产品概览

NB7NPQ7021M: USB 3.1 双沟道线性再驱动器，3.3 V

欲看完整文档，请参阅数据表。

NB7NPQ7021M 是 3.3 V 双沟道再驱动器，适用于支持 5 Gbps 和 10 Gbps 数据速率的 USB 3.1 第 1 代和 USB 3.1 第 2 代应用。信号完整性由于 PCB 走线、传输线缆和内部符号干扰 (ISI) 而降级。NB7NPQ7021M 通过在输入接收器采取多种均衡水平，以及输出发射器上的扁平增益，对这些损耗进行补偿。通电后，NB7NPQ7021M 定期检查两个 TX 输出对是否联接接收器。如在两个沟道上都检测到接收器，将启用 RX 终端，NB7NPQ7021M 将设置为执行再驱动器功能。NB7NPQ7021M 采用 3 x 3 mm UQFN16 封装，规定在 –40°C 至 85°C 的整个工业温度范围内运行。

特性

- 3.3 V ± 5% Power Supply
- Device Supports USB 3.1 Gen 1 and USB 3.1 Gen 2 Data Rates
- Automatic Receiver Termination Detection
- Integrated Input and Output Termination
- Selectable Equalization and Flat Gain
- Hot-Plug Capable
- ESD Protection ±4 kV HBM
- Small 3 x 3 x 0.5 mm UQFN16 Package

应用

- USB3.1 Type−C Signal Routing
- Mobile Phone and Tablet
- Computer and Laptop
- Docking Station and Dongle
- Active Cable, Back Planes

终端产品

- Mobile Phone and Tablet
- Computer and Laptop
- Docking Station and Dongle
- Active Cable, Back Planes
- Gaming Console, Smart T.V.

器件电气规格

产品	Pricing ($/Unit)	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
NB7NPQ7021MMUTXG		Pb-free Halide free	Active	Signal Driver	2	1:1	CML	CML	3.3	N/A	N/A	0.11	35	N/A	10000	UQFN-16

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn 。

创建于：6/5/2020