

Presse



INFORMATION

PR-Nr. 04 – 14. Mai 2024

Ein Wendepunkt in der rauscharmen GNSS-Verstärkung

Tokio, Japan, 23. April 2024 - Nisshinbo Micro Devices, ein bahnbrechender Marktführer im Bereich der analogen Halbleitertechnologie, stellt den NT1195 vor, einen hochmodernen GNSS (Global Navigation Satellite System) Breitband-Low Noise Amplifier (LNA), der neue Maßstäbe in Bezug auf niedrigen Stromverbrauch und hohe Leistung für Multiband-GNSS-Anwendungen setzt. Diese neueste Innovation wurde speziell für die steigenden Anforderungen von Wearables und IoT-Geräten entwickelt.

Der NT1195 arbeitet in einem Frequenzbereich von 1164 MHz bis 1610 MHz. Die kompakte Lösung hat eine hohe Verstärkung von bis zu 18 dB in den L2/L5/L6-Bändern und eine bemerkenswert niedriges Rauschen von nur 0,7 dB in denselben Bändern. Mit einem Betriebsstrom von nur 1,9 mA und einem vielseitigen Versorgungsspannungsbereich von 1,5 V bis 3,7 V ermöglicht dieser LNA einen langen Gerätebetrieb, was für die heutige Mobil- und Wearable-Technologie entscheidend ist.

Dieser neue LNA hat ein kleines EPFFP-6-FA-Gehäuse von nur 0,7 x 1,1 x 0,37 mm, was ihn zu einer der kleinsten Lösungen seiner Klasse macht, und benötigt nur zwei externe Bauteile. Außerdem verfügt er über eine Standby-Funktion, die den Stromverbrauch weiter senkt und die Lebensdauer der Batterie verlängert, wenn sie nicht aktiv genutzt wird.

Mit der Einführung des NT1195 reagieren wir auf den Bedarf an hocheffizienten GNSS-Anwendungen mit geringem Stromverbrauch in einem Markt, der immer kleinere Abmessungen ohne Leistungseinbußen verlangt.

Der LNA wurde für eine breite Palette von Anwendungen entwickelt, darunter Smartwatches, Gesundheitsarmbänder, GNSS-Module, Tracking-Geräte und Drohnen. Er bietet selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen eine robuste Leistung.

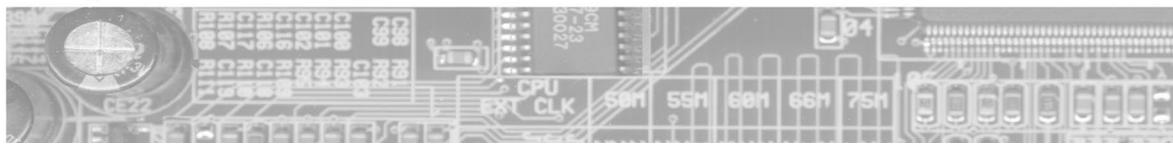
MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



INFORMATION

Specifications NT1195:

Frequency range: 1164 MHz to 1610 MHz

Supply voltage: 1.5 V to 3.7 V (1.8 V typ.)

Low current: 1.9 mA typ.

High gain: 17.5 dB typ. @ L1 band, 18 dB typ. @ L2/L5/L6 band

Low NF: 0.75 dB typ. @ L1 band, 0.7 dB typ. @ L2/L5/L6 band

Stand-by function

Small package size: 0.7 x 1.1 x 0.37 mm typ.

Operating temperature: -40 to 105°C

RoHS compliant and Halogen Free, MSL1

Package NT1195: EPFFP-6-FA (L0.7 x W1.1 x H0.37 mm)

Datasheet NT1195: [Consumer](#) version

Verfügbarkeit und Preise

Das Produkt ist über unser umfangreiches Netzwerk von Händlern und Partnern erhältlich. Weitere Informationen über Verfügbarkeit und Preise erhalten Sie unter diesem Kontakt. Email: sales.europe@macnica.com.

