

Product Overview

NB7VPQ904M: 1.8V USB Type-C™ DisplayPort™ ALT Mode 10Gbps Linear Redriver

For complete documentation, see the data sheet.

The NB7VPQ904M is a 1.8 V USB Type-C™ DisplayPort™ Alternate Mode Linear redriver fully supporting DisplayPort 1.4 (8.1 Gbps) and USB 3.1 Gen 1/Gen 2 (5/10 Gbps) protocols. Signal integrity degrades from PCB traces, transmission cables, and inter-symbol interference (ISI). The NB7VPQ904M compensates for these losses by engaging varying levels of user selectable flat gain & equalization to create the best eye opening for the outgoing data signals.

Features

- 1.8 V +/- 5% Power Supply
- 4 channel linear redriver supporting data rates up to 10Gbps
- Supports USB Type-C USB3.1 Gen 1/ Gen 2 and DP1.4 as an Alternate Mode with device operation modes
- Supports SOC's that have integrated USB3.1 & DP1.4 MUX over USB Type-C
- Can be utilized in USB Type-C cables to reduce cable losses
- Integrated switch for USB Type-C SBU Signals used for DP AUX Channel
- Chip Enable Pin for Deep Power-Saving Mode
- Hot-Plug Capable
- ESD Protection \pm 4kV HBM

Applications

- Mobile Phones
- Computing: Desktop, Notebook & Tablet's
- Docking Stations with USB-C, USB or DP Connectors
- Gaming Console & Smart TV's
- USB Type-C Active Cables

End Products

- Mobile Phones
- Computing: Desktop, Notebook & Tablet's
- Docking Stations with USB-C, USB or DP Connectors
- Gaming Console, Smart TV's
- USB Type-C Active Cables

Part Electrical Specifications

Product	Compliance	Status	Type	Channels	Input / Output Ratio	Input Level	Output Level	V _{CC} Typ (V)	t _{jitter} RMS Typ (ps)	t _{skew(0-10)} Max (ps)	t _{pd} Typ (ns)	t _{IR} & t _F Max (ps)	f _{max} Clock Typ (MHz)	f _{max} Data Typ (Mbps)	Package Type
NB7VPQ904MMUTWG	Pb-free Halide free	NEW	Signal Driver	4	1:1	CML	CML	1.8	N/A	N/A	0.11	50	N/A	10000	X2QFN-32

For more information please contact your local sales support at www.onsemi.com.

Created on: 4/10/2019

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А