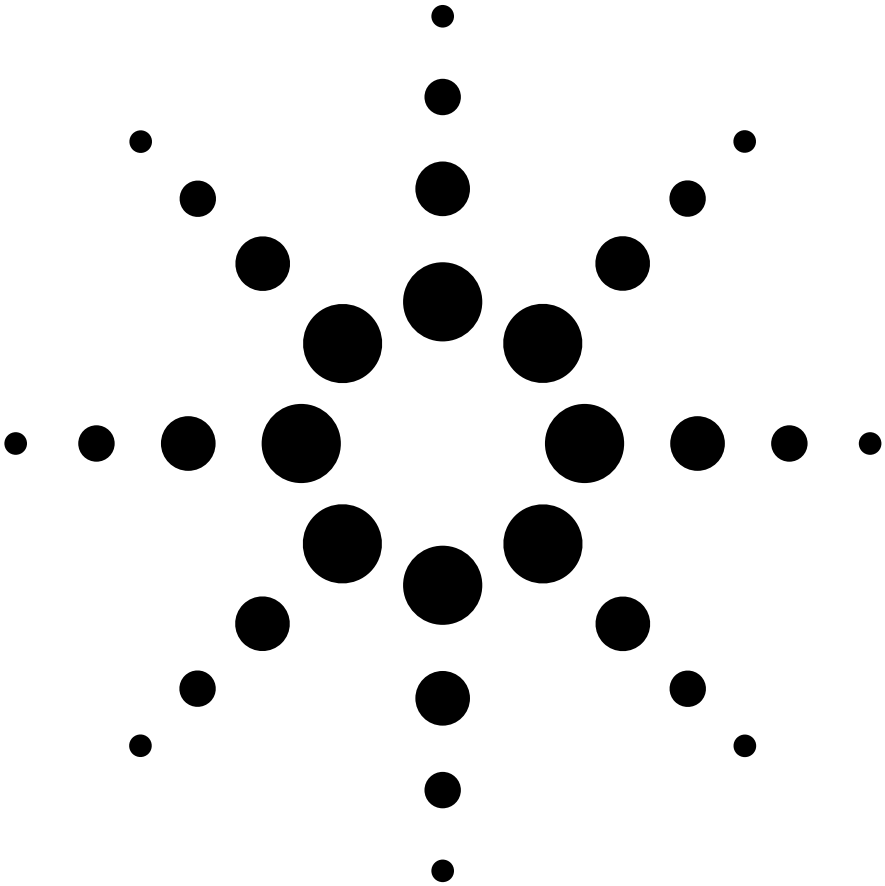
Agilent E8267D PSG
ベクトル信号発生器

Configuration Guide



本ガイドは、PSGベクトル信号発生器の購入の際に参考にしていただくことを目的としています。

Agilent Technologies

標準製品には、インストール・ガイド、電子ドキュメント・セット（CD-ROM）、アダプタ、当該国用の電源コードが付属します。

大出力パワーおよびステップ・アッテネータは、E8267Dベクトル信号発生器の標準機能です。

PSGベクトル信号発生器のオプション

ステップ1. 周波数レンジの選択

すべての周波数レンジ・オプションは、100 kHzまで使用できますが、100 kHzから250 kHzまでの性能は提供されません。

オプション番号	概要	説明	必要なオプション
E8267D-520	周波数レンジ：250 kHz～20 GHz	信号発生器の最大周波数を選択します。	
E8267D-532	周波数レンジ：250 kHz～31.8 GHz	信号発生器の最大周波数を選択します。	
E8267D-544	周波数レンジ：250 kHz～44 GHz	信号発生器の最大周波数を選択します。	

ステップ2. 信号純度の選択

オプション番号	概要	説明	必要なオプション
標準	標準信号純度	小さい位相雑音を実現します。	
E8267D-UNX	超低位相雑音	1 Hz～10 kHzの範囲内のキャリア周波数オフセットでの位相雑音性能を改善します。	
E8267D-1EH	2 GHzより下での高調波の改善	2 GHzより下のキャリア周波数での高調波性能を改善します。	

ステップ3. パルス変調の選択

オプション番号	概要	説明	必要なオプション
標準	CWおよびベクトル信号生成	連続波（CW）およびベクトル信号を出力します。	
E8267D-UNT	AM、FM、位相変調、LF出力	アナログ変調信号を出力します。	
E8267D-UNU [1]	パルス変調	パルス変調信号を出力します（最小パルス幅150 ns）。	
E8267D-UNW [1]	高速パルス変調	パルス変調信号を出力します（最小パルス幅20 ns）。	

