

产品概览

NCN5193: HART CMOS 调制解调器

欲看完整文档，请参阅数据表。



NCN5193 是一种单芯片 CMOS 调制解调器，用于可寻址远程传感器数据公路 (HART) 现场仪器和主节点。该调制解调器结合几个外部无源部件，可提供满足 HART 物理层要求所需的所有功能，包括调制、解调、接收滤波、载波器检测以及发射信号整形。此外，NCN5193 还有一个集成 DAC，用于实施低 BOM 电流回路从发射器。NCN5193 在每秒 1200 位的速度下使用相位连续移频键控 (FSK)。为了节省电能，在发射运行期间接收电路将被禁用，反之亦然。这提供了用于 HART 通信的半双工运行。

特性

- Low Power
 - Single-chip, Half-duplex 1200 Bits per Second FSK Modem
 - Bell 202 Shift Frequencies of 1200 Hz and 2200 Hz
 - Transmit - signal Wave Shaping
 - Receive Band - pass Filter
 - Internal Oscillator Requires 460.8 kHz, 920 kHz or 1.8 MHz Crystal or Ceramic Resonator
 - SPI Communication
 - Integrated 16 bit Sigma-Delta DAC
 - Meets HART Physical Layer Requirements
 - Industrial Temperature Range of -40°C to +85°C
- For more features, see the data sheet

优势

- Optimal for Intrinsically Safe Applications

应用

- HART Multiplexers
- HART Modem Interfaces
- 4-20 mA Loop Powered Transmitters

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
NCN5193MNTWG		Pb-free Halide free	Active	HART	1200 baud	1	1	1.8	3.5	0.02	550		QFN-32

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：7/13/2020