

Newsletter

Ausgabe 10 - September 2019

SIMOS Elektronik Vertriebs GmbH * Fraunhoferstr. 9 * 85221 Dachau

Draft-V3

SIMOS tritt ab sofort als Technologiepartner für den Stromversorgungshersteller **MORNSUN** in Zentraleuropa auf.

MORNSUN Guangzhou Science & Technology Co., Ltd. wurde 1998 gegründet und ist heute ein führender Hersteller von Modulen zur Stromversorgung und weiterer Produkte, die eine Potentialtrennung benötigen.

MORNSUN°

In den 20 Jahren seines Bestehens hat **MORNSUN** vor allem die Entwicklung hocheffizienter Lösungen zur Stromversorgung und leistungsfähiger elektromagnetischer Isolierungen vorangetrieben. Aktuell entwickelt und fertigt das Unter-

nehmen ein umfangreiches Programm zuverlässiger Produkte zur Stromversorgung:

- ⇒ DC/DC-Wandler mit fester Eingangsspannung (Leistung 0.25W 3W)
- ⇒ DC/DC-Wandler mit weitem Eingangsspannungsbereich (Leistung 1W 200W)
- ⇒ Nicht-isolierte DC/DC-Wandler als Ersatz für lineare Spannungsregler (Strombereich 0.5 16A)
- ⇒ AC/DC Konverter (Bereich 1W 350W) in verschiedenen Ausführungen wie kostengünstige Module, Open-frame Versionen, DIN-Rail oder im Gehäuse
- \Rightarrow AC/DC-Adapter als Desktop-Typ oder Steckernetzteil im Bereich 5W 65W
- ⇒ Transceiver Module (CAN, RS422, RS232) mit isolierten Ein-/Ausgängen

NEU! Bei **DC/DC Konvertern der R3 Serie** wurden drei Industrieprobleme gelöst:

- Ausgangskurzschlussschutz (SCP) vs. große kapazitive Last
- 2. Große kapazitive Last **vs**. Start-up Verhalten
- Hoher Wirkungsgrad bei Volllast vs.
 Hoher Wirkungsgrad bei geringer Last und niedrigem
 Standby-Stromverbrauch

Mornsun eliminiert diese Probleme durch eine variable Frequenztechnologie welche folgende Vorteile bietet:

- einen höheren Wirkungsgrad bis zu 94%,
- keine Forderung nach minimaler Last (Standby < 0.1W)
- schneller Start-up ohne Overshoot (Stromspitzen)
- ein hervorragendes EMI Verhalten



AC/DC-Wandler



DC/DC-Wandler



nicht-isolierte DC/DC-Wandler



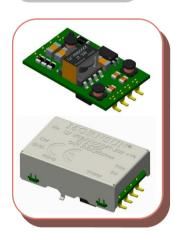
AC/DC Konverter



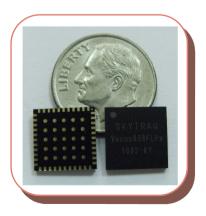
Transceiver-Module













Full Viewing Angle (80x80x80x80) TFT Displays

Powertip hat sich zu einem führenden Hersteller von kleinen bis mittelgroßen Vollfarb-TFT- und Monochrom-Displays sowie resistiven und kapazitiven Touch-Panels entwickelt. Das Produktportfolio umfasst SMT (Surface Mount Technology), COB (Chip-On-Board), COG (Chip-On-Glass), COF (Chip-On-Flex) und Tape Automated Bonding (TAB).

Eine neue Display-Familie besticht mit einem Betrachtungswinkel von 80° aus allen Blickrichtungen. Folgende Versionen sind verfügbar:

