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

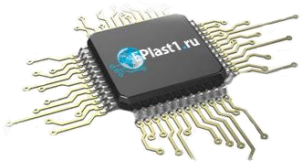
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.