ステップ4. ランプ掃引の選択

オプション番号	概要	説明	必要なオプション
E8267D-007	アナログ・ランプ掃引	周波数と振幅の完全にシンセサイズされたランプ（アナログ）掃引を出力します。	

ステップ5. 内蔵ベースバンド・ジェネレータとメモリの選択

オプション番号	概要	説明	必要なオプション
E8267D-601	内蔵ベースバンド・ジェネレータ、8 Mサンプル・メモリ	I/Q波形（80 MHzのRF変調帯域幅）を出力できます。	
E8267D-602	内蔵ベースバンド・ジェネレータ、64 Mサンプル・メモリ	I/Q波形（80 MHzのRF変調帯域幅）を出力できます。	
E8267D-005	6 GB内蔵ハード・ディスク・ドライブ	不揮発性波形記憶装置を提供します。	E8267D-601または E8267D-602

1. オプションE8267D-UNUとE8267D-UNWは同時にはインストールできません。どちらか一方だけを選択するか、どちらも選択しないでください。
なおE8267D-UNUはE8267D-UNWにアップグレードできます。

ステップ6. ベースバンド・ジェネレータ用信号作成ソフトウェアの選択

オプション番号	概要	説明	必要なオプション
E8267D-403	校正済み雑音（AWGN）発生	Eb/NoおよびC/Nを設定できます。	E8267D-601または E8267D-602
E8267D-408	エンハンスド・マルチトーン用 Signal Studio	複数のトーン信号を発生し、プリディストーション技術を使って信号発生器のノンリニア歪みを除去します。 PSAスペクトラム・アナライザが必要です。	E8267D-601または E8267D-602、 E8267D-UNX（推奨）
E8267D-420	シグナル・スタジオ·パルス・ビルディング	シミュレーション用のカスタム・パルス・パターンを作成できます。波形補正用にPSAまたは ESAスペクトラム・アナライザが必要です。	E8267D-601または E8267D-602、 E8267D-005、 E8267D-UNX（推奨）、 E8267D-UNW
E8267D-421	ノイズ・パワー・レシオ（NPR）測定用 Signal Studio	NPR測定用広帯域ノイズ信号を作成できます。 プリディストーション技術を使ってRFフラットネスを改善し、ノッチの深さを拡大します。 PSAスペクトラム・アナライザが必要です。	E8267D-601または E8267D-602、 E8267D-UNX（推奨）
E8267D-SP1	ジッタ注入用Signal Studio	ジッタ耐力テスト用相加性校正済みジッタを作成できます。	E8267D-601または E8267D-602
E8267D-H00	3GPP W-CDMA FDD	基地局、移動機用のベースバンド／RFの W-CDMA FDDシングル／マルチキャリア・ アップリンク／ダウンリンク・テスト用信号を作成できます。	E8267D-601または E8267D-602
E8267D-H01	IS-95およびcdma2000	基地局、移動機用のベースバンド／RFの cdma2000およびIS-95-Aシングル／ マルチキャリア・フォワード／リバース・テスト用信号を作成できます。	E8267D-601または E8267D-602
E8267D-H02	TDMA（GSM、EDGE、GPRS、EGPRS、NADC、PDC、PHS、CEcT、TETRA）	ベースバンドまたはRFのGSM、GPRS、EDGE、およびその他のTDMAシングル／マルチキャリア・テスト用信号を作成できます。	E8267D-601または E8267D-602
E8267D-H17	IEEE 802.11 WLAN用Signal Studio	IEEE 802.11a/b/g WLANパケットを作成し、 WLAN無線用のベースバンド／RFテスト用信号を作成できます。	E8267D-601または E8267D-602
N7613A N7613A-102	802.16-2004（WiMAX）用 Signal Studio	ベースバンド／RFのIEEE 802.16-2004（WiMAX）テスト用信号を作成できます。	E8267D-601または E8267D-602
N7619A N7619A-113	マルチバンドOFDM UWB用Signal Studio	Multi-band OFDM Alliance（MBOA）の物理層仕様に準拠したUWB用信号を作成できます。	外部広帯域任意波形 発生器
N7620A N7620A-SW1	シグナル・スタジオ・パルス・ ビルディング（広帯域波形）	広帯域パルス・パターンを作成できます。 波形補正用にPSAまたはESAスペクトラム・ アナライザが必要です。	E8267D-015 E8267D-UNX、 E8267D-UNW、 N6030A外部広帯域 任意波形発生器
N7622A N7622A-196	Signal Studio Toolkit、狭帯域補正	内蔵ベースバンド・ジェネレータで80 MHzまでの狭帯域補正を可能にします。	E8267D-601または E8267D-602
N7622A N7622A-197	Signal Studio Toolkit、広帯域補正	外部ベースバンド・ジェネレータで800 MHzまでの広帯域補正を可能にします。	外部広帯域任意波形 発生器
N7623A N7623A-102	DVB用Signal Studio	レシーバ用のチャネル・コーディングされた DVB-T/H/C波形を作成できます。	E8267D-601または E8267D-602

