

Besuchen Sie uns vom 12.-15. November

Messe München

Halle A2, Stand 466



electronica 2024

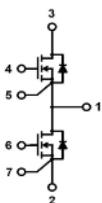


SemiQ stellt seine QSiC™-Familie von 1200V-SiC-Halbbrücken- und Vollbrücken-MOSFET- sowie SiC-Schottky-Dioden-Leistungsmodulen in S7- und B2-Gehäuse vor

SemiQ bietet hochwertige, effiziente Standard- und kundenspezifische Siliziumkarbid (SiC)-Leistungshalbleiter für Hochspannungsanwendungen. Das Produktportfolio - einschließlich MOSFETs und Dioden in diskreten, Modul- und Bare-Die-Formaten^ – kombiniert hohe Leistung mit branchenführender Zuverlässigkeit. Alle Module werden mit mehr als 1400 V getestet.

Features

Integrierter Temperatursensor / Geringe Schaltverluste und niedrige Induktivität / Verbessertes EMI-Verhalten



Part Numbers

GCMX003A120S7B1
GCMX005A120S7B1
GHXS300A120S7D5
GHXS400A120S7D5

Circuit Configuration

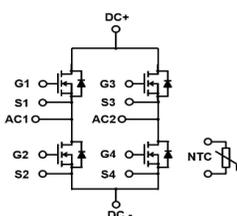
S7 SiC MOSFET Half-bridge
S7 SiC MOSFET Half-bridge
S7 SiC Schottky Diode Half-bridge
S7 SiC Schottky Diode Half-bridge

Ratings, Packages

1200V / 529A, B1
1200V / 348A, B1
1200V / 300A, D5
1200V / 400A, D5

RdsOn mΩ

3.0
4.9



Part Numbers

GCMX020A120B2H1P
GCMX040A120B2H1P
GCMX080A120B2H1P
GCMX020A120B3H1P
GCMX040A120B3H1P

Circuit Configuration

Full-bridge
Full-bridge
Full-bridge
Full-bridge
Full-bridge

Ratings, Packages

1200V/102A, B2
1200V/56A, B2
1200V/27A, B2
1200V/93A, B3
1200V/53A, B3

RdsOn mΩ

20
40
80
20
40

Industrial WIFI (4-7) mit BT



Sparklan bietet als Hersteller von industrial WIFI Modulen (Wifi 4-7) mit BT (5.0/5.2/5.3 BLE) ein einzigartiges Spektrum an namhaften Chipsatz Herstellern (Qualcom, Synaptics, Realtek, Media Tek sowie TI). Das Produktportfolio umfasst Lösungen für die folgenden Formfaktoren M.2. (2230/LGA 1216/1620) PCIe (Full- bzw. Half-) Mini, USB, Stamp oder soldered down mit Software support für Linux, Windows sowie Android bzw. Free RTOS. Besonders beim technischen Support besticht Sparklan, angefangen bei der Designunterstützung bis hin zur Integration (Softwaresupport) über Unterstützung beim Test (Performance bis hin zur Zertifizierung).

Model	WNFQ-291BEI(BT)	WNFQ-268AXI(BT)	WPEQ-268AXI(BT)	WNFS-267 AXI(BT)	WNFS-161AXI(BT)	WNFB-265 AXI(BT)	WPEB-265AXI(BT)
Picture							
Wi-Fi Gen	7	6E	6E	6E	6E	6	6
Chipset	Qualcomm WCN7851	Qualcomm WCN6856		Synaptics SYN43756E	Synaptics SYN4381	Synaptics SYN43752	
Opr. Band	802.11be Tri-Band 2x2 + BT 5.4 DBS (2.4+5/ 2.4+6/ 5+6 GHz)	802.11ax Tri-Band 2x2 + BT 5.2 Dual-Band Con-current (2.4 + 5/ 2.4 + 6)		802.11ax Tri-Band 2x2 + BT 5.3	802.11ax Tri-Band 1x1 + BT 5.3	802.11ax Dual Band 2x2 + BT 5.3	
Interface	Wi-Fi: PCIe; BT: USB			Wi-Fi: SDIO 3.0/ 2.0; BT:UART/ PCM	Wi-Fi: SDIO 3.0/ 2.0, or PCIe 3.0 Gen2, or USB2.0 BT:UART	Wi-Fi: PCIe; BT: USB	
Support OS	Windows, Linux (Kernel > 6.9)	Windows, Linux (Kernel > 5.17)		Linux, Android			
Form Factor	M.2 2230 E Key		Half Mini PCIe	M.2 2230 E Key			Half Mini PCIe
Opr. Temp.	-40~75°C			-40~85°C			
Purpose	Versatile Client PRO (Soft AP 64 clients)			Versatile Client (Hotspot 8~12 clients)			

