

## 製品概要

### NCT375: デジタル温度センサ (2 線インタフェースおよび SMBus タイムアウト対応)

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCT375 はシリアルプログラミングが可能な 2 線デジタル温度センサで、過熱/割り込み出力ピンによって限界外状態の信号を出力します。これはオープンドレイン・ピンであり、コンパレータと割り込みのいずれかのモードで動作します。温度測定値は、高分解能 (12 ビット) シグマデルタ AD コンバータ (ADC) を使用してデジタル形式に変換されます。温度範囲  $-55^{\circ}\text{C}$  ~  $+125^{\circ}\text{C}$  で動作します。

## 特長

- 12-bit Temperature-to-Digital Converter
- Input Voltage Range from 3.0 V to 5.5 V
- Temperature Range from  $-55^{\circ}\text{C}$  to  $+125^{\circ}\text{C}$
- SMBus/I2C Interface
- SMBUS time-out of 75ms to 325ms
- Overtemperature Indicator
- Support for SMBus/ALERT
- Shutdown Mode for Low Power Consumption
- One-shot Mode
- Available in 8-pin Micro8, SOIC8 and DFN8 Packages

For more features, see the data sheet

## アプリケーション

- Computer Thermal Monitoring
- Thermal Protection
- Isolated Sensors
- Battery Management
- Office Electronics

## 電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Sensor Type	Data Transmission Standard	$I_{CC}$ Max (mA)	$V_{CC}$ Min (V)	$V_{CC}$ Max (V)	T Min ( $^{\circ}\text{C}$ )	T Max ( $^{\circ}\text{C}$ )	Temperature Error ( $^{\circ}\text{C}$ )	Package Type
NCT375DMR2G	0.4133	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Local	SMBus	0.575	3	5.5	-55	125	$\pm 1$	Micro8™
NCT375DR2G	0.3933	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Local	SMBus	0.575	3	5.5	-55	125	$\pm 1$	SOIC-8
NCT375MNR2G	0.4133	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Local	SMBus	0.575	3	5.5	-55	125	$\pm 1$	DFN-8

詳細は、弊社 [www.onsemi.jp](http://www.onsemi.jp) の営業または販売代理店にお問い合わせください。

12/5/2020 作成