ステップ7. 広帯域外部I/Qの選択

オプション番号	概要	説明	必要なオプション
E8267D-015	広帯域外部I/Q入力	3.2 GHzより上のキャリア周波数で、最大2 GHzの RF変調帯域幅を実現します。標準の外部I/Q入力の RF変調帯域幅は160 MHzです。	

ステップ8. スペシャル・オプションの選択

スペシャル・オプションは、特別な機能を信号発生器に追加します。

オプション番号	概要	説明	必要なオプション
E8267D-HCC	位相基準LOの入力／出力の追加	複数信号源の位相コヒーレンスを実現します。	Z5623A-Kxx 分配回路（推奨）
E8267D-H1G	1 GHz外部位相基準の追加	100 kHzから250 MHzまでのキャリア周波数で 複数信号源の位相コヒーレンスを実現します。	
E8267D-SP2	ダイナミック・シーケンス	任意波形発生器のコマンド・シーケンスを変更 できます。	E8267D-601または E8267D-602
E8267D-HSQ	I/Q入力セット追加	2つの異なる外部I/Q入力を切り替える機能を提供します。	E8267D-601または E8267D-602
E8267D-H1S	1 GHz外部周波数基準入力の追加	外部周波数基準による信号純度の改善を可能にします。	

ステップ9. コネクタとアクセサリの選択

注記　各モデルは、標準でフロント・パネルに以下のRF出力コネクタを装備しています。
20 GHzモデル：3.5 mm（オス）
31.8/44 GHzモデル：2.4 mm（オス）

オプション番号	概要	説明	必要なオプション
標準+E8267D-520	3.5 mm（メス）−3.5 mm（メス）	20 GHzモデルには、3.5 mm（オス）に接続するための アダプタ・セットが付属します。	
標準+E8267D-532 およびE8267D-544	2.4 mm（メス）−2.4 mm（メス）	31.8 GHzおよび44 GHzモデルには、2.4 mm（オス） に接続するためのアダプタ・セットが付属します。	
E8267D-1ED [1]	N型（メス）RF出力コネクタ	N型（オス）コネクタには、N型（オス）−3.5 mm （メス）アダプタ・セットが付属します。	E8267D-520
E8267D-1EM	すべてのフロント・パネル・コネクタを リア・パネルに移動	ラック・マウント環境でケーブルの操作が容易になります。	
E8267D-003	N5102AとのPSGデジタル出力 コネクティビティ		E8267D-601または E8267D-602、 N5102A
E8267D-004	N5102AとのPSGデジタル入力 コネクティビティ		E8267D-601または E8267D-602、 N5102A
E8267D-1CM	ラックマウント・フランジ・キット	信号発生器を標準EIA 19インチ・ラックにマウントする ためのフランジ・キット。	
E8267D-1CN	フロント・ハンドル・キット	測定器を運搬するためのフロント・ハンドル（ラック・ マウント用ではありません）。	
E8267D-1CP	ラック・マウント・フランジ／フロント・ ハンドル・キット	信号発生器を標準EIA 19インチ・ラックにマウントする ためのフロント・ハンドル／フランジ・キット。	
8120-8806	マスタ／スレーブ・インタフェース・ ケーブル	2台のPSGをマスタ／スレーブ・モードで使用するための インタフェース・ケーブル。	
9211-2656	輸送用ケース	輸送中に測定器を保護するためのハード・ケース。	
9211-7481	ホイール付き輸送用ケース	輸送中に測定器を保護するためのホイール付きハード・ ケース。	
N5101A	Baseband Studio PCIカード	N5110B Baseband Studioの使用を可能にします。	E8267D-601または E8267D-602、 N5110B
N5101A-022	512 Mサンプル波形メモリ	Baseband Studio PCIカード用波形メモリ	N5101A
N5102A	Baseband Studioデジタル信号 インタフェース・モジュール	E4438C ESGおよびE8267D PSGベクトル信号 発生器との間のデジタルI/QおよびデジタルIF入出力を 提供します。	E8267D-601または E8267D-602、 E8267D-003、 E8267D-004
N5110B	キャプチャ＆プレイバック用 Baseband Studio	PCのハード・ディスク・ドライブまたはN5101Aの オプションの512 Mサンプル波形メモリから E4438C ESGまたはE8267D PSGベクトル信号 発生器へのI/Q波形データの再生を可能にします。	N5101A、 E8267D-601または E8267D-602

