



報道関係者からのお問い合わせ

PREMG16-42

キーサイト・テクノロジー合同会社  
広報担当 土肥（どひ）  
電話：042-660-8589

お客様からのお問い合わせ

キーサイト・テクノロジー合同会社  
計測お客様窓口  
電話：0120-421-345

2016年11月9日

## キーサイト・テクノロジー、最大1.5 THzのネットワーク、スペクトラム解析に対応する業界初のシステムを発表

### チャルマース工科大学の新しい材料、デバイス、回路に関する研究を支援

#### ハイライト

- 独自の機能により、テラヘルツ周波数での材料、デバイス、回路の自由空間、オンウエハー、導波管測定を機能拡張
- スペクトラム解析機能が内蔵されたキーサイトの [PNA-X マイクロ波ネットワーク・アナライザ](#) (10 MHz~67 GHz) を使用
- Virginia Diodes, Inc. (VDI) の拡張モジュールが 50 GHz~1.5 THz の周波数カバレッジを提供

東京、2016年11月9日発 - キーサイト・テクノロジー合同会社（職務執行者社長：チエ ジュン、本社：東京都八王子市高倉町9番1号）は、Virginia Diodes, Inc. (VDI) と連携して、スウェーデンにある世界屈指のチャルマース工科大学向けに、業界初となる1.5 THz 測定システムを開発しました。このソリューションは、テラヘルツ特性評価用としてチャルマースの国立研究所で稼働を始めており、マイクロ波、ミリ波、サブミリ波周波数アプリケーション向けの新たな材料、デバイス、回路を研究するためのネットワーク/スペクトラム解析機能を提供します。

チャルマース大学の研究者は、電波と赤外線の上に位置するテラヘルツ・ギャップ領域の研究を進めています。キーサイトの計測機器は、テラヘルツ・ギャップでの自由空間、オンウエハー、導波管の測定を支援する新しい機能を備えています。

このシステムは、10 MHz~67 GHz の [PNA-X マイクロ波ネットワーク・アナライザ](#) をベースとし、VDI 社の外部拡張モジュールを使用することで1.5 THz まで対応できます。デバイスの性能や挙動を正しく理解するには、ネットワーク測定とスペクトラム測定が不可欠です。PNA ネットワーク・アナライザ・ファミリーは、テラヘルツレンジに到達する一体型のスペクトラム解析機能を提供する初めてのシステムです。一



度のテストセットアップで複数の測定を実行できるため、時間の短縮とより詳細情報の取得を実現します。

当社の航空・宇宙・防衛ソリューショングループのバイスプレジデントである Gregg Peters は、次のように語っています。「VDI 社との協業により、チャルマースのソリューションプロバイダーとして、テラヘルツのネットワーク測定とスペクトラム測定の実現の一翼を担えたことを誇りに思っています。キーサイトは高周波化への対応を進めており、科学技術でさらなる突破口を見出すため、これからも革新を続けていきます。」

VDI 社の社長兼 CEO である Tom Crowe 氏は、こう付け加えます。「世界トップクラスの理工学研究を可能にする拡張モジュールを、世界屈指の研究機関に提供できたことを喜ばしく思っています。テラヘルツスペクトルの商用化や科学的な応用への道を開くという、当社が進める事業の新たな成功例となりました。」

#### **販売価格等**

\* **販売開始日**：販売しています。

\* **販売予定価格**：計測お客様窓口までお問い合わせください。

#### **チャルマース工科大学について**

チャルマース工科大学は、持続可能な未来に向けたグローバルビジョンを追求するテクノロジー、科学、輸送、アーキテクチャー分野を対象とした研究／教育機関です。チャルマースは、イノベーションを創出する環境作りで定評があります。チャルマースには、国際的重要性のある未来構築、エネルギー、情報通信技術、生命科学工学、材料科学、ナノ科学とナノテクノロジー、製造、輸送の 8 つの優先分野があります。詳しい情報は、<http://www.chalmers.se/en/>をご参照ください。

#### **Virginia Diodes, Inc. について**

VDI は、電磁界スペクトラムのテラヘルツ領域を、現在のマイクロ波および赤外線バンドと同様、科学、軍事、商業的な用途に利用できるようにすることを使命としています。VDI は、ミリ波およびテラヘルツアプリケーション向けに最新のテスト／測定機器を製造しています。製品には、高性能マイクロ波測定ツール（ベクトル・ネットワーク・アナライザ、スペクトラム・アナライザ、信号発生器）の機能を高周波化する、拡張モジュールが含まれます。詳しい情報は、<http://www.vadiodes.com/>をご参照ください。

#### **キーサイト・テクノロジーについて**

キーサイト・テクノロジー（NYSE:KEYS）は、電子計測技術・電子計測市場をリードしているグローバル企業です。ワイヤレス、モジュール、ソフトウェアにおけるイノベーションにより、お客様の計測環境の改善に貢献しています。キーサイトは電子機器の設計、開発、製造設置、敷設、運用向けの電子計測器、電子計測システム、関連ソフトウェア、設計支援ソフトウェア、サービスを提供しています。2015 年度の売上高は、29 億ドルでした。キーサイトについての詳細は、以下のウェブサイトをご覧ください。

<http://www.keysight.co.jp>