

SiCとGateDriverをセットで評価 できるプラットフォーム “SPEEDVAL KIT”

- SiC MOSFETの評価にはSiCの評価ボードに加えてゲート・ドライバなども必要ですが、すべての環境を揃えるのは簡単ではありません。今回はそんな環境を1台で実現でき、さらに簡単に条件を変更して評価が行えるSPEEDVAL KITについてご紹介します。

SPEEDVAL KITとは？

- Wolfspeed社のSiC MOSFETの評価を柔軟に、迅速に評価するのに特化した評価キットです。ADI社が提供するゲートドライバカードを接続することができるため、SPEEDVAL KIT一台でWolfspeed社のSiC MOSFETとADI社のゲート・ドライバをすぐに評価できます。

ハーフブリッジ回路用



3相回路用



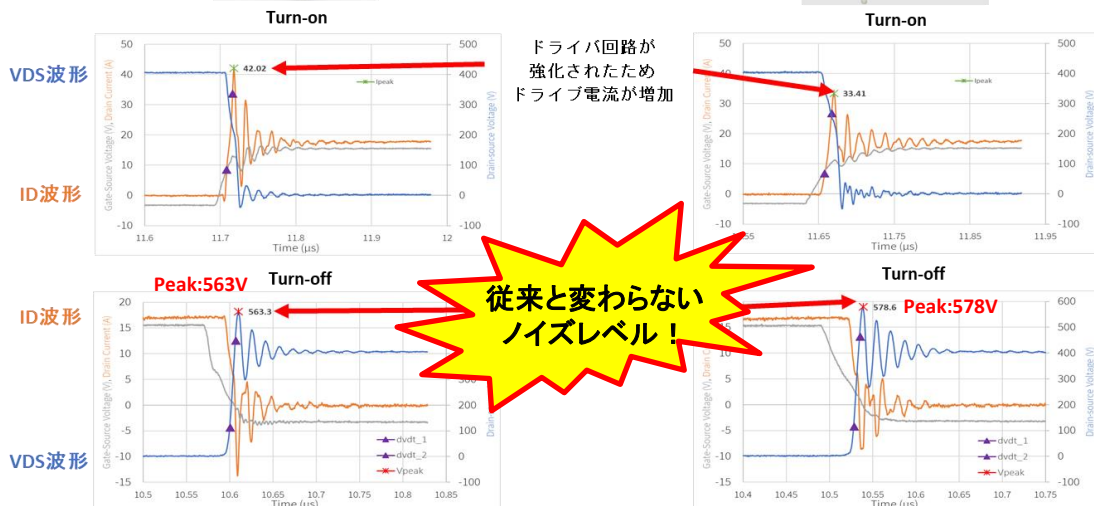
従来の評価ボードと変わらない特性を実現

- 付け替え可能なカード接続でもSPEEDVAL KITは従来の一体型評価ボードと変わらないノイズレベルを実現しています。

SPEEDVAL KIT



一体型評価キット



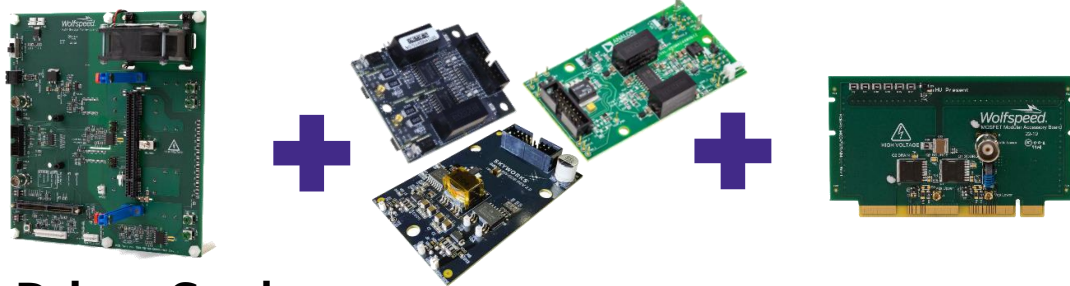
SiCとGateDriverをセットで評価 できるプラットフォーム “SPEEDVAL KIT”

