



TFS-STAR

electronics4U

Power Komponenten für Stromversorgung
und Leistungselektronik

TRS-STAR – Ihr starker Partner für Stromversorgung und



Die TRS-STAR GmbH beschäftigt sich seit der Gründung mit der Distribution elektronischer Komponenten und elektronischer Baugruppen für Industriekunden wie auch für den Retail Markt. Das Portfolio umfasst viele namhafte Hersteller mit nachfolgenden interessanten Produktgruppen:

- IPC Systeme
- IPC Boards
- Displays
- Memory & Storage
- Batterien
- Power Komponenten
- Frequency Komponenten
- LED / Lighting
- PEMCO
- GPS Tracker / Router

Die Unterstützung unserer Kunden beim Design In sowie bei allen technischen und kommerziellen Fragen ist für uns selbstverständlich. Selbst für kritische Umgebungen mit außergewöhnlichen Anforderungen an die jeweiligen Produkte bietet TRS-STAR die geeigneten Komponenten an.

Im Bereich „Power Komponenten“ fokussieren wir uns im Besonderen auf leistungselektronische Bauteile für Endanwendungen in den Bereichen Stromversorgung, Medizin-, Steuerungs- und Automatisierungstechnik. Mit unseren langjährigen Vertriebspartnern bieten wir ein breites Port-