IoT Cyber Security Solutions for Edge - Mobile - Cloud



Das Produktspektrum von CyberWhiz umfasst von Hardware & Software bzw. nur SW Lösungen (Secure WI-FI Mobile) über Mobile Applikation Libraries für IOs & Android sowie einer kompletten Cloud Security, 7/24 Live Management Defence Center Plattform. Die Hardware Security Module sind Wi-Fi Module mit Microchip (ECC608) und ESP32. Sie sind kompatibel zu allen internationalen Standards sowie offiziell VDE zertifiziert.

- Dual core ESP32 based board ESP32 D0WDQ6 V3
- Wi Fi 802.11 & BLE 4.2
- 520 KB SRAM / 8MB Serial Flash
- Integrated HSM - Microchip's ATECC 608A
- UART / SPI interface
- Operating voltage : 5V
- Average current : 150mA, Peak current : 500mA
- Operating temperature : 10 C ~ +85 C
- RED/FCC approved



A4315 Series, 1500V Fast Acting DC Fuse, 100A



Die Produkte umfassen SMD-Sicherungen (Chipfuse und Brickfuse), Patronensicherungen und Niederspannungssicherungen.

Das Unternehmen verfügt über einzigartige technische Vorteile bei kleinen Hochspannungssicherungen. In den letzten Jahren hat sich das Unternehmen auf die Entwicklung und Herstellung von EV- und Solarinverter-Sicherungen konzentriert.

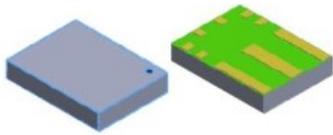


- 1500VDC ideal for EV /HEV/ESS application
- Excellent DC performance
- Rated Voltage: 1500V DC
- Rated Current: 100A ~300A
- Breaking Capacity: 30000A/1500V DC



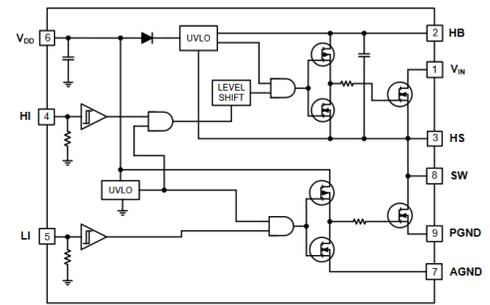
CS9200 80V/10A GaN FET Half-Bridge

Power Stage



GaN MCP 6x8x1.39 mm 9L LGA

- Independent High-Side and Low-Side CMOS Logic Inputs
- Integrated 3.7mΩ GaN FETs and Driver
- High-Side input Voltage Rail Operates up to 80V
- Fast Propagation Times (30ns Typical)
- Excellent Propagation Delay Matching (2ns Typical)
- Supply Rail Under-Voltage Lockout



Der CS9200 ist eine 80-V-GaN-Leistungsstufe, die einen Strom von bis zu 10 A liefert.

Der Baustein besteht aus zwei 80-V-GaN-FETs, die von einem Hochfrequenz-GaN-FET-Treiber in einer Halbbrücken-Konfiguration betrieben werden. Alle Bauelemente befinden sich auf einer vollständig bonddrahtfreien Gehäuseplattform mit minimierten parasitären Elementen. Der Baustein erweitert die Vorteile diskreter GaN-FETs durch eine benutzerfreundlichere Schnittstelle.

Der CS9200 ist in einem 6x8x1,39 mm großen, bleifreien 9L LGA-Gehäuse erhältlich und lässt sich leicht auf Leiterplatten montieren.