1. E8267D-1EDは31.8 GHzまたは44 GHzモデルでは使用できません。

ステップ10. ドキュメントの選択

標準製品には、インストール・ガイドと電子ドキュメント・セット（CD-ROM）が付属します。CD-ROMには、ユーザーズ・ガイド、インストール・ガイド、プログラミング・ガイド、サービス・ガイド、SCPIコマンド・リファレンス、エラー・メッセージ、キー・リファレンス、データシート、その他の製品ドキュメントが収録されています。

オプション番号	概要
E8267D-CD1	英語ドキュメント・セットCD-ROM
E8267D-ABA	英語ドキュメント・セット印刷物（ユーザーズ・ガイド、プログラミング・ガイド、SCPIリファレンス、キー・リファレンス、データシート）
E8267D-AB2	中国語ユーザーズ・ガイド印刷物
E8267D-0BW	アセンブリ・レベル・サービス・ガイド印刷物
E8267D-UK6	校正証明書およびテスト・データ

ステップ11. 校正プランの選択

E8267Dには標準では校正プランが付属しません。校正プランを購入するには、オーダの際に以下のいずれかのプランに対して3年または5年を指定してください。詳細については、www.agilent.co.jp/find/services_upfront_optionsを参照してください。

プラン
Agilent校正アップフロント・プラン
Agilent校正プラス・アップフロント・プラン
Z540校正アップフロント・プラン

ステップ12. 延長サポート期間の選択

このオプションは、標準よりも長い期間の機器サポートを保証するライセンスをE8267Dに記録された形で提供します。これは保証ではなく、修理費用はご負担いただく必要がありますが、ライセンス対象の機器に対して、Agilentは十分な在庫を保持し、サービスに必要なテスト／校正能力を維持します。

オプション番号	概要
E8257D-1EZ	サポート期間を製品の販売終了後5年間から10年間に延長します。

アップグレード・オプション

E8267D信号発生器のアップグレード・キットには、ユーザがインストールできるものと、サービス・センタでインストールする必要があるものがあります。アップグレード・オプションがリストに記載されていない場合は、計測お客様窓口までお問い合わせください。

ユーザ・インストール可能なアップグレード・キット[1、3]

オプション番号	概要	オーダに必要な情報
E8267DK-601 [2]	インストール・ガイド付きアップグレード・キット一式	
E8267DK-602 [2]	インストール・ガイド付きアップグレード・キット一式	
E8267DK-005	インストール・ガイド付きアップグレード・キット一式	
E8267DK-1ED [2]	インストール・ガイド付きアップグレード・キット一式	
E8267DK-1EH [2]	インストール・ガイド付きアップグレード・キット一式	
E8267DK-UNX [2]	インストール・ガイド付きアップグレード・キット一式	
E8267DK-UNW [2]	インストール・ガイド付きアップグレード・キット一式	
E8267DK-015	ライセンス・キー（英数字）	お客様の電子メール・アドレス
E8267DK-408	ライセンス・キー（英数字）	お客様の電子メール・アドレス
E8267DK-420	ライセンス・キー（英数字）	お客様の電子メール・アドレス
E8267DK-421	ライセンス・キー（英数字）	お客様の電子メール・アドレス
E8267DK-007	ライセンス・キー（英数字）	お客様の電子メール・アドレス
E8267DK-UNT	ライセンス・キー（英数字）	お客様の電子メール・アドレス
E8267DK-UNU	ライセンス・キー（英数字）	お客様の電子メール・アドレス
E8267DK-1EZ	ライセンス・キー（英数字）	お客様の電子メール・アドレス

1. アップグレードには最新ファームウェアの使用を推奨します。ファームウェアは**www.agilent.co.jp/find/upgradeassistant**から入手できます。
2. 校正が必要。
3. サービス・センタで行われるアップグレードの価格には、校正とインストールの費用は含まれていません。詳細については計測お客様窓口までお問い合わせください。

Webリソース

詳細な製品情報については、**www.agilent.co.jp/find/psg**を参照してください。

Agilent最新製品のレンタル、リース、クレジットについては、**www.agilent.co.jp/find/buyalternatives**を参照してください。