Leistungselektronik

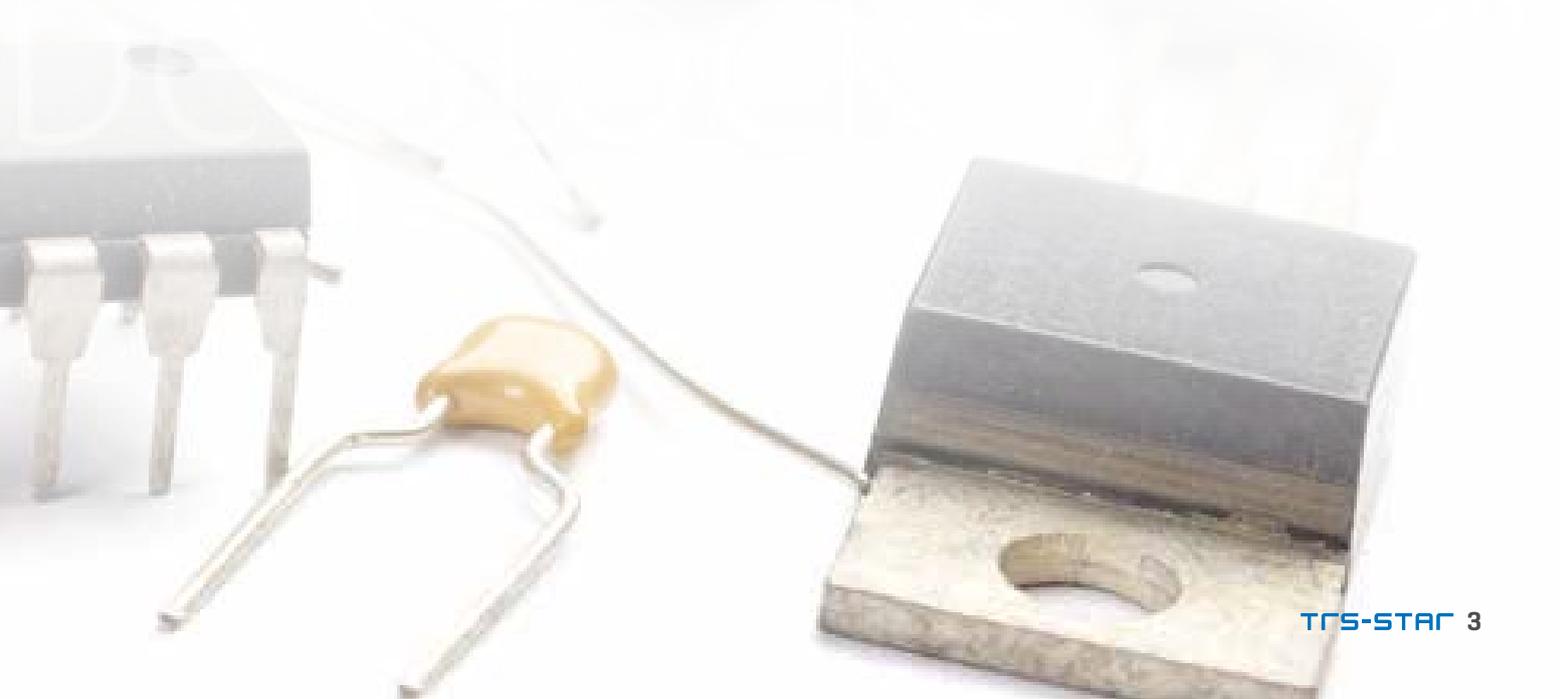


folio von aktiven und passiven leistungselektronischen Schlüsselkomponenten an, wie diskrete Mosfet und IGBT, Module, Leistungs- und Kleinsignaldioden, AC-DC- und DC-DC Konverter, Power Management-ICs, Spezial-ICs, HF-Transformatoren, Induktivitäten, Filterkomponenten und Keramik-Hochvoltkondensatoren.

Bei der Auswahl unserer Hersteller achten wir besonders auf Mengen- und Produktflexibilität, um unsere Kunden individuell bereits in der Auswahl- und Designphase kompetent unterstützen zu können.

Unsere Hersteller entwickeln und produzieren ausnahmslos in firmeneigenen R&D-Labors und eigenen Fertigungsstätten und sind daher in der Lage, schnell auf Marktveränderungen und unterschiedliche Kundenanforderungen einzugehen. Durch diese Philosophie sind wir zusammen mit unseren Partnern stets in der Lage, innerhalb kürzester Zeit eine technisch optimale und wettbewerbsfähige Lösung anzubieten.

Lassen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit überzeugen!



Produkt Portfolio – Linecard Power Komponenten

	Mosfets [Discrete / Modules]	IGBTs [Discrete / Modules]	Diodes, Rectifiers, Thyristors, Triacs	Power Management ICs Special ICs	AC-DC Converters DC-DC Converters LED Drivers	Transformers, Inductors Filters, HV-Capacitors MLCC, E-Caps, Thermistors Varistors, Resistors
 UTC / Unisonic Technology	■	■	■	■	■	
 EIC Semi			■			
 YDS / Yuan Dean Scientific					■	■
 Trinno Technology	■	■	■			
 ACAP						■
 Magic Power					■	
 Fenghua Advanced Technology						■

Power Discretes

- Mosfets
- IGBTs
- Diodes
- Rectifiers
- Thyristors
- Triacs

Integrated Circuits

- Power Management ICs
- Special ICs

Power Supplies

- AC-DC Converters
- DC-DC Converters
- LED Drivers

Passive Components

- Transformers
- Inductors
- Filters
- Ceramic High Voltage Capacitors
- HV-Capacitors
- MLCC
- E-Caps
- Thermistors
- Varistors
- Resistors

