Pressemitteilung PR18 - zur sofortigen Veröffentlichung

14. Oktober 2025

Neue Version der MUSES8921-Serie, ein hochwertiger Dual-Audio-Operationsverstärker mit J-FET-Eingang – Audio-Operationsverstärker mit „Real Pure Sound" von Heartquake

Nisshinbo Micro Devices Inc. hat die MUSES8921-Serie auf den Markt gebracht, einen hochwertigen Dual-Audio-Operationsverstärker mit J-FET-Eingang für den Einsatz in Audioanwendungen.

Chatou/Frankreich, 14. Oktober 2025 – Macnica ATD Europe, ein geschätzter Vertriebspartner von Nisshinbo Micro Devices Inc., ein führender Anbieter von fortschrittlichen analogen Produkten. Dieses Produkt ist das Standardmodell der MUSES-Serie. Es verfügt über einen J-FET-Eingang und ist das Ergebnis unserer über rund 50 Jahre verfeinerten Technologie und Erfahrung im Bereich der Operationsverstärkerentwicklung, mit dem Ziel, den Originalklang mit höchster Klangtreue wiederzugeben.

Wir haben analoge Technologie eingesetzt, die speziell darauf ausgerichtet ist, feine Klänge originalgetreu wiederzugeben – von musikalischen Nuancen und Stimmungen bis hin zum Ausdruck der Stille. Anstatt uns ausschließlich auf numerische Spezifikationen zu verlassen, haben wir strenge Hörtests durchgeführt

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/

und so eine ideale Leistung erzielt, die den Erwartungen echter Klangliebhaber gerecht wird.

Einige Schlüsseleigenschaften:

- Eingangsrauschspannung (Rauschcharakteristik): 8,0 nV/√Hz typisch (bei f = 1 kHz)
- Verstärkungsbandbreitenprodukt: 11,0 MHz typisch
- Gesamtklirrfaktor: 0,0004 % typisch
- Hohe Anstiegsgeschwindigkeit: 25 V/µs typisch
- Niedriger Eingangsruhestrom: 5 pA typisch

Product Name	MUSES8921AN (EMP-8-AN)	MUSES8921GR (DFN4035-8-GR)
Sample Unit Price (Reference unit price when purchasing 1000 units, tax Included*)	JPY 500	JPY 550
Sample Order Start Date	October 9, 2025	Same as Left
Monthly Production	100,000 pcs	Same as Left

* The price is based on the consumption tax rate as of October 2025.

Diese Eigenschaften machen es ideal für eine Vielzahl hochwertiger Audioanwendungen, wie Audio-Vorverstärker, Referenzverstärker, aktive Filter, Leitungsverstärker und I/V-Wandler.

MUSES ist unsere Marke für Audio-Halbleiterbauelemente, die sich der Verfolgung hoher Klangqualität verschrieben hat. Diese Produkte sind weltweit einzigartig und basieren auf dem folgenden Konzept:

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

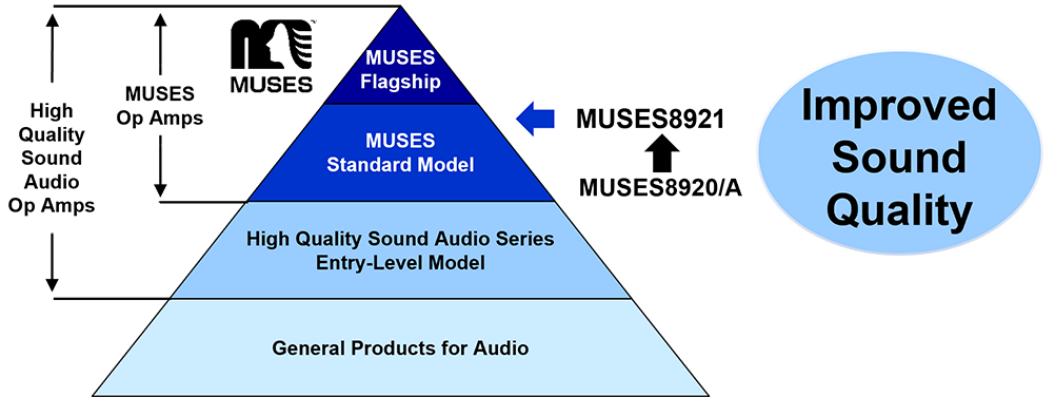
marketing.mae@macnica.com Telefon: + 33 1 30 15 69 70 www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/

- Streben nach High-Fidelity-Klang
- Streben nach originalgetreuem Klang, frei von Verfärbungen, Übertreibungen oder Verlusten
- Streben nach Klang, der über numerische Ausdrucksmöglichkeiten hinaus die Sinne anspricht
- MUSES - Dieses Logo ist ein Markenzeichen von Nisshinbo Micro Devices Inc.

