

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



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331