



SMBus対応の8ピン・リモート/ローカル・デジタル温度センサ

SA56004X

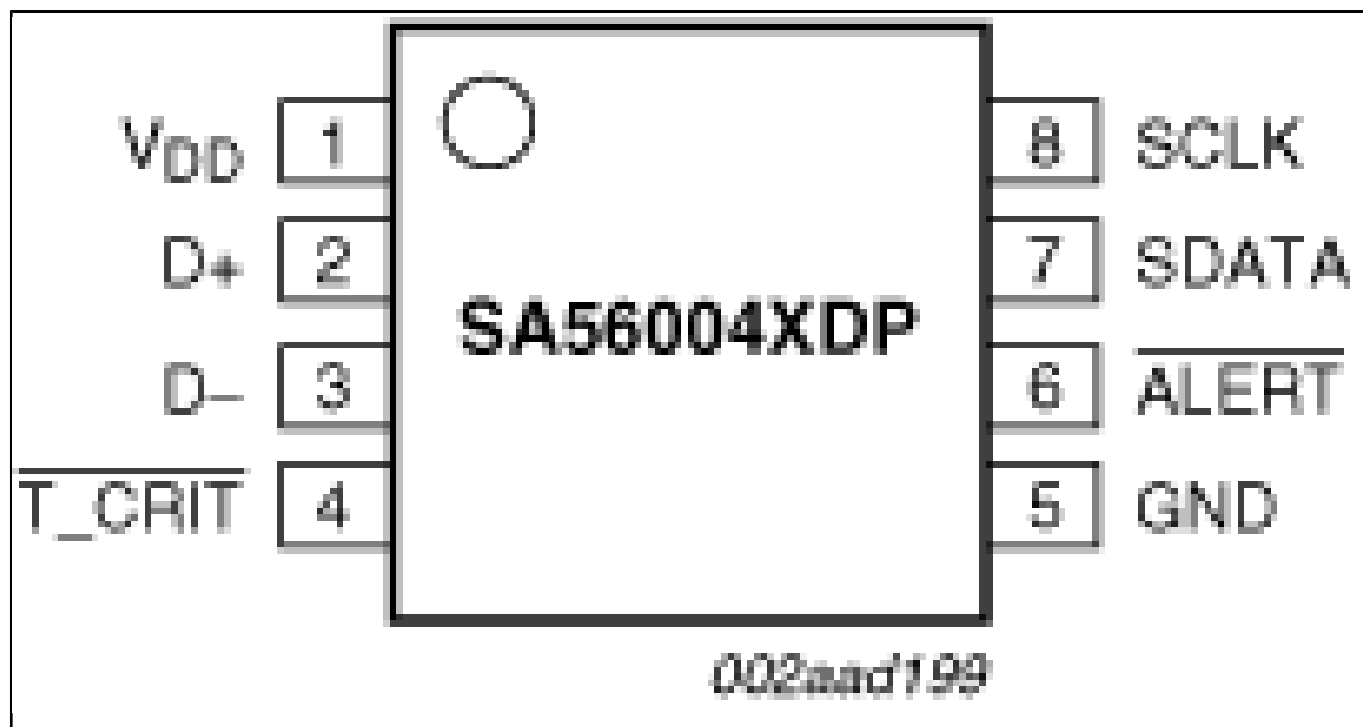
Last Updated: Dec 16, 2024

NXP SemiconductorsのSA56004Xは、SMBus対応の11ビット・リモート/ローカル・デジタル温度センサで、過熱アラームを搭載しています。SA56004Xのリモート・チャンネルはダイオード接合を監視します。たとえば、マイクロプロセッサ基板のPNP接合や、2N3904 (NPN) または 2N3906 (PNP) といったダイオード接続トランジスタなどです。工場でのトリミングにより、リモート・センサは $\pm 1^{\circ}\text{C}$ の精度を実現しています。