Size	Powertip Part No.	Display Format	Viewing Area	Interface	Brightness
2"	PH240320T074-ZAA01	240(RGB) x 320 dots	31.6(W) x 41.8(L)	80-8/16 bit	250
2.4 "	PH240320T073-ZAA	240(RGB) x 320 dots	37.72(W) x 49.96(L)	80-8 bit	190
2.8"	PH240320T075-ZEA	240(RGB) x 320 dots	44.2(W) x 58.6(L)	80-16 bit	350
3.5"	PH320240T028-ZEA01	320(RGB) x 240 dots	70.9(W) x 53.56(L)	24 bit RGB	300
3.5"	PH320240T028-ZEA	320(RGB) x 240 dots	70.9(W) x 53.56(L)	24 bit RGB	300
4.3"	PH800480T028-ZFA	800(RGB) x 480 dots	96.3(W) x 54.87(L)	24 bit RGB	500
7"	PH800480T027-ZHA	800(RGB) x 480 dots	153.8 (W) x 92.84 (L)	24 bit RGB	950
7"	PH102600T013-ZFA	1024(RGB) x 600 dots	155.21(W) x 86.92 (L)	LVDS	400

3W isolierte DC/DC Konverter in flachen DIP und SMD Gehäusen

Die isolierten 3 Watt DC/DC-Wandler der Serie U/VRB_J(M)T-3W von **MORNSUN** sind hocheffiziente Konverter mit einem 4:1 Eingangsspannungsbereich in einem 8,2 mm flachen Gehäuse (DIP oder SMD). Sie arbeiten auch ohne Last und verbrauchen dann weniger als 0,1W. Die Wandler können sehr vielfältig eingesetzt werden und eignen sich z.B. für Stromversorgungen in den Anwendungsbereichen Industrie, Kommunikation, Medizin und Verkehr.

- ⇒ Ultraweiter Eingangs-Spannungsbereich von 9V bis 36V
- ⇒ Wirkungsgrad bis zu 83%
- ⇒ Ausgangsspannungen: 3.3, 5, 12, 15, 24 Volt
- ⇒ Schutz gegen Eingangs-Unterspannung, Ausgangs-Überspannung, Überstrom und Kurzschluss
- ⇒ Isolierspannung getestet mit 400V (AC) bzw. 1500V (DC)
- ⇒ Temperaturbereich: -40 bis +85°C

Venus838FLPx Low-Power GPS Module

Der Venus838FLPx von **SkyTraq** ist ein leistungsstarker, kostengünstiger Single-Chip-GPS-Empfänger für mobile Anwendungen. Er bietet einen sehr geringen Leistungsverbrauch bei hoher Empfindlichkeit (-165dBm) und eine erstklassige Signalerfassung.

Venus838FLPx enthält alle notwendigen Komponenten für einen kompletten GPS-Empfänger, inklusive GPS-RF-Frontend, GPS-Basisband-Signalprozessor, 0.5 ppm TCXO, 32,768-kHz-RTC-Quarz, RTC-LDO-Regler und passive Komponenten. Zum Betrieb wird nur noch eine Antenne und eine Spannungsversorgung benötigt. Die Leistungsaufnahme beträgt nur 90mW und der Chip hat eine Größe von 10mm x 10mm.

Besonderheiten:

- ⇒ Die ausgegebene Position ist auf 2,5 m genau!
- ⇒ Die Kaltstart-Zeit beträgt max. 29 sec.
- ⇒ Ein Warmstart ist in 1 sec. möglich

Neue 3D-TLC m.2 Industriemodule mit PCle x4 Interface

Das **3TE4** m.2-Modul von **Innodisk** arbeitet mit einer PCIe-Schnittstelle mit bis zu 4 Kanälen und erlaubt somit die zurzeit schnellsten Schreib-/ Lesezugriffe von Flash-Speichermodulen. Der Preis hierfür ist jedoch eine hohe Verlustleistung, welche evtl. durch innovative Kühllösungen vom Modul abgeführt werden muss. Innodisk liefert hierzu Lösungsvorschläge, um eine Überhitzung des Controllers und eine Reduzierung der Zugriffs-Geschwindigkeit zu verhindern.

Die Module unterstützen AES-256bit Verschlüsselung und TCG OPAL 2.0 zur Verwaltung. Optional gibt es Module mit Tantal-Kondensatoren, um Datenverluste im Power-Down-Mode zu vermeiden.