SPEEDVAL KIT構成カード

Mother Boards

Gate Driver Cards

Power Daughter Card



GATE Driver Cards

Product SKU	Platform	Designed By	Gate Driver	Output CH	Gate Power	Miller Clamp	Short-Circuit Protect	Temp. Feedback	New Design?	Interface Tool
EVAL-ADUM4122WHB1Z New	FM, GM, SpeedVal Kit	Analog Devices	Analog Devices ADuM4122		2.2W	No	No	Yes	Yes	CGD12HB00D
EVAL-ADUM4121WHB1Z New	FM, GM, SpeedVal Kit	Analog Devices	Analog Devices ADuM4121		2.2W	Yes	No	Yes	Yes	CGD12HB00D
EVAL-ADUM4146WHB1Z	FM, GM, SpeedVal Kit	Analog Devices	Analog Devices ADuM4146		2.2W	Yes	Yes	Yes	Yes	CGD12HB00D

Power Daughter Cards

Product SKU	Upper Devices	Lower Devices	Blocking Voltage	RDS(ON) at 25°C	Package
MOD-PWR-MM-E3M0060065D New	E3M0060065D	E3M0060065D	650 V	60 mΩ	TO-247-3
MOD-PWR-MM-C3M0075120D New	C3M0075120D	C3M0075120D	1200 V	75 mΩ	TO-247-3
MOD-PWR-MM-C3M0025065K New	C3M0025065K	C3M0025065K	650 V	25 mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-C3M0120065K New	C3M0120065K	C3M0120065K	650 V	120 mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-C3M0015065K New	C3M0015065K	C3M0015065K	650 V	15 mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-C3M0060065K	C3M0060065K	C3M0060065K	650 V	60 mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-C3M0045065K	C3M0045065K	C3M0045065K	650 V	45 mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-C3M0016120K New	C3M0016120K	C3M0016120K	1200 V	16 mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-C3M0021120K New	C3M0021120K	C3M0021120K	1200 V	21 mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-E3M0016120K New	E3M0016120K	E3M0016120K	1200 V	16 mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-E3M0160120K New	E3M0160120K	E3M0160120K	1200 V	160 mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-C3M0040120K	C3M0040120K	C3M0040120K	1200 V	40 mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-C3M0075120K	C3M0075120K	C3M0075120K	1200 V	75 mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-C3M0032120K	C3M0032120K	C3M0032120K	1200 V	32 mΩ	TO-247-4
MOD-PWR-MM-C3M0045065J1	C3M0045065J1	C3M0045065J1	650 V	45 mΩ	TO-263-7
MOD-PWR-MM-C3M0060065J	C3M0060065J	C3M0060065J	650 V	60 mΩ	TO-263-7
MOD-PWR-MM-C3M0025065J1	C3M0025065J1	C3M0025065J1	650 V	25 mΩ	TO-263-7
MOD-PWR-MM-C3M0065090J New	C3M0065090J	C3M0065090J	900 V	65 mΩ	TO-263-7
MOD-PWR-MM-C3M0160120J New	C3M0160120J	C3M0160120J	1200 V	160 mΩ	TO-263-7
MOD-PWR-MM-C3M0075120J	C3M0075120J	C3M0075120J	1200 V	75 mΩ	TO-263-7
MOD-PWR-MM-C3M0040120J1	C3M0040120J1	C3M0040120J1	1200 V	40 mΩ	TO-263-7
MOD-PWR-MM-C3M0032120J1	C3M0032120J1	C3M0032120J1	1200 V	32 mΩ	TO-263-7
MOD-PWR-MM-C3M0025065L	C3M0025065L	C3M0025065L	650 V	25 mΩ	TOLL
MOD-PWR-MM-C3M0060065L	C3M0060065L	C3M0060065L	650 V	60 mΩ	TOLL
MOD-PWR-MM-C3M0045065L	C3M0045065L	C3M0045065L	650 V	45 mΩ	TOLL