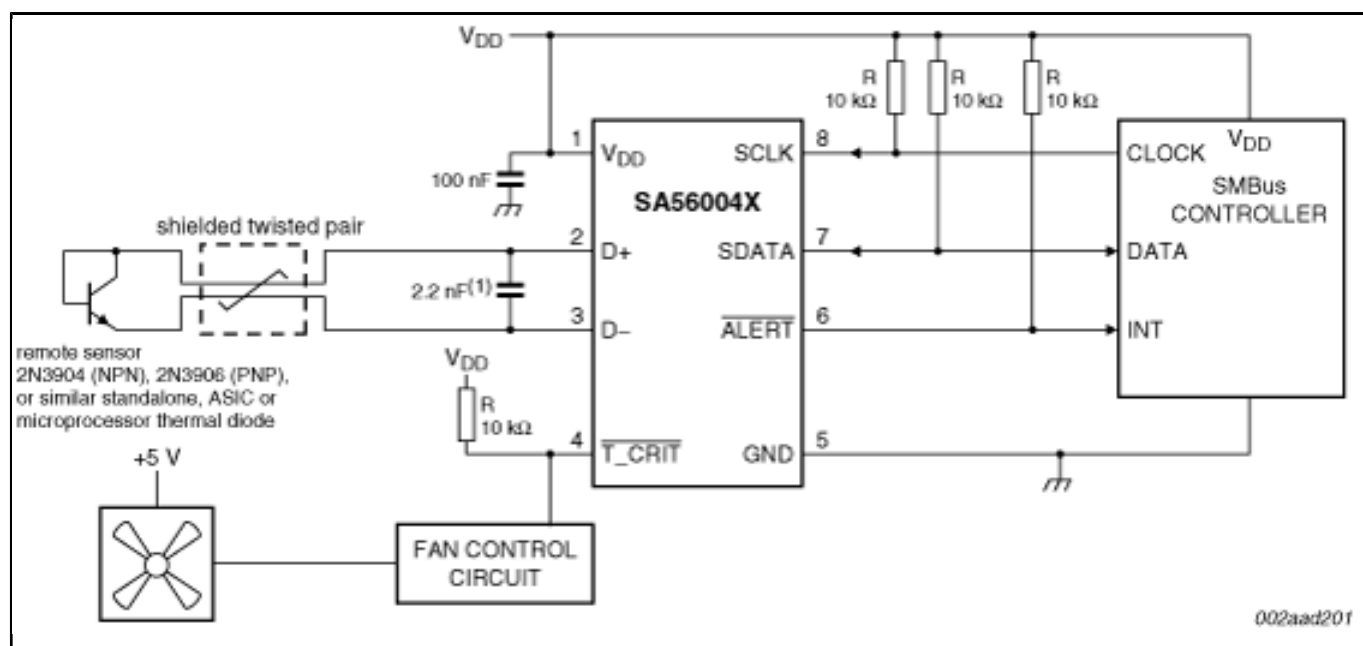
低温および過熱アラートのしきい値をプログラムして、オンチップまたはリモートの温度が範囲外になったときにALERT出力をアクティブにすることができます。この出力は、システム割込みまたはSMBusアラートとして使用できます。プログラムされたT_CRITレジスタのしきい値を超えるまでオンチップまたはリモートの温度測定値が上昇すると、T_CRIT出力がアクティブになります。この出力は、冷却ファンの作動、警告の送信、またはシステム・シャットダウンのトリガに使用できます。システムの信頼性をさらに高めるために、SA56004XではSMBusタイムアウト・プロトコルを採用しています。また、SA56004Xは高度なデバイス・アーキテクチャを備えています。

SA56004Xは、S08、TSSOP8、およびHVSON8パッケージで提供されます。SA56004Xには、工場出荷時に8つのデバイス・アドレス・オプションがプログラムされています。SA56004Xは、LM86、MAX6657/8、ADM1032とピン互換性があります。

SA56004Xのブロック図 Block Diagram



SA56004Xのブロック図 Block Diagram



View additional information for [SMBus対応の8ピン・リモート/ローカル・デジタル温度センサ](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.