



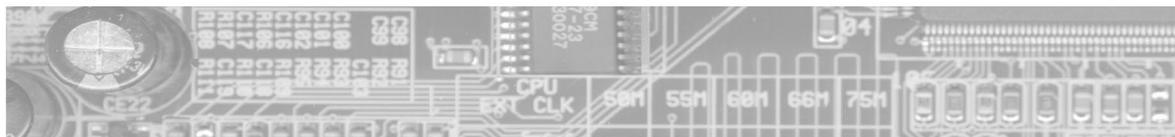
PR-Nr. 19 – 26. September 2024

42 V/200 mA LDO-Regler für Hochleistungsanwendungen

Tokio, Japan, 22. August 2024 — Nisshinbo Micro Devices Inc., ein führender Innovator in der Elektronikbranche, im Vertrieb bei Macnica ATD Europa, freut sich, die Markteinführung der NR1700-Serie bekannt zu geben, einem hochmodernen Low Drop-out (LDO)-Regler, der entwickelt wurde, um den anspruchsvollen Anforderungen moderner Elektronik gerecht zu werden. Die neue LDO-Serie bietet eine außergewöhnliche Kombination aus Leistung, Zuverlässigkeit und Flexibilität für eine Vielzahl von Verbraucher-, Industrie- und Automobilanwendungen.

Die NR1700-Serie zeichnet sich durch ihre Fähigkeit aus, Eingangsspannungen von bis zu 42 V zu verarbeiten, und verfügt über eine maximale absolute Bewertung der Eingangsspitzen-Spannung von 60 V, was auch in herausfordernden Umgebungen für eine robuste Leistung sorgt. Ein weiterer wesentlicher Vorteil des LDO ist seine einstellbare Ausgangsspannung von 1,2 bis 24 V mit hoher Präzision, was die Designkomplexität und die Entwicklungszeit erheblich reduziert. Durch die Möglichkeit, die Ausgangsspannung einfach mit externen Widerständen anzupassen, wird der Einsatz mehrerer fest eingestellter Regler überflüssig, was den Designprozess und das Bestandsmanagement vereinfacht. Diese Flexibilität ist besonders in den frühen Entwicklungsstadien von Vorteil, wenn die Anforderungen an die Ausgangsspannung noch festgelegt werden.

Der Regler ist für ein breites Anwendungsspektrum ausgelegt und eine hervorragende Wahl zur Stromversorgung von Autoradios, Navigationssystemen und Steuergeräten in der Automobiltechnik. Ebenso eignet er sich für industrielle Geräte, intelligente Zähler und Outdoor-Geräte, die in Hochtemperaturumgebungen von -40 °C bis 125 °C betrieben werden. Der niedrige Ruhestrom von typ. $11,5\text{ }\mu\text{A}$ und die fortschrittlichen



Presse



INFORMATION

Schutzfunktionen, einschließlich thermischem Abschaltenschutz und Überstromschutz, gewährleisten einen zuverlässigen und energieeffizienten Betrieb.

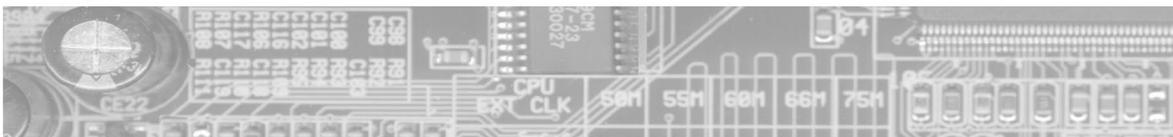
Die NR1700-Serie ist in verschiedenen kompakten Gehäuseoptionen erhältlich, darunter SOT-23-5, SOT-89-5 und DFN(PL)2018-6. Dies ermöglicht es dem Entwickler, die optimale Lösung basierend auf dem verfügbaren Platinenplatz und den Anforderungen an die Wärmeableitung auszuwählen. Darüber hinaus bieten wir Versionen für Verbraucher-, Industrie- und Automobilanwendungen an. Letztere sind AEC-Q100 Grade 1 zertifiziert und damit ideal für Automobilanwendungen, bei denen hohe Zuverlässigkeit und Leistung entscheidend sind.

Verfügbarkeit und Preise

Die Serie ist ab sofort erhältlich. Weitere Informationen über Verfügbarkeit, Muster und Preise erhalten Sie unter diesem Kontakt. Email: sales.europe@macnica.com.

NR1700 Specifications: (consumer version)

- Input Voltage Range (Maximum rating): 3.5 V to 42.0 V (50.0 V)
- Quiescent Current: Typ. 11.5 μ A
- Shutdown Current: Typ. 0.1 μ A
- Drop-out Voltage: Typ. 0.6 V ($I_{OUT} = 200$ mA, $V_{SET} = 5.0$ V)
- Adjustable Output Voltage Range: 1.2 V to 24.0 V
- Feedback Voltage: 1.2 V
- Feedback Voltage Accuracy: -0.5% to +0.7% ($T_a = 25$ °C)
- Output Current: 200 mA
- Operating Junction Temperature: -40 °C to 125 °C
- Protection Functions:
Thermal Shutdown, Foldback Overcurrent Protection, Short Circuit Current Limit
- Package NR1700DC: SOT-23-5-DC
- Package NR1700DM: SOT-89-5-DM
- Package NR1700GZ: DFN(PL)2018-6-GZ
- Datasheet: [Consumer](#), [Industrial](#), [Automotive](#) version



Presse



INFORMATION

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, Operationsverstärker, Batteriemangement, 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.

Weitere Informationen unter <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.

MACNICA

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



INFORMATION

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, Schnittstellen-schaltungen, 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 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

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München

