

PRESSEMITTEILUNG

01_2020_D

Anvo-Systems Dresden stellt 64 Kb Serial I²C nvSRAM für den erweiterten Temperaturbereich vor

Dresden, Februar 2020 – Die Anvo-Systems Dresden GmbH, die Spezialistin für nicht-flüchtige Speicherprodukte, präsentiert das serielle nvSRAM (non-volatile SRAM) ANV32A62ASE1 mit I²C Interface, das für den erweiterten Temperaturbereich von -40 °C bis +105 °C spezifiziert ist. Mit dem sofort lieferbaren, nicht-flüchtigen Speicherbaustein lässt sich die Sicherheit eines Systems deutlich erhöhen. Eine Data Retention (Datenerhalt) von zehn Jahren sorgt für eine hohe Zuverlässigkeit.

Der nicht-flüchtige Speicherbaustein ANV32A62ASE1 von Anvo-Systems Dresden zeichnet sich durch eine Speicherkapazität von 64 Kb und eine Taktrate von 1 MHz aus. Der Stromverbrauch fällt mit typischen 0,5 mA sehr niedrig aus.

Das Serial I²C nvSRAM ANV32A62ASE1 ist intern als 8k Worte x 8 Bit organisiert. Jede SRAM-Speicherzelle integriert ein nicht-flüchtiges SONOS Speicherelement, das die Speicherung aller Daten bei einem unvorhersehbaren Abfall der Betriebsspannung sicherstellt. Fällt die Betriebsspannung unter einen definierten Wert ab, werden die Daten im automatischen Self-Timed PowerStore-Betrieb in nicht-flüchtigen Speicherzellen gespeichert. Das serielle nvSRAM ist gekennzeichnet durch kurze Zugriffs- und Zykluszeiten sowie unbegrenzte Schreib- und Lesezyklen (Write/Read Endurance) der SRAM-Zellen, die vergleichbar sind zu Standard-SRAMs. Spezielle Funktionen, wie z.B. Hardware Data Protection und ein Continuous Write-Betrieb, sorgen für eine hohe Zuverlässigkeit und Effizienz des Produkts.

Anvo-Systems Dresden liefert das ANV32A62ASE1 in einem kompakten, RoHS entsprechenden 8 Pin 150 mil SOIC-Gehäuse. Das serielle nvSRAM ist für eine Betriebsspannung von 3,3 V ausgelegt.

Der nicht-flüchtige Speicherbaustein von Anvo-Systems Dresden eignet sich für alle modernen Anwendungen, die einen erweiterten Temperaturbereich erfordern, u.a. in der Industrieautomatisierung, in der Robotik, in IoT-basierenden Systemen, in der Server-Technik, in Messtechnikgeräten, in Medizinsystemen, in der Gebäudeautomatisierung und in Smart Metering-Systemen.

Über Anvo-Systems Dresden

Die in Dresden ansässige Anvo-Systems Dresden GmbH wurde 2009 als fabless Halbleiterunternehmen gegründet und hat sich auf nicht-flüchtige Speicherprodukte spezialisiert. Die Kernkompetenzen umfassen nvSRAM, FLASH, SRAM und DRAM Technologien. Die schnellen und hochzuverlässigen Systemlösungen sind für Anwendungen in der Industrie, in Hochleistungsrechnern, in der Medizin, in der Energietechnik, im Automotive-Bereich und in Kommunikationssystemen ausgelegt.

Anvo-Systems Dresden hat strategische Kooperationsverträge mit der XFAB Semiconductor Foundries AG und Melexis N.V. unterzeichnet. Das Unternehmen ist Mitglied des Semiconductor Cluster Silicon Saxony.

Ansprechpartner für redaktionelle Fragen:

*Anvo-Systems Dresden GmbH
Zur Wetterwarte 50
Haus 337 / B
01109 Dresden
Tel.: 0351 795 89 00
Fax: 0351 795 89 011
www.anvo-systems-dresden.com*

*Bernd Dahlheimer
Tel.: 07483 912328
bdahlheimer@anvo-systems-dresden.com*

*Technisches Redaktionsbüro
Rosemarie Krause
Leibengerstr. 29
81829 München
Tel.: 089 906637*