Kontakt:

Presse

Macnica ATD Europe GmbH

Josef Sigl

Tel. +49 (0)89 899143-11

Email: sales.europe@macnica.com

Sales

Macnica ATD Europe GmbH

Tel. +49 (0)841 88198-121

Email: sales.europe@macnica.com

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,

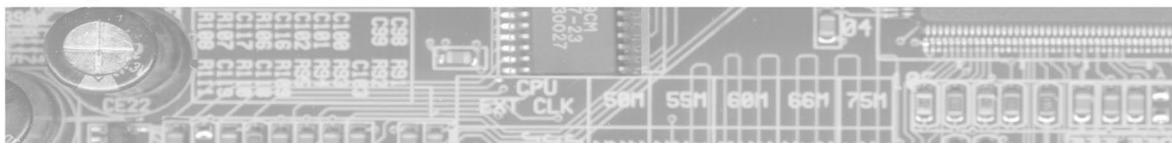
MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



INFORMATION

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 <https://www.nisshinbo-microdevices.co.jp/en/>.

Über Macnica ATD Europe GmbH

Die ATD Europe GmbH, (vorher Macnica GmbH), von Macnica wurde ursprünglich 2006 in Großbritannien gegründet und zog im Juli 2008 nach Deutschland um, um die Wirksamkeit ihres Service für europäische Kunden zu erhöhen.

Durch die Übernahme des Münchner Unternehmens Scantec Mikroelektronik im Jahr 2014 hat Macnica Europe eine leistungsstarke Halbleiterdistribution mit Hauptsitz in Ingolstadt und Büros in München, Regensburg, Milton Keynes (UK) und Warschau geschaffen, die ein attraktives und wettbewerbsfähiges Portfolio an hochentwickelten Bauelementen bietet.

Macnica bietet seinen Kunden End-to-End-Support vom Design-in bis zur Produktion über sein globales Servicenetzwerk, unabhängig vom endgültigen Bestimmungsort der Produktlieferung an die Produktionsstandorte der Kunden.

Über Macnica ATD Europa S.A.S.

Macnica ATD Europe wurde 1990 als ATD Electronique gegründet und bietet innovative Komponenten für Imaging-Anwendungen für den europäischen Markt. Das Produktportfolio umfasst: Bildsensoren (CCD, CMOS, InGaAs, Thermal etc.), Optiken, Schnittstellenschaltungen, FPGA & IPs, Imaging-Prozessoren, Kabel und OLED-Mikrodisplays.

Es umfasst auch Entwicklungswerkzeuge und Designdienstleistungen, die eine schnelle und effiziente Realisierung neuer Hochleistungskamerasysteme für Märkte wie Bildverarbeitung, Medizin, Biowissenschaften, Überwachung, Automobil und andere ermöglichen. Nach der Übernahme des Unternehmens durch Macnica Inc. zum 1. Oktober 2020 firmiert das Unternehmen unter dem Namen Macnica ATD Europe.

Über Macnica, Inc.

Macnica wurde 1972 als Unternehmen für die Distribution von Halbleitern mit Hauptsitz in Yokohama, Japan gegründet und verfügt über 85 Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa und den USA. Mehr als 3.900 Mitarbeiter sind weltweit beschäftigt und das konsolidierte Jahreseinkommen betrug im Fiskaljahr 2021 ca. 7.6 Milliarden US\$.

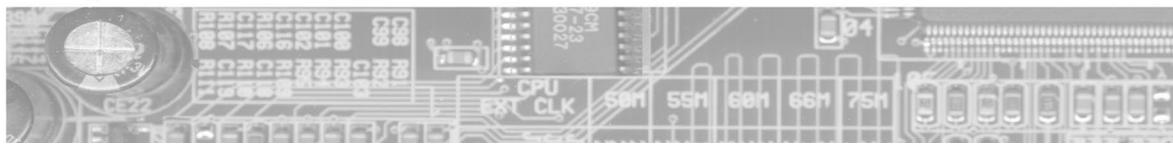
MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



INFORMATION

Macnica ist bekannt für sein exzellentes Engineering Team mit mehr als 900 Applikationsingenieuren, IC Designern und Software-Entwicklern und deren zielgerichtetem Fokus unseren Kunden überdurchschnittliche technische Unterstützung zu bieten. Macnica erweitert kontinuierlich und mit Hilfe strategischer und erfolgreicher Partner die globale Marktpräsenz.

Mehr über Macnica: <https://www.macnica.com/global/en/home.html>.

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München