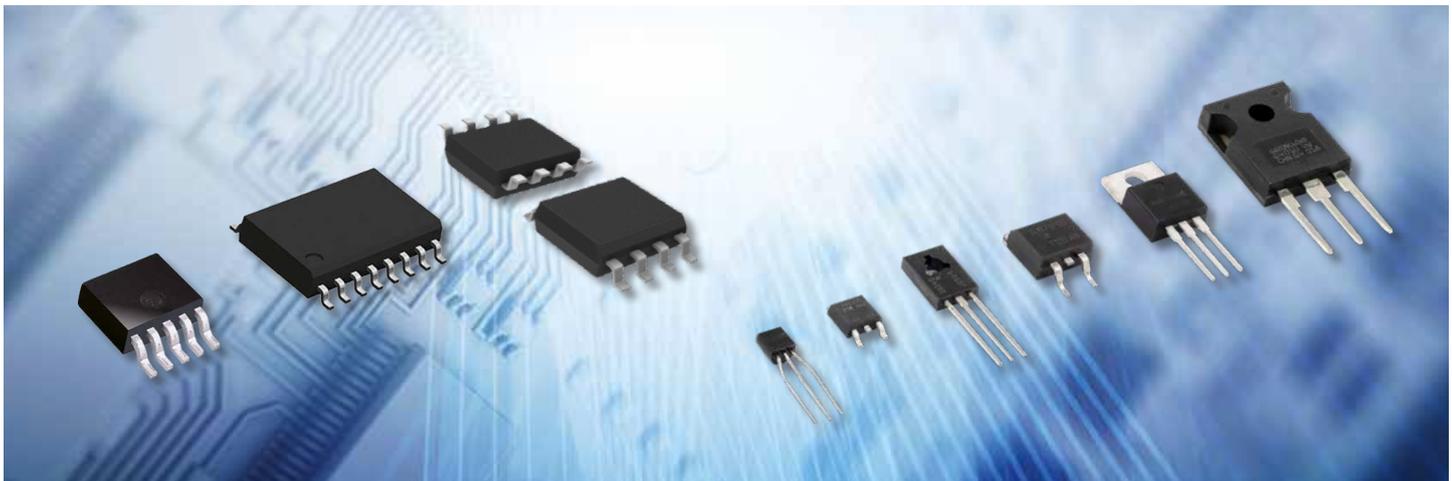
Produkt Portfolio

Power Diskrete

- Mosfets
- IGBTs
- Dioden
- Gleichrichter
- Bipolar Transistoren
- SCRs, Triacs
- Optokoppler

Integrated Circuits

- PWM-Controllers/Power Management ICs
- Spezial ICs [Analog IC u. Hall-IC]



Unisonic Technologies wurde 1990 in Taiwan gegründet und ist Hersteller von Diskreten Leistungshalbleitern und Mixed-Signal ICs, zertifiziert gemäß ISO9001, ISO14001 und TS16949.

UTC verfolgt strikt die vertikale IDM Philosophie [Integrated Device Manufacturer], d.h. sämtliche Produktlinien werden in firmeneigenen R&D Labors entwickelt, in eigenen Fertigungsstätten produziert und anschließend im Haus getestet. Damit ist man nicht nur in der Lage schnell auf Marktveränderungen zu reagieren, sondern kann auch sehr flexibel auf unterschiedlichste Kundenanforderungen

eingehen: Durch die Verfügbarkeit aller Entwicklungs- und Fertigungsressourcen hat UTC die Möglichkeit seinen Kunden neben dem umfangreichen Standardportfolio auf Nachfrage Produktneuentwicklungen, Anpassungen oder Adaptionen elektrischer Parameter, Packaging oder Marking anzubieten.

Durch diese Philosophie ist UTC stets in der Lage in enger Abstimmung mit den Kunden innerhalb kürzester Zeit eine technisch optimale und wettbewerbsfähige Lösung anzubieten.

Produkt Portfolio

- Gleichrichter
- Brücken-Gleichrichter [1~/3~]
- Hochspannungs-Gleichrichter-Dioden [bis zu 15kV]
- Suppressor/TVS Dioden [400W to 50kW]
- Schottky Dioden
- Fast/Ultra-fast/Super-Fast Recovery Dioden [trr ~25-500ns]
- High Speed Switching Dioden
- Zener



EIC wurde im Jahr 1984 als erster thailändischer Hersteller von diskreten Kleinsignaldioden gegründet und bietet aufgrund der hohen technischen Kompetenz und Flexibilität die Möglichkeit, neben dem breiten Standardportfolio für Industrie-, IT-, Konsumer- und Automotivanwendungen Lösungen für kundenspezifische Aufgabenstellungen anzubieten.

