

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 _R & 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru