MITSUMI

デジタル出力温度センサIC

MM3286

概要

本ICは、温度センサ、デルターシグマ型A/Dコンバータを内蔵したI2C BUS対応のデジタル温度センサICです。
低消費電流、I2C BUS対応インタフェースにより幅広いアプリケーションに適しています。
又、サーモスタット機能（O.S端子）を内蔵しておりますので、安全性を高めることができます。

用途

薄型TV
タブレットPC、PC
PCサーバ / ネットワークサーバ
システム温度監視
OA機器

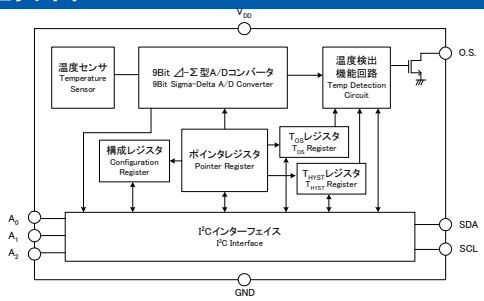
特長

① 低電圧動作.....3.0V～5.5V
② 低消費電流.....75μA typ.
③ データ更新時間が速い.....2ms typ.
④ 温度精度.....±2.0℃（−25～＋100℃）
⑤ 温度分解能..... 9ビット（0.5℃）
⑥ 消費電流を最小限に抑えるシャットダウンモード
⑦ I^2C BUS対応インタフェース
⑧ バスに最大8個まで搭載可能
⑨ サーモスタット機能内蔵（コンパレータモード、ラッチモード）

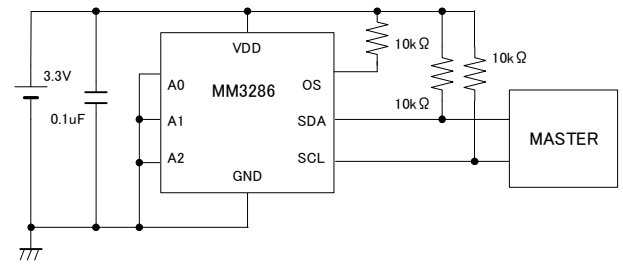
主な仕様

項目	仕様	単位
動作温度範囲	−40 ～ +125	℃
電源電圧	3.0 ～ 5.5	V
消費電流	75 (typ.)	μA
温度精度	±2.0（−25～＋100℃）	℃
温度分解能	9（0.5℃）	bit
温度データ更新時間	2	ms
起動時リセット電圧	2.1	V
O.S出力飽和電圧	0.4	Vmax

ブロック図

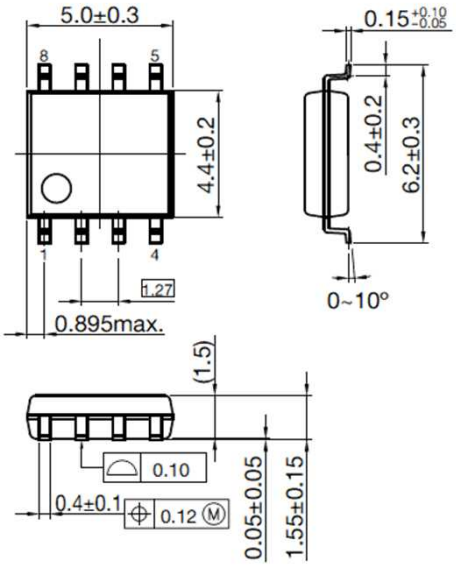


応用回路例



パッケージ

SOP-8D



■ 本リーフレットに記載の会社名・社名ロゴ・商品名・製品名・サービス名等は、各社・各団体の商標または登録商標です。
■ 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
■ 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。

February 2022 Rev.3.1