EIC entwickelt seine Produkte in eigenen R&D Labors und produziert auf eigenen Fertigungslinien. Daher ist der

Hersteller jederzeit in der Lage, sehr flexibel auf marktspezifische Veränderungen oder Kundenanforderungen auf höchstem Qualitätsniveau zu reagieren.

Der Hersteller ist ISO9001, ISO14001 und ISO/TS16949 zertifiziert, sämtliche Produkte für Automotivanwendungen besitzen die AEC-Q101.

Produkt Portfolio

- DC-DC Konverter isoliert/unisoliert
- AC-DC Konverter
- LED Vorschaltgeräte & LED Lighting (AC-DC & DC-DC)
- HF-Übertrager
- Induktivitäten
- RJ45 Buchsen & LAN Filter
- Delay Line



Yuan Dean Scientific Co. LTD (YDS) wurde im Jahr 1990 gegründet und ist ein taiwanesischer Hersteller von DC-DC und AC-DC Wandlern, Induktivitäten und passiven Netzwerkkomponenten. Die Kernmärkte liegen im Industrie-, Telekommunikations- und IT-Bereich, sowie in Medizin- und Transportationapplikationen.

Produktentwicklung, Fertigung und Testing sowie die Qualitätsprüfung erfolgen grundsätzlich in eigenen Labors und Fertigungseinrichtungen von YDS.

Dieses hohe Know-how und die Fertigungstiefe erlauben YDS eine sehr große Marktflexibilität und -agilität, die sich in Form von hoher Qualität und wettbewerbsfähigen Produkten zeigt.

Zusätzlich ist YDS in der Lage, kundenspezifische Anpassungen zu berücksichtigen, oder nach speziellen Anforderungen zu fertigen und zu testen. Yuan Dean Scientific ist gemäß ISO9001 und ISO14001 zertifiziert.

Produkt Portfolio

Mosfets

- Super Junction Mosfets
- Planar Mosfets
- Trench Mosfets
- [SiC Mosfet]

IGBTs

- FS Trench IGBTs
- NPT IGBTs
- PT IGBTs

Dioden

- Ultra-Fast Dioden
- Hyper-Fast Dioden
- [SiC-Diode]



Trinno Technologies wurde im Jahre 2008 als Mitglied der LG-Gruppe in Korea gegründet. Der Hersteller fokussiert sich auf Silizium und SiC IGBT-, Mosfet- und Diodentechnologien in Diskreter oder Modulbauweise im Hoch- und Niedervoltbereich.

Der gesamte Backend-Waferherstellungsprozess erfolgt in eigenen Labors und in eigenen Fertigungsstätten und ist

gemäß ISO9001, ISO14001 und TS16949 zertifiziert. Aktuell rangiert Trinno auf Platz 9 der asiatischen Halbleiterhersteller und ist als Entwicklungs- und Technologiepartner anderer namhafter Hersteller im Weltmarkt für Leistungshalbleiter sehr geschätzt. Durch die tiefe technologische Ausrichtung und der globalen Marktpräsenz des LG-Firmenverbundes ist Trinno in den Zielmärkten Industrie, Automotive, Medizin und Konsumer extrem wettbewerbsfähig.

