
LNA回路電子部品セット	Parts_set_GLA	ATF54143(EPHEMT, 4p), 12pF(20p), 100nF(10p), 12nH(10p), 0Ω(20p), 10Ω(5p), 47Ω(5p), 1200Ω(5p), 240Ω(5p), 12kΩ(5p), FR-4基板(CPWGレイアウト済み, 3枚), 1.6mm基板用入出力ポート用SMAレセプタクル(6個), SMDサイズ: 1608	<ul style="list-style-type: none"> LNA回路3セット分の部品. 部品仕様・数量確認済み. 同一仕様部品を用いて作成したLNA_3G_GLAにて動作を検証済み. 	<ul style="list-style-type: none"> 同等の値で他のベンダー製部品を使用する場合はそれぞれの素子のSパラメータのデータの入手が必要です. PCB基板の回路レイアウトが異なる場合はシミュレーションと測定値が異なる場合があります.
LNA回路	LNA_3G_GLA	RF回路セミナーにおける周波数範囲の S_{11}, S_{21} の動作を確認した手付け半田作製LNA回路の完成品.	<ul style="list-style-type: none"> 動作確認周波数範囲: 100~4000MHz (製品仕様は~3000MHz) NanoVNAV2_GLAによるS_{21}, S_{11}測定確認済み(測定データを添付). 	<ul style="list-style-type: none"> 他のLNA回路を使用される場合はセミナー内容とは異なるシミュレーションと測定結果になる場合がありますのでご了承ください.
LC並列共振回路	LC_2G_GLA	RF回路セミナーにおける周波数範囲の S_{11} の動作を確認したSMA同軸共振回路(共振周波数2GHz帯)	<ul style="list-style-type: none"> 動作確認周波数範囲: 100~3000MHz NanoVNAV2_GLAによるS_{11}測定確認済み. 	<ul style="list-style-type: none"> 他の共振回路を使用される場合はセミナー内容とは異なるシミュレーションと測定結果になる場合がありますのでご了承ください.