⇒ Form Factor: NVMe M.2 PCle Gen III x4

⇒ Speichergrößen: 128GB bis 1TB

⇒ Sequentielles R/W: 2100/1700 MB/s auf max. 4 Kanälen
 ⇒ Stromverbrauch: 712, 1803, 242mA (Read, Write, Idle)
 ⇒ Security: AES-256bit Verschlüsselung geplant





Neues Industrie M.2 Wifi/BT5.0-Combo-Modul von SparkLAN für hohen Datendurchsatz

Das WNFT-237ACN (BT) Modul von SparkLAN ist eine Combo-m.2-Lösung mit dual-frequency-WiFi-802.11ac und echter BT5.0 Funktionalität, basierend auf einem Realtek RTL8822CE Chipset mit M.2 2230 Formfaktor.

Diese Lösung unterstützt MU-MIMO mit 2T2R für die gleichzeitige Kommunikation mit mehreren Benutzergeräten mit der vollen Bandbreite sowie die Koexistenz von Wifi und BT.

Als Schnittstellen sind verfügbar: PCIe (WLAN) und USB (Bluetooth)

SparkLAN liefert Treiber für die verschiedene Betriebssysteme wie Linux, Windows7/8.1/10 und Android. Das Modul ist zertifiziert für Europa, USA, CANADA, Australien und Japan.





WT-SOM6ULX - System on Module

Das WT SOM6ULX von **Wireless-Tag** ist ein winziges, einsatzfertiges System-on-Modul, das mit dem NXP® i.MX 6ULL SoC bestückt ist - einer energieeffizienten Prozessorfamilie auf Basis eines ARM® Cortex® A7-Kerns. Das Modul integriert weiterhin DDR3L und NAND Flash (oder eMMC). Es bietet hohe Leistung bei äußerst effizientem Stromverbrauch für Industrie-, HMI-, Healthcare- und IoT-Anwendungen.

- ⇒ ARM Cortex A7-Core mit bis zu 900 MHz und 128 KB L2-Cache
- ⇒ Parallele LCD-Display-Schnittstelle bis zu WXGA (1366x768)
- ⇒ 8/10/16/24 bit-parallele Kamera Sensor Schnittstelle
- ⇒ 2x MMC 4.5/SD 3.0/SDIO-Port
- ⇒ 2x USB 2.0 OTG, HS/FS, Device oder Host mit PHY
- ⇒ Audio-Interfaces mit 3x I²S/SAI. S/PDIF Tx/Rx
- ⇒ 2x 10/100Mbps Ethernet mit IEEE802.3 und bis zu 8 UARTs
- ⇒ 2x 12 Bit ADC, bis zu 10 Kanäle, mit resistivem Touch-Controller
- ⇒ Sicherheitsblock mit TRNG, Crypto Engine (AES mit DPA, TDES/ SHA/RSA), Secure Boot
- ⇒ Betriebstemperatur -20°C~70°C







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

Aktuelle Produkt-Neuheit

X75-3D NAND SSDs von Swissbit





Im Consumer-Bereich sind 3D-NAND-basierte SSDs bereits Standard. Jetzt präsentiert Swissbit eine Produktlinie von 3D-NAND-SSDs, die speziell für anspruchsvolle Anwendungen im Industrie- und NetCom-Markt optimiert sind. Die X-75-Familie umfasst Varianten mit 2,5-Zoll-Gehäuse sowie m.2-, SlimSATA- und mSATA-Module.

Die neue Produktfamilie der industriellen SATA-6-Gb/s-SSDs ist für einen Temperaturbereich von -40 bis +85 °C spezifiziert und vorgetestet und verwendet einen Flash-Kontroller, der eine beeindruckende 165-Bit-LDPC-Fehlerkorrektur unterstützt. Das 2,5-Zoll-Medium kommt in einem robusten Metallgehäuse aus Druckguss, um das Wärme- und Leitungsverhal-

ten zu verbessern. Die stabilen und äußerst zuverlässigen Produkte der X-75-Serie entsprechen damit anspruchsvollsten industriellen Anforderungen.

Die 2.5-Zoll-SSDs aus der X-75-Serie werden mit Speicherkapazitäten von 60 GB bis 2 TB erhältlich sein und sind sowohl für den kommerziellen als auch für den industriellen Temperaturbereich spezifiziert. Optional unterstützen die Laufwerke AES256-Verschlüsselung und TCG-OPAL-2.0-Zugriffsschutz.

LineCard

















































