



PR-Nr. 11 – 18. August 2022

Produktionsstart des NJL5821R und NJL5822R, Drehwinkelencoder mit optischem Reflexionsverfahren

Nisshinbo Micro Devices Inc. hat mit der Produktion des NJL5821R und des NJL5822R begonnen, zweiphasige Encoder mit digitalem Ausgang und optischer Reflexion, die zur Erkennung von Drehrichtung und -position geeignet sind.

21. Juli 2022

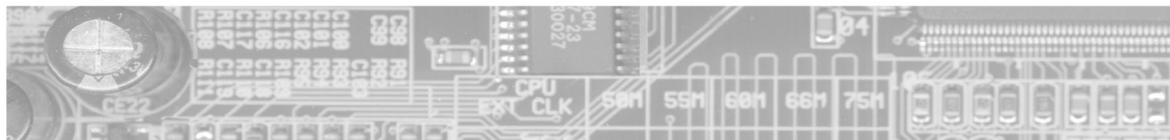
In den letzten Jahren ist die Nachfrage nach Rotationserkennung für kleine Motoren und Bedienelementen sowie nach kompakter Positionserkennung gestiegen, um höhere Präzisionsanforderungen für Linearantriebe und andere Geräte zu erfüllen.

Der NJL5821R und der NJL5822R, zweiphasige Digitalausgangs-Encoder mit optischer Reflexion, erreichen einen niedrigen Betriebsstrom dank eines neu entwickelten Fotodetektor-ICs und einer Hochleistungs-Infrarot-LED. Bei der konventionellen Positionserfassung wie Linear- oder Drehrichtung ist es erforderlich, den Abstand zwischen Sensor und Streifen Spiegel konstant einzustellen. Die beiden Bausteine NJL5821R und NJL5822R erreichen dank der einzigartigen Verarbeitung des Fotodetektionspegels des Fotodetektors eine hohe Unempfindlichkeit gegen Abstandsänderungen.

Eigenschaften

1. Unempfindlich gegenüber Abstandsveränderungen des Reflexionsspiegels

Bei der konventionellen Positionserfassung wie Linear- oder Drehrichtung ist es erforderlich, den Abstand zwischen Sensor und Streifen Spiegel konstant einzustellen.



Presse



INFORMATION

Der NJL5821R und der NJL5822R erzielen eine hervorragende Robustheit, eine vereinfachte Integration in Geräte und eine Beständigkeit gegen Abstandsänderungen, indem sie das reflektierte Licht vom empfohlenen Reflektor (Streifenspiegel) auf einzigartige Weise verarbeiten. Außerdem gibt es fast keine Änderung des Tastverhältnisses und der Phasendifferenz, selbst wenn der Abstand zwischen dem Sensor und dem Streifenspiegel variiert wird.

2. Direkte Integration in Motoren dank des großen Betriebstemperaturbereiches (industrieweit führend)

Beim NJL5821R und dem NJL5822R ist es den Entwicklern gelungen, die Betriebstemperatur auf der Hochtemperaturseite auf 105 °C anzuheben. Dies ermöglicht die direkte Integration in Produkte wie Motoren, die in Umgebungen mit hohen Temperaturen betrieben werden müssen.

3. Niedrige Stromaufnahme einschließlich Ansteuerung der LED

Der NJL5821R und der NJL5822R realisieren ein Design mit niedrigem Betriebsstrom, das dank der Kombination aus einer Hochleistungs-Infrarot-LED und einem hochempfindlichen Fotodetektor-IC mit niedrigem Betriebsstrom in batteriebetriebenen Geräten verwendet werden kann. Es kann mit 1/5 des Antriebsstroms herkömmlicher Produkte anderer Hersteller betrieben werden.

4. Verfügbar für die Erkennung der Rotationsrichtung sowie Rotationsposition durch einen Two-Phase Digitalausgang

Der NJL5821R und der NJL5822R können problemlos einen zweiphasigen digitalen Ausgang mit empfohlenen Reflektoren erhalten und die Drehrichtung (Bewegung) und Position erkennen.

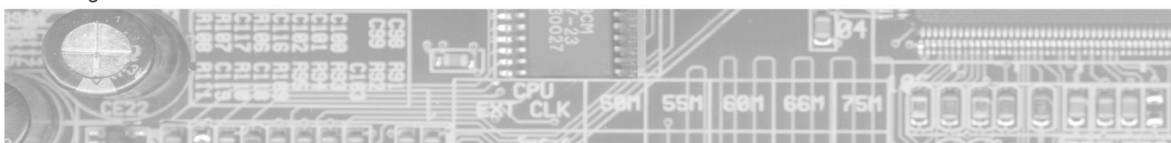
MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