Produkt Portfolio

Radiale und axiale Disk-Kondensatoren

- 6-30kV, bis 0.1 μ F auch kaskadierbar
- IEC 384-10 konform, UL-94V

Doorknob-Kondensatoren

- 10kV-40kV, auch kaskadierbar
[schraubmontierbar, radiale- und axiale Typen]

SMD HV Keramik-Kondensatoren

Kundenspezifische Abmessungen und elektrische Spezifikationen auf Anfrage möglich



Die ACAP Corporation wurde 1988 in Taiwan gegründet und bietet ein breites Spektrum von standard- und kundenspezifischen Hochvolt-Keramikkondensatoren für professionelle Anwendungen z.B. in den Bereichen Industrie-, Mess- und Medizintechnik an. ACAP entwickelt und produziert in Taiwan. Die Kondensatoren sind gemäß UL-, CSA- und VDE- Standards geprüft. Sämtliche statische und dynami-

sche Schlüsselparameter werden inhouse nach strengsten Qualitätsauflagen unter verschiedensten Umgebungsbedingungen elektrisch, thermisch und mechanisch auf eigenem Equipment getestet. Die große Flexibilität ermöglicht ebenfalls die Umsetzung von kundenspezifischen Spezifikationen auf Anfrage.

Produkt Portfolio

AC-DC Medical

- Ein- und Mehrfachausgang
 - ATX / Open Frame / Enclosed / Adapter
- Kundenspezifische Typen auf Anfrage

AC-DC Industrial

- Ein- und Mehrfachausgang
 - ATX / Open Frame / Enclosed / Adapter
- Kundenspezifische Typen auf Anfrage

DC-DC Industrial

- ATX / Open Frame / Enclosed / Module
- Kundenspezifische Typen auf Anfrage



Magic Power Technology wurde 1998 in Taiwan, Taipeh als Hersteller von hocheffizienten AC-DC und DC-DC Konvertern mit dem Schwerpunkt auf Industrie- und Medizinapplikationen gegründet.

Zur Unterstützung und Ausbau des europäischen Marktes wurde 2004 die Niederlassung der Magic Power GmbH mit Sitz in Dahn gegründet. Seit der Gründung erarbeitet man zusammen mit dem Kunden Lösungen gemäß dem

Grundsatz „Make it possible“, d.h. Magic Power ist je nach spezifischer Anforderung in der Lage entweder Standardlösungen und halb- oder vollspezifische Entwicklungen anzubieten.

Durch das eigene Elektronik- und EMV-Labor ist man zusätzlich in der Lage die Lösungen in der jeweiligen Applikation unter den gewünschten Umgebungsbedingungen zu testen.

Produkt Portfolio

Capacitors

- Multi-Layer Chip Kondensatoren [MLCC]
- Aluminium Elektrolyt Kondensatoren
- Y-Kondensatoren
- Supercaps

Inductors

- Wire wound
- Chip Filters
- Power Inductors
- Chokes
- Current Transformers

Resistors

- Thick- and thin film resistors
- Arrays
- Metal Strip
- High Voltage

Protection

- MOVs
- Thermistor



Fenghua Advanced Technology wurde 1984 in China gegründet und ist Hersteller von hochqualitativen passiven Komponenten wie Kondensatoren, Chipwiderständen, Induktivitäten und passiven Schutzkomponenten wie Thermistoren und Varistoren. Fenghua ist ISO9001 und ISO14001 zertifiziert und fertigt gemäß ISO/TS16949. Automotive bzw. industrielle Endkunden beziehen Schlüsselkomponenten grundsätzlich AEC-Q200 bzw. UL und/oder VDE zertifiziert.

Fenghua entwickelt und produziert alle Produktfamilien ausschließlich im eigenen Haus. Daher ist es diesem Hersteller möglich, auf die unterschiedlichsten Applikationsanforderungen, von der Verwendung des Rohstoffs über spezifische Geometrien bis hin zu den elektrischen Eigenschaften, zu reagieren.

TRS-STAR

electronics4U

www.trs-star.com

TRS-STAR GmbH

Hauptsitz Stutensee

Werner-von-Siemens-Str. 1
D-76297 Stutensee
T +49 7249 95222-0
Info@trs-star.com

Niederlassung Frankenthal

Schraderstraße 44
D-67227 Frankenthal
T +49 6233 347-0
Info@trs-star.com

