

SIMOS Elektronik Vertriebs GmbH * Fraunhoferstr. 9 * 85221 Dachau



Industrietaugliche Speichermedien von Swissbit auf Basis von 3D-NAND-Flash

Der Siegeszug der 3D-NAND-Technologie im IT- und Consumer-Bereich lässt sich auf industrielle Anwendungen nicht ohne Weiteres übertragen. Umfangreiche Anpassungen sind erforderlich, um aus den neuen Chips zuverlässige Flash-Speicher für raue Umweltbedingungen und Langzeiteinsatz werden zu lassen.

Industrietaugliche Flash-Speicher bilden einen eigenen Markt. Während Consumer oder Enterprise SSDs in gut belüfteten Systemen verbaut sind, deren Anbieter mit den extrem kurzen Produktlebenszeiten bei Speichermedien gut zurechtkommen, stellen Industrieanwendungen höhere Anforderungen. Da wäre das deutlich größere Temperaturspektrum und die Toleranz gegenüber Umweltbedingungen, in der Boot- und Speichermedien in Maschinen oder Anlagen ihren Dienst tun müssen, zu nennen. Auch müssen industrielle Speicher deutlich länger unverändert angeboten werden, um sich den langen Lebenszyklen der Maschinen und Geräte im Industriebereich anzupassen.

Swissbit nutzt für seine 3D-Produkte einen speziellen 3D-NAND-Flash, der auch den industriellen Temperaturbereich unterstützt und eine sehr hohe Lebensdauer des Produkts verspricht.

Zusammen mit der hochwertigen Fertigung und strengsten QS-Maßstäben verlassen das Swissbit-Werk in Berlin extrem robuste Speichermedien. Doch auch die Art der Nutzung der Speicherzellen durch Controller und Firmware ist entscheidend für die Eignung in der jeweiligen Anwendung. Mit zusätzlichen Features wie DRAM-

Unterstützung, Hintergrund-Refresh und Thermal Management sind Swissbit-3D-TLC-Speicherprodukte schnelle, zuverlässige und langlebige Lösungen zu attraktiven Preisen. Auch jenseits der bewährten 2D-SLC-Chips sind weiterhin industrielle Memory-Lösungen möglich. **Das Fazit: Man kann den Fortschritt der 3D-NAND-Technik im Sinne von sehr guter Endurance und Retention nutzen und nicht nur für einen kurzlebigen Kapazitätsgewinn.**

Folgende Produktfamilien mit 3D-TLC sind für den Temperaturbereich von -40 bis +85 °C spezifiziert:

- X-75-SATA-6Gb/s-SSDs, als 2,5-Zoll-SSD, als M.2 2280/2242 sowie mSATA und SlimSATA
- N-10/20m2-Familie als M.2 PCIe NVMe mit 2 und 4 Lanes

=> Verfügbar mit 3D-TLC oder pSLC-Mode für hohe Data Retention!



CHUROD CHEV-H400 Hochspannungsrelais

Beim neuen Relais der **CHEV-H400 Serie** handelt es sich um ein Hochspannungsrelais für Gleichspannung in einem innovativen Design. Es zeichnet sich durch schnelles Schalten, hohe Lichtbogenlöschung, hervorragende Kurzschlussstromfestigkeit, hohe Zuverlässigkeit im Betrieb, hohe Kontaktsicherheit, hohe Standfestigkeit und kleine Abmessungen aus.

Die Produktfamilie besteht aus zwei Nennlastversionen:

450 VDC / 400 A und **750 VDC / 400 A**

mit einer maximale Schaltspannung bis 1000 VDC und zusätzlichen Features:

- ⇒ schutzgasgefüllte, explosionssichere, stahlummantelte Kontaktkammer mit keramischer, hermetischer Abdichtung
- ⇒ Nicht polarisierte Kontakte
- ⇒ Sehr hoher Kurzschlussstrom von 10.000 A für $t \leq 5\text{ms}$

Die Relais eignen sich hervorragend für den Einsatz in der E-Mobilität, im Fahrzeugbau, in Industrieanwendungen und bei der Energiespeicherung.