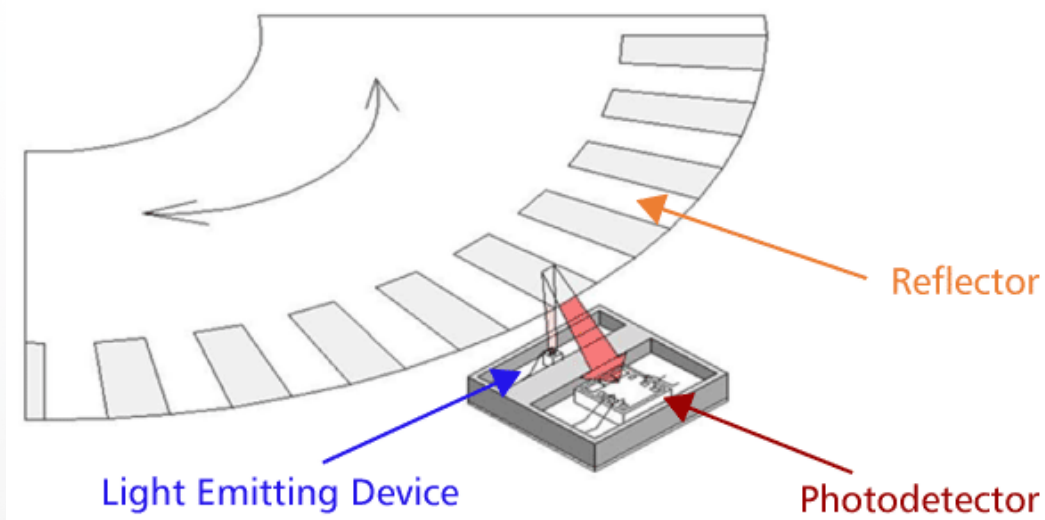
MACNICA ATD Europe GmbH,
82110 München



Presse



INFORMATION



5. Einsetzbar in Industrienwendungen dank der hohen Auflösung von 150 LPI und 180 LPI

Der NJL5821R und der NJL5822R erreichen eine höhere Auflösung als das herkömmliche Produkt NJL5820R und sind für den Einsatz in zahlreichen Anwendungen wie Industrienanlagen und Kameras verfügbar.

Product Overview

Item	NJL5821R / NJL5822R
Package	2.6 x 2.5 x 0.8 mm COB package
Operating Voltage	2.7 V to 5.5 V
Operating Temperature Range	-30°C to 105°C
Output Type	Incremental Output Type
Output	Two-Phase Digital Output: A, B phase
Resolution	NJL5821R: 150 LPI NJL5822R: 180 LPI
Sample Price (per 100 pieces)	NJL5821R: JPY 495 (Tax included) NJL5822R: JPY 550 (Tax included)
Monthly Production	100,000 pieces

* Price is based on the consumption tax rate as of July 2022.

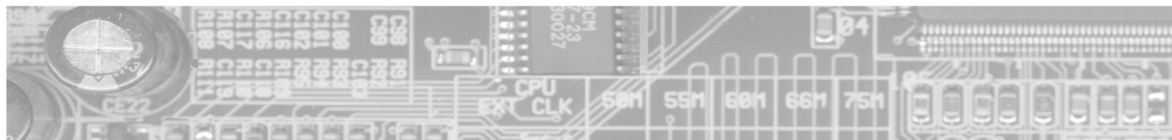
MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
82110 München



Presse



INFORMATION

Verfügbarkeit und Preise

Mehr 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 88198-102

Email: sales.europe@macnica.com

Über Nisshinbo Micro Devices Inc.

Nisshinbo Micro Devices Inc. ist die Verschmelzung der beiden Unternehmen New Japan Radio Co., Ltd. und RICOH Electronic Devices Co., Ltd. Beide Unternehmen, die bisher zum Ausbau des Geschäfts für Mikroelektronik der Nisshinbo-Gruppe beigetragen haben, werden auch gemeinsam, als ein "Analog Solution Provider" in expandierende Märkte wachsen, indem die Struktur gestärkt wird und Synergien durch Geschäftsintegration erzielt werden.

Nisshinbo Micro Devices wird analoge Lösungen in Form elektronischer Bausteine und Mikrowellenprodukte anbieten, die auf der Stärke der analogen Technologie in Übereinstimmung mit der Unternehmensphilosophie der Nisshinbo-Gruppe „Veränderung und Herausforderung! für die Gestaltung der Zukunft der Erde und der Menschen“ basieren.

Das Unternehmen wird zur Entwicklung einer vernetzten Gesellschaft beitragen und danach streben, Wert und Präsenz zu entwickeln, was von Kunden auf der ganzen Welt erwartet wird. Mehr von Nisshinbo Micro Devices Inc. unter <https://www.nisshinbo-microdevices.co.jp/en/>.

Über Macnica ATD Europe GmbH, (vorher Macnica 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

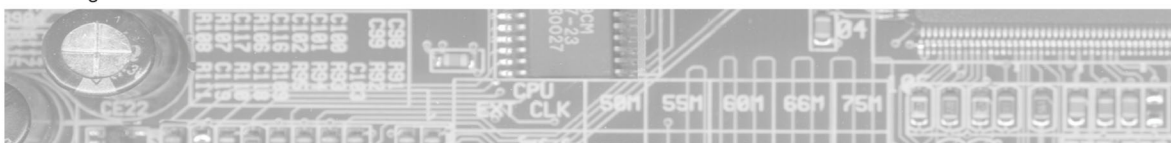
MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
82110 München



Presse



INFORMATION

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 3.000 Mitarbeiter sind weltweit beschäftigt und das konsolidierte Jahreseinkommen betrug im Fiskaljahr 2020 ca. 5.5 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.

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
82110 München

