

产品概览

NCV7321: LIN 收发器，独立

欲看完整文档，请参阅数据表。



NCV7321 是一款全功能局部互联网 (LIN) 收发器，适用于 LIN 协议控制器和物理总线之间的接口。该收发器以 I3T 技术实施，可实现高电压模拟电路和数字功能在同一个芯片上的共存。NCV7321 LIN 器件属于车内联网 (IVN) 收发器系列。LIN 总线适用于以最低可能成本从控制设备发出低速数据，如门锁、镜子、车座和天窗。该总线适用于消除尽可能多的接线，在每个节点中使用一根线进行实施。每个节点均具有一个从属 MCU 状态机，可以识别并转换特定于该功能的指令。LIN 总线的主要优点在于，所有这些特性都不是时间关键功能，通常与乘客舒适度相关。

特性

- Bus voltage ± 45 V
- Integrated slope control
- Normal, Sleep and Stand-By modes
- LIN compliant to specification revision 2.x (backwards compatible to version 1.3) and J2602
- Transmission rate 1 kbps to 20 kbps
- Thermal shutdown
- Indefinite short-circuit protection on pins LIN and WAKE towards supply and ground
- Bus pins protected against transients in an automotive environment

优势

- Load dump protection
- Improved EMI
- Lower power consumption

应用

- In-Vehicle Networking

终端产品

- Automobiles

器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Data Transmission Standard	Data Rate	Number of Drivers	Number of Receivers	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	t _{PLH} Max (μs)	I _O Max (μA)	I _{IH} Max (mA)	Package Type
NCV7321D12R2G		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	LIN	20 kbaud	1	1	5	27				SOIC-8
NCV7321MW2R2G		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	LIN	20 kbaud	1	1	5	27				DFN-8

应用框图

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：4/9/2020