アクセサリ情報については、**www.agilent.co.jp/find/accessories**を参照してください。

Agilentの関連カタログ

『PSG信号発生器』
Brouchure、カタログ番号5989-1324JAJP

『E8257D PSGアナログ信号発生器』
Data Sheet、カタログ番号5989-0698JA

『E8267D PSGベクトル信号発生器』
Data Sheet、カタログ番号5989-0697JA

『E8257D PSG Analog Signal Generator』
構成ガイド、カタログ番号5989-1325EN

『E8267C PSGベクトル信号発生器用2トーン／マルチトーン・パーソナリティ』
Application Note1410、カタログ番号5988-7689JA

『シグナル・スタジオ・パルス・ビルディング』
Technical Overview、カタログ番号5988-8134JA

『ノイズ・パワー・レシオ（NPR）測定用Signal Studio』
Technical Overview 、カタログ番号5988-9161JAJP

『エンハンスド・マルチトーン用Signal Studio』
Technical Overview 、カタログ番号5988-5639JA

『N5102A Baseband Studioディジタル信号インタフェース・モジュール』
Technical Overview 、カタログ番号5988-9495JA

『N5110Bキャプチャ＆プレイバック用Baseband Studio』
Technical Overview 、カタログ番号5989-2095JAJP

『通信システムのディジタル変調 入門編』
Application Note 1298、カタログ番号5965-7160J

無料のAgilentソフトウェア

Agilentソフトウェアを検索するには、PSG E8267DおよびPSG E8257DのWebページにあるSoftware, Firmware & Driversのリンクを選択してください。

サポート、サービス、およびアシスタンス

アジレント・テクノロジーが、サービスおよびサポートにおいてお約束できることは明確です。リスクを最小限に抑え、さまざまな問題の解決を図りながら、お客様の利益を最大限に高めることにあります。アジレント・テクノロジーは、お客様が納得できる計測機能の提供、お客様のニーズに応じたサポート体制の確立に努めています。アジレント・テクノロジーの多種多様なサポート・リソースとサービスを利用すれば、用途に合ったアジレント・テクノロジーの製品を選択し、製品を十分に活用することができます。アジレント・テクノロジーのすべての測定器およびシステムには、グローバル保証が付いています。アジレント・テクノロジーのサポート政策全体を貫く2つの理念が、「アジレント・テクノロジーのプロミス」と「お客様のアドバンテージ」です。

アジレント・テクノロジーのプロミス

お客様が新たに製品の購入をお考えの時、アジレント・テクノロジーの経験豊富なテスト・エンジニアが現実的な性能や実用的な製品の推奨を含む製品情報をお届けします。お客様がアジレント・テクノロジーの製品をお使いになる時、アジレント・テクノロジーは製品が約束どおりの性能を発揮することを保証します。それらは以下のようなことです。

- 機器が正しく動作するか動作確認を行います。
- 機器操作のサポートを行います。
- データシートに載っている基本的な測定に係わるアシストを提供します。
- セルフヘルプ・ツールの提供。
- 世界中のアジレント・テクノロジー・サービス・センタでサービスが受けられるグローバル保証。

お客様のアドバンテージ

お客様は、アジレント・テクノロジーが提供する多様な専門的テストおよび測定サービスを利用することができます。こうしたサービスは、お客様それぞれの技術的ニーズおよびビジネス・ニーズに応じて購入することが可能です。お客様は、設計、システム統合、プロジェクト管理、その他の専門的なサービスのほか、校正、追加料金によるアップグレード、保証期間終了後の修理、オンサイトの教育およびトレーニングなどのサービスを購入することにより、問題を効率良く解決して、市場のきびしい競争に勝ち抜くことができます。世界各地の経験豊富なアジレント・テクノロジーのエンジニアが、お客様の生産性の向上、設備投資の回収率の最大化、製品の測定確度の維持をお手伝いします。

アジレント・テクノロジー株式会社

本社〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-19:00（土・日・祭日を除く）

FAX、E-mail、Webは24時間受け付けています。

TEL ■■ 0120-421-345
(042-656-7832)

FAX ■■ 0120-421-678
(042-656-7840)

Email contact_japan@agilent.com

電子計測ホームページ
www.agilent.co.jp

- 記載事項は変更になる場合があります。
  ご発注の際はご確認ください。

Copyright 2007
アジレント・テクノロジー株式会社

電子計測UPDATE

www.agilent.co.jp/find/emailupdates-Japan

Agilentからの最新情報を記載した電子メールを無料でお送りします。

Agilent Open

www.agilent.co.jp/find/open

Agilentは、テスト・システムの接続とプログラミングのプロセスを簡素化することにより、電子製品の設計、検証、製造に携わるエンジニアを支援します。Agilentの広範囲のシステム対応測定器、オープン・インダストリ・ソフトウェア、PC標準I/O、ワールドワイドのサポートは、テスト・システムの開発を加速します。

Agilent Technologies

March 23, 2007
5989-1326JAJP
0000-00DEP