Eigenschaften

1. J-FET-Eingangstyp des MUSES-Standardmodells für höchste Klangqualität

Dieses Produkt basiert auf dem MUSES8920/A, der für seine Klangqualität hoch gelobt wurde. Das Produkt nutzt die hochwertigen Klangtechnologien, die während der Entwicklung der MUSES-Flaggschiffmodelle entwickelt wurden. Wir haben eine verbesserte Klangqualität erreicht, indem wir die Signal- und Strompfadkonstruktionen sowie die Anordnung der Elemente gründlich überprüft und optimiert haben.



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/

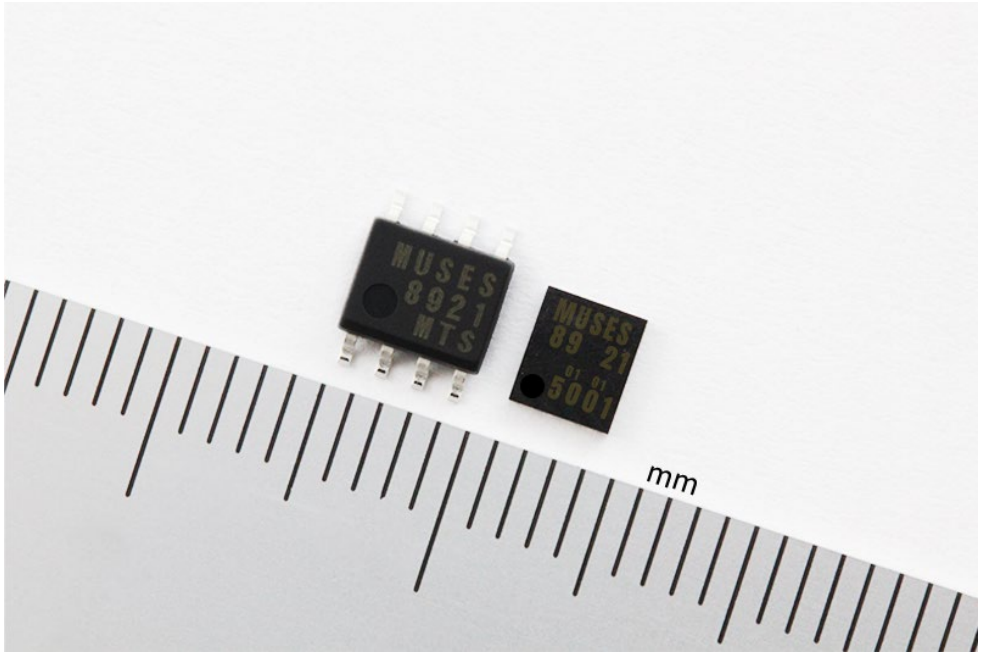
2. Optimale Audio-Charakteristika für I/V Konverter

Neben seiner geringen Geräuschentwicklung, geringen Verzerrung und hohen Anstiegsgeschwindigkeit ermöglicht seine geringe Eingangs-Bias-Strom-charakteristik, die für J-FET-Eingänge typisch ist, eine hervorragende Leistung in I/V-Wandler Anwendungen.

3. Kompaktes Gehäuse mit hoher Wärmeleitfähigkeit (DFN)

Das Produkt verwendet ein kompaktes DFN-Gehäuse, wodurch es auch auf begrenztem Raum montiert werden kann. Diese Eigenschaft trägt zur Verkleinerung von Anwendungssystemen bei und erhöht die Flexibilität beim Design. Darüber hinaus ermöglicht seine hervorragende Wärmeableitungsleistung einen stabilen Betrieb auch bei hohen Ausgangsleistungen und unterstützt so ein zuverlässiges Design.

Produktfoto



MUSES8921 (links: EMP-8-AN, rechts: DFN4035-8-GR)

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/

Wesentliche Spezifikationen

Item	MUSES8921AN	MUSES8921GR
Package	EMP-8-AN 3.9 × 5.0 × 1.65 mm	DFN4035-8-GR 4.0 × 3.5 × 0.75 mm
Number of Circuits	2	Same as Left
Operating Voltage Range	±3.5 V to ±17 V	Same as Left
Input Noise Voltage	8.0 nV/√Hz typ. at f = 1 kHz	Same as Left
Total Harmonic Distortion	0.0004% typ. at f = 1 kHz	Same as Left
Gain Bandwidth Product	11 MHz typ.	Same as Left
Slew Rate	25 V/µs typ.	Same as Left
Input Bias Current	5 pA typ.	Same as Left
Unity-Gain Stable	Yes	Same as Left
J-FET Input	Yes	Same as Left
Bipolar Technology	Yes	Same as Left

Anwendungen

- PC-Audio, Desktop-Audio
- Tragbare Audioplayer
- Tragbare Kopfhörerverstärker
- KFZ-Audio
- Professionelle Audiosysteme

Verfügbarkeit

Für weitere Informationen füllen Sie bitte das Kontaktformular auf unserer Website aus oder senden Sie uns eine E-Mail an sales.mae@macnica.com.

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 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

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/