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 ± 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)	$t_{skew(o-o)}$ 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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9