

Pressemitteilung PR20 - zur sofortigen Veröffentlichung
04. November 2025



Neue Version der NP8700-Serie, einem Vierkanal-Kombinationsregler, trägt zur Verkleinerung von Automobilkameramodulen bei

Nisshinbo Micro Devices Inc. hat den NP8700 auf den Markt gebracht, ein Power-Management-IC (PMIC) für Kameramodule in Kraftfahrzeugen.

Chatou/Frankreich, 04. November 2025 – Macnica ATD Europe, ein geschätzter Vertriebspartner von Nisshinbo Micro Devices Inc., ein führender Anbieter innovativer Halbleiterprodukte.

In den letzten Jahren wurden Kameramodule für Fahrzeuge für verschiedene Anwendungen im Fahrzeuginnenraum eingesetzt, beispielsweise für Fahrer-überwachungssysteme, Rücksitz-Erinnerungsfunktionen und Gestensteuerungen. Infolgedessen steigt die Nachfrage nach diesen Kameramodulen. Diese Module werden in engen Räumen wie Innenraumdächern, Spiegeln und Konsolen installiert. Daher sind eine Verkleinerung und eine Verringerung der Dicke dringend erforderlich.

Dieses Produkt integriert vier Regler in einem einzigen Gehäuse, um diese Herausforderung zu bewältigen. Darüber hinaus trägt es zur Reduzierung der Peripheriekomponenten und zur Einsparung von Platz auf der Platine bei, da es über eine eigenständige Sequenz-Einstellfunktion und eine Power-Good-Funktion verfügt, wodurch keine Reset-ICs mehr erforderlich sind.

Macnica ATD Europe

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

Macnica ATD Europe

Nürnbergstrasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

Pressekontakt

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

Die vier in diesem Produkt integrierten Regler decken einen breiten Bereich der für Kameramodule erforderlichen Spezifikationen ab.

- Kanal 1: Mittlere Spannung (Betriebsspannung: 20 V),
Ausgangsstrom: 1.2 A, Synchroner Buck-Converter
- Kanal 2: Niedrige Spannung (Betriebsspannung: 5.5 V),
Ausgangsstrom: 1.0 A, Synchroner Buck-Converter
- Kanal 3: Niedrige Spannung (Betriebsspannung: 5.5 V),
Regler wählbar (Ausgangsstrom: 1.0 A, Synchroner Buck-Converter oder
Ausgangsstrom: 0.2 A, LDO)
- Kanal 4: Niedrige Spannung (Betriebsspannung: 5.5 V),
Ausgangsstrom: 0.2 A, LDO (Kann als Hi-Side Switch verwendet werden)

Product Name	NP8700 Series
Sample Unit Price (Reference unit price when purchasing 1000 units, tax included*)	JPY 275
Sample Order Start Date	October 23, 2025
Monthly Production	1 million pcs

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

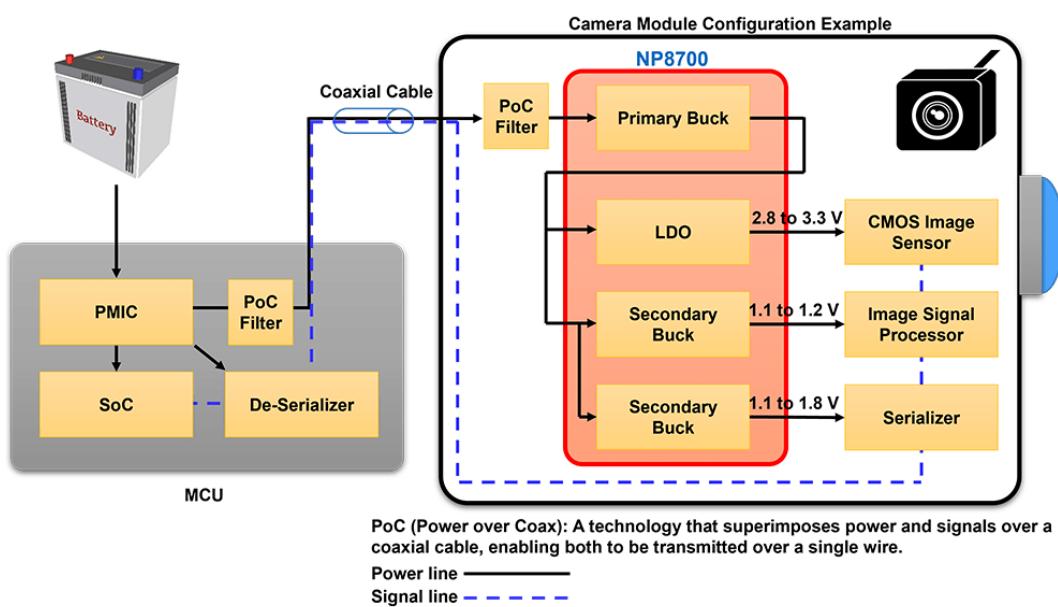
Darüber hinaus verfügt es über eine Gegenphasensteuerung, die die Schaltphase von Kanal 2 und Kanal 3 gegenüber Kanal 1 verschiebt, sowie über eine Spread-Spectrum-Frequenzmodulation, die Störgeräusche verteilt. Diese unterdrücken Störgeräusche wirksam und tragen so zu einer verbesserten Bildqualität und Betriebsstabilität der Kameramodule bei.

Eigenschaften

Macnica ATD Europe 2 - 6, rue Emile Pathé Espace Lumière Batiment 2 78400 Chatou FRANCE	Macnica ATD Europe Nürnberg 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/
--	---	--

1. Integration in Stromversorgungen, optimiert für Automobilkamera-module in einem einzigen Gehäuse

Der Baustein bietet vier Stromversorgungsleitungen, die für CMOS-Sensoren und die Peripheriesteuerung in einem Gehäuse erforderlich sind. LDO-Ausgänge können für Anwendungen ausgewählt werden, die ein geringes Rauschen erfordern. Dies stabilisiert die Bildqualität und Signalintegrität des Kameramoduls und ermöglicht eine höhere Genauigkeit und einen zuverlässigeren Betrieb.



2. Deutlich verbesserte Benutzerfreundlichkeit im Vergleich zum herkömmlichen NJW4750

Der Buck-Regler für Kanal 1 im herkömmlichen NJW4750 verwendet eine Dioden Gleichrichtung. Im Gegensatz dazu kommt im NP8700 eine synchrone Gleichrichtung zum Einsatz, wodurch die Anzahl der erforderlichen externen Komponenten reduziert wird. Darüber hinaus wurden die Ausgangsstrom-spezifikationen ver-

Macnica ATD Europe

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

Macnica ATD Europe

Nürnberg Strasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

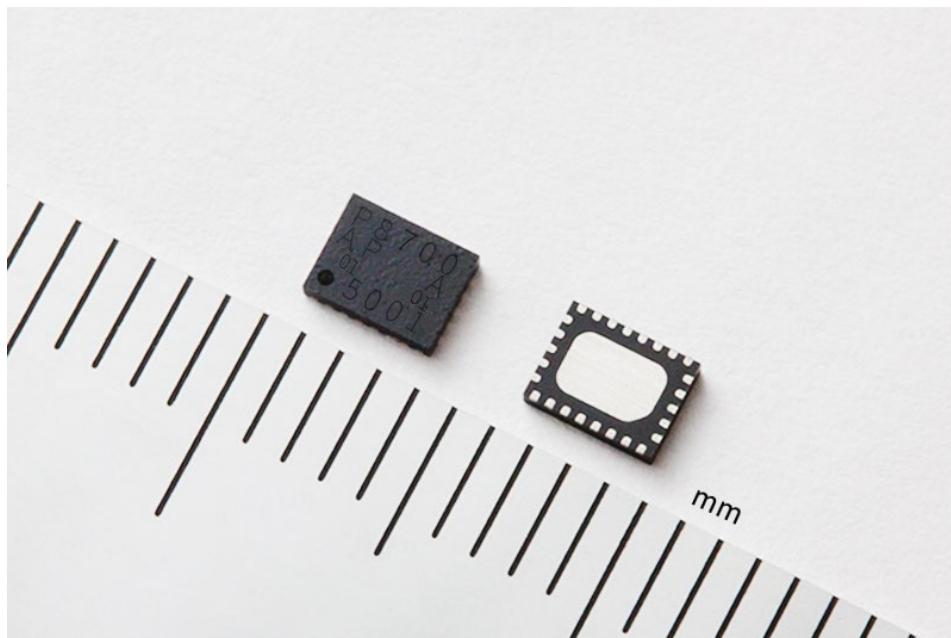
Pressekontakt

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

bessert, sodass ein breiteres Anwendungsspektrum abgedeckt werden kann. Zusätzlich bieten die verbesserte EMI-Leistung durch Spread-Spectrum-Frequenzmodulation sowie die Unterstützung von Shutdown-Sequenz-Einstellungen eine größere Designflexibilität und Benutzerfreundlichkeit.

	NJW4750	NP8700
Ch.1: Operating Input Voltage Range	3.9 V to 40 V	3.9 V to 20 V
Ch.1: Rectification Method	Diode rectification	Synchronous rectification
Output Current	Ch.1 DCDC: 1.2 A Ch.2 DCDC: 0.6 A Ch.3 Selectable: 0.6 A (SW mode) 0.3 A (LDO mode) Ch.4 LDO: 0.3 A	Ch.1 DCDC: 1.2 A Ch.2 DCDC: 1.0 A Ch.3 Selectable: 1.0 A (SW mode) 0.2 A (LDO mode) Ch.4 LDO: 0.2 A
Spread Spectrum Frequency Modulation	Not Supported	Supported
Sequence Setting	Set with EN pin and PG pin (power on only)	Selectable with external resistors (also supports shutdown)
Reset (Power-Good) Signal Delay Time Setting	Supported only when latch mode is selected for OCP	Supported (delay time is set with external capacitor)