Power mit Weitbereichseingang und aktiver PFC

Mit besonders **weiten Eingangsspannungsbereichen von 85-305 VAC bzw. 120-430 VDC** sind die Stromversorgungen der neuen Serien **LMFxx-23Bxx** von **Mornsun** ideale Lösungen auch für anspruchsvolle Einsatzfälle.

Sie liefern Ausgangsleistungen bis 320 W und nominelle Ausgangsspannungen von **5V, 12V, 15V, 24V und 48V**, trimmbar mittels Potentiometer.

Eine Leistungsfaktorkorrektur (PFC) sorgt für Oberwellenströme, die deutlich unter den Grenzen der EN61000-3-2 liegen.

Weitere Merkmale

- ⇒ Leistungsfaktor bis 0,99 (typ.)
- ⇒ Isolationsspannung 4.000 VAC
- ⇒ Höhentauglich bis 5000 m
- ⇒ MTBF über 250.000 h



DDR4 3200MT/s industrietaugliche DRAM Module

Innodisk hat mit der 3200 MT/s high speed Serie eine neue industrietaugliche DRAM Familie mit folgenden Merkmalen vorgestellt:

- ⇒ vollständig getestet auf Stabilität und Leistung
- ⇒ Einsatz von Original ICs mit Temperaturbereich 0°C - 85°C
- ⇒ Anti Sulfuration Protection gegen raue Umwelteinflüsse
- ⇒ JEDEC Standard 1.2V (1,14-1,26V), RoHS konform, CE/FCC



NEW! **DDR4 3200MT/s High Speed Series**

Density	Data Rate	IC Configuration	Form Factor	Wide Temp.
4/8/16GB	2933 MT/s 3200 MT/s	512Mx8 1Gx8	UDIMM SODIMM	V
4/8/16GB		512Mx8 1Gx8	ECC DIMM ECC SODIMM*	V
4/8/16GB		512Mx8 1Gx8	RDIMM	V
16/32GB		1Gx8 2Gx8	RDIMM VLP	X

*2 rank ECC SODIMM supports up to 2933 MT/s





SIMOS Elektronik Vertriebs GmbH
 Fraunhoferstraße 9
 85221 Dachau
 Telefon: 08131-29276-0
 Fax: 08131-29276-99
 E-Mail: info@simos.de

Geschäftsführer:
 Gerhard Huber
 Benedikt Brenner

**Sie finden uns
 auch im Web:**

www.simos.de

WINSTAR 7" Touch-Display (1024x600 Pixel) IPS TFT M Series

Das **WF70MTABHLRN0** 7-Zoll TFT LCD Touch-Display der IPS M-Serie ist ein "All-in-One-System" mit Controller Board. Es unterstützt **UART und SPI als Benutzerschnittstellen**, ist mit einem IPS-Panel ausgestattet und bietet folgende Eigenschaften:

- ⇒ Betrachtungswinkel in Grad (typ):
 links:85 / rechts:85
 oben:85 / unten:85
- ⇒ Kontrastverhältnis 800:1 (typischer Wert)
- ⇒ hohe Helligkeit 600 nits (typischer Wert)
- ⇒ blendfreies Oberflächenpanel
- ⇒ Seitenverhältnis 16:9
- ⇒ Versorgungsspannung 5V (mindestens 1,5A)
- ⇒ Temperaturbereich -10°C bis +70°C



Die 7" IPS M-Serie verfügt **wahlweise über einrsistives oder ein kapazitives PTC Touchpanel**. Das Modul WF70MTABHLRN0 ist mit einem STM32F429 Mikrocontroller (CPU-Frequenz 180MHZ) ausgestattet.

Durch die Verwendung des TFT-UI-Bearbeitungsprogramms und der Firmware von Winstar, kann der Benutzer die User-Interface Entwicklung wesentlich beschleunigen.

LineCard