本資料の改訂履歴

Revision	改訂日	改訂内容
1.0	2024.08.01	

※本資料のデータは上記日付時点でのデータを利用しています。

丸文株式会社 Analog Devices特集サイトのご案内

CLICK



アナログ・デバイセズ（NASDAQ: ADI）は、物理的世界とデジタル世界の架け橋となり、インテリジェント・エッジでのブレイクスルーを実現する、グローバルな半導体企業です。アナログ・デバイセズは、アナログ、デジタル、そしてソフトウェアの技術を組み合わせて、工場のデジタル化、モビリティ、デジタル・ヘルスケアの進歩に寄与し、気候変動に取り組み、高い信頼で人と世界とを接続するソリューションを実現しています。2022会計年度の収益は120億ドルを超え、世界で約26,000人の従業員と125,000社のお客様を擁するアナログ・デバイセズは、現代の革新者たちに「想像を超える可能性」を提供します。

特集サイトでは、アナログ、電源、インターフェイスを中心に、推奨製品紹介パンフレット、技術コラム、FAQ等をまとめて掲載しております。日本語で、分かりやすく解説しておりますので、是非、閲覧下さい。

お問い合わせ先

丸文株式会社

デバイス事業本部 デマンドクリエーション本部 カイロスカンパニー第1課

〒103-8577 東京都中央区日本橋大伝馬町8-1

TEL 03-3639-5936 FAX 03-3669-2304

E-Mail adi_dc@marubun.co.jp

本資料のご利用について

丸文株式会社（以下、当社）より資料を入手されたお客様は、下記の使用上の注意をご一読のうえご使用ください。お客様は本資料のご使用にあたり、下記の内容に従うことに同意したものとします。

- ・本資料中に記載の技術、アプリケーション、その他設計に関する助言及び情報、並びに本資料に関して別途ご提供する各種サービスは、製品を組み込んだアプリケーションの開発者に役立つことを目的としてご提供するものです。
- ・本資料に記載の情報を複製、改変、アップロード、掲示、送信、頒布、ライセンス、販売、出版等を行うことは、事前に丸文株式会社の文書による許諾がない限り禁じます。
- ・本資料は非売品であり、許可無く転売することや無断複製することを禁じます。
- ・本資料は予告なく変更することがあります。
- ・本資料は作成時の情報にもとづき作成しておりますが、もとなる情報が更新された場合でも本資料には反映されていない場合があります。
- ・本資料の内容とメーカー資料の内容に相違がある場合は、メーカー資料の内容が優先されます。
- ・本資料は製品・ツールを利用する際の補助的なものとして作成しています。製品・ツールをご使用になる場合はメーカー資料もあわせてご確認ください。
- ・本資料はお客様に製品・ツールをご使用いただくための参考資料であり、本資料で取り扱っている内容（回路、技術、プログラム、測定データ、数値等）に関しては参考情報となりますので、貴社にて十分な検証を行ったうえ、ご使用ください。
- ・本資料で取り扱っている内容（回路、技術、プログラム、測定データ、数値等）に関して運用した結果の損害、第三者の知的財産権、その他権利に関する侵害に関し、当社は責任を負いません。
- ・本資料を非居住者に提供する場合、外為法および国内外の輸出関連法令等を遵守し、必要な手続きをおとりください。但し、居住者、非居住者のいずれの場合であっても、本資料を大量破壊兵器等の開発等に使用したり、そのおそれがある第三者には提供しないでください。また、本資料をその他軍事事務の目的に使用する非居住者、あるいは、そのおそれがある非居住者にも提供しないでください。なお、本資料の提供に関するご相談等は、弊社営業窓口までお問い合わせください。
- ・本資料の作成には万全を期していますが、万一誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたら、当社担当者までご連絡ください。