UVLO Threshold Voltage	Fixed	Selectable between two options

Produktfoto



NP8700 Series, QFN2634-26-NC (3.4 × 2.6 × 0.75 mm)

Macnica ATD Europe

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

Macnica ATD Europe

Nürnberg 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

Items	NP8700 Series
Operating Input Voltage Range	Medium voltage Ch.1: 3.9 V to 20 V (maximum rating: 22 V) Low voltage Ch.2, Ch.3, Ch.4: 2.4 V to 5.5 V (maximum rating: 7 V)
Quad Channel Combination Regulator IC	Ch.1: Medium voltage, synchronous buck converter, output current: 1.2 A Ch.2: Low voltage, synchronous buck converter, output current: 1.0 A Ch.3: Low voltage, selectable regulator synchronous buck converter, output current: 1.0 A, or LDO, output current: 0.2 A Ch.4: Low voltage, output current: 0.2 A, LDO (can be operated as an HS-SWITCH if required)
Protection Functions	Under voltage lockout (UVLO), selectable between two options Over current protection function (selectable: hiccup/foldback or latch) Thermal shutdown
Oscillating Frequency	Typ. 2 MHz
Built-In Functions	External clock synchronization Spread spectrum frequency modulation (selectable: enable or disable) Anti-phase operation between Ch.1 and Ch.2 / 3 Built-in phase compensation circuit Soft start function
Package	QFN2634-26-NC (3.4 x 2.6 x 0.75 mm)

Anwendungen

- Automotive Camera Modules
- Driver Monitoring Systems

Verfügbarkeit

Für weitere Informationen füllen Sie bitte das Kontaktformular auf [unserer Web-site aus](#) oder senden Sie uns eine E-Mail an sales.mae@macnica.com.

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 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/
--	---	--

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 Nissinbo Micro Devices Inc.

Die im Januar 2022 gegründete Nissinbo Micro Devices Inc. ist ein Zusammenschluss der ehemaligen Unternehmen Ricoh Electronic Devices Co, Ltd. und New Japan Radio Co, Ltd, die beide zur Nissinbo-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.nissinbo-microdevices.co.jp/en/>.

Macnica ATD Europe	Macnica ATD Europe	Pressekontakt
2 - 6, rue Emile Pathé Espace Lumière Bâtiment 2 78400 Chatou FRANCE	Nürnberg Strasse 34 85055 Ingolstadt GERMANY	marketing.mae@macnica.com Telefon: + 33 1 30 15 69 70 www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/