



速報

| | | |
|-----------|---|---|
| 記事の問合せ: | Bob Decker Wall Street Communications | 電話: +1 (415) 409-0233 ファックス: +1 (650) 618-1512 E-mail: bob.decker@wallstcom.com |
| 日本事務所: | 日本ビシエイ株式会社 150-0002 東京都渋谷区渋谷3-5-16 GEエジソン・ビル渋谷3F | 電話: +81-3-5464-6411 ファックス: +81-3-5464-6433 |
| 全世界対応連絡先: | ビシエイ・インターテクノロジー社 Vishay Intertechnology, Inc. | E-mail: info@vishay.com ホームページ: www.vishay.com サンプル: +1 (619) 336-0860 |

**ビシエイ社、電荷注入が極めて低く(1.0pC 未満)
スイッチング容量が小さい(3pF 未満)、精密計測器に最適な
アナログマルチプレクサ／アナログスイッチをリリース**

低リーク電流(0.25～5nA)と広い温度範囲(-40～125°C)
が特長の 8 種のデバイス

高解像度の画像(<500K):

<http://www.vishaypr.com/photopost/showphoto.php?photo=388>

ペンシルバニア州マルバーン市、2008年5月12日: ビシエイ・インターテクノロジー社 (NYSE: VSH)は本日、精密計測器等の用途に最適な、電荷注入が小さい高周波用アナログマルチプレクサ／スイッチの新製品 8 種を発表しました。標準の TSSOP / SOIC パッケージに加え、この種のデバイスでは初となるリードレス miniQFN パッケージ(1.8 x 2.6 mm)も用意しています。

4 種ずつのアナログマルチプレクサとアナログスイッチはいずれも電荷注入が極めて小さいこと(0.5pC～1.0pC)、スイッチ容量が小さいこと(2pF および 3pF)、およびリーク電流が小さいこと(0.25～5nA)が特長で、オン抵抗の範囲は 66Ω～72Ω です。

これらの仕様を持つ各デバイスは高周波信号のスイッチング、高速多重化、音声／ビデオ信号のルーティングやフィルタリング、利得選択、周波数選択、レベルシフト、較正等の用途に最適で、最終製品としては精密計器、産業用制御システム、医用機器、電話／データ通信機器、自動試験装置(ATE)、高速通信システム等があります。

ビシエイ・インターテクノロジー社

本社: 63 Lincoln Highway, Malvern, PA 19355-2120, U.S.A. Phone: 1-610-644-1300 Fax: 1-610-296-0657 www.vishay.com

世界のディスクリート半導体および受動コンポーネントの大手メーカー

新マルチプレクサには、4CH の DG604、デュアル 4CH の DG4052A、8CH の DG4051A、2CH x 3 の DG4053A の 4 種類があります。また新アナログスイッチには 4 回路 SPST スイッチ DG611A、DG612A、DG613A があり、これらは業界標準の DG611 に比べて電荷注入、オン抵抗、スタンバイ電流が改善されると共に VL ピンが不要になっています。さらに、DG636 は 2 回路の SPDT アナログスイッチまたはデュアル 2:1 マルチプレクサとして使うことができます。

本日発表された新しいデバイスはいずれも+2.7~+12V の単電源または±2.5~5.0V の 2 電源で動作します。また+3V、+5V、±5V の各電源条件で仕様が完全に規定されています。また制御ロジック入力については動作電圧が+5V または±5V で論理 H の限界電圧 2V が保証されており、また 3V 単電源で動作する場合には低電圧ロジックに対応しています。

マルチプレクサ、スイッチとも両方向に同等の導電性を持ち、電源電圧までの振幅のアナログ信号を処理できます。動作温度範囲は-40~+125°Cに拡張されており、また 14、16 ピンの TSSOP、16 ピンのナロー-SOIC、および省スペースタイプの miniQFN など各種のパッケージが用意されています。

デバイスの仕様表:

| 型名 | 構成 | 電荷注入 | リーク電流 | C _{soff} | r _{DS(on)} 標準 | 帯域幅 (3dB) | パッケージ |
|---------|-------------------------|-------|--------|-------------------|------------------------|-----------|---|
| DG611A | 4 x SPST, NC | 1.0pC | 0.25nA | 2pF | 72Ω | 680 | 16 ピン TSSOP、 16 ピンナロー SOIC、16 ピン miniQFN |
| DG612A | 4 x SPST, NO | 1.0pC | 0.25nA | 2pF | 72Ω | 680 | |
| DG613A | 4 x SPST, NC/NO | 1.0pC | 0.25nA | 2pF | 72Ω | 680 | |
| DG636 | 2 x SPDT 2 x 2:1 Mux | 0.5pC | 0.5nA | 2pF | 70Ω | 610 | 14 ピン TSSOP、 16 ピン miniQFN |
| DG604 | 4 チャンネル | 1.0pC | 0.5nA | 3pF | 70Ω | 280 | |
| DG4051A | 8 チャンネル | 0.5pC | 5nA | 3pF | 66Ω | 300 | 16 ピン TSSOP、 16 ピンナロー SOIC、16 ピン miniQFN |
| DG4052A | 2 x 4 チャンネル | 0.5pC | 5nA | 3pF | 66Ω | 400 | |
| DG4053A | 3 x 2 チャンネル | 0.5pC | 5nA | 3pF | 66Ω | 500 | |

新アナログスイッチ／マルチプレクサのサンプルおよび製品は現在入手可能で、大量注文時の納期は 6~8 週間です。

ビシェイ・インターテクノロジー社はニューヨーク株式市場上場(VSH)のフォーチュン1000企業で、世界最大手のディスクリート半導体(ダイオード、整流器、トランジスタ、光電子製品や特定のIC等)および受動電子部品(抵抗、コンデンサ、インダクタ、センサー、変換機等)メーカーのひとつです。同社の部品はコンピュータ、自動車、消費者向け、通信、軍用、航空宇宙、医療等多種多様な業界の製品に組み込まれています。革新的な製品、企業買収における優れた戦術、「ワンストップショップ」サービスの実現で、ビシェイは業界のリーダーとしての地位を確固たるものにしています。ビシェイ社のホームページは<http://www.vishay.com>。