Innodisk Lite Serie DDR4 & DDR5 für Semi-industrial Applikationen



Die **Innodisk Lite** Speichermodule verwenden original Speicher (wie z.B. Samsung), liegen preislich **bis zu 20%** unter den normalen industri Speicher, jedoch finden Sie Ihren Einsatz perfekt in Semi-Industrieanwendungen (Gaming, Whiteboards etc.)

DDR4 & DDR5 Lite Series

Suitable for Semi-industrial Application

Product Features

- Original grade DRAM IC with about **20% lower price** than standard items.
- Products with the **same industrial grade tests and quality.**

IC Config.	DIMM Type	
	SODIMM	UDIMM
DDR4 1Gx8, 2Gx8 3200	8 16 32	8 16 32
DDR5 2Gx8 5600	16 32	16 32

Application

Vending Machine

Electronic Whiteboard

POS/Kiosk

CW-12E– Serie im DIP-24 Industriegehäuse



Der 12-W-DC-DC-Wandler verfügt über einen extra weiten 8:1 Eingangsspannungsbereich und zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad von bis zu 95% aus, eine 3000Vdc Isolationsspannung zwischen Eingang und Ausgang und einen weiten Betriebstemperaturbereich von -40C° bis +90C° ohne zusätzlichen Kühlkörper aus. Die Modelle erfüllen die Abstrahlungsklasse A der EN55032 ohne externe Komponenten !

CW	S	-	24	05	A12	E	M
Series Name	Output Quantity		Input Voltage	Output Voltage	Output Power	Input Range	Package Material
	S : Single D : Dual		24 : 9~75V	05 : 5V : ±5V 09 : 9V 12 : 12V : ±12V 15 : 15V : ±15V	12Watt	E: 8:1 Range	M : Metal

NEW PRODUCT

CW-12E SERIES

12W 8:1 WIDE INPUT RANGE

CE
UK CA
REACH COMPLIANT
RoHS COMPLIANT

Hochspannungsrelais von CHUROD für Solarinverter und EV-Charging Lösungen



Churod ist ein führender Anbieter von Relaislösungen aus China, entwickelt und produziert vom Signal-Relais über REED-Relais und alles bis hin zu High-End-Hochleistungsrelais.

Darüber hinaus bietet Churod Sensorlösungen für Druck, Strom, Spannung und Temperatur für die Automobilindustrie, Batteriehersteller und weißer Ware.



CHEV-P500E 1000V DC 500A Relais (Bi-Direktional)

Versiegeltes, gasgefüllte Keramik Kontaktgehäuse (IP67) mit Löschmagneten um die Kontaktoxidation und Schäden durch Lichtbogen zu minimieren

Nennlast kontinuierlich bei 85°C

Der Isolationswiderstand beträgt 1000M Ω (1000VDC), und die Durchschlagfestigkeit zwischen der Spule und den Kontakten beträgt 4,0kV, was den Anforderungen der IEC 60664-1 entspricht.

e.MMC-Speicherlösungen Made in Germany **swissbit**[®]

Die EM-30 **und** EM-36 Serie von Swissbit wurde um die e.MMC-5.1 Standardschnittstelle erweitert. Der BGA-Baustein verwendet 3D-NAND in **Industriequalität** und ist in Kapazitäten von 4 bis 512 GB erhältlich. Neben der hohen Widerstandsfähigkeit und einem Temperaturbereich von -40 bis +105 °C bietet die EM-30 Serie über den e.MMC-Standard hinaus zusätzliche Features.

Dazu gehören eine sichere Fernaktualisierungsoption für die Firmware und eine verlängerte Lebensdauer, wodurch sich die EM-30-Produktreihe für eine Vielzahl von Anwendungen eignet. Die EM-30 Produktserie (153 Ball BGA, 100 Ball BGA Option verfügbar) entspricht den e.MMC-5.1 Spezifikationen und ist vollständig abwärtskompatibel.

