

Pressemitteilung PR05 - zur
sofortigen Veröffentlichung
13. Mai 2025



Hochleistungs-Dual-Audio-Operationsverstärker mit JFET-Eingang

Chatou/Frankreich, 13. Mai 2025 – Macnica ATD Europe, ein geschätzter Vertriebspartner von Nisshinbo Micro Devices, ein führender Innovator im Bereich der analogen Halbleitertechnologie mit über 65 Jahren Erfahrung, freut sich, die Einführung des NL8902 bekannt zu geben, eines hochwertigen Dual-Audio-Operationsverstärkers mit fortschrittlicher „MUSES“-Audiotechnologie. Wir haben die hochwertige Klangtechnologie eingesetzt, um eine hervorragende Balance zwischen Klangqualität, Eigenschaften und Preis zu erreichen.

Der NL8902 wurde für überragende Audio-Klangtreue entwickelt und bietet eine außergewöhnlich geringe Rauschleistung mit einer Spannungsrauschdichte von nur 10 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ bei 1 kHz und einer beeindruckend geringen Verzerrung von 0,0004 % bei derselben Frequenz. Der Verstärker erreicht eine hohe Anstiegsgeschwindigkeit von 20 V/ μs und ein Verstärkungsbandbreitenprodukt von 9 MHz, was eine genaue und reaktionsschnelle Audiowiedergabe über verschiedene Frequenzen gewährleistet. Dank der JFET-Eingangstechnologie hat der NL8902 einen extrem niedrigen Eingangsruhestrom von 10 pA, wodurch er

Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé
Espace Lumière Batiment 2
78400 Chatou
FRANCE

Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

Pressekontakt

marketing.mae@macnica.com
Telefon: + 33 1 30 15 69 70
[www.linkedin.com/company/
macnica-atd-europe-1/](http://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)

sich besonders für empfindliche Audioanwendungen wie Vorverstärker, aktive Filter, Leitungsverstärker und I/V-Wandler Verstärker eignet.

Außerdem zeigt der NL8902 eine hervorragende Störfestigkeit gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI), die durch eine EMI-Unterdrückungsrate (EMIRR) von 82 dB bei 1,8 GHz quantifiziert wird und eine stabile Leistung in elektrisch gestörten Umgebungen gewährleistet. Er arbeitet in einem vielseitigen Spannungsbereich von $\pm 4,0$ V bis ± 16 V und bleibt über den gesamten Eingangsspannungsbereich ohne Phasenumkehr in Betrieb, was seine Zuverlässigkeit in Audiosystemdesigns erhöht.

Der NL8902 ist in zwei kompakten und robusten Gehäusen erhältlich, EMP-8-AN und DFN4035-8-GR, die speziell für die einfache Integration in eine Vielzahl von Unterhaltungs- und professionellen Audiogeräten entwickelt wurden, von Heim- und tragbaren Audiogeräten bis hin zu Car-Audio-Systemen. Weitere technische Details finden Sie im Datenblatt oder kontaktieren Sie uns.

NL8902 Specifications:

- High-Quality Sound
- Low Noise: 10 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ at $f = 1$ kHz
- Low Distortion: 0.0004% at $f = 1$ kHz
- High Slew Rate: 20 V/ μs
- Gain Bandwidth Product: 9 MHz
- Low Input Bias Current: 10 pA
- High EMI Immunity EMIRR: 82 dB ($f = 1.8$ GHz)
- No Phase Reversal over Input Voltage Range
- Unity-Gain Stable

Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé
Espace Lumière Batiment 2
78400 Chatou
FRANCE

Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

Pressekontakt

marketing.mae@macnica.com
Telefon: + 33 1 30 15 69 70
[www.linkedin.com/company/
macnica-atd-europe-1/](http://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)

- Operating Voltage Range: ± 4.0 V to ± 16 V
- Quiescent Current: 2.6 mA (Dual)
- JFET Input
- Bipolar Technology
- Package NL8902AN: EMP-8-AN
- Package NL8902GR: DFN4035-8-GR
- Datasheet NL8902: [Consumer](#) version

Über Macnica ATD Europe

Macnica ist ihr zuverlässiger Partner für Technologielösungen, der die weltweit führenden Unternehmen dabei unterstützt, in Zukunft erfolgreich zu sein.

Die Produkte, Dienstleistungen und Innovationen von Macnica sind darauf ausgelegt, Organisationen zukunftssicher zu machen, indem sie die Grenzen des Möglichen kontinuierlich erweitern. Die mutige Zusammenarbeit mit Partnern und Kunden bringt ihre Produkte und Dienstleistungen auf ein neues Leistungsniveau.

Macnica beschleunigt die digitale Transformation und trägt so zu einem exponentiellen Wachstum im Technologiebereich bei. Das Unternehmen liefert zukunftsweisende Werte, die Unternehmen, Wirtschaft, Gesellschaft und den Planeten beeinflussen. Macnica nutzt gemeinsam mit globalen Partnern die neuesten Fortschritte in den Bereichen Halbleiter, Bildgebung, sichere Netzwerke und künstliche Intelligenz, um die Herausforderungen von morgen zu meistern.

Macnica ATD Europe, eine Tochtergesellschaft von Macnica Inc., ist in ganz Europa tätig und verfügt über Niederlassungen in Frankreich (Chatou), Deutschland (München, Ingolstadt, Regensburg) und Großbritannien (Milton Keynes), die dieser dynamischen Region Fachwissen und innovative Lösungen zur Verfügung stellen. www.macnica.com/eu

Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé
Espace Lumière Batiment 2
78400 Chatou
FRANCE

Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

Pressekontakt

marketing.mae@macnica.com
Telefon: + 33 1 30 15 69 70
www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/

Über Nisshinbo Micro Devices Inc.

Die im Januar 2022 gegründete Nisshinbo Micro Devices Inc. ist ein Zusammenschluss der ehemaligen Unternehmen Ricoh Electronic Devices Co, Ltd. und New Japan Radio Co, Ltd, die beide zur Nisshinbo-Gruppe gehören.

Die Geschichte der beiden Unternehmen reicht bis ins Jahr 1959 zurück und bündelt mehr als 60 Jahre Erfahrung in der Elektronikbranche. Heute ist das Unternehmen einer der weltweit führenden Anbieter von fortschrittlichen analogen Produkten. Das Portfolio umfasst eine breite Palette von ICs für Power Management, Überwachung, Operationsverstärker, Batteriemanagement, RF, Audio & Video, optoelektronische Geräte und Motortreiber, um nur einige zu nennen. Mit diesen Produkten können Elektronikingenieure fortschrittliche Anwendungen für den Verbraucher-, Industrie- und Automobilmarkt entwickeln.

Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Tokio, Japan, und verfügt über Entwicklungs-, Vertriebs- und Produktionsstätten im ganzen Land. Darüber hinaus unterhält es regionale Vertriebs- und Supportbüros in Nordamerika, Europa und Asien.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website:
<https://www.nisshinbo-microdevices.co.jp/en/>

Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé
Espace Lumière Batiment 2
78400 Chatou
FRANCE

Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

Pressekontakt

marketing.mae@macnica.com
Telefon: + 33 1 30 15 69 70
[www.linkedin.com/company/
macnica-atd-europe-1/](http://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)