ANALOG DEVICES
AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™

クワッド40V_{IN}のμModuleレギュレータ

宇宙航空・防衛分野向け耐放射線性4出力降圧スイッチング電源

RHM4900/ RHM4900-1

Initial release：26年7月

特長

■ 高信頼な耐放射線性設計（CSL対応）
最大15V入力時にLET≤40.8 MeV·cm²/mg までのSEL耐性と
最大75kradのTID耐性を備えています。
ウェハーロットの追跡性やアウトガス試験にも対応しています。

■ 柔軟に構成可能なクワッド3A出力アレイ
チャンネルを並列接続で単一モジュール最大12A（ピーク16A）まで大電流化できます。

■ 低ノイズ Silent Switcher® アーキテクチャ
CISPR 22 Class BおよびCISPR 25 Class 5規格に準拠、優れたノイズ耐性を実現します。

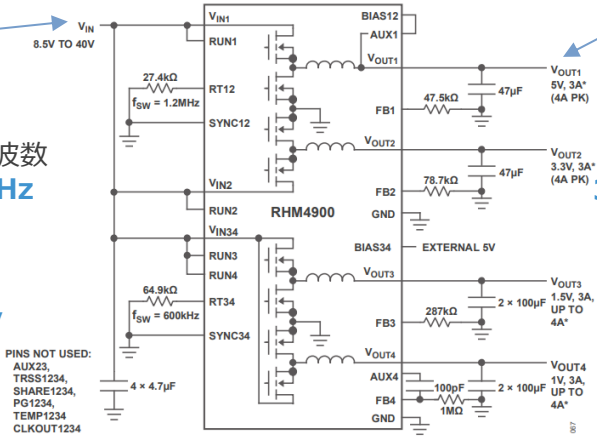
■ 広い入出力電圧範囲と高集積・小型パッケージ
インダクタやスイッチ等の受動部品を16mm × 11.9mm × 3.32mmの小型BGAに一体化

■ 宇宙用途に限らず、耐放射線環境や真空環境などの用途で使用できます。

入力電圧
3V ～ 40V

スイッチング周波数
200kHz～3MHz

【RAD-HARD】
SEL耐性
≤ 40.8MeV
(15VIN時)

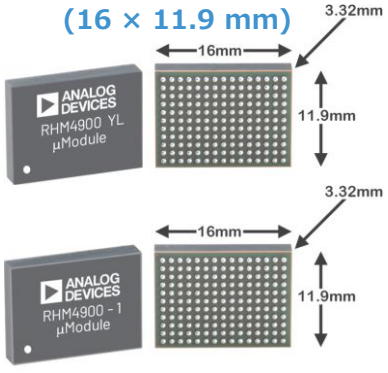


出力電圧
0.8V ～ 8V

出力電流
各CH当たり
3A/Peak 4A

出力を並列に
束ねアレイ
構成可能

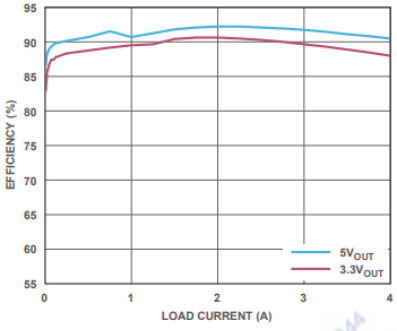
パッケージ
165-Lead BGA
(16 × 11.9 mm)



RHM4900とRHM4900-1の差異

項目	RHM4900	RHM4900-1
入力電圧	3 ～ 40 V	3 ～ 40 V
出力電圧	0.8 ～ 8 V	0.8 ～ 8 V
構成	Quad Buck	Quad Buck
出力電流	3A/ch、4A peak	3A/ch、4A peak
Silent Switcher	○	○
Loop Compensation	**内蔵**	**外付け**
VOUT-to-FB抵抗	**内蔵**	**外付け**
設計自由度	標準	**高い**
使いやすさ	**高い**	外付け部品・設計が必要

Efficiency, VIN = 24V, BIAS = 5V



アプリケーション

- 地球低軌道（LEO）衛星
- ポイントtoポイント通信システム
- アビオニクス（航空電子機器）
- 通信機器
- 光学機器

データシートはこちらから
CLICK

Marubun Since 1844

本資料の改訂履歴

Revision	改訂日	改訂内容
Rev.0	2026年11月09日	新規作成

※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・エッジでのブレー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合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、出版等をすることは、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資料の内容に相違がある場合は、メーカ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は、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用途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。