- Fully compliant with JEDEC e.MMC 5.1 Standard (JESD84-B50)
- 153-ball BGA, 0.5mm pitch 11.5 x 13mm
- 100-ball BGA, 1.0mm pitch 14.0 x 18mm
- 3D TLC NAND Flash base technology in Enhanced Mode (pSLC)
- Operational Temperature Range -40°C to 105°C, AEC-Q100-2 automotive standard
- Multiple partitions in 3D TLC and pSLC **configurable (EM-30)**
- **Preconfigured in 100% pSLC mode (EM-36)**
- Read disturb managed
- Power fail protected
- EM-30 Capacities: 4 - 512 GBytes
- **EM-36** Capacities: 5 GBytes, 10 GBytes, 20 GBytes, 40 GBytes, 80 GBytes
- Highly reliable



Abbildung: EM-36



Abbildung: EM-30

DRAM Komponenten & eMMC



Insignis als fabless Hersteller für DRAM & eMMC unterscheidet sich von den High-Volume Hersteller darin: Lange Produktlebensdauer und außerordentlichen Support, ein attraktives wettbewerbsfähiges stabiles Pricing, kurze Lieferzeiten sowie keine Änderungen während des Produktzyklus, sowohl in der Hardware als auch Firmware. Anwendungsbereiche für Ihre Produkte sind Automobil, Embedded, Medizin, Industrie und Energie.

DRAM Components

- SDR, DDR, DDR2, DDR3/3L, DDR4
- Low Power (LP) option for DDR4 SDRAM
- Industrial /Automotive Temperature
- options: (-40°C to +85°C/+95°C/105°C)BGA and TSOP



eMMC Products

- 100b and 153b eMMC
- Industrial/Automotive Temperature options: (-40°C to +85°C/105°C)
- Power Loss Protection (PLP) and p-SLC mode options
- High reliability 3D & MLC NAND, Locked BOM, FW revision



Churod Electronics Co., Ltd.

&



Besuchen Sie uns auf der



electronica

Weltleitmesse und Konferenz der Elektronik
12.-15. November 2024 | Trade Fair Center Messe München

Im Zeitraum vom **12.11. – 15.11.2024** präsentieren, wir gemeinsam mit unserem Partner Churod Electronics auf dem Stand 466 in der Halle A2, folgende Produkte für Sie:



Batterie Sensoren:

Battery Pressure Sensors
Battery Current Sensors

Relais für:

Batterie Management Systeme
Energy Storage Systeme
Pre-Charge Systeme
Leistungselektronik Ladeinfrastruktur
Erneuerbare Energien



www.simos.de
info@simos.de

SIMOS ELEKTRONIK VERTRIEBS GMBH

Fraunhoferstr.9

D-85221 Dachau

Phone: +49(0)8131-29276-0

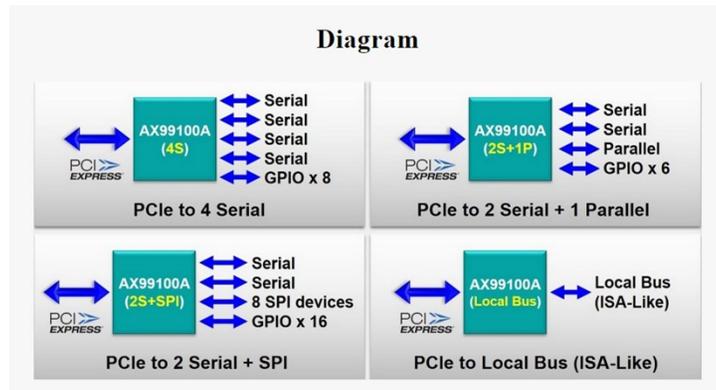
Fax: +49(0)8131-2927699

ASIX AX99100 PCIe-USB-IO Controller



Der AX99100A ist ein PCIe-zu-Multi-I/O-Controller (4S, 2S+1P, 2S+SPI, LB). AX99100A unterstützt vier Modi, nämlich 4S (PCIe zu Quad Serial), 2S+1P (PCIe zu Dual Serial und Single Parallel), 2S+SPI (PCIe zu Dual Serial und SPI) und LB (PCIe zu Lokal Bus/ISA-Like).

Er eignet sich für verschiedene I/O-Schnittstellen-Konnektivitätsanwendungen wie serielle/parallele PCIe-Karten, PCIe-Datenerfassungskarten (DAQ), Industriecomputer, industrielle Automatisierungsgeräte, Messinstrumente, medizinische Geräte, POS-Terminals und industrielle eingebettete Systeme. Zur schnellen Implementierung stehen verschiedene Developmentboards zur Verfügung.



Linecard

