



PA166PQ

デュアルチャンネル 205V, 1A/4A 高密度,
多目的のパワーアンプIC



ヒートタブ付き表面実装 52ピン
QFPパッケージ

20mm x 20mm

製品仕様

- ・ 供給電圧 - 205V
- ・ 連続出力電流 - 1A
- ・ ピーク出力電流値 - 4A
- ・ 内部消費電力 - 2 X 26W
- ・ トップサイド ヒートシンク付き面実装パッケージ
- ・ コストパフォーマンスに優れたデュアルチャンネル設計
- ・ 有効チャンネルセパレーション, 80dB
- ・ ブリッジ、並列構成で高出力密度
- ・ 温度補償型電流制限

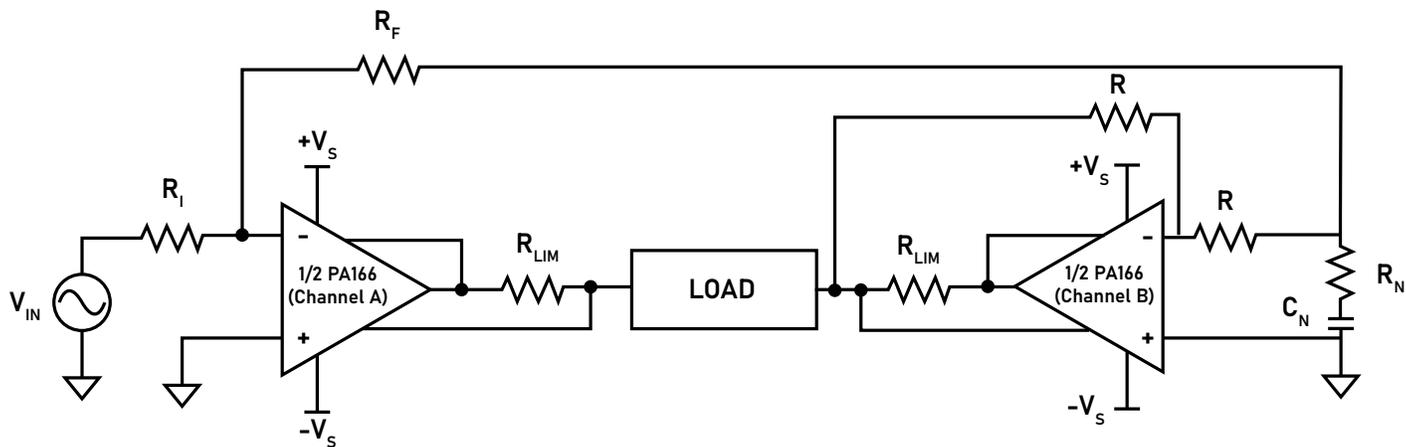
製品概要

PA166 は、Apex Microtechnologyの高密度・多目的パワーアンプ IC ファミリーの最新製品で、最先端のパッケージ設計を採用しています。PA166は、電力密度を考慮して設計され、モノリシックコアの高電圧オペアンプを2つ搭載しています。20mm x 20mmの表面実装パッケージで、各チャンネルは1Aの連続電流を供給しながら205Vまで動作するように設計されています。PA166は80dBの卓越したチャンネルセパレーションを特徴とし、オプションでアンプコアと出力段供給に別々に電源を供給することにより、2 x 26Wの全体的な電力消費で最適化された電圧振幅を実現します。PA166は、システム保護のため、温度補償電流制限、過電流フラグ、出力ディセーブル機能などの安全機能を備えています。

代表的アプリケーション

表面実装型パッケージと非常にコンパクトなサイズにより、設計者は基板面積を最大限に活用することができ、高出力密度が重要な要件である回路設計において複数のデバイスを使用することができます。高密度電圧・電流、静電変換器、静電・電磁偏向、変形ミラーによる集束、圧電素子による位置決めなど、幅広いアプリケーションに対応しています。

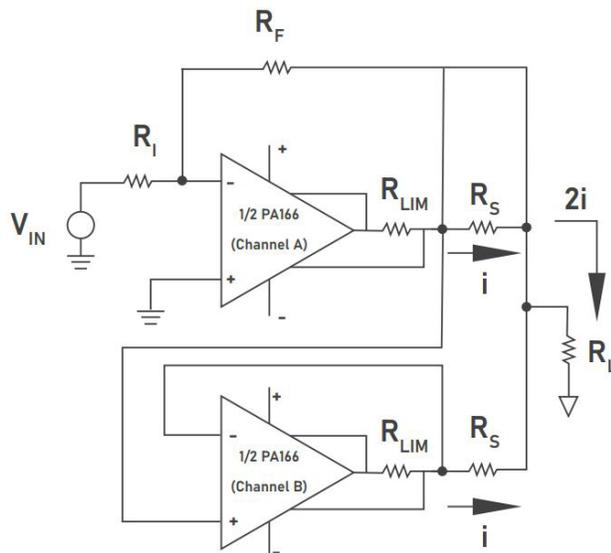
ブリッジ構成



PA166PQ

デュアルチャンネル 205V, 1A/4A 高密度, 多目的のパワーアンプIC

並列構成



製品仕様 - 主要パラメータ

スペックパラメータ	PA164	PA166
SOA内連続出力電流	1A	1A
SOA内出力ピーク電流	4A	4A
電源電圧動作	205V	205V
内部消費電力	28W	2 x 26W
チャンネル数	1	2
温度補償電流制限	Yes	Yes
過電流フラグ	Yes	Yes
出力無効	Yes	Yes
内蔵温度センサー	Yes	Yes
1MHz時 ゲイン帯域幅積	20 MHz	20 MHz
スルーレート	35 V/μs	35 V/μs
RoHS対応	Yes	Yes
パッケージ形態	QFP, トップヒートタブ	QFP, トップヒートタブ
パッケージ本体寸法	20mm x 20mm	20mm x 20mm

温度: 25° C

POWER, PERFORMANCE, VALUE

Precision ICs

APEX MICROTECHNOLOGY INC.

5980 N Shannon Road
Tucson, Arizona 85741 USA
T: +1.520.690.8600
F: +1.520.888.3329

技術サポート:

米国・カナダからフリーダイヤル
+1 (800) 546-2739
+1 (520) 888-7003
apex.support@apexanalog.com

カスタマーサービス:

米国・カナダからフリーダイヤル
+1 (800) 862-1032
+1 (520) 888-3329
custserv@apexanalog.com

www.apexanalog.com

© 2022 Apex Microtechnology, Inc. All rights reserved. 製品情報は予告なく変更することがあります。Apex MicrotechnologyのロゴはApex Microtechnology, Inc.の商標です。

APEX
MICROTECHNOLOGY
PRECISION • POWER • ANALOG