

## 产品概览

### NB7VQ1006M: 扇出缓冲器，均衡器接收器，10 Gbps，1.8 V / 2.5 V，具有1:6 差分 CML 输出

欲看完整文档，请参阅数据表。

NB7VQ1006M 是一款高性能均衡器接收器（信号增强器），使用 1.8 V 或 2.5 V 电源时的最高运行速度达 10 Gbps/7.5 GHz。串联置于数据/时钟路径中时，该接收器将增强 FR4 底板或电缆互联中传输的降级信号，并输出输入信号的六个相同的 CML 副本。均衡器启用引脚 (EQEN) 允许 IN/IN 输入流经或旁通均衡器分区。通过设置 EQEN 可以控制均衡器功能。当 EQEN 设置为低电平时，IN/IN 输入旁通该均衡器。当 EQEN 设置为高电平时，IN/IN 输入流经该均衡器。启动时的默认状态为低电平。差分数据/时钟输入在 100 Ω 中心抽头配置中，通过 VT 引脚结合了一对内部 50 Ω 端接电阻，并接受 LVPECL、CML 或 LVDS 逻辑电平。此特性在接收器端提供片上传输线路端接，无需外部组件。NB7VQ1006M 属于一款 PEEQ GigaComm™ 系列高性能数据/时钟产品。

#### 特性

- Maximum Input Data Rate > 10 Gbps
- Maximum Input Clock Frequency > 7.5 GHz
- Backplane and Cable Interconnect Compensation
- Differential CML Outputs, 400 mV Peak-to-Peak, Typical
- Operating Range: VCC = 1.71 V to 2.625 V, GND = 0 V
- -40°C to +85°C Ambient Operating Temperature

#### 优势

- Higher Data rate
- Higher Data rate
- Longer trace runs
- Design Flexibility
- Design Flexibility
- Design Flexibility

#### 应用

- Backplane and Cable Interconnect Compensation

#### 器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Type	Chans	Input / Output Ratio	Input Level	Output Level	V <sub>CC</sub> Typ (V)	t <sub>jitter</sub> <sup>R</sup> MS Typ (ps)	t <sub>skew(o-o)</sub> Max (ps)	t <sub>pd</sub> Typ (ns)	t <sub>R</sub> & t <sub>F</sub> Max (ps)	f <sub>max</sub> Clock Typ (MHz)	f <sub>max</sub> Data Typ (Mbps)	Package Type
NB7VQ1006MMNG		Pb-free Halide free	Active	Signal Driver	1	1:6	CML	CML	2.5	0.2	25	0.225	65	7500	1000	QFN-24
							ECL		1.8							
							LVDS									
NB7VQ1006MMNTXG		Pb-free Halide free	Active	Signal Driver	1	1:6	LVDS	CML	2.5	0.2	25	0.225	65	7500	1000	QFN-24
							CML		1.8							
							ECL									

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 [www.onsemi.cn](http://www.onsemi.cn)。

